

SINAMICS S120 主电机

SIMOTICS M-1PH8 主电机

选型手册 · 2012/05

SIMOTICS

SIEMENS

SINAMICS S120 主驱动器

SIMOTICS M-1PH8 主电机

配置手册

前言

电机说明

1

配置

2

电机机械特性

3

技术数据和特性曲线

4

电机组件

5

连接技术

6

电机的使用说明

7

尺寸图

8




附录

A

法律资讯

警告提示系统

为了您的人身安全以及避免财产损失，必须注意本手册中的提示。人身安全的提示用一个警告三角表示，仅与财产损失有关的提示不带警告三角。警告提示根据危险等级由高到低如下表示。

 危险
表示如果不采取相应的小心措施， 将会 导致死亡或者严重的人身伤害。
 警告
表示如果不采取相应的小心措施， 可能 导致死亡或者严重的人身伤害。
 小心
表示如果不采取相应的小心措施，可能导致轻微的人身伤害。
注意
表示如果不采取相应的小心措施，可能导致财产损失。


当出现多个危险等级的情况下，每次总是使用最高等级的警告提示。如果在某个警告提示中带有警告可能导致人身伤害的警告三角，则可能在该警告提示中另外还附带有可能导致财产损失的警告。

合格的专业人员

本文件所属的产品/系统只允许由符合各项工作要求的**合格人员**进行操作。其操作必须遵照各自自带的文件说明，特别是其中的安全及警告提示。由于具备相关培训及经验，合格人员可以察觉本产品/系统的风险，并避免可能的危险。

Siemens 产品

请注意下列说明：

 警告
Siemens 产品只允许用于目录和相关技术文件中规定的使用情况。如果要使用其他公司的产品和组件，必须得到 Siemens 推荐和允许。正确的运输、储存、组装、装配、安装、调试、操作和维护是产品安全、正常运行的前提。必须保证允许的环境条件。必须注意相关文件中的提示。

商标

所有带有标记符号®的都是西门子股份有限公司的注册商标。标签中的其他符号可能是一些其他商标，这是出于保护所有者权利的目地由第三方使用而特别标示的。

责任免除

我们已对印刷品中所述内容与硬件和软件的一致性作过检查。然而不排除存在偏差的可能性，因此我们不保证印刷品中所述内容与硬件和软件完全一致。印刷品中的数据都按规定经过检测，必要的修正值包含在下一版本中。

前言

电机文档

电机文档划分为以下类别：

- 一般文档，如产品样本
- 制造商/维修文档，如操作说明和选型手册

其它信息

通过下方的链接可获取有关以下主题的信息：

- 订购文档/印刷品一览
- 进入下载文档的链接
- 使用在线文档（查找搜索手册/信息）

<http://www.siemens.com/motioncontrol/docu>

对技术文档的疑问（如建议、修正）请发送电子邮件到以下地址：

docu.motioncontrol@siemens.com

我的文档管理器

如何在西门子文档内容的基础上创建自定义文档，与自己的机床文档相匹配，请访问以下链接：

<http://www.siemens.com/mdm>

培训

通过以下链接可获取有关 SITRAIN 的信息 - 西门子为自动化产品、系统和解决方案制定的培训：

<http://siemens.com/sitrain>

驱动技术的网址

电机的网址：<http://www.siemens.com/motors>

产品的网址 <http://www.siemens.com/motioncontrol>

SINAMICS 的网址：<http://www.siemens.com/sinamics>

目标读者

本文档面向规划设计人员和调试人员。

使用

本选型手册可以在您选择电机、计算驱动组件、整理所需要的附件以及选择电源侧和电机侧的功率选件时提供支持。

标准功能范畴

当前文档中所描述的功能范畴与已提供的驱动的功能范畴可能会出现偏差。

- 在驱动中也可能会运行本文档中未说明的功能。但是这并不意味着在提供系统时必须带有这些功能，或者为其提供有关的维修服务。
- 本文档中也可能会描述驱动上不存在的功能。提供的驱动功能只以订购资料为准。
- 机床制造商增添或者更改的功能，由机床制造商资料用文件记录下来。

同样，为使文档简明清晰，本文档并不包含所有产品类型的所有信息，也不能考虑到订货、销售和维持的每种实际情况。

技术支持

各个国家技术咨询的电话号码请访问下列网址：

<http://www.siemens.com/automation/service&support>

欧盟一致性声明

EMC 指令的欧盟一致性声明请访问网址：

<http://support.automation.siemens.com>

在网页中输入搜索词 **15257461** 或联系您所在地区的西门子办事处。

危险和警告提示

 危险

只有确保此处说明的组件将装入的目标设备符合欧盟机械指令时，才允许进行调试。
只有合格的专业人员才允许对 **SINAMICS** 装置和电机进行开机调试。
调试人员必须参考产品随附的用户技术文献，了解并遵循其中所给出的危险和警告提示。

电气设备和电机运行时，电气回路必定具有危险电压。因此必须在电气设备断电状态下开展所有工作。

设备运行时，轴运动也可能会带来危险。

只有按照 **EN 61800-5-1** 确认设备和 **FI** 保护器相互兼容后，才允许通过剩余电流动作保护器 (**FI-RCD**) 将 **SINAMICS** 设备和电机连接到电网上。

电机连同驱动系统一般允许在带有**接地星点**的 **TN** 和 **TT** 网络中以及在 **IT** 网络上运行。在 **IT** 电网上运行时，必须通过监控设备报告带电部件和接地之间发生的第一次故障。根据 **IEC 60364-4-41**，建议尽快消除第一次故障。


在使用**接地外部导线**的网络上，在电网和驱动系统之间要连接带接地星点的分离变压器（二次侧），以避免对电机绝缘造成的不允许的负荷。过载主要出现在使用接地外部导线的 **TT** 电网上，因此必须相应的使用一个隔离变压器。

 警告

只有规范运输、专业存放、并规范地安装和装配，谨慎小心地操作和维护设备，才能确保设备和电机正常、可靠地运行。

对于一些特殊规格的型号，还应参考样本和供货说明。

此外，针对所提供的用户技术文献中的危险和警告提示，应考虑到各个国家、地区和设备特定的规定和要求。

 小心

电机表面温度可能超过 **+100 °C**。

因此，那些对温度敏感的部件（如电缆）和电子元件不允许紧靠电机或者固定在电机上。

必须注意的是，在安装时，连接电缆

- 不得损坏
- 不得处于受拉状态和
- 不得接触旋转的部件。

注意

根据操作说明连接电机和变频器。电机接口不允许直接连接在三相交流电源上，否则会导致电机损坏。

SINAMICS 设备和电机一起经过电压检测例行测试。不可再对电机进行高压测试；这些测试可能会造成温度传感器或者编码器等电气组件的损坏。

注意


带 **DRIVE-CLiQ** 接口的电机具有一个电子铭牌，其中包含了电机和编码器的专用数据。由于这个原因，带 **DRIVE-CLiQ** 接口的编码器模块或内置编码器模块都只能在原装电机上运行，而无法安装到其他电机上或替换为其他电机的编码器模块。


DRIVE-CLiQ 接口和静电敏感元器件(ESD) 直接接触。这些接口不允许用手或者可能带有静电负荷的工具接触。

说明

在适合设备运行的状态、干燥的运行环境中，**SINAMICS** 设备及其电机符合低压指令。在相应的欧盟一致性声明给出的配置中，**SINAMICS** 设备及其电机符合 **EMC** 指令。

EGB 提示和电磁场

 小心
<p>有静电危险的部件 (EGB) 是一些单个部件、集成电路或者组件, 它们都可能由于静电场或者静电放电而受到损坏。</p> <p>EGB 处理规定:</p> <p>处理电气元件时, 必须注意对人、工作场地和包装来说良好的接地!</p> <p>在以下情况下才允许人员在带有导电地面的 EGB 范围中接触电气元件</p> <ul style="list-style-type: none"> - 这些人员通过 EGB 手腕带接地和 - 这些人员穿戴有 EGB 鞋或者 EGB 鞋接地条。 <p>只有在无法避免的情况下才能接触电气组件。</p> <p>电气组件不得接触塑料或者带有塑料部件的饰件。</p> <p>电气组件仅允许放置在导电垫上 (带有 EGB 支架的台子、导电的 EGB 泡沫塑料、EGB 包装袋、EGB 运输支架)。</p> <p>电气组件不得放置在可视显示器、监视器或者电视机附近。(离屏幕距离大于 10 厘米)。</p> <p>在下列情况下才允许在电气组件上进行测量, 当</p> <ul style="list-style-type: none"> - 测量装置已接地 (例如通过保护性接地), 或者 - 测量前对于电位为零的测量头短时放电 (例如接触有金属裸露在外的控制装置外壳) 时。

 危险
<p>运行中产生的电场、磁场和电磁场 (EMF) 会对设备附件的人员, 特别是对那些带有心脏起搏器或医疗植入体等器械的人员造成危险。</p> <p>设备附近的机器/设备操作人员和其他人员应遵守相关准则和标准! 这些标准和准则包括在欧洲经济区 (EEA) 实施的 EMF 指令 2004/40/EG、标准 EN 12198-1 至 12198-3, 以及在德国实施的职业合作社事故预防规则 BGV 11 中 BGR 11 有关“电磁场”的规定。</p> <p>此后, 还应对每个工作岗位进行危险性分析、寻求并采用相关措施减少工作人员的危险和负荷、确定并注意曝露区域和危险区域。</p>

第三方产品说明

说明

本印刷品包含有对第三方产品的推荐。这里所涉及的第三方产品, 其可靠性已基本被承认。当然也可以使用其他制造商的等价产品。我们的推荐仅作为参考, 并非硬性规定。原则上我们不承担第三方产品工艺质量的保修。

环境相容性

- 研发中的环境因素

在选择供应商组件时环境相容性是一个重要的标准。

其中特别重视的是减少金属和合成材料组件的体积，质量以及种类。

并可通过测试排除油漆无法良好附着的组件（PWIS 测试，PWIS = paint wetting impairment substances）

- 加工中的环境因素

供应商组件主要通过可循环使用的包装进行运输。不要求运输危险物质。

包装材料主要为纸板箱，并且满足 94/62/EG 包装准则中的相关规定。

已对生产中的能源消耗进行优化。

生产过程中的噪音排放程度很低。

- 废弃物处理中的环境因素

电机废弃物必须根据各国和各地的规定，按照标准的材料处理过程进行处理或者由制造商回收。

废弃物处理时要注意：

废油处理根据规定进行（例如：变速器附加装置中的变速器油）

不能混合溶剂，冷净化剂或油漆残渣

用于再利用的组件分为下列几种：

- 电子废料（例如编码器电子装置，传感器模块）
- 金属铁废品
- 铝
- 有色金属（涡轮，电机绕组）

动力驱动系统的残余风险

在依据欧盟机械指令进行风险评估时，机械制造商必须至少注意以下由动力驱动系统（PDS）的控制组件和驱动组件产生的残余风险。

1. 在调试、运行、维护和维修时已驱动的机床部件进行的意外运行

- 例如由传感器技术、控制系统、驱动技术和连接技术的硬件故障和/或软件故障导致的
 - 控制系统和驱动的反应时间
 - 规定之外的运行和/或环境条件
 - 参数化、编程、布线和安装时的故障
 - 在控制系统附近使用无线电装置/移动电话
 - 外部作用/损坏
2. 异常温度以及光，噪声，杂质和废气的排放
- 例如由于零部件故障导致的
 - 软件故障
 - 规定之外的运行和/或环境条件
 - 外部作用/损坏
3. 危险的接触电压
- 例如由于零部件故障导致的
 - 静电充电感应
 - 电机运转时的电压感应
 - 规定之外的运行和/或环境条件
 - 凝露/导电污染
 - 外部影响/损坏
4. 运行产生的电场、磁场和电磁场，在近距离时可能会损坏心脏起搏器支架和/或医疗植入体。
5. 当不按照规定操作以及/或违规处理废弃物时，会释放破坏环境的物质和辐射。
- 其它有关 PDS 组件产生的剩余风险的信息见用户技术文档的相关章节。

目录

前言	3
1 电机说明	15
1.1 特性	15
1.2 技术特性	18
1.3 选型和订货数据	22
1.4 功率铭牌数据（铭牌）	28
1.5 选件	30
2 配置	33
2.1 用于选型设计的软件	33
2.1.1 西门子驱动的选型工具 SIZER	33
2.1.2 驱动软件/调试软件 STARTER	35
2.1.3 调试工具 SinuCom	36
2.2 选型流程	36
2.2.1 确定工作周期	39
3 电机机械特性	45
3.1 冷却	45
3.1.1 强制风冷	45
3.1.2 水冷	51
3.1.2.1 冷却回路	51
3.1.2.2 冷却回路选型	54
3.1.2.3 1PH8 冷却液接口	62
3.2 防护等级符合标准 EN 60034-5	63
3.3 轴承规格和使用寿命	65
3.3.1 从动方式和轴承结构	65
3.3.2 轴承使用寿命	67
3.4 非驱动端的绝缘轴承（选件 L27）	71
3.5 径向力和轴向力	73
3.5.1 径向力	73
3.5.2 轴向力	74
3.5.3 径向力和轴向力示意图	76
3.6 轴伸	94
3.7 径向跳动、同轴度和轴向跳动	95

3.8	平衡过程.....	96
3.9	振动强度等级.....	97
3.10	涂装.....	98
4	技术数据和特性曲线.....	99
4.1	异步电机.....	99
4.1.1	技术数据.....	99
4.1.1.1	Erläuterung der Kurzzeichen_Asynchron.....	99
4.1.1.2	AH 80 - 强制风冷型.....	100
4.1.1.3	AH 100 - 强制风冷型.....	101
4.1.1.4	AH 132 - 强制风冷型.....	103
4.1.1.5	轴高 160 - 强制风冷型.....	105
4.1.1.6	轴高 180 - 强制风冷型.....	106
4.1.1.7	轴高 180 - 强制风冷型 (强迫通风).....	107
4.1.1.8	轴高 225 - 强制风冷型.....	108
4.1.1.9	轴高 225 - 强制风冷型 (强迫通风).....	110
4.1.1.10	轴高 280 - 强制风冷型.....	112
4.1.1.11	轴高 280 - 强制风冷型 (强迫通风).....	114
4.1.1.12	连续周期工作制 S6 和短时工作制 S2 中的过载系数.....	116
4.1.1.13	AH 80 - 水冷型.....	117
4.1.1.14	AH 100 - 水冷型.....	118
4.1.1.15	AH 132 - 水冷型.....	119
4.1.1.16	轴高 160 - 水冷型.....	120
4.1.1.17	AH 180 - 水冷型.....	121
4.1.1.18	AH 225 - 水冷型.....	122
4.1.1.19	AH 280 - 水冷型.....	124
4.1.1.20	连续周期工作制 S6 和短时工作制 S2 中的过载系数.....	126
4.1.2	强制风冷型特性曲线.....	127
4.1.2.1	AH 80 - 强制风冷型.....	127
4.1.2.2	AH 100 - 强制风冷型.....	151
4.1.2.3	AH 132 - 强制风冷型.....	199
4.1.2.4	轴高 160 - 强制风冷型.....	241
4.1.2.5	轴高 180 - 强制风冷型.....	265
4.1.2.6	轴高 180 - 强制风冷型 (强迫通风).....	295
4.1.2.7	轴高 225 - 强制风冷型.....	325
4.1.2.8	轴高 225 - 强制风冷型 (强迫通风).....	370
4.1.2.9	轴高 280 - 强制风冷型.....	415
4.1.2.10	轴高 280 - 强制风冷型 (强迫通风).....	475
4.1.3	水冷特性曲线.....	520
4.1.3.1	AH 80 - 水冷型.....	520
4.1.3.2	AH 100 - 水冷型.....	538
4.1.3.3	AH 132 - 水冷型.....	568
4.1.3.4	轴高 160 - 水冷型.....	592
4.1.3.5	AH 180 - 水冷型.....	610

4.1.3.6	AH 225 - 水冷型	640
4.1.3.7	AH 280 - 水冷型	685
4.2	同步电机	745
4.2.1	技术数据	745
4.2.1.1	Erläuterung der Kurzzeichen_Synchron	745
4.2.1.2	AH 132 - 强制风冷型	746
4.2.1.3	轴高 160 - 强制风冷型	747
4.2.1.4	轴高 180 - 强制风冷型	747
4.2.1.5	轴高 225 - 强制风冷型	748
4.2.1.6	连续周期工作制 S6 和短时工作制 S2 中的过载系数	749
4.2.1.7	AH 132 - 水冷型	750
4.2.1.8	轴高 160 - 水冷型	751
4.2.1.9	AH 180 - 水冷型	752
4.2.1.10	AH 225 - 水冷型	753
4.2.1.11	连续周期工作制 S6 和短时工作制 S2 中的过载系数	754
4.2.2	强制风冷型特性曲线	755
4.2.2.1	AH 132 - 强制风冷型	755
4.2.2.2	轴高 160 - 强制风冷型	782
4.2.2.3	轴高 180 - 强制风冷型	794
4.2.2.4	轴高 225 - 强制风冷型	812
4.2.3	水冷特性曲线	839
4.2.3.1	AH 132 - 水冷型	839
4.2.3.2	轴高 160 - 水冷型	869
4.2.3.3	AH 180 - 水冷型	887
4.2.3.4	AH 225 水冷型	911
5	电机组件	947
5.1	热学电机保护	947
5.2	编码器	949
5.2.1	编码器概览	949
5.2.2	编码器连接, 用于带 DRIVE-CLiQ 接口的电机	950
5.2.3	编码器连接, 用于不带 DRIVE-CLiQ (12/17 芯) 的电机	950
5.2.4	和允许的最大转速相配套的编码器	951
5.2.5	增量编码器 HTL 1024 S/R 或者 HTL 2048 S/R	954
5.2.6	增量编码器 IC 2048 S/R, IN 512 S/R 以及 IN 256 S/R	956
5.2.7	绝对值编码器 AM 2048 S/R	959
5.3	抱闸 (选件)	961
5.3.1	属性	961
5.3.2	用于 SH 80 至 SH 160 的外置抱闸	965
5.3.3	用于 AH 180 和 AH 225 的外置抱闸制动器	973
6	连接技术	977
6.1	SINAMICS 驱动外设	977

6.2	动力连接.....	978
6.3	连接说明.....	992
6.4	外部风扇的连接值	994
6.5	信号接口.....	1002
7	电机的使用说明	1005
7.1	运输/使用前的存放	1005
7.2	构造型式.....	1005
7.3	关于装配的危险及警告提示	1006
7.4	安装固有频率.....	1007
7.5	固定和安装说明	1008
7.6	同心度误差	1010
7.7	飞轮	1010
7.8	抗振性	1010
7.9	在潮湿环境中布线	1013
7.10	在 1PH8 空心轴电机上转子支承型旋转接头的安装	1013
7.10.1	引言.....	1013
7.10.2	安装.....	1014
8	尺寸图	1023
8.1	CAD CREATOR.....	1023
A	附录.....	1025
A.1	术语解释.....	1025
A.2	文献资料目录.....	1027
	索引.....	1029

电机说明

1.1 特性

概述

SIMOTICS M-1PH8 系列电机（以下简称 1PH8）是西门子推出的新一代电机，可广泛用于各种运动控制设备和机械。它的开发贯彻了灵活的模块化设计理念，有异步型和紧凑同步型，采用强制风冷或水冷。

在 SINAMICS S120 驱动系统上您可以自由选择矢量控制或伺服控制，相应地您可以选择新一代 SIMOTICS M-1PH8 系列电机的类型：异步型或同步型。

现在，通过变频器和电机之间这种灵活的协调工作，无论是

- 极端的工作周期，
- 较短的励磁时间，
- 还是转速、转矩和定位方面的高精度任务，

该电机皆可胜任。

该电机是专门设计在 SINAMICS S120 驱动系统上运行的。为满足闭环控制的要求，该电机有配套的编码器系统供选用，用于检测电机转速和间接位置。

同样，还为机床应用提供 C 轴编码器系统。

1PH8 电机有两种不同的冷却方式（轴高缩写为 SH）：

- 强制风冷
- 水冷

SH 80 至 SH 160 强制风冷型



SH 80 至 SH 160
水冷型



SH 180 至 SH 280 水冷型



SH 180 至 SH 225 强制风冷型



SH 280 强制风冷型



优点

- 电机尺寸小，功率范围广泛
- 调速范围广
- 型号齐全，应用灵活
 - 异步型或同步型
 - 强制风冷型或水冷型
 - 实心轴型或空心轴型
 - 多种轴承规格
 - 多种编码器类型，用于转速控制和高精度的定位控制
- 性能卓越
 - 最大转速高达 20000 rpm
 - 径向圆跳动误差低，最大为 10 μm
 - 优异的抗振性
 - 高动态响应（即加速时间短）
- 低噪音排放
- 简单、灵活的连接技术
- 调试简单，采用电子铭牌和 DRIVE-CLiQ 接口即可

应用范围

1PH8 系列的三相交流电机是应用在机床和生产机械上的工业驱动器。

说明

标准型号的电机不适用于含盐或者腐蚀性气体环境，也不宜安装在户外。

基于统一的技术平台，1PH8 可与驱动系统 SINAMICS S120 组合在一起，广泛用于各种应用：

- 紧凑型机床
- 复合加工中心和车床
- 全封闭铣床
- 高负载铣削主轴
- 车床上的副主轴或动力刀具
- 具有内部冷却的直接动力工具
- 压力机和挤压机中的主驱动器、纸加工应用
- 造纸和印刷工业中的偏心旋转轴
- 起重设备
- 横切割机，绞车驱动器和卷取机驱动器
- 特种机器

1.2 技术特性

下表列出了基本型 1PH8（同步型 + 异步型）的技术特性。

您可以根据电气和机械设计要求，为基本型电机加装选件，使电机更适宜用于您的驱动任务，参见“选件和选型订货数据”。

表格 1-1 强制风冷

定子绕组绝缘 符合标准 EN 60034-1 (IEC 60034-1)	环境温度最高为 40 °C SH 80 至 SH 280 温度等级 180 (H)	
冷却 符合标准 EN 60034-6 (IEC 60034-6)	强制风冷 SH 80 ... SH 225: 风扇轴向安装在非驱动端 SH 280: 风扇径向安装在非驱动端	
温度监控装置	温度传感器 KTY84, 在定子绕组中 SH 180 ... SH 280: 附加的 KTY 84, 备用	
风扇输入电压 (参见章节“技术数据”)	SH 80: SH 100... SH 160: SH 180...SH 225: SH 280:	1 AC 230 V 50/60 Hz, 1 AC 265 V 60 Hz 3 AC 400 V, 50/60 Hz, 3 AC 480 V 60 Hz 1 AC 200 V ... 277 V, 50/60 Hz (EC 风扇) 3 AC 400 V, 50/60 Hz, 3 AC 480 V 60 Hz
结构型式 符合标准 60034-7 (IEC 60034-7)	SH 80: SH 100... SH 280:	IM B3, IM B5 IM B3, IM B5, IM B35
防护等级 符合标准 EN 60034-5 IEC 60034-5)	SH 80 ... SH 280: SH 180... SH 280:	IP55 IP23
DE 轴伸 符合标准 DIN 748-3 (IEC 60034-5)	光轴或带键 采用全键平衡或半键平衡	
轴和法兰精度 符合标准 DIN 42955 (IEC 60072-1) 1)	SH 80 ... SH 160: SH 180 .. SH 280:	公差 R (降容) 公差 N (正常)
振动强度 符合西门子或标准 EN 60034-14 (IEC 60034-14)	SH 80... SH 160: SH 180... SH 280:	等级 R/A 等级 A
声压级 符合标准 DIN EN ISO 1680, 最大值	SH 80... SH 132:	70 dB, 额定脉冲频率为 4 kHz、最大转速为 5000 rpm 时

公差 +3 dB, 外部风扇 50 Hz	SH 160:	73 dB, 额定脉冲频率为 4 kHz、最大转速为 5000 rpm 时
	SH 180 和 SH 225:	73 dB, 额定脉冲频率为 2 kHz、最大转速为: 强制风冷 (IP55) <ul style="list-style-type: none"> • SH 180, 最大 5000 rpm • SH 225, 最大 3500 rpm 强迫通风 (IP23) <ul style="list-style-type: none"> • SH 180, 最大 3000 rpm • SH 225, 最大 2000 rpm
	SH 280	74 dB, 额定脉冲频率为 2 kHz、最大转速为 3300 rpm 时 强制风冷 (IP55) <ul style="list-style-type: none"> • SH 280, 最大 3300 rpm 强迫通风 (IP23) <ul style="list-style-type: none"> • SH 280, 最大 2800 rpm
轴承规格与最大转速	参见“电机机械特性”一节)	
内置编码器系统 无 DRIVE-CLiQ 接口	<ul style="list-style-type: none"> • 绝对值编码器 EnDat 2048 S/R (编码器 AM2048 S/R) • 增量编码器 sin/cos 1 Vpp 2048 S/R, 带 C 和 D 信号 (编码器 IC2048S/R) • 增量编码器 sin/cos 1 Vpp 512 S/R, 不带 C 和 D 信号 (编码器 IN512S/R) • 增量编码器 sin/cos 1 Vpp 256 S/R, 不带 C 和 D 信号 (编码器 IN256S/R) • 增量编码器 HTL 1024 S/R (Encoder HTL1024S/R) • 增量编码器 HTL 2048 S/R (Encoder HTL2048 S/R) 	
内置编码器系统 带 DRIVE-CLiQ 接口	<ul style="list-style-type: none"> • 绝对值编码器 22 位单圈 + 12 位多圈 (Encoder AM22DQ) • 增量编码器 22 位, 带换向位置 (Encoder IC22DQ) • 增量编码器 20 位, 无换向位置 (Encoder IC20DQ) • 增量编码器 19 位, 无换向位置 (Encoder IC19DQ) 	

1.2 技术特性

连接	信号插头或 DRIVE-CLiQ 接口 (配套连接器不属供货范围) AH 80 至 AH 132: 非驱动端上方接线盒/电源插头 SH 160 至 SH 225: 非驱动端上方接线盒 SH 280: 非驱动端右侧接线盒
功率铭牌	1 个固定于电机上 1 个散置在接线盒中
喷漆	标准漆 Anthrazit RAL 7016
选件	参见“选件和选型订货数据”
认证	cURus

1) 轴伸的径向跳动、定心轮的的同轴度、固定法兰相对于轴伸的轴向跳动。

SH = 轴高

S/R = 信号/转

DE = 驱动端 (电机驱动端; 电机的 A 端)

NDE = 非驱动端 (电机风扇端; 电机的 B 端)

表格 1-2 水冷

定子绕组绝缘 符合标准 EN 60034-1 (IEC 60034-1)	冷却液流入温度最高为 +30 °C 时 SH 80 ... SH 280: 温度等级 180 (H) ²⁾	
冷却 符合标准 EN 60034-6 (IEC 60034-6)	水冷 冷却水最大注入压力: 6 bar NDE 侧的水量/连接螺纹 (详细数据参见“电机机械特性”一节)	
温度监控装置	温度传感器 KTY 84, 在定子绕组中 SH 180 ... SH 280: 附加的 KTY 84, 备用	
结构型式 符合标准 60034-7 (IEC 60034-7)	SH 80: SH 100 ... SH 280:	IM B3, IM B5 IM B3, IM B5, IM B35
防护等级 符合标准 EN 60034-5 (IEC 60034-5)	SH 80 ... SH 160: SH 180 ... SH 280	IP65 IP55
DE 轴伸 符合标准 DIN 748-3 (IEC 60034-5)	光轴或带键 采用全键平衡或半键平衡	
轴和法兰精度 符合标准 DIN 42955 (IEC 60072-1) ¹⁾	SH 80 ... SH 160: SH 180 ... SH 280	公差 R (降容) 公差 N (正常)

振动强度 符合西门子或标准 EN 60034-14 (IEC 60034-14)	SH 80 ... SH 160: SH 180 ... SH 280	等级 R/A 等级 A
声压级 符合标准 DIN EN ISO 1680, 最大值 公差 +3 dB	SH 80 ... SH 132:	68 dB, 额定脉冲频率为 4 kHz、最大 转速为 5000 rpm 时
	SH 160:	69 dB, 额定脉冲频率为 4 kHz、最大 转速为 5000 rpm 时
	SH 180 和 SH 225:	70 dB, 额定脉冲频率为 2 kHz 或 4 kHz、最大转速为: <ul style="list-style-type: none"> • 5000 rpm(AH 180) • 4500 rpm(AH 225)
	SH 280:	72 dB, 额定脉冲频率为 2 kHz、最大 转速为 3300 rpm 时
	(参见“电机机械特性”一节)	
轴承规格与最大转速	参见“电机机械特性”一节)	
内置编码器系统 无 DRIVE-CLiQ 接口	<ul style="list-style-type: none"> • 绝对值编码器 EnDat 2048 S/R (编码器 AM2048 S/R) • 增量编码器 sin/cos 1 Vpp 2048 S/R, 带 C 和 D 信号 (编 码器 IC2048S/R) • 增量编码器 sin/cos 1 Vpp 512 S/R, 不带 C 和 D 信号 (编码器 IN512S/R) • 增量编码器 sin/cos 1 Vpp 256 S/R, 不带 C 和 D 信号 (编码器 IN256S/R) • 增量编码器 HTL 1024 S/R (Encoder HTL1024S/R) • 增量编码器 HTL 2048 S/R (Encoder HTL2048 S/R) 	
内置编码器系统 带 DRIVE-CLiQ 接口	<ul style="list-style-type: none"> • 绝对值编码器 22 位单圈 + 12 位多圈 (Encoder AM22DQ) • 增量编码器 22 位, 带换向位置 (Encoder IC22DQ) • 增量编码器 20 位, 无换向位置 (Encoder N20DQ) • 增量编码器 19 位, 无换向位置 (Encoder N19DQ) 	
连接	信号插头或 DRIVE-CLiQ 接口 (配套连接器不属供货范围) SH 80 ... SH 132: 非驱动端上方接线盒/电源插头 SH 160 ... SH 280: 非驱动端上方接线盒	

1.3 选型和订货数据

功率铭牌	1 个固定于电机上 1 个散置在接线盒中
喷漆	标准漆 Anthrazit RAL 7016
选件	参见“选件和选型订货数据”
认证	cURus

1) 轴伸的径向跳动、定心轮的的同轴度、固定法兰相对于轴伸的轴向跳动。

SH = 轴高

S/R = 信号/转

DE = 驱动端（电机驱动端；电机的 A 端）

NDE = 非驱动端（电机风扇端；电机的 B 端）

2) 基于结构型号，以下电机是按照温度等级 155 (F) 设计的：

1PH8107-1□F2

1PH8138-2□F2

1PH8138-2□G2

1PH8107-1□M2

1PH8164

1PH8166

1PH8168

1.3 选型和订货数据

下表对 1PH8 系列电机订货号的补充数位进行了说明，对于同步型和异步型一样适用。

同样，您也可以参照产品样本 PM 21N 或 NC 61。这些订货号和样本中的实际选型和订货数据是完全一样的。

作为对 PM 21N 和 NC 61 的补充，在本选型手册“技术数据与特性曲线”一节中，加入了选型和订货数据。

您可以根据电气与机械设计的要求，在订货号中选择 Z。

Order number supplement for shaft heights 80 to 160		(Data position of the Order No.)																			
Description		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	-	Z		
		1 P H 8				0 8															
Shaft height 80						0 8															
Shaft height 100						1 0															
Shaft height 132						1 3															
Shaft height 160						1 6															
Overall length																					
Asynchronous version																				1	
Synchronous version (only shaft height 132 and 160)																				2	
Encoder systems for motors without DRIVE-CLiQ-interface		Without encoder ¹⁾		Absolute encoder EnDat 2048 S/R with EnDat interface (encoder AM2048S/R) ²⁾		Incremental encoder HTL 1024 S/R (encoder HTL1024S/R) ^{1) 3)}		Incremental encoder HTL 2048 S/R (encoder HTL2048S/R) ^{1) 4)}		Incremental encoder sin/cos 1 V _{pp} 2048 S/R with C and D track (encoder IC2048S/R) ²⁾		Incremental encoder sin/cos 1 V _{pp} 512 S/R without C and D track (encoder IN512S/R) ^{1) 5)}		Incremental encoder sin/cos 1 V _{pp} 256 S/R without C and D track (encoder IN256S/R) ^{1) 10)}						A E H J M T L	
Encoder systems for motors with DRIVE-CLiQ-interface		22 bit absolute encoder single-turn with 12 bit mult-turn (encoder AM22DQ) ^{2) 12)}		22 bit incremental encoder with commutation position (encoder IC22DQ) ^{2) 12)}		20 bit incremental encoder without commutation position (encoder IN20DQ) ^{1) 5) 12)}		19 bit incremental encoder without commutation position (encoder IN19DQ) ^{1) 10) 12)}												F D U V	
Winding version		Rated speeds (3 AC 380 V to 480 V)		400 rpm, 500 rpm, 600 rpm 1000 rpm, 1150 rpm, 1350 rpm 1500 rpm, 1750 rpm, 2000 rpm 2000 rpm, 2300 rpm, 2650 rpm 2500 rpm, 2800 rpm, 3000 rpm 3000 rpm, 3300 rpm, 3600 rpm 4500 rpm, 5000 rpm, 5500 rpm		Star-delta connection ¹⁾ (3 AC 380 V to 480 V)		1500/4000 rpm, 2000/5000 rpm, 2500/6000 rpm												B D F G L M N S	
Cooling		Forced ventilation DE -> NDE (IP 55 degree of protection)		Forced ventilation NDE -> DE (IP 55 degree of protection)		Water cooling (IP 65 degree of protection)														0 1 2	
Type of construction		IM B3 (IM V5, IM V6) IM B5 (IM V1, IM V3) ¹⁴⁾ IM B35 (IM V15, IM V35) ⁶⁾																		0 2 3	
Shaft extension (DE)		Balancing		-		Full-key		Half-key		-										0 1 2 3	
Plain shaft		-																			
Fitted key ¹¹⁾		-																			
Fitted key ¹¹⁾		-																			
Plain hollow shaft ^{1) 10)}		-																			
Bearing version		Vibration magnitude acc. to Siemens/EN 60034-14		Shaft and flange accuracy																B C D L M Q	
Standard		R/A		R																	
Standard		S/A		R																	
Standard ¹⁾		SR/A		R																	
Performance ⁷⁾		SPECIAL/B		SPEZIAL																	
High Performance ¹³⁾		SPECIAL/B		SPEZIAL																	
Advanced Lifetime ⁸⁾		S/A		R																	
Power connection		Cable entry		Signal connection (view of DE)																A B C E F G H	
Terminal box top		Right		DE																	
Terminal box top		Left		DE																	
Terminal box top		NDE		Left																	
Power connector top ^{9) 12)}		Right		DE																	
Power connector top ^{9) 12)}		Left		DE																	
Power connector top ^{9) 12)}		NDE		Left																	
Power connector top ^{9) 12)}		DE		Left																	
Version status																				1	
Special version (order codes are required for options)																				Z	

1) Only possible with 8th data position "1" (asynchronous variant)

2) Limited to $n_{max} = 12.000$ rpm

3) Limited to $n_{max} = 9.000$ rpm

4) Limited to $n_{max} = 4.600$ rpm

5) Limited to $n_{max} = 15.000$ rpm

6) Only possible with shaft heights 100, 132 and 160

7) Only possible with 8th data position "1" (asynchronous variant)

Shaft height 80: limited to $n_{max} = 15.000$ rpm

Shaft height 100: limited to $n_{max} = 12.000$ rpm

Shaft height 132: limited to $n_{max} = 10.000$ rpm

Shaft height 160: limited to $n_{max} = 9.000$ min⁻¹; not possible with 12th data position "2" (IM B5)

8) Limited to $n_{max} = 5.000$ rpm, shaft height 132: $n_{max} = 4.500$ rpm, shaft height 160: $n_{max} = 4.000$ rpm

9) For shaft height 100: power connector only possible up to a max. static current of $I_0 = 36$ A

For shaft height 132: power connector only possible up to a max. static current of $I_0 = 85$ A

For shaft height 160: power connector not possible

10) Only possible with 14th data position: "L", "M" and 9th data position: "L", "V"

11) Not possible with 14th data position: "M"

12) Not possible for motors to star-delta connection (10th data position: "S")

13) Only possible with 8th data position "1" (asynchronous variant)

Shaft height 80: limited to $n_{max} = 20.000$ rpm

Shaft height 100: limited to $n_{max} = 18.000$ rpm

Shaft height 132: limited to $n_{max} = 15.000$ rpm

Shaft height 160: limited to $n_{max} = 10.000$ rpm; not possible with 12th data position: "2" (IM B5)

14) Not possible for shaft height 160 and 14th data position: "L", "M"

图 1-1 SH 80 至 SH 160 订货号补充数位的说明

1.3 选型和订货数据

Order number supplement for shaft heights 180 to 280			(Data position of the Order No.)																							
Description			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	-	Z						
			1 P H 8																							
Shaft height 180											1		8													
Shaft height 225											2		2													
Shaft height 280 (only asynchronous version with water cooling)											2		8													
Overall length																										
Asynchronous version																				1						
Synchronous version																				2						
Encoder systems for motors without DRIVE-CLiQ-interface	Without encoder ¹⁾																			A						
	Absolute encoder EnDat 2048 S/R (encoder AM2048S/R)																			E						
	Incremental encoder HTL 1024 S/R (encoder HTL1024S/R) ¹⁾																			H						
	Incremental encoder HTL 2048 S/R (encoder HTL2048S/R) ^{1) 4)}																			J						
	Incremental encoder sin/cos 1 V _{pp} 2048 S/R with C and D track (encoder IC2048S/R)																			M						
Encoder systems for motors with DRIVE-CLiQ-interface	22 bit absolute encoder single-turn with 12 bit multi-turn (encoder AM22DQ)																			F						
	22 bit incremental encoder with commutation position (encoder IC22DQ)																			D						
Windig version	Rated speeds (3 AC 380 V to 480 V)	400 rpm, 500 rpm, 600 rpm 700 rpm, 800 rpm, 1000 rpm 1000 rpm, 1150 rpm, 1350 rpm 1500 rpm, 1750 rpm, 2000 rpm 2500 rpm, 2900 rpm, 3200 (3400) rpm																		B						
	Rated speeds (3 AC 690 V)	400 rpm, 500 rpm 700 rpm, 800 rpm 1000 rpm, 1150 rpm 1500 rpm, 1750 rpm																		C						
	only shaft height 280																			D						
																				F						
																				L						
																				H						
																				K						
																				U						
																				W						
Cooling	Forced ventilation, DE-->NDE	(IP 55 degree of protection)																		0						
	Forced ventilation, NDE-->DE	(IP 55 degree of protection)																		1						
	Water cooling	(IP 55 degree of protection)																		2						
	Open-circuit cooling, DE-->NDE (only asynchronous version)	(IP 23 degree of protection)																		3						
	Open-circuit cooling, NDE-->DE (only asynchronous version)	(IP 23 degree of protection)																		4						
Type of construction	Shaft height 180	Shaft height 225	Shaft height 280																		0					
	IM B3 (IM B6, IM B7, IM B8, IM V6)	IM B3 (IM V6)	IM B3 (IM V6)																		1					
	IM B5 with A450 flange (IM V3) ⁵⁾	IM B5 with A550 flange (IM V3) ⁶⁾	IM B5 with A660 flange (IM V3) ^{7) 9)}																		2					
	IM B35 with A450 flange (IM V35)	IM B35 with A550 flange (IM V35)	IM B35 with A660 flange (IM V35)																		3					
	IM V15 with A450 flange	IM V15 with A550 flange	IM V15 with A660 flange ⁹⁾																		5					
Shaft extension (DE)	Balancing																			0						
Plain shaft	-																			1						
Fitted key	Full-key																			2						
Fitted key	Half-key																									
Bearing version	Vibration magnitude acc. to Siemens/EN 60034-144	Shaft and flange accuracy																		A						
Standard	A	N																		B						
Standard	R/A	R																		E						
Increased radial forces	A	N																		F						
Increased radial forces	R/A	R																								
Additional possible at shaft height 180 and 225:																				C						
Standard	S/A	R																		D						
Standard ¹⁾	SR/A	R																		L						
Performance ¹⁾⁸⁾	SR/A	R																								
Power connection	Cable entry	Signal connection (view of DE)																		A						
Terminal box top	Right	DE																		B						
Terminal box top	Left	DE																		C						
Terminal box top	NDE	Right																		D						
Terminal box top	DE	Right																								
Version status																			1							
Special version (order codes are required for options)																			Z							

1) Only possible with 8th data position "1" (asynchronous variant)

4) Limited to n_{max} = 4.600 rpm

5) Limited to n_{max} = 3.000 rpm, only possible with 14th data position "L" (Performance)

6) Limited to n_{max} = 2.500 rpm, only possible with 14th data position "L" (Performance)

7) Limited to n_{max} = 2.000 rpm

8) Only possible with shaft height 180: Limited to n_{max} = 7.500 rpm not possible with 12th data position "2" (IM B5) and 11th data position "3" and "4" (open-circuit cooling)

Only possible with shaft height 225: Limited to n_{max} = 6.000 rpm, not possible with 12th data position "2" (IM B5) and 11th data position "3" and "4" (open-circuit cooling)

9) Only possible with 14th data position "A" or "B" (Standard-storage)

图 1-2 SH 180 至 SH 280 订货号补充数位的说明

1.3 选型和订货数据

Order number supplement for shaft heights 280					(Data position of the Order No.)																		
Description		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	-	Z				
Shaft height 280 (Forced ventilation with Open-circuit cooling)		1	P	H	8	2	8																
Overall length																							
Asynchronous version										1													
Encoder systems for motors without DRIVE-CLIQ-interface		Without encoder		Absolute encoder EnDat 2048 S/R (encoder AM2048S/R)		Incremental encoder HTL 1024 S/R (encoder HTL1024S/R)		Incremental encoder HTL 2048 S/R (encoder HTL2048S/R)		Incremental encoder sin/cos 1 V _{pp} 2048 S/R with C and D track (encoder IC2048S/R)		A		E		H		J		M			
Encoder systems for motors with DRIVE-CLIQ-interface		22 bit absolute encoder single-turn with 12 bit multi-turn (encoder AM22DQ)		22 bit incremental encoder with commutation position (encoder IC22DQ)		F		D															
Externally mounted encoder systems		Incremental encoder HTL 1024 S/R POG 10 (Baumer-Huebner), prepared for attachment ¹⁾				K																	
Windig version		Shaft height 280		Rated speeds (3 AC 380 V to 480 V)		400 rpm, 500 rpm, 600 rpm		700 rpm, 800 rpm, 1000 rpm		1000 rpm, 1150 rpm, 1350 rpm		1500 rpm, 1750 rpm, 2000 rpm		B		Q		C		D		F	
		Rated speeds (3 AC 690 V)		400 rpm, 500 rpm		700 rpm, 800 rpm		1000 rpm, 1150 rpm		1500 rpm, 1750 rpm		H		K		U		V		W			
Cooling		Forced ventilation		(IP 55 degree of protection)								1											
		Forced ventilation		(Open-circuit cooling IP 23 degree of protection)								4											
Type of construction		Shaft height 280		IM B3 (IM V6)		0																	
		IM V5 ³⁾		IM B5 with A660 flange (IM V3 ⁴⁾)		1																	
		IM B35 with A660 flange (IM V35)		IM V15 with A660 flange ⁴⁾		2		3		5													
Shaft extension (DE)		Balancing		Plain shaft		Fitted key		Fitted key		0		1		2									
Bearing version		Vibration magnitude acc. to Siemens/EN 60034-14		Shaft and flange accuracy		Standard		Standard		Erhöhte Radialkräfte		A		R/A		A		R		A		R	
		Standard		Standard		Erhöhte Radialkräfte		A		R/A		A		R		A		R		A		R	
Power connection		Cable entry		Signal connection		External fan		(view of DE)				U		V		W		X		-		G00	
		Terminal box NDE right		Bottom		DE		NDE on top, air inlet of NDE, air flow direction NDE->DE NDE on the left, air inlet of NDE, air flow direction NDE->DE															
		Terminal box NDE left		Bottom		DE		NDE on top, air inlet of NDE, air flow direction NDE->DE NDE on the right, air inlet of NDE, air flow direction NDE->DE															
		Terminal box NDE top		Right		DE		NDE on the left, air inlet of NDE, air flow direction NDE->DE NDE on the right, air inlet of NDE, air flow direction NDE->DE															
		Terminal box DE top ²⁾		Right		NDE		NDE on top, air inlet of NDE, air flow direction NDE->DE ²⁾ NDE on the left, air inlet of NDE, air flow direction NDE->DE ²⁾ NDE on the right, air inlet of NDE, air flow direction NDE->DE ²⁾															
Version status														1									
Special version (order codes are required for options)																						Z	

1) When placing an order, please also select the options H56 or G80
 2) Only possible with 12th data position: "0" (IM B3) and "1" (IM V5)
 3) Only possible for assignments with terminal box 1XB7712-P...
 4) Only possible with 14th data position: "A" and "B" (Standard bearing)

图 1-3 SH 280 订货号补充数位的说明

电机说明

1.3 选型和订货数据

Order number supplement for shaft heights 80 to 160 + holding brake DE		(Data position of the Order No.)																					
Description		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	-	Z				
		1 P H 8																					
Shaft height 80						0	8																
Shaft height 100						1	0																
Shaft height 132						1	3																
Shaft height 160						1	6																
Overall length																							
Asynchronous version with holding brake ¹⁾																		3					
Synchronous version (only shaft height 132 and 160) ¹⁾																		4					
Encoder systems for motors without DRIVE-CLiQ-interface		Without encoder ²⁾									Absolute encoder EnDat 2048 S/R with EnDat interface (encoder AM2048S/R)									A			
		Incremental encoder HTL 1024 S/R (encoder HTL1024S/R) ²⁾									Incremental encoder HTL 2048 S/R (encoder HTL2048S/R) ²⁾									E			
		Incremental encoder sin/cos 1 V _{pp} 2048 S/R with C and D track (encoder IC2048S/R)																		H			
																				J			
																				M			
Encoder systems for motors with DRIVE-CLiQ-interface		22 bit absolute encoder single-turn with 12 bit multi-turn (encoder AM22DQ) ³⁾									22 bit incremental encoder with commutation position (encoder IC22DQ) ³⁾									F			
																				D			
Windig version																							
Cooling		Forced ventilation DE -> NDE (IP 55 degree of protection)																		0			
		Forced ventilationNDE -> DE (IP 55 degree of protection)																		1			
		Water cooling (IP 55 degree of protection) ⁴⁾																		2			
Type of construction		IM B5 (IM V1, IM V3) ⁵⁾																2					
		IM B35 (IM V15, IM V35)																3					
Shaft extension (DE)		Balancing																					
Plain shaft																		0					
Fitted key		Half-key																2					
Bearing version		Vibration magnitude acc. to Siemens/EN 60034-14							Shaft and flange accuracy														
Standard		A							N							A							
Advanced Lifetime		A							N							P							
Power connection ⁶⁾		Cable entry				Signal connection (view of DE)																	
Terminal box top		Right				DE								A									
Terminal box top		Left				DE								B									
Terminal box top		NDE				Left								C									
Power connector top ³⁾⁷⁾		Right				DE								E									
Power connector top ³⁾⁷⁾		Left				DE								F									
Power connector top ³⁾⁷⁾		NDE				Left								G									
Power connector top ³⁾⁷⁾		DE				Left								H									
Version status																		1					
Brake design:																							
Brake input voltage		Holding brake DE																U60					
1 AC 230 V 50/60 Hz		Holding brake DE with micro switch																U61					
		Holding brake DE with manual release device																U62					
		Holding brake DE with micro switch and manual release device																U63					
Brake input voltage		Holding brake DE																U65					
DC 24 V		Holding brake DE with micro switch																U66					
		Holding brake DE with manual release device																U67					
		Holding brake DE with micro switch and manual release device																U68					

1) In addition, the holding brake version must be ordered with a U option
 Shaft height 80: limited to $n_{max} = 5.000$ rpm
 Shaft height 100: limited to $n_{max} = 5.000$ rpm
 Shaft height 132: limited to $n_{max} = 4.500$ rpm
 Shaft height 160: limited to $n_{max} = 4.000$ rpm

2) Only possible with 8th data position "1" (asynchronous variant)

3) Not possible for motors to star-delta connection (10th data position: "S")
 Note: Only possible as from SINUMERIK V 4.4

4) On account of the holding brake, the degree of protection is limited to IP 55

5) Not possible for shaft height 160

6) The holding brake can only be connected via the brake terminal box (above)

7) Power connector for motor only (not for holding brake):
 For shaft height 100: power connector only possible up to a max. static current of $I_0 = 36$ A
 For shaft height 132: power connector only possible up to a max. static current of $I_0 = 85$ A
 For shaft height 160: power connector not possible

图 1-4 SH 80 至 SH 160 + 抱闸，订货号补充数位的说明

Order number supplement for shaft heights 180 to 225 + holding brake DE		(Data position of the Order No.)																	
Description		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	-	Z
Shaft height 180		1	P	H	8														
Shaft height 225						1	8												
Overall length						2	2												
Asynchronous version with holding brake ¹⁾										3									
Synchronous version with holding brake ¹⁾										4									
Encoder systems for motors without DRIVE-CLiQ-interface	Without encode ²⁾										A								
	Absolute encoder EnDat 2048 S/R (Encoder AM2048S/R)										E								
	Incremental encoder HTL 1024 S/R (Encoder HTL1024S/R) ²⁾										H								
	Incremental encoder HTL 2048 S/R (Encoder HTL2048S/R) ²⁾										J								
Encoder systems for motors with DRIVE-CLiQ-interface	Incremental encoder sin/cos 1 V _{pp} 2048 S/R with C and D track(encoder IC2048S/R)										M								
	22 bit absolute encoder single-turn with 12 bit multi-turn (encoder AM22DQ)										F								
Encoder systems for motors with DRIVE-CLiQ-interface	22 bit incremental encoder with commutation position (encoder IC22DQ)										D								
Windig version																			
Cooling	Forced ventilation, DE-->NDE (IP 55 degree of protection)											0							
	Forced ventilation, NDE-->DE (IP 55 degree of protection)											1							
	Water cooling (IP 55 degree of protection)											2							
	open-circuit cooling, NDE-->DE (only asynchronous) (IP 23 degree of protection)											4							
Type of construction	IM B3 (IM B6, IM B7, IM B8, IM V6)											0							
Shaft extension (DE)	Balancing																		
Fitted key	Half-key																		2
Bearing version	Vibration magnitude acc. to Siemens/EN 60034-14																		
Standard	A																		A
Power connection ³⁾	Cable entry																		
	Terminal box top	Right																	A
	Terminal box top	Left																	B
	Terminal box top	NDE																	C
	Terminal box top	DE																	D
Version status																			1
Brake versions:																			
Brake connection voltage	1 AC 230 V 50/60 Hz																		
	Holding brake DE with micro switch and manual release device																		U63
Impermissible Z options in combination with holding brake DE: K18, K90, L03																			

1) In addition, the holding brake version must be ordered with a U option

Shaft height 180: limited to $n_{max} = 3.500$ rpm

Shaft height 225: limited to $n_{max} = 3.100$ rpm

2) Only possible with 8th data position "1" (asynchronous variant)

3) The holding brake can only be connected via the brake terminal box (above)

图 1-5 SH 180 和 SH 225 + 抱闸，订货号补充数位的说明

参见

技术特性 (页 18)

1.4 功率铭牌数据（铭牌）

1.4 功率铭牌数据（铭牌）

功率铭牌（铭牌）包含了所提供电机的有效技术参数。

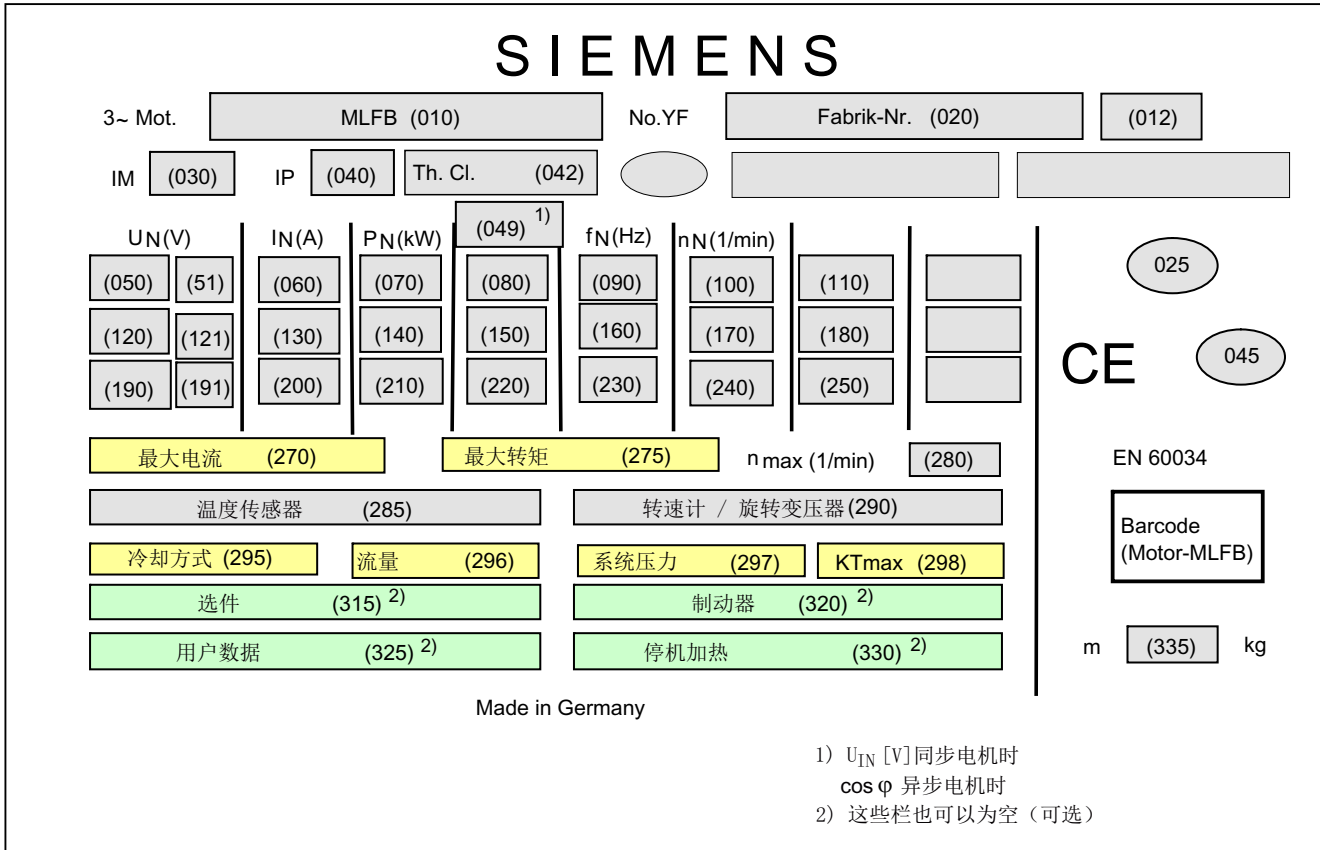


图 1-6 功率铭牌的基本结构

表格 1-3 功率铭牌的组成部分

编号	说明	编号	说明
010	MLFB	180	运行方式 (2)
012	流水号	185	代码编号 2
020	工厂编号	190	额定电压 U_N (3)
025	UL- 标志	191	开关方式 3
030	结构型式	200	额定电流 I_N (3)
040	防护等级	210	额定功率 P_N (3)
042	绝缘材料等级	220	$\cos \varphi$ (3)
045	平衡标志	230	额定频率 f_N (3)
049	同步电机：额定转速下的感应电压 U_{IN}	240	额定转速 n_N (3)
	异步电机时： $\cos \varphi$	250	运行方式 (3)
050	额定电压 U_N (1)	255	代码编号 3
051	开关方式 1	270	最大电流 I_{max}^1
060	额定电流 I_N (1)	275	最大转矩 M_{max}^1
070	额定功率 P_N (1)	280	最大转速 n_{max}
080	$\cos \varphi$ (1)	285	温度传感器
090	额定频率 f_N (1)	290	转速计或旋转变压器
100	额定转速 n_N (1)	295	冷却方式
110	运行方式 (1)	296	流量 l/min (m^3/s) ¹⁾
115	代码编号 1	297	系统压力
120	额定电压 U_N (2)	298	最大冷却液温度
121	开关方式 2	315	选件 (I)
130	额定电流 I_N (2)	320	选件 (II)
140	额定功率 P_N (2)	325	可选用户数据
150	$\cos \varphi$ (2)	330	停机加热
160	额定频率 f_N (2)	335	重量
170	额定转速 n_N (2)		

1)当前未标注在功率铭牌上

1.5 选件

缩写代码和选件描述

Order code	Description of option When ordering a motor with options, -Z should be added to the order number. The order code should also be specified for each additional required option. Order codes must not be repeated in plain text in the order.	For use with motors		
		Shaft height 80 up to 160	Shaft height 180 up to 280	280 only for Forced ventilation (11th data position "1" or "4")
A12	Additional PTC thermistor chain for alarm and tripping (only possible for version with terminal box)	✓	✓	✓
A25	Additional KTY84 temperature sensor as reserve connected to signal terminal strip (only possible for version with terminal box)	✓	Standard	Standard
B02	Test certificate for ordered motor	✓	Standard	Standard
G00	External fan NDE left (possible if 15th data position is "U", "W" or "X")	–	–	✓
G02	External fan NDE right (possible if 15th data position is "V", "W" or "X")	–	–	✓
G14	With air filter (possible if 11th data position is "1" or "4")	only for sh 132 and sh 160	✓	✓
G80	Mounting of a POG 10 incremental encoder supplied by customer (possible if 9th data position is K)	–	–	✓
H56	Mounting of the POG 10 D 1024 incremental encoder (encoder HTL1024S/R) (possible if 9th data position is K)	–	–	✓
K08	Encoder connector mounted opposite (not possible if 15th data position is "X")	–	✓	✓
K09	Terminal box or power connector NDE right	only for sh 100 ¹⁾ up to sh 160	–	–
	Terminal box NDE right, cable entry DE, signal connection top (possible if 15th data position is "A")	–	✓	–
K10	Terminal box or power connector NDE left	only for sh 100 ¹⁾ up to sh 160	–	–
	Terminal box NDE left, cable entry DE, signal connection top (possible if 15th data position is "A")	–	✓	–
K16	Second shaft extension (AH 280 d x l: 95 mm x 170 mm) (possible if 9th data position is "A" or "G" and 12th data position is "0" or "3")	–	–	✓
K18	Radial shaft sealing ring DE ²⁾	✓	✓	–
K40	Regreasing system, DE and NDE	–	only for sh 180 and sh 225	Standard
K45	230 V AC standstill heating	–	–	✓
K69	Tube connection prepared NDE on the right (only possible with forced ventilation, not for G00 or G02)	–	–	✓
K70	Tube connection prepared NDE on the left (only possible with forced ventilation, not for G00 or G02)	–	–	✓
K71	Tube connection prepared NDE on the top (only possible with forced ventilation, not for G00 or G02)	–	–	✓
K80	Axial pipe connection NDE (only possible with forced ventilation)	✓	only for sh 180 and sh 225	option K69, K70, K71
K83	Rotation of terminal box by +90 degrees (possible in combination with options K09 or K10 or 15th data position is "U", "V" or "W")	–	✓	✓
K84	Rotation of terminal box by -90 degrees (possible in combination with options K09 or K10 or 15th data position is "U", "V", "W" or "X")	–	✓	✓
K85	Rotation of terminal box by +180 degrees (possible in combination with options K09 or K10 or 15th data position is "U", "V", "W" or "X")	–	✓	✓
K90	Version with flange size A400 (possible if 12th data position "2", "3" and "5")	–	only for sh 180	–
L00	Replace terminal box (standard) with the next largest terminal box Note dimension implications, see CAD CREATOR.	–	✓	✓
L12	Condensate draining hole	–	Standard for water cooling	only for 11th data position "1"
L27	NDE bearing in insulated version	–	Standard for sh 225/280	Standard
L72	Shaft made of special purpose steel	–	–	✓
L74	Fan in IP65 degree of protection ³⁾	✓	–	–

1) Not possible with 12th data position "2" (IM B5 type of construction).

2) Only appropriate if oil spray or oil vapor is occasionally deposited on the sealing ring.
Radial shaft sealing ring is not possible with: 14th data position "E", "F" and "L".

3) Regardless of the degree of protection, at high levels of atmospheric pollution, the fan must be cleaned.

4) Not possible for 1PH822 and 1XB7712-P03 terminal box.

✓	Option possible
–	not possible

缩写代码和选件描述 (续)

Order code	Description of option When ordering a motor with options, -Z should be added to the order number. The order code should also be specified for each additional required option. Order codes must not be repeated in plain text in the order.	For use with motors		
		Shaft height 80 up to 160	Shaft height 180 up to 280	280 only for Forced ventilation (11th data position "1" or "4")
M83	Additional thread for a setting screw on motor feet (possible if 12th data position is "0" or "3")	–	–	✓
P00	Undrilled cable entry plate	–	✓	not for 1XB7820-P00
P01	Cable entry plate 3 x M63 x 1.5	–	not for 1XB7700-P02 1XB7712-P0	only for 1XB7712-P03
P02	Cable entry plate 3 x M75 x 1.5	–	only for 1XB7712-P03	only for 1XB7712-P01 1XB7712-P03
P03	Cable entry plate 4 x M75 x 1.5	–	–	only for 1XB7712-P01
P04	Cable entry plate 4 x M63 x 1.5	–	only for 1XB7712-P03	only for 1XB7712-P01 1XB7712-P03
U60	Holding brake 230 V	✓	–	–
U61	Holding brake 230 V with micro switch	✓	–	–
U62	Holding brake 230 V with Handlufthebel	✓	–	–
U63	Holding brake 230 V with micro switch and manual lifting lever	✓	only for AH 180 and AH 225	–
U65	Holding brake DC 24 V	✓	–	–
U66	Holding brake DC 24 V with micro switch	✓	–	–
U67	Holding brake DC 24 V with manual lifting lever	✓	–	–
U68	Holding brake DC 24 V with micro switch and manual lifting lever	✓	–	–
V90	1PH7-compatible shaft extension (d x l: 42 mm x 110 mm (1.65 in x 4.33 in)) (Note reduced radial forces)	only for AH 132	–	–
V91	1FT6-compatible shaft extension (d x l: 48 mm x 82 mm) (1.89 in x 3.23 in))	only for AH 132	–	–
V92	1PH7184-/1PL6184-compatible shaft extension (d x l: 60 mm x 140 mm) (2.36 in x 5.51 in))	–	only for 1PH8184	–
Y84	Customer data on the rating plate (max. 30 characters)	✓	✓	✓
–	Paint finish (Anthracite RAL 7016)	Standard	Standard	Standard
X01	Paint finish: Jet black RAL 9005	✓	✓	✓
X02	Paint finish: Cream white RAL 9001	✓	✓	✓
X03	Paint finish: Reseda green RAL 6011	✓	✓	✓
X04	Paint finish: Pebble gray RAL 7032	✓	✓	✓
X05	Paint finish: Sky blue RAL 5015	✓	✓	✓
X06	Paint finish: Light ivory RAL 1015	✓	✓	✓
X08	Paint finish: White aluminum RAL 9006	✓	✓	✓
K24	Primer	Pale green	Red brown	Red brown
K23	Special paint finish worldwide: Primer and paint finish in anthracite RAL 7016	✓	✓	✓
K23 + X..	Special paint finish worldwide: Primer and paint finish can be selected from X01 to X08	✓	✓	✓

✓	Option possible
–	not possible

参见

选型和订货数据 (页 22)

配置

2.1 用于选型设计的软件

2.1.1 西门子驱动的选型工具 SIZER

概述

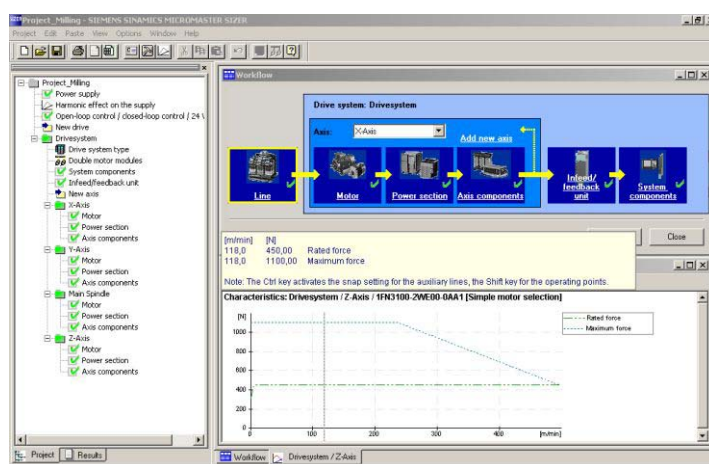


图 2-1 SIZER for SIEMENS Drives

使用选型工具 SIZER for SIEMENS Drives 可轻松进行 SINAMICS 系列驱动的选型。在选型时，它支持驱动任务所必要的硬件和固件组件。SIZER for SIEMENS Drives 涵盖了完整驱动系统的设计选型并可实现从简单的单轴驱动到复杂的多轴驱动的应用。

SIZER for SIEMENS Drives 支持工作流程中的所有设计步骤：

- 电源供电设计
- 电机和变速箱的设计，包括机械传动件的计算
- 驱动组件的设计
- 所需配件的组合装配
- 电源侧和电机侧功率选件的选择

使用 SIZER for SIEMENS Drives 进行选型时，着重于高可用性，并关注于驱动任务的整体性和功能性。通过使用该工具，可简化诸多用户控制过程。状态信息总是显示设计步骤。

2.1 用于选型设计的软件

SIZER for SIEMENS Drives 的用户界面可提供德语、英语、法语和意大利语。在线帮助还可提供日语和中文，但只能使用英文界面。驱动配置作为一个项目被创建。在该项目中，以树形图方式显示与其布置对应的所使用的组件和功能。选型视图可实现对驱动系统的选型设计以及对已设计的驱动进行复制/添加/修改。

选型设计的结果是：

- 所需组件的清单（以 Excel 格式导出）
- 系统的技术参数
- 特性曲线
- 用电设备对电网的反作用的说明
- 驱动组件和控制系统组件的安装信息
- 所配置驱动系统的电能需求

这些结果将显示为结果文件树并可作为资料用作它用。为支持用户，提供技术在线帮助，包括：

- 详细的技术参数
- 驱动系统及其组件的信息
- 用于选择组件的关键标准

表格 2-1 SIZER for SIEMENS Drives 的订货号

设计选型工具	DVD 光盘的订货号 (MLFB)
SIZER for SIEMENS Drives 德语/英语	6SL3070-0AA00-0AG0

最低系统要求

- PG 或者 PC，配备有 Pentium™ III 800 MHz（建议 > 1 GHz）
- 512 MB RAM（建议 1 GB）
- 至少 4.1 GB 空余硬盘存储空间
- 另外，Windows 系统驱动器需要 100 MB 的空余硬盘存储空间
- 屏幕分辨率 1024×768 像素（建议 1280 x 1024 像素）
- Windows™ 7 专业版（32/64 位），7 企业版（32/64 位），7 旗舰版（32/64 位），7 家用版（32/64 位），Vista 商务版，XP 专业版 SP2，XP 家用版 SP2，XP 64 位 SP2
- Microsoft Internet Explorer 5.5 SP2

2.1.2 驱动软件/调试软件 STARTER

调试工具 STARTER 提供

- 调试
- 优化
- 诊断

表格 2-2 STARTER 的订货号

调试工具	DVD 光盘的订货号 (MLFB)
STARTER 德语, 英语, 法语, 意大利语, 西班牙语	6SL3072-0AA00-0AG0

最低系统要求

- 硬件
 - PG 或者 PC, 配备有 Pentium III 至少 800 MHz (建议 > 1 GHz)
 - 内存 512 MB (建议 1 GB)
 - 屏幕分辨率 1024 × 768 像素, 16 位色
 - 空余硬盘存储空间: 至少 2 GB;
- 软件
 - Microsoft Windows 2000 SP4
 - Microsoft Windows Server 2003 SP1 和 SP2 (PCS7)
 - Microsoft Windows XP 专业版 SP2 和 SP3
 - Microsoft Windows VISTA 商务版 SP1 ¹⁾
 - Microsoft Windows VISTA 旗舰版 SP1 ¹⁾
 - Microsoft Internet Explorer V6.0 或更高版本

1) DCC 不可用。

在该操作系统下, 只能使用无选件 DCC 的 STARTER。

2.1.3 调试工具 SinuCom

操作简单的调试软件 SinuCom 可用于 SINUMERIK 控制系统与驱动 SINAMICS S120 和 SIMODRIVE 611 digital 的调试。

表格 2-3 SINUMERIK 的订货号

调试工具	DVD 光盘的订货号 (MLFB)
SinuCom 德语, 英语, 法语, 意大利语, 西班牙语	6FC5862-2YC00-0YA0

2.2 选型流程

运动控制

1PH8 系列电机最适合用于执行运动任务，它可以在一个定义的运动周期内执行线性或旋转运动。所有运动过程都应以时间最优方式进行。

在这个基础上，1PH8 需要满足以下要求：

- 高动态响应，即励磁时间短
- 高过载能力，即加速裕量高
- 调整范围广泛，即精确定位的精度高。

下面的“选型流程”表一样适用于同步型和异步型。

选型的一般流程

选型设计的基础在于机器需要实现的功能，组件的选择在物理上存在相关性，通常会进行下列步骤：

表格 2-4 选型流程

步骤	选型说明	
1.	明确驱动类型	参见下一章节
2.	确定基本前提条件，集成到自动化系统中	
3.	确定负载情况、计算最大负载力矩并选定电机	
4.	选定 SINAMICS 电机模块	参见样本
5.	其它轴重复第 3 步和第 4 步	
6.	计算所需的直流母线功率、选定 SINAMICS 电源模块	
7.	选定进线侧（主电源侧）功率部件（主开关、熔断器、进线滤波器等等）	
8.	选定所需的闭环控制性能、选定控制单元，确定组件布线	
9.	选定其它系统组件（例如：制动电阻）	
10.	计算组件 DC 24 V 电源的电流需求、选定电源（SITOP 装置、控制电源模块）	
11.	选定连接件	
12.	安装驱动组各组件	
13.	计算电源和电机连接所需的电缆横截面	
14.	安装时请注意应满足的通风空间	

明确驱动类型

电机选型是以实际应用所需的转矩为基础的，这些应用有：输送机、起重机、试验台、离心机、印刷机、轧机、进给轴驱动和主轴驱动。另外，还要考虑传动齿轮箱的使用，或根据实际负载情况来调整电机转速和电机转矩。

除了需要了解由应用决定的负载力矩外，您还需要掌握以下数据，来确定电机施加的转矩：

- 运动质量
- 驱动轮的直径
- 主轴螺矩，齿轮箱传动比
- 摩擦力矩

2.2 选型流程

- 机械效率
- 运动距离
- 最大速度
- 最大加速度和最大减速度
- 周期时间。

通常必须确定使用同步电机还是异步电机。

当需要较小的结构尺寸、较低的转子转动惯量并由此获得最高的动态响应时，应优先考虑同步电机(“伺服”控制方式)。

使用异步电机可以在弱磁中达到最大转速，也能够输出大功率。

在选型时首先必须考虑：

- 环境温度、电机安装高度和驱动组件。
- 电机冷却方式：强制风冷还是水冷。

电机的选型应基于电机专有的极限特性曲线。

这些曲线有“转速-转矩”图、“转速-功率”图，以及随功率模块/电机模块的直流母线电压变化的电机极限值图。直流母线电压又取决于主电源电压，在转矩型驱动中，取决于电源模块的类型。

其他的基本条件则是，将驱动器集成到自动化平台（如 SINUMERIK 或 SIMOTION）中的前提条件。

电机的选型应根据实际应用中的负载情况而定，针对不同的负载情况应使用不同的特性曲线。

有以下工作制：

- 负载率恒定的工作周期
- 负载率变化的工作周期
- 任意工作周期。

这一步骤的目标是，找到转矩和转速的特性工作点，然后利用这些点、根据负载情况选择电机。

2.2.1 确定工作周期

负载率恒定的工作周期

在负载率恒定的工作周期中，“转速-转矩”两者之间存在特殊的函数关系，例如：

$M = \text{常数}$, $M \sim n^2$, $M \sim n$ 或 $P = \text{常数}$ 。

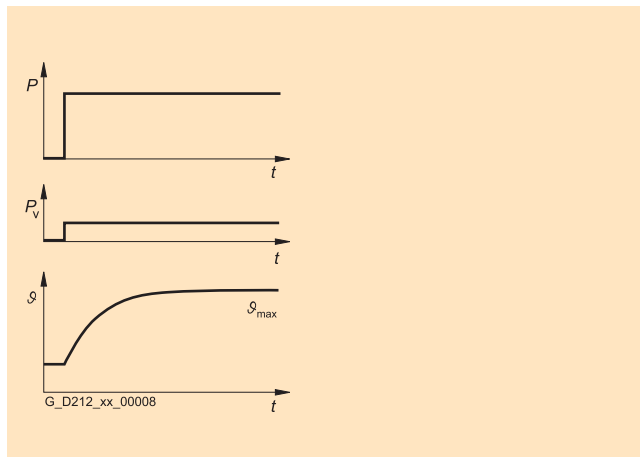


图 2-2 S1 工作制（连续工作制）

在该工作制下，驱动在一个稳态工作点上工作，这个工作点需要进行基本负载的设计，基本负载转矩必须低于 S1 曲线。而短时超载，例如电机启动，则需要进行过载设计。过载电流必须根据要求的过载转矩计算得出。转矩峰值必须低于电压极限特性曲线。

负载率变化的工作周期

除了连续工作制（S1）之外，还有负载变化的工作制 S6。它由一系列相同的工作周期组成，每一周期包括一段恒定负载运行时间和一段空载时间，无断能停转时间。

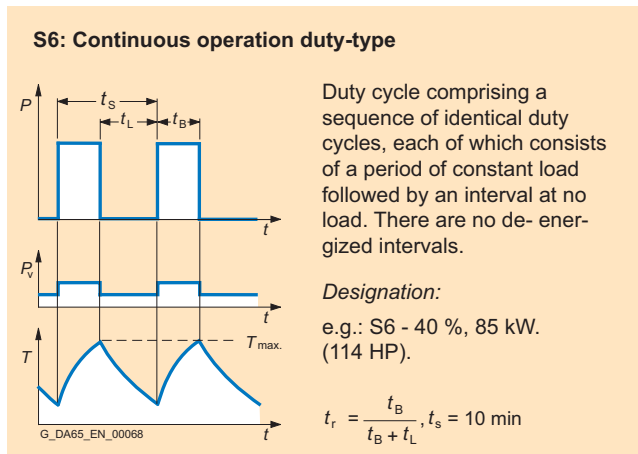


图 2-3 工作制 S6（包含空载的连续周期工作制）

通常，这一工作制后会加上一个固定值，用于表示相对负载率：

- S6 – 60%
- S6 – 40%
- S6 – 25%

S6 工作制的过载系数基于连续工作制 S1，请参见第 4 章。

说明

工作制 S3

和 S6 工作制一样，在强制风冷或水冷的 1PH8 系列电机上，也可以使用 S3 断续周期工作制的负载系数：S3-60%、S3-40% 或 S3-25%。

任意工作周期

工作周期定义了电机转速和转矩的时间变化。

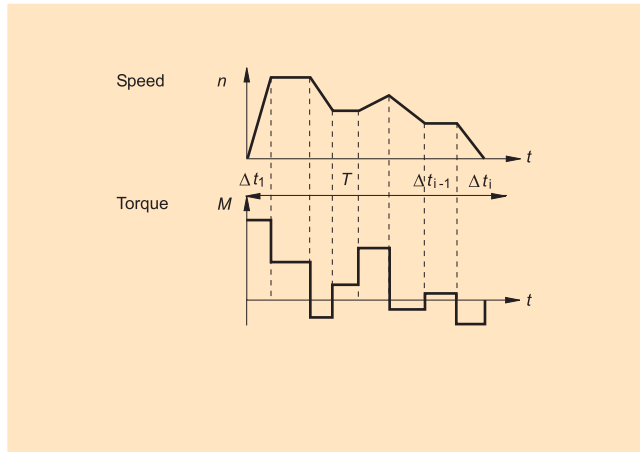


图 2-4 工作周期举例

每个时间段都定义了一个负载力矩，除此以外，还必须在加速段考虑平均的负载转动惯量和电机转动惯量。同样，还需要考虑运动相反反向上的摩擦力矩。

在安装了齿轮箱时：

为了确定负载力矩和由电机产生的加速力矩，应考虑齿轮箱的传动比和效率。齿轮箱的传动比较高时，和编码器分辨率相关的定位精度也就相对较高。即：在指定的电机编码器分辨率下，齿轮箱的传动比越高，对需要检测的机床位置的分辨率也就越高。

说明

弱磁中的工作周期需要使用选型设计工具 SIZER。

在明确了应用、工作制后，便可以计算最大电机转矩。一般情况下，在加速阶段便可得出最大电机转矩。这里再加上负载力矩和电机加速所需的转矩。

然后通过电机极限曲线验证最大电机转矩是否合适。

在确定电机时必须考虑以下标准：

2.2 选型流程

- 遵循动态极限值，即：所有“转矩-转速”点必须位于相关的极限特性曲线之下。
- 遵循温度极限值，即：电机处于工作周期内的平均转速时得出的有效电机转矩必须低于 S1 特性曲线（连续工作制）。一个工作周期内的有效电机电流必须低于额定电流。
- 在弱磁范围中，电压极限特性曲线会对允许的电机转矩产生限制作用。

说明

额定脉冲频率

电机的额定脉冲频率只有 **4 kHz**（书本型电机模块或模块型电机模块）或 **2 kHz**（装机装柜型电机模块）。不允许以低于 **2 kHz** 的额定脉冲频率运行电机！

异步电机的特性曲线

在电机特性曲线中（参见第 4 章），有“转速-功率”曲线 $P = f(n)$ 和“转速-转矩”曲线 $M = f(n)$ ，用于描述和变频器 SINAMICS 一起运行时的特性。

根据电机型号的不同，S1 曲线（连续工作制）在从静态到额定工作点这一运行阶段有两种形式：采用发热条件允许的最大转矩或采用恒定转矩。功率会根据转矩类型，随转速提高。

随后是一段恒定功率，在该阶段会出现弱磁。弱磁范围受电压极限值的限制。

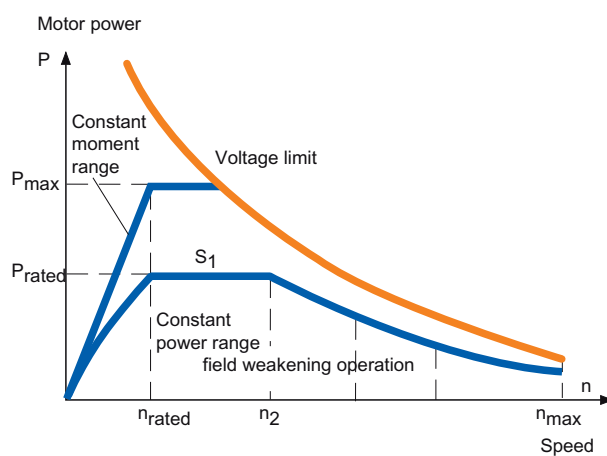


图 2-5 1PH8 异步型典型的“转速-功率”图

在每个工作点上，电压应起码低于电压极限值 10%，具体降低值视电机模块（逆变器）/ 电源模块（整流器）的输入电压类型而定，这样可以确保在主电源电压波动和设定电机参数时，电机仍能安全运行。

在输入电压“ALM 400 V”的特性曲线中，还另外标出了辅助额定工作点（最多两个），这样在开展机床主主轴驱动的选型时，便可以定义一个额外的弱磁运行。在这种情况下，恒定功率阶段从辅助额定工作点开始，在 n_2 结束。特性曲线的其余部分和 S1 一样。

异步电机在恒定功率范围内具有高过载能力。在特性曲线中，一般允许的最大过载能力显示为极限值，并且用 P_{max} 表示。

同步电机的特性曲线

同步电机的 S1 曲线（连续工作制）在额定工作点之前和异步电机很相似。S1 特性曲线显示了电机发热条件允许的可输出的最大持续转矩。S1 功率根据可提供的转矩，随转速上升，直至额定转速。

随后是一个功率降低的阶段，在该阶段中铁芯损耗和摩擦损耗升高，并且由于同步转子磁场恒定的因素，反向电压随上升的转速而升高。

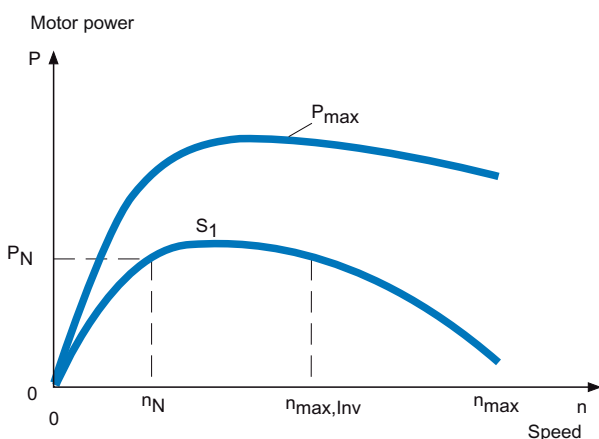


图 2-6 1PH8 同步型典型的“转速-功率”图

和异步型类似，在用于机床主主轴选型的输入电压“ALM 400 V”的数据页中还另外标出了辅助额定工作点，以便定义扩展转速区。

在特性曲线中，一般允许的最大过载能力显示为极限值，并且用 P_{max} 表示。

说明

电压限制

从转速 $n_{max,Inv}$ 起，只有安装一个 SINAMICS 电压保护模块（VPM）才可以运行。可供应的电压保护模块最大额定电流为 200 A。

更多详细的信息请参看 SINAMICS S120 选型手册。

电机机械特性

3.1 冷却

下表列出了该系列电机提供的冷却方式。


表格 3- 1 1PH8 电机的冷却方式

轴高	电机类型	强制风冷	水冷
80	异步	✓	✓
100	异步	✓	✓
132	异步和同步	✓	✓
160	异步和同步	✓	✓
180	异步和同步	✓	✓
225	异步和同步	✓	✓
280	异步	✓	✓

3.1.1 强制风冷

安装强制风冷的电机时必须注意电机要有良好的通风，特别是封闭安装时。已受热的废气不能二次吸入，冷却风必须能自由出入，请采取措施，防止风道中堆积的杂质使冷却风流量降低。

表中列出的所有数据针对的是环境温度为 40 °C、安装海拔高度 1000 m 以下的场合。

 小心
电机表面温度可能超过 100 °C。

3.1 冷却

环境温度/冷却液温度

运行：T = -15 °C 到 +40 °C（无限制）

条件不满足时（环境温度 > 40 °C 或者安装海拔高度 > 1000 m），必须参考下表来确定允许的转矩/功率。环境温度和安装高度以 5 °C 或 500 m 为单位进行取整。

表格 3-2 转矩降额系数/功率降额系数，符合 EN 60034-6

安装海拔高度	环境温度 (°C)			
	40	45	50	55 ¹⁾
1000	1.00	0.96	0.92	0.87
1500	0.97	0.93	0.89	0.84
2000	0.94	0.90	0.86	0.82
2500	0.90	0.86	0.83	0.78
3000	0.86	0.82	0.79	0.75
3500	0.82	0.79	0.75	0.71
4000	0.77	0.74	0.71	0.67

1)只允许在通风方向为“非驱动端 → 驱动端”时

说明

如果环境温度 > 55 °C，请向相应的西门子办事处咨询。

标准型号的电机不适用于含盐或者腐蚀性气体环境，也不宜安装在户外。

风扇和到用户自备件的最小距离

表格 3-3 风扇

轴高[mm]	风扇
80 至 225	非驱动端，轴向，可旋转 180°
280	非驱动端，径向，由不同的安装方式决定。

请注意保持和用户自备件、出风口的最小距离，保持进风口和出风口到邻近组件的最小距离 S。

表格 3-4 最小距离

轴高 [mm]	与用户自备件之间的最小距离 [mm]	最小距离 S [mm]	
80	30	30	
100	30	30	
132	60	60	
160	80	80	
180/225	100	300	
280	170	120	

3.1 冷却

冷却数据与声压等级

表格 3-5 冷却数据与声压等级

轴高 [mm]	通风方向	防护等级	最低风量 [m ³ /s]	出风口	声压等级 L _{pA} (1 m) 电机 + 外装风扇 50 Hz 额定 负载, 公差 +3 dB [dB]	压降 (Δp) [Pa]		
80	非驱动端 → 驱动端	IP55	0.02	轴向	70 ¹⁾	95		
	驱动端 → 非 驱动端							
100	非驱动端 → 驱动端	IP55	0.04			70 ¹⁾	110	
	驱动端 → 非 驱动端							
132	非驱动端 → 驱动端	IP55	0.09				70 ¹⁾	140
	驱动端 → 非 驱动端							
160	非驱动端 → 驱动端	IP55	0.16		73 ¹⁾			200
	驱动端 → 非 驱动端							
180	非驱动端 → 驱动端	IP23	0.21			73 ²⁾		450
	驱动端 → 非 驱动端	IP55	0.17					550
225	非驱动端 → 驱动端	IP23	0.33				600	
	驱动端 → 非 驱动端	IP55	0.31					650

轴高 [mm]	通风方向	防护等级	最低风量 [m ³ /s]	出风口	声压等级 L _{pA} (1 m) 电机 + 外装风扇 50 Hz 额定 负载, 公差 +3 dB [dB]	压降 (Δp) [Pa]
280	非驱动端 → 驱动端	IP23	0.52	径向	74 ²⁾	600
	驱动端 → 非 驱动端	IP55	0.42			600

1) 在额定脉冲频率为 4 kHz、最大转速为 5000 rpm 时

2) 额定脉冲频率为 2 kHz、最大转速为

- 强制风冷 (IP55)
 - SH 180, 最大 5000 rpm
 - SH 225, 最大 3500 rpm
 - SH 280, 最大 3300 rpm
- 强迫通风 (IP23)
 - SH 180, 最大 3000 rpm
 - SH 225, 最大 2000 rpm
 - SH 280, 最大 2800 rpm

说明

外界空气

如果外界空气被灰尘或者类似物质污染, 则应优先选择通风方向“非驱动端 → 驱动端”。或者选购带空气过滤器 (选件 G14)、通风方向为“非驱动端 → 驱动端”的、轴高 132 以上的电机。

风道的清理

使用风冷电机时, 必须根据使用现场风道的脏污程度, 定期清理外界空气流经的风道, 例如: 采用干燥、无油的压缩空气。

带有水管接头的电机

强制风冷型 1PH8 电机也可以选配水管接头设计进行冷却, 而不采用标配的外部风扇。在此规格中使用水管接头成型件替代了外部风扇。

3.1 冷却

水管接头的直径根据标准 DIN EN 1506 或 DIN EN 13180 进行设计，这样就可以直接使用通风和空调行业的通用部件（水管及成型件）。

说明**最小通风量和压降**

水管和外部风扇必须以合适的结构型式和尺寸进行安装和连接。在设计和确定尺寸时必须考虑到电机必要的最小通风量和压降。

表格 3-6 直径、最小通风量和压降

轴高 [mm]	直径 [mm]	防护等级	最小通风量 [m ³ /s]	压降 [Pa]
80	150	IP55	0.02	95
100	160	IP55	0.04	110
132	224	IP55	0.09	140
160	280	IP55	0.16	200
180	300	IP23	0.21	450
		IP55	0.17	550
225	350	IP23	0.33	600
		IP55	0.31	650
280	必要的适配器	IP23	0.52	600
		IP55	0.42	600

参见

外部风扇的连接值 (页 994)

3.1.2 水冷



警告

只有在设备断电的情况下才能对冷却回路进行安装和维修。
冷却回路的设计、安装和调试只能由具备专业资质的人员进行。

3.1.2.1 冷却回路

应通过选择合适的材料尽可能减少冷却系统中出现的电气化学反应。因此必须尽量避免不同材料的混合安装，比如铜、黄铜、铁、锌以及抗卤塑料（PVC 软管和密封圈）等，除非非常必要。

基本上有 3 种冷却回路：

- 封闭式冷却回路
- 半开放式冷却回路
- 开放式冷却回路

表格 3-7 对各种冷却回路的说明

定义	描述
封闭式冷却回路	压力膨胀罐密封（无氧气进入）且有泄压阀。冷却液只流过电机、变频器、以及用于散热的组件。
半开放式冷却回路	除了氧气可通过压力膨胀罐进入冷却液外，其它与“封闭式冷却回路”相同。
开放式冷却回路（塔系统）	在冷却塔中冷却液二次冷却，这里会出现密集的氧气接触。

说明

冷却回路

该系列电机只允许使用封闭式和半开放式回路。在连接冷却回路前，必须首先连接变频器。

3.1 冷却

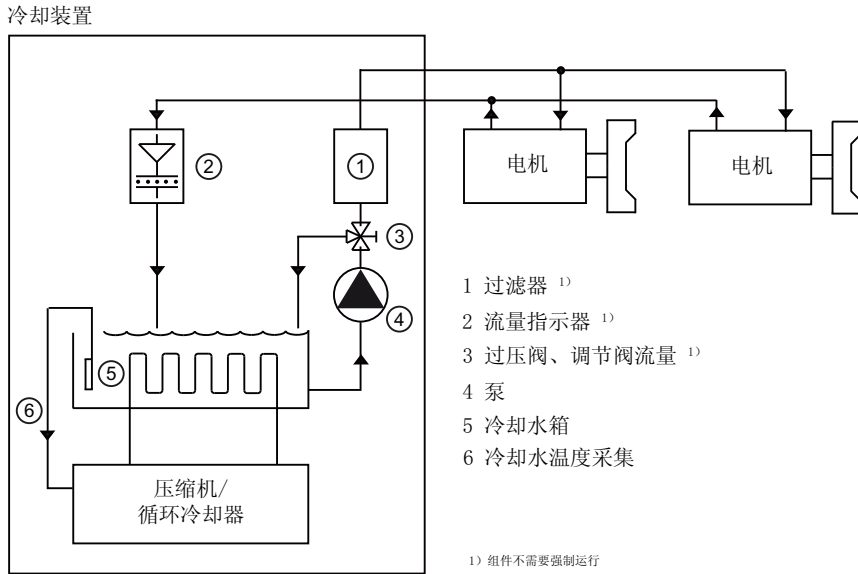


图 3-1 半开放式冷却回路的示例

等电位连接

冷却系统中的所有组件，如 SINAMICS 设备、热交换器、管道系统、泵和压力膨胀罐等，都必须具有等电位连接。这必须通过在组件上连接具有相应横截面的铜排或者铜线来进行。

说明

必须确保冷却水管道不会接触带电部件。必须始终确保大于 13 mm 的绝缘距离！管道的机械安装必须稳固，并确保其无渗漏。

电机冷却回路中所使用的材料

冷却回路中使用的材料必须与电机材料相同。

表格 3-8 1PH8 电机冷却回路中所使用的材料

轴高	轴承端盖	定子中的水管（名称）
80	灰铸铁（EN-GJL-200）	特种钢
100	灰铸铁（EN-GJL-200）	特种钢
132	灰铸铁（EN-GJL-200）	特种钢
160	灰铸铁（EN-GJL-200）	特种钢
180	-	特种钢（V4A）
225	-	特种钢（V4A）
280	-	特种钢（V4A）

冷却回路中的材料和组件

在下表中列出了在冷却回路中可以使用和禁止使用的各种材料和组件。

表格 3-9 冷却回路中的材料和组件

材料	用作	说明
锌	管道, 阀门	禁止使用。
黄铜	管道, 阀门	在使用抑制剂的封闭型回路中可使用。
铜	管道, 阀门	仅可在使用抑制剂的封闭型回路中可使用, 隔开散热器和铜组件 (例如通过设备的连接软管)
普钢 (例如 St37)	管道	在使用抑制剂或 Antifrogen N 的封闭型和半开放型冷却回路中允许使用, 控制氧化物生成, 建议使用窥视镜。
铸钢, 灰铸铁	管道, 电机	封闭型冷却回路, 使用滤网和可逆压滤器。对不锈钢散热器使用铁分离器。
高合金钢 1 类 (V2A)	管道, 阀门	可用于氯化物含量 < 250 ppm 的饮用水或城市供水, 适用于符合“冷却剂定义”章节的定义。
高合金钢 2 类 (V4A)	管道, 阀门	可用于氯化物含量 < 500 ppm 的饮用水或城市供水, 适用于符合“冷却剂定义”章节的定义。
ABS 工程塑料 (Acrylnitrilbutadienstyrol)	管道, 阀门	适用于符合“冷却剂定义”章节的定义。适用于混合了抑制剂和/或杀生剂, 以及 Antifrogen N 的情况。
混合使用多种材料 (混合安装)	管道, 阀门	禁止使用。
PVC	管道, 阀门, 软管	禁止使用。
软管		尽可能少地使用软管 (设备连接)。不能用作整个系统的主管道。建议: 电阻超过 $10^9 \Omega$ 的 EPDM 软管 (例如 Semperit 公司的 Semperflex FKD、DEMITTEL 软管; Telle 公司的 PE/EPDM 材料)。
密封圈	管道, 阀门	建议使用 Viton, AFM34, EPDM 材料的产品。
软管连接	过渡 管道 - 软管	使用符合 DIN 2817 的卡圈型固定件, 例如 Telle 公司的产品。

建议采取以下措施, 以延长电机散热器 (外壳) 的寿命:

- 建立包含不锈钢工艺冷却设备的封闭型冷却回路, 此设备通过水-水热交换器进行散热。
- 其他所有组件例如冷却回路管道和配件使用 ABS、不锈钢或普钢。

3.1 冷却

冷却设备制造商

BKW 供冷供热技术有限公司	http://www.bkw-kuema.de
DELTA THERM Hirmer 有限公司	http://www.deltatherm.de
德国 Glen Dimplex 有限公司	http://www.riedel-cooling.com
Helmut Schimpke&Team 工业冷却装置有限公司 + 两合公司	http://www.schimpke.org
Hydac System 有限公司	http://www.hydac.com
Hyfra 工业冷却设备有限公司	http://www.hyfra.de
KKT Kraus 空调设备有限公司	http://www.kkt-kraus.de
Pfannenbergl 有限公司	http://www.pfannenbergl.com
Rittal 有限责任公司&两合公司	http://www.rittal.de

说明

当然也可以使用其他制造商的同类产品。我们的推荐仅作为参考，并非硬性规定。原则上我们不承担第三方产品工艺质量的保修。

3.1.2.2 冷却回路选型

压力

请根据冷却回路入水口和出水口的流量情况确定工作压力。必须根据冷却设备和电机的技术数据确定每个时间段所需的冷却水量。

散热器、冷却回路中允许的最大压力不允许超出 0.6 kPa (6 bar)。如果使用的水泵超出了该最大压力，用户必须自行采取措施（例如： $p \leq 0.6 \text{ kPa}$ 的安全阀、压力控制装置等），确保不超出最大压力。

入水口和出水口的冷却水压差应尽可能小，以便使用特性曲线比较平缓的水泵。

为了防止阻塞和腐蚀，建议在冷却回路中附加可逆压滤器。这样可对运行中集聚的物质进行冲洗。

电机中出现的压降

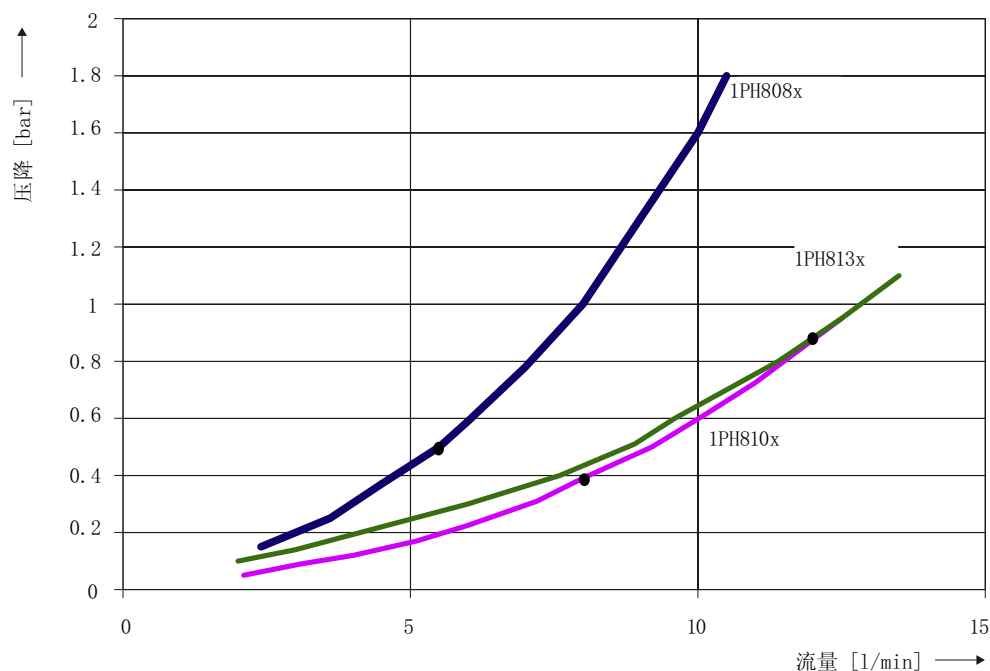


图 3-2 轴高 80 至 132: 冷却水管中的压降

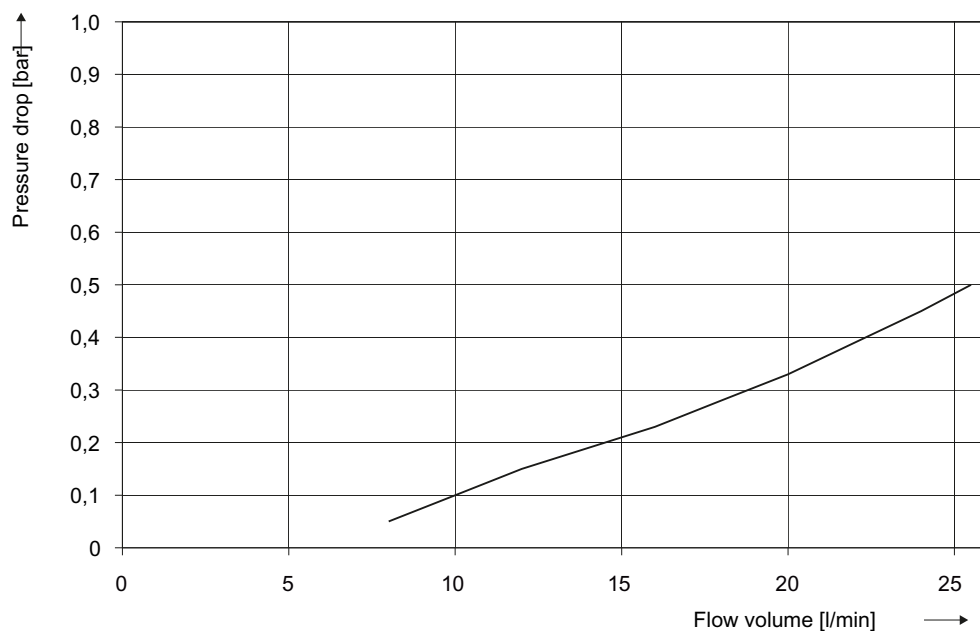


图 3-3 轴高 160: 冷却水管中的压降

3.1 冷却

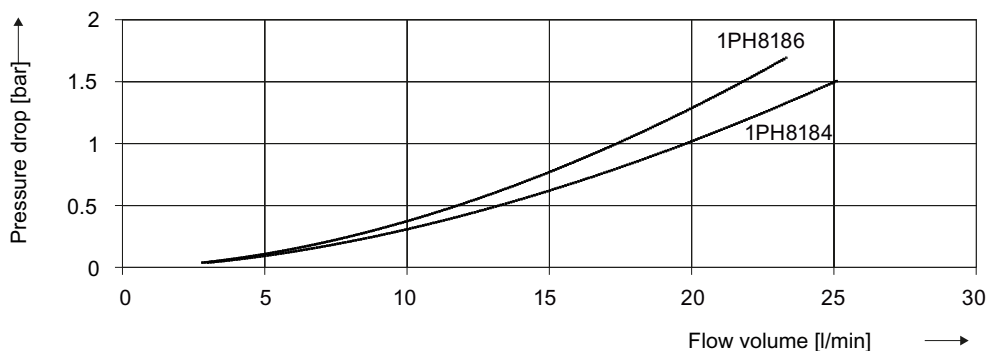


图 3-4 轴高 180: 冷却水管中的压降

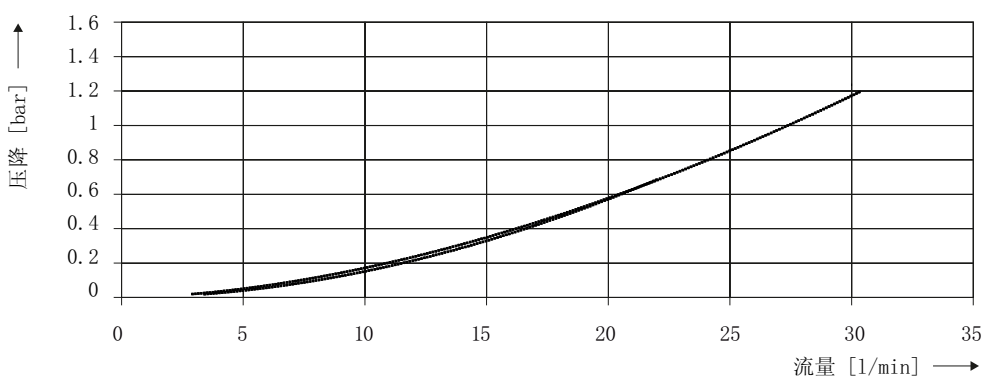


图 3-5 轴高 225: 冷却水管中的压降

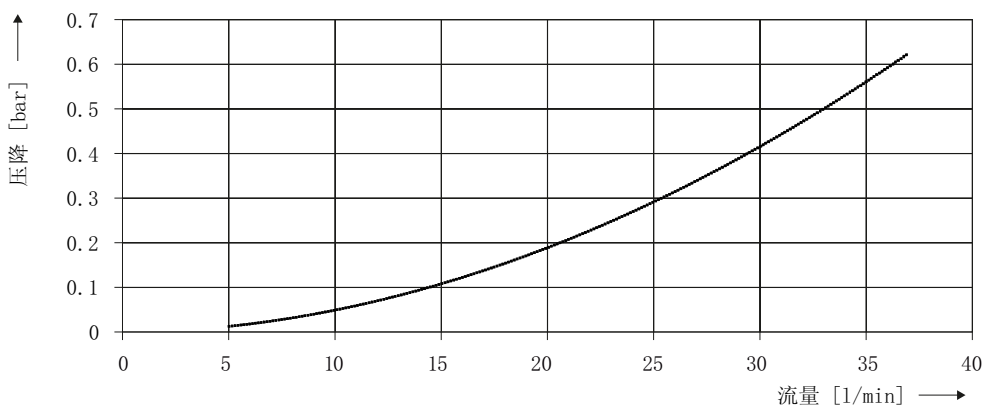


图 3-6 轴高 280: 冷却水管中的压降

说明

为确保充分冷却，必须遵守“冷却数据与声压等级”一节中规定的最低流量！

压力调整

在冷却回路中连接了各种组件时，可能需要调整压力。

说明

在电机或对应组件的冷却水出口上，必须连接一个节流元件！

避免气蚀

持续运行中，变频器或电机上的压降不能超出 0.2 MPa (2 bar)，否则较高的体积流量会导致气蚀或磨损。

电机串联

仅在以下情况下才建议串联电机：

- 所需的电机体积流量必须为相近的量级（< 系数 2）时
- 冷却水受热后，如果超出了允许的最大冷却水流入温度，可能会导致第二台或第三台电机的降额。

冷却水流入温度

说明

选择冷却水流入温度时，应确保电机表面不会产生冷凝： $T_{\text{冷却}} > T_{\text{环境}} - 5 \text{ K}$ 。

冷却水温度低于环境温度时容易形成大量冷凝水，因此冷却水流入温度与环境温度的差值应最大为 5 K（开尔文）。在电机长时间停机状态下，还要中断冷却水的供给。

在冷却水流入温度不高于 +30 °C 时，电机运行能维持所有额定数据，但在其它的流入温度下，持续转矩会发生变化（参见表格“降额系数”）。

表格 3- 10 降额系数

安装海拔高度 [m]	冷却液流入温度			
	≤ 30 °C	35 °C	40 °C	45 °C
1000	1.00	0.95	0.90	0.84
1500	0.97	0.92	0.87	0.81
2000	0.93	0.88	0.84	0.78
2500	0.91	0.86	0.82	0.76
3000	0.89	0.85	0.80	0.75
3500	0.87	0.83	0.78	0.73
4000	0.85	0.81	0.77	0.71

3.1 冷却

冷却数据与声压等级

表中列出的数值为额定转矩、额定转速下的数据。冷却液流入温度必须 $\leq 30\text{ }^{\circ}\text{C}$ 。

表格 3-11 冷却数据与声压等级

轴高	最低流量 [l/min]	压降 [bar]	声平等级 L_{pA} (1 m) 电机额定负载, 公差 +3 dB [dB]	NDE 螺纹接口 [英寸]
80	6	0.6	68 ¹⁾	G 1/8
100	8	0.4		G 1/4
132	12	0.9		G 3/8
160	15	0.2	69 ¹⁾	G1/2
180 (1PH8184)	15	0.6	70 ²⁾	G 3/8
180 (1PH8186)	15	0.7		G3/8
225 (1PH822.-1) (异步)	20	0.6		G 3/8
225 (1PH822.-2) (同步)	25	0.9	70 ³⁾	G 3/8
280	35	0.6	72 ³⁾	G 1/2

1) 额定脉冲频率为 4 kHz、最大转速为 5000 rpm 时

2) 额定脉冲频率为 2 kHz 或 4 kHz、最大转速为

SH 180 最大 5000 rpm

SH 225 最大 4500 rpm

3) 额定脉冲频率为 2 kHz、最大转速为

SH 225 最大 4500 rpm

SH 280 最大 3300 rpm

需要导出的功耗

各额定工作点上需要导出的功耗值，参见第 4 章中的“技术数据表”。

冷却水规格

- 冷却水水质

冷却水的规定值满足封闭型冷却回路的要求。在冷却水中不会同时出现所有规定的浓度。

为使冷却回路正常工作，可以使用一个过滤设备。过滤精度不能低于 100 μm 。

- 冷却水流入温度

冷却水最高流入温度为 30 $^{\circ}\text{C}$ 。

- 冷却水规格

表格 3- 12 冷却水规格（SH 80 到 160）

特性	带特种钢管 + 灰铸铁或钢质外壳的电机对冷却水的特性要求
pH 值	6 ... 9
总硬度	< 170 ppm
导电性	< 500 $\mu\text{S}/\text{cm}$
氯离子	< 40 ppm, 必要时可以添加去离子水。
硫酸盐	< 50 ppm
硝化物	< 50 ppm
溶质	< 340 ppm
最大颗粒值	< 100 μm
工作压力	< 最大 6 bar
压降, 在 V(N)时	< 1 bar
流入温度	< 30 $^{\circ}\text{C}$
最低冷却水流入温度	$T_{\text{冷却水}} > T_{\text{环境}} - 5 \text{ K}$
防冻/防腐	20...30 %
抑制剂 NALCO 00GE056	0.2...0,25 %

表格 3- 13 冷却水规格（SH 180 到 280）

特性	带特种钢管的电机对冷却水的特性要求
pH 值	6 ... 9
总硬度	< 170 ppm
导电性	< 2000 $\mu\text{S}/\text{cm}$
氯离子	< 250 ppm, 必要时可以添加去离子水。
硫酸盐	< 240 ppm
硝化物	< 50 ppm
溶质	< 340 ppm
最大颗粒值	< 100 μm
工作压力	< 最大 6 bar
压降, 在 V(N)时	< 1 bar
流入温度	< 30 °C
最低冷却水流入温度	$T_{\text{冷却水}} > T_{\text{环境}} - 5 \text{ K}$
防冻/防腐	20...30 %
抑制剂 NALCO 00GE056	0.2...0,25 %

说明**去离子水（用于冷却水规格表）**

建议使用导电性更低的去离子水(5 ... 10 $\mu\text{S}/\text{cm}$)，必要时可以向水厂询问导电值。根据 98/83/EC 可以使用氯含量在 2500 ppm 以下的自来水！

可以联系化学添加剂生产商，检查现场使用的水质。

说明**防蚀剂（用于冷却水规格表）**

如果添加的 Antifrogen N 浓度高于 20 %，可以不用添加抑制剂。

防冻液浓度大于 30 % 时，需降额使用。

杀菌剂

使用软水的封闭式冷却回路中容易滋生微生物，而在经过氯化的饮用水系统中，基本可以排除由微生物引起的腐蚀风险。

在 Antifrogen N 浓度 > 20 % 时，已经具有杀菌功能。在 Antifrogen N 浓度 > 20 % 时，没有细菌可以生存。

请根据微生物类型选用合适的杀菌剂。实际应用中会出现以下微生物：

- 形成粘液的细菌
- 腐蚀性细菌
- 附着在铁管上的细菌

建议每年至少检查冷却水一次，以确定细菌数量。推荐的杀菌剂生产商例如有 **Nalco**。请根据生产商的建议控制用量，并确认其与可能使用的抑制剂能否一起使用。

说明

杀菌剂和 Antifrogen N 不能混合在一起。

市场上还有别的化学添加剂生产商，当然也可以使用其它的同类产品，但是在此之前必须检验它是否可用。

其它冷却液（非水基）

在使用其它冷液（例如油、冷却润滑剂）时需要降低功率，防止超出电机温度极限值。在温度为 30 °C 时，根据以下数据确定需要降低的功率：

密度	ρ	[kg/m ³]
特定的热容	c_p	[J/(kg·K)]
导热性	λ	[W/ (K·m)]
运动粘度	ν	[m ² /s]
流量	V	[l/min]

必须向制造厂商进行咨询（西门子服务中心）。

说明

使用油比例大于 10 % 的油水混合物时，电机需要降额。

3.1 冷却

化学添加剂制造商

Tyforop 化学有限公司	http://www.tyfo.de
德国 Clariant 有限公司	http://www.antifrogen.de
Cimcool 工业产品	http://www.cimcool.net
福斯油品集团	http://www.fuchs-oil.com
Hebro 化学有限公司	http://www.hebro-chemie.de
德国 HOUGHTON 有限公司	http://www.houghton.com
德国 Nalco 有限公司	http://www.nalco.com
Schweitzer 化工有限责任公司	http://www.schweitzer-chemie.de

说明

当然也可以使用其他制造商的同类产品。我们的推荐仅作为参考，并非硬性规定。原则上我们不承担第三方产品工艺质量的保修。

维护与检修

建议每年至少检查一次冷却水的水量、是否变色或受到污染。此外，还必须每年检查一次，检测冷却水是否还符合要求的水质。

如果在封闭型和半开放型的冷却回路中出现泄漏，则必须补充由去离子水、抑制剂以及防冻液（Antifrogen N）混合而成的冷却液。

3.1.2.3 1PH8 冷却液接口

通过电机背面的两个内螺纹将电机连接到冷却回路上。可以任意选择冷却水入口和出口。

冷却液接口：参见“冷却数据与声压等级”数据表

设备应使用软管连接，方便拆卸（参见表格“冷却回路的材料和组件”）。

调试

在将电机和变频器连接至冷却回路前，须冲洗水管，防止污物进入电机或变频器。

设备安装完毕后，应首先运行冷却回路，然后进行电气调试。

3.2 防护等级符合标准 EN 60034-5

防护等级标识

根据标准 EN 60034-5 (IEC 60034-5)，防护等级由两个字母 IP 和两个数字表示（例如 IP64）。

IP = International Protection

第 1 个数字 = 防止异物进入

第 2 个数字 = 防水

确定电机的防护等级是一个标准的短时间测试过程，它可能和安装现场的实际环境条件大相径庭。

在选择电机防护等级时，必须注意电机芯轴的良好密封。

说明

安装现场的环境条件，例如：灰尘的化学特性、冷却剂等，会影响电机的防护等级，例如：电机安装在具有导电性灰尘或腐蚀性冷却剂蒸汽或者液体的环境中。

在这些情况下，还必须在机器现场通过额外的措施来保护电机。

说明

即使是配有径向轴密封圈的电机型号，也应防止电机芯轴上有残留液体或油。

防护等级

在下表中展示了 1PH8 系列电机的防护等级。

表格 3-14 防护等级说明

电机	防护等级	第 1 个数字		第 2 个数字
		触摸防护	异物防护	
强制风冷（贯穿冷却）	IP23	防止用手指接触	防止超过 12 mm Ø 中等大小的坚固异物	防护从垂直至倾斜 60° 以内的喷水
强制风冷(上表面冷却) 水冷	IP55	接触完全防护	防止灰尘堆积	各个方向的喷水
	IP65	接触完全防护	防止灰尘进入	各个方向的喷水

说明

如果电机安装在潮湿环境中，必须按下图进行功率电缆和信号电缆的布线。

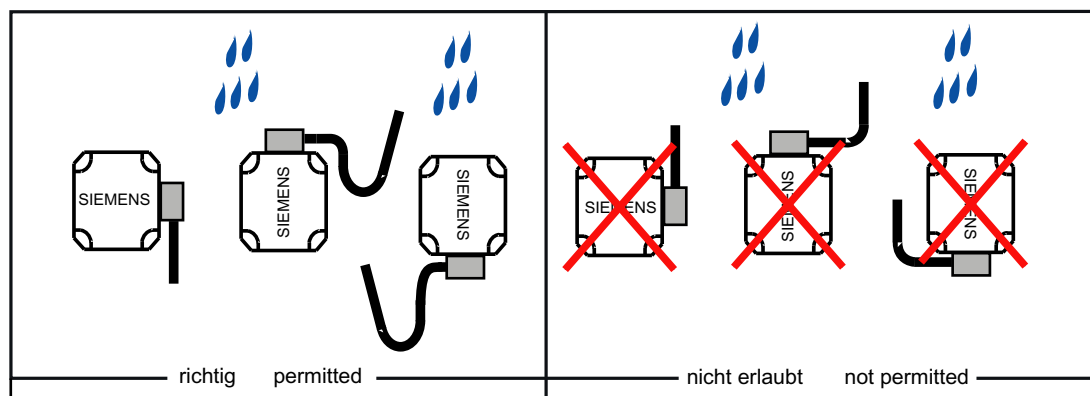


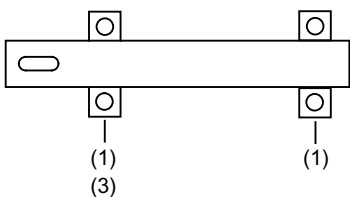
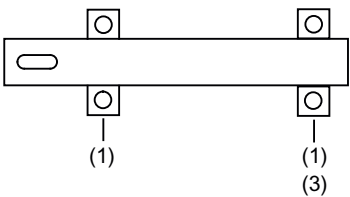
图 3-7 在潮湿环境中布线的原则

3.3 轴承规格和使用寿命

3.3.1 从动方式和轴承结构

1PH8 系列电机适用于联轴器和传动带从动。下表列出了轴承规格及其应用场合。

表格 3-15 采用各个轴承规格的从动方式

应用场合	轴承规格	
<ul style="list-style-type: none"> • 联轴器从动 • 行星齿轮变速器，低径向力 	SH 80 至 SH 160 	SH 180 至 SH 280 
	<ul style="list-style-type: none"> • 传动带从动，标准径向力 • 小齿轮从动，带有直边轮齿 • 传动带从动，高径向力 	

1) 深沟球轴承

2) 圆柱滚子轴承

3) 固定轴承

3.3 轴承规格和使用寿命

轴承规格、最大转速和轴承更换期限

表格 3- 16 轴承规格，最大转速和轴承更换期限

轴高	轴承规格	最大转速 n_{max} [rpm]	平均工作转速 n_m [rpm]	定子轴承寿命 L_{10h} [h]	推荐的轴承更换期限 t_{LW} [h]	
					终生润滑	补充润滑
80	标准型	10000	≤ 8000	20000	20000	-
	高效型	15000	≤ 11500	12000	12000	-
	强效型	20000	≤ 13000	12000	12000	-
	长寿型	5000	≤ 3500	40000	40000	-
100	标准型	9000	≤ 7000	20000	20000	-
	高效型	12000	≤ 10500	12000	12000	-
	强效型	18000	≤ 11500	12000	12000	-
	长寿型	5000	≤ 3000	40000	40000	-
132	标准型	8000	≤ 6500	20000	20000	-
	高效型	10000	≤ 8500	12000	12000	-
	强效型	15000	≤ 10000	12000	12000	-
	长寿型	4500	≤ 2500	40000	40000	-
160	标准型	6500	≤ 5400	20000	20000	-
	高效型	9000	≤ 7000	12000	12000	-
	强效型	10000	≤ 8000	12000	12000	-
	长寿型	4000	≤ 2300	40000	40000	-
180	标准型	5000 (3000) ²⁾	≤ 2000	40000 (24000) ¹⁾	20000	40000 (24000) ¹⁾
	高径向力型	5000 (3000) ²⁾	≤ 2000	20000 (12000) ¹⁾	12000	20000 (12000) ¹⁾
	高效型	7500	≤ 5000	20000	12000	20000
225	标准型	4500 (2500) ²⁾	≤ 1800	40000 (24000) ¹⁾	20000	40000 (24000) ¹⁾
	高径向力型	4500 (2500) ²⁾	≤ 1800	20000 (12000) ¹⁾	12000	20000 (12000) ¹⁾

轴高	轴承规格	最大转速 $n_{\max}[\text{rpm}]$	平均工作转速 $n_m [\text{rpm}]$	定子轴承寿命 $L_{10h} [\text{h}]$	推荐的轴承更换期限 $t_{LW} [\text{h}]$	
					终生润滑	补充润滑
	高效型	6000	≤ 4000	20000	12000	20000
280	标准型	3300 (2000) ²⁾	≤ 1500	40000 (24000) ¹⁾	20000	40000 (24000) ¹⁾
	高径向力型	3300 (2000) ²⁾	≤ 1500	20000 (12000) ¹⁾	12000	20000 (12000) ¹⁾

1) 垂直安装

2) 在结构型式 IM V3, B5 中

$$n_m = \frac{n_1 t_1 + n_2 t_2 + \dots + n_i t_i}{100}$$

说明

在安装了编码器时，由于机械条件或信号处理方面的限制，电机的最大转速可能会降低，在第 5.2.4 章的“表 5-5: 和带 DRIVE-CLiQ 的电机配套的编码器类型”中列出了最大转速的下降情况。

参见

和允许的最大转速相配套的编码器 (页 951)

3.3.2 轴承使用寿命

轴承的使用寿命是受原材料疲劳（疲劳寿命）或者润滑条件（润滑脂使用寿命）限制的，疲劳寿命（静态轴承使用寿命 L_{10h} ）主要取决于机械负载，两者的相互关系在径向力/轴向力图表中显示。这些值是根据标准 DIN/ISO 281 确定的。

润滑脂使用寿命主要取决于轴承尺寸、转速、温度以及振动和冲击负荷。

在特别良好的工作条件下（低速或中等转速、低轴承温度、低径向力或者低振动），润滑脂的使用寿命可以延长。

较差的工作条件和垂直安装会缩短润滑脂使用寿命。

3.3 轴承规格和使用寿命

终生润滑（无需补充润滑）

终生润滑即润滑脂使用寿命是由轴承使用寿命 L_{10h} 决定的。

轴承更换期限 (t_{LW})

由上面描述的关系可以推导出某个工作点上的轴承更换期限，如：

- 联轴器或者传动带从动
- 冷却风温度最大为 $+40\text{ °C}$ （强制通风）
- 冷却水流入温度最大为 $+30\text{ °C}$ （水冷）
- 保持允许的径向和轴向力（参见章节“径向和轴向力”）
- 保持允许的最大转速（参见章节“技术数据和特性曲线”）
- 不良的工作条件会缩短轴承更换期限，例如：
 - 平均转速 $>$ 3-14 表中的规定值
 - 振动和碰撞
 - 频繁反向

说明

更换电机轴承时建议也要更换轴承的编码器。

说明

在垂直安装时，轴承的轴向负载增加，会使轴承的使用寿命几乎减半。涉及到转子重量的地方指的是轴高 180 到 280。

补充润滑

如果电机可以补充润滑，请定期开展润滑来延长轴承的使用寿命，抵消如安装条件、转速、轴承尺寸和机械负载产生的不利影响，参见“推荐的轴承更换期限”。

在这种情况下，还要考虑外形尺寸带来的一些限制，例如：垂直安装/轴位置。

在 AH 180 和 225 上，可以选购油嘴来加油，选件代码 K40。

补充润滑的间隔

补充润滑的间隔

- 标在电机的润滑铭牌上
- 列在表“补充润滑的间隔”中

说明

如果电机供货和调试之间的时间间隔较长（比如大于 1 个补充润滑的间隔），则必须润滑轴承。在加油时必须旋转电机轴，使润滑脂均匀地分布在轴承上（更多相关信息请参见操作说明）。

下表列出的数值针对的是和“轴承更换期限”相同的条件：

表格 3- 17 补充润滑的间隔

轴高度	轴承规格	补充润滑的间隔， 单位：工作小时 ⁴⁾ [h]	每次补充润滑的 油量 ¹⁾ [g]	储油量 ²⁾ [g]	允许的补充润滑次 数 ³⁾
180	标准型	7000	15	80	5
	高径向力型	4000	20	80	4
	高效型	4000	15	80	5
225	标准型	7000	30	180	6
	高径向力型	4000	40	180	4
	高效型	4000	30	180	6
280	标准型	7000	40	400	10
	高径向力型	4000	50	400	8

¹⁾ 标准工作条件下（环境温度最大为 40°C、水平安装）补充润滑的油脂量。

²⁾ 严格按照补充润滑间隔、规定油脂量进行润滑时的储油量。

³⁾ 计算得出的补充润滑次数，使用寿命从静态角度出发，依据 L_{10h} 定义得出。

⁴⁾ 对于垂直安装的设备，补充润滑的间隔应减半。

3.3 轴承规格和使用寿命

说明

存在不利因素时，如：安装条件、转速、机械负载等，应适当地调整补充润滑的间隔。在这者情况下，需要进行特别计算，请向电机厂商说明基本条件，协调选型。

在垂直安装时，轴承的轴向负载增加，会使轴承的使用寿命几乎减半。涉及到转子重量的地方指的是轴高 180 到 280。

选择了 AH 280 时，需要向电机厂商说明基本条件，确认能否使用。

3.4 非驱动端的绝缘轴承（选件 L27）

额外轴电流

和纯粹正弦波形的电源不同，变频器上经过整流的输出电压通常会导致电机内出现额外的轴承电流，这些电流有：

- 环路电流
- EDM 电流
- 转子接地电流

影响轴承电流的因素

达到一定强度的轴承电流会导致滚环和轴承滚动体局部熔化、增加润滑剂的磨损，因此会缩短轴承的使用寿命。几个关键的影响因素是：

- 电机转速和运行时间
- 变频器的脉冲频率
- 电机和负载之间的接地情况

选件 L27 的应用场合

转速 < 500 rpm 时，由轴承电流产生的载荷会迅速增加，因此，如果电机长时间在转速范围 0 ... 500 rpm 中运行，应配备 L27。如果没有选件 L27，0 ... 500 rpm 转速内的运行最长只能持续 800 h（假设轴承的更换期限(t_{LW})为 20000 h）。

表格 3- 18 转速范围 < 500 rpm 时，电机运行所需措施

轴高度	轴承更换期限 (t_{LW})，采用终生润滑 [h] ¹⁾	需要的选件	注
80 - 160	20000	-	根据实际使用经验，还没有发现由轴承电流造成的危险
180		L27	非驱动端绝缘轴承
225		-	通用非驱动端绝缘轴承
280		-	通用非驱动端绝缘轴承

1)定义参见表“推荐的轴承更换期限”

电机的接地

为了避免产生转子接地电流，电机外壳要有良好的接地，例如：通过使用屏蔽电机电缆。电机电缆的屏蔽层应该两端、大面积接地。

在某些应用情况下，电机的接地 Z_{hg} 会比连接负载的接地 Z_{rg} 还要差，例如：当电机电缆较长和电机封闭式安装时。在这种情况下，电机的容性放电电流会从电机外壳通过电机芯轴流到相连负载，然后流到大地。

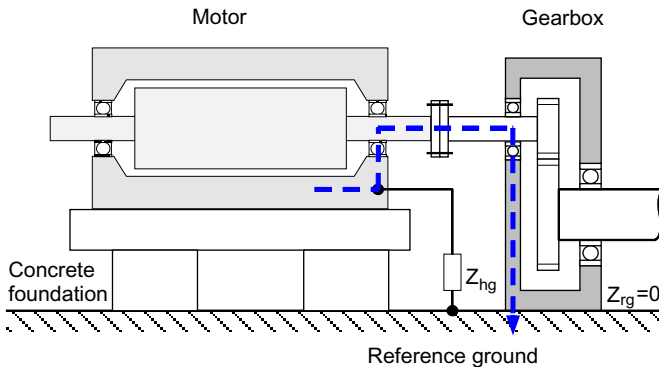


图 3-8 接地引起的轴承电流 (=转子接地电流)

请使用一个电气绝缘的联轴器来避免出现转子接地电流。如果出于机械原因，无法使用这样的联轴器，电机外壳必须大面积和负载相连，这样容性放电电流就会直接从电机外壳流到负载，而不会通过轴承。只有当电机外壳和负载之间的连接阻抗较低时，才对高频放电电流有抑制作用，所以要选择更多的大面积连接，例如：采用金属板、接地条等。

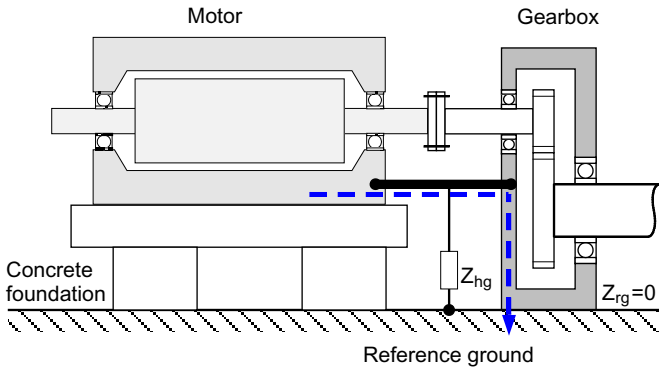


图 3-9 通过电机外壳和负载之间的连接避免产生转子接地电流

3.5 径向力和轴向力

3.5.1 径向力

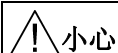
为保证电机正常工作，电机轴上承受的径向力不能超出最大径向力。

同样，不管轴高如何，都不能低出最小径向力。可参见径向力示意图。图中显示了不同条件下的径向力 F_R

- 不同的转速
- 不同的轴承使用寿命

这些示意图针对的都是驱动端的标准轴伸。在轴直径较小时，仅能传输经过降低的径向力，或不能传输径向力。

如果径向力超出规定范围，请向相应的西门子办事处咨询。



小心

在使用对轴伸产生径向力负荷的力传递部件时，请确保不能超过示意图中给出的最大径向力。

只针对高径向力型轴承（AH 180 至 280）：

径向力负载非常低时须注意，电机芯轴至少要承载示意图中给出的最小径向力。径向力太低会导致轴承意外滚动，加速轴承的磨损。

如果径向力负载低于规定的最小径向力值（例如：联轴器从动），不可使用高径向力型轴承。此时，应该为电机订购标准型轴承。

注意

旋转力

电机的轴承设计用于承载径向力。在加工中或者由于不平衡产生的旋转力 $> Q 2.5$ 会导致轴承底座损坏，应避免这种旋转力的出现，这种情况在联轴器从动中也会出现。



小心

使用力/力矩增强单元（例如：变速器、制动器）时，必须保证电机不会承受强力。

说明

轴伸上承受的径向力的精确数据必须咨询传动带厂商，然后通过配套的测量仪器调节传动带张力。

3.5 径向力和轴向力

计算用于传动带从动的径向力总和 F_R

如果没有传动带厂商提供的精确径向力数据，可以用下列公式计算径向力：

$$F_R [\text{N}] = c \cdot F_U \quad F_U [\text{N}] = 2 \cdot 10^7 \cdot P / (n \cdot D)$$

表格 3-19 公式缩写符号说明

公式缩写符号	单位	描述
c	--	预应力系数；预应力系数是传动带厂商提供的经验值。可以作如下假定： 用于 V 带：c = 1.5 至 2.5 用于特殊塑料传动带（扁平皮带），分别根据负载方式和传动带类型 c = 2.0 至 2.5
F_U	N	旋转力
P	kW	电机输出功率
n	rpm	电机转速
D	mm	带轮直径

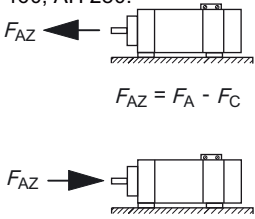
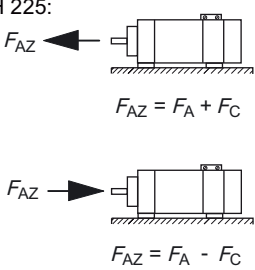
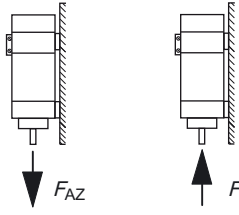
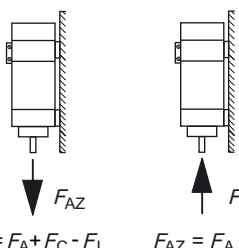
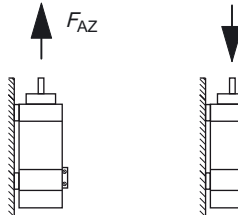
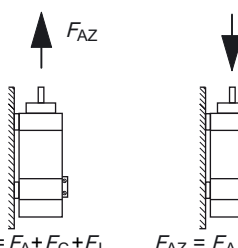
3.5.2 轴向力

外部轴向力（例如：斜齿齿轮、刀具的加工力）、轴承调节力和电机垂直安装时的转子重力都可能成为作用在固定轴承上的轴向力，由此会产生一个和方向相关的最大轴向力。

在使用例如斜齿齿轮作为从动件时，电机轴承上除了承受径向力之外，还要承受一个轴向力。承受轴向力（电机方向）时，会消除轴承的弹簧调节力，这会减短电机的使用寿命，必须加以避免。

运行允许的轴向力 F_{AZ} 根据电机的安装位置计算得出（见表）。

表格 3-20 计算允许的轴向力

<p>水平安装</p> <p>AH 80 - AH 160, AH 280:</p>  <p>$F_{AZ} = F_A - F_C$</p> <p>$F_{AZ} = F_C + F_A$</p> <p>AH 180, AH 225:</p>  <p>$F_{AZ} = F_A + F_C$</p> <p>$F_{AZ} = F_A - F_C$</p>	<p>轴伸向下</p> <p>AH 80 - AH 160, AH 280:</p>  <p>$F_{AZ} = F_A - F_L - F_C$</p> <p>$F_{AZ} = F_L + F_C + F_A$</p> <p>AH 180, AH 225:</p>  <p>$F_{AZ} = F_A + F_C - F_L$</p> <p>$F_{AZ} = F_A - F_C + F_L$</p>	<p>轴伸向上</p> <p>AH 80 - AH 160, AH 280:</p>  <p>$F_{AZ} = F_A + F_L - F_C$</p> <p>$F_{AZ} = F_C - F_L + F_A$</p> <p>AH 180, AH 225:</p>  <p>$F_{AZ} = F_A + F_C + F_L$</p> <p>$F_{AZ} = F_A - F_L - F_C$</p>
F_{AZ}	运行允许的轴向力	
F_A	允许的轴向力，考虑了当前平均转速 n_m 、不考虑转子的重力和弹簧调节力	
F_C	弹簧调节力	
F_L	转子重力	

3.5.3 径向力和轴向力示意图

AH 80 允许的径向力

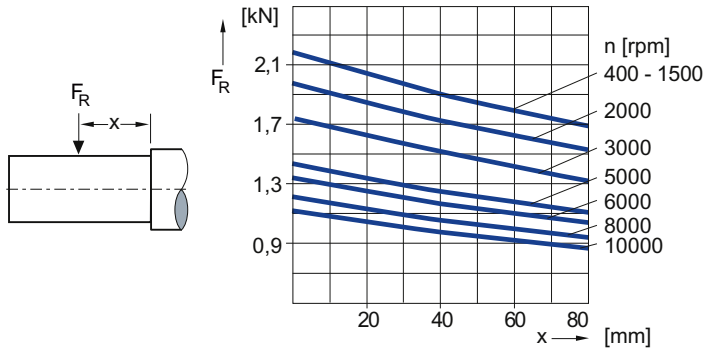


图 3-10 AH 80, 标准型, 20000 h 轴承寿命

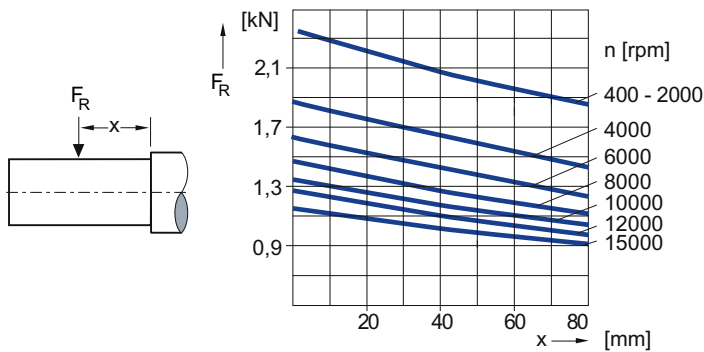


图 3-11 AH 80, 高效型, 强效型, 12000 h 轴承寿命

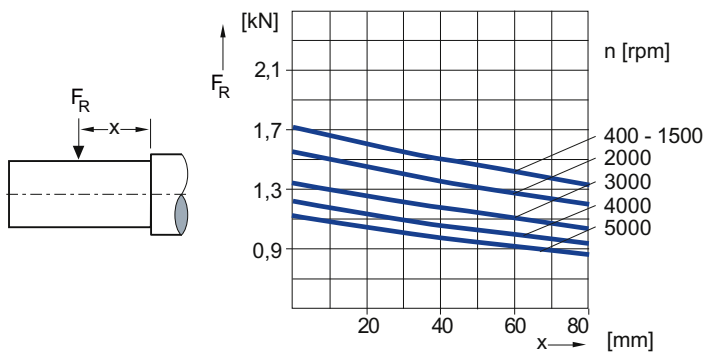


图 3-12 AH 80, 长寿型, 40000 h 轴承寿命

AH 100 允许的径向力

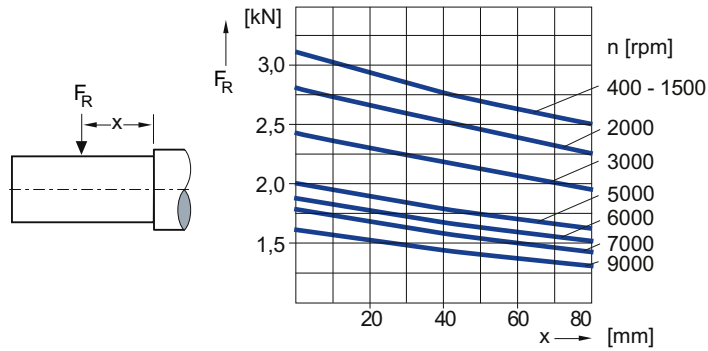


图 3-13 AH 100, 标准型, 20000 h 轴承寿命

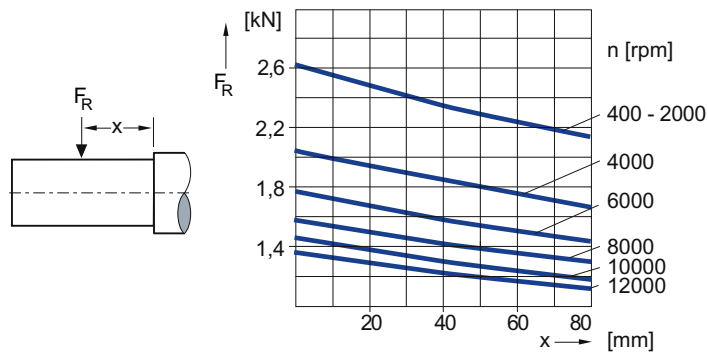


图 3-14 AH 100, 高效型, 12000 h 轴承寿命

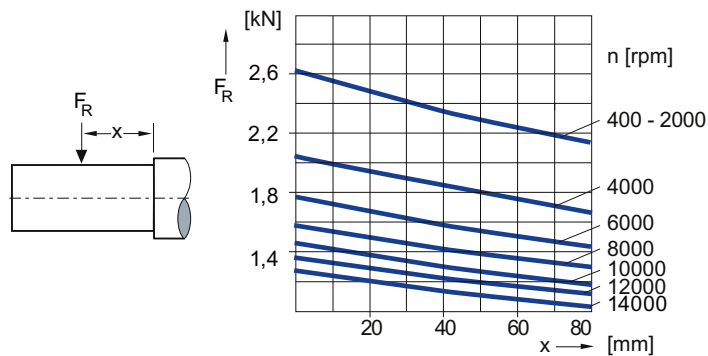


图 3-15 AH 100, 强效型, 12000 h 轴承寿命

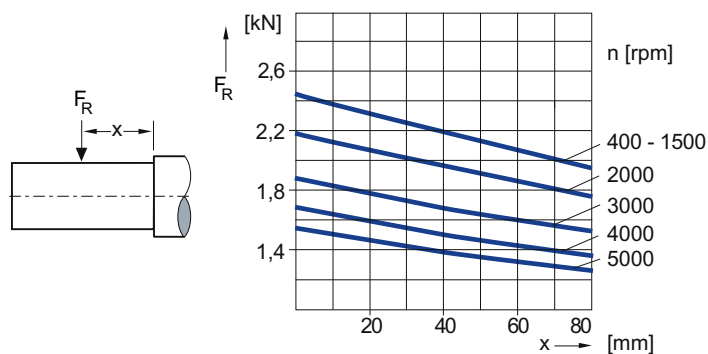


图 3-16 AH 100, 长寿型, 40000 h 轴承寿命

AH 132 允许的径向力

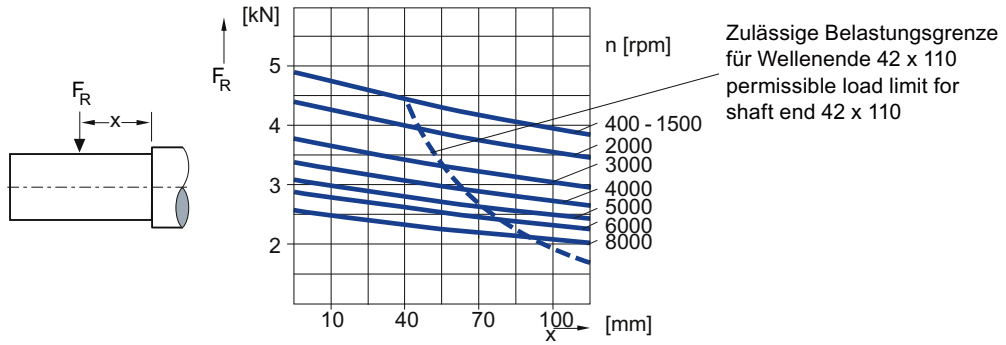


图 3-17 AH 132, 标准型, 20000 h 轴承寿命

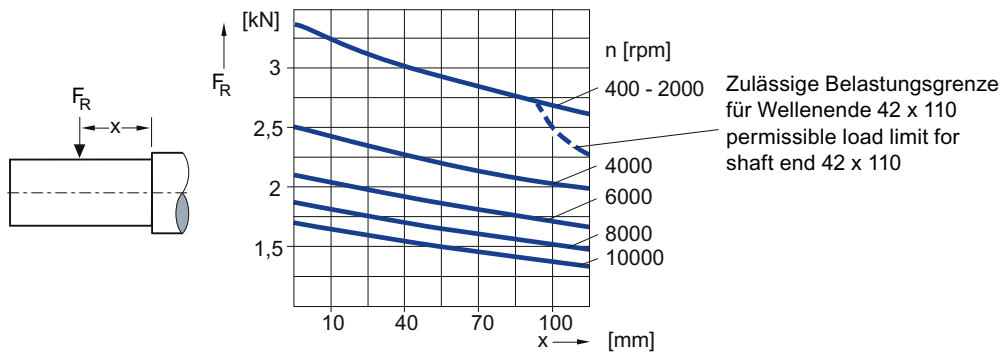


图 3-18 AH 132, 高效型, 12000 h 轴承寿命

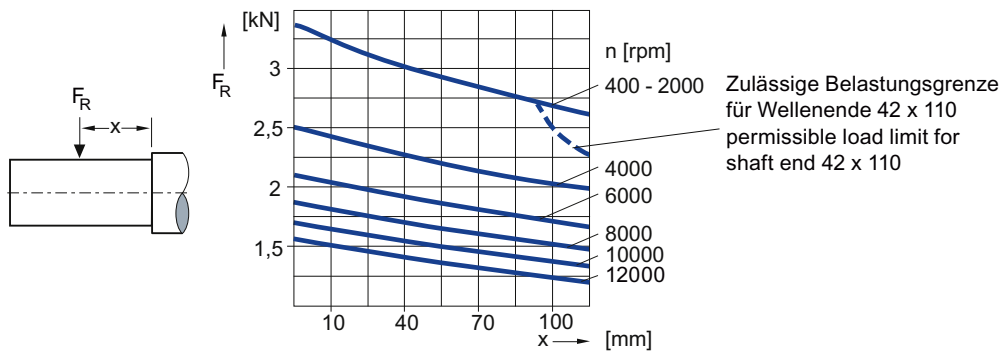


图 3-19 AH 132, 强效型, 12000 h 轴承寿命

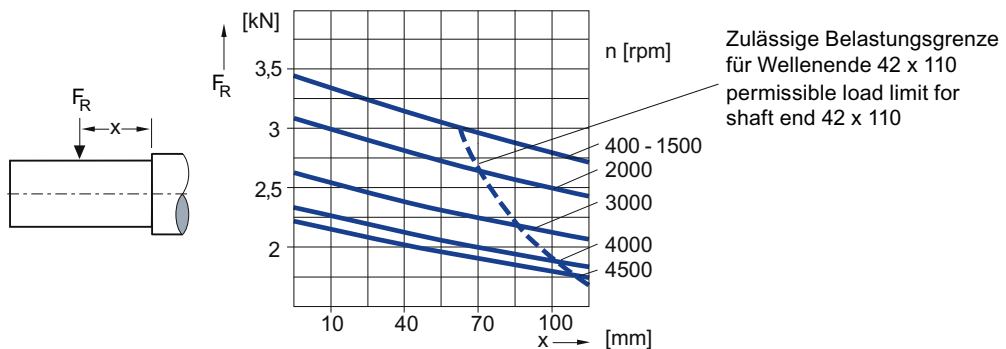


图 3-20 AH 132, 长寿型, 40000 h 轴承寿命

SH 160 允许的径向力

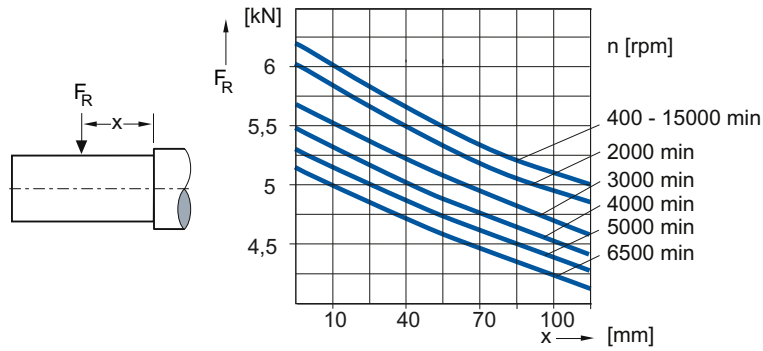


图 3-21 SH 160, 标准型, 20000 h 轴承寿命

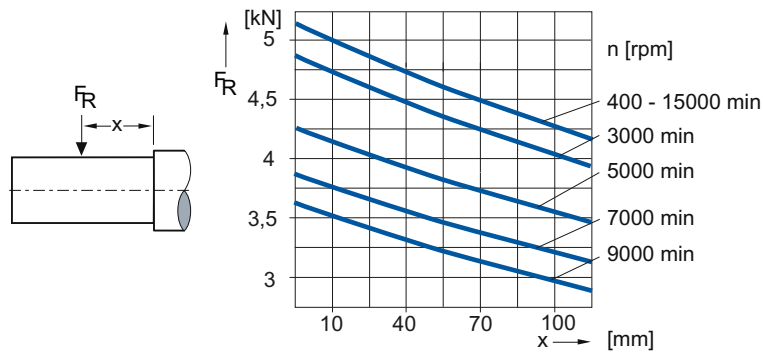


图 3-22 SH 160, 高效型, 12000 h 轴承寿命

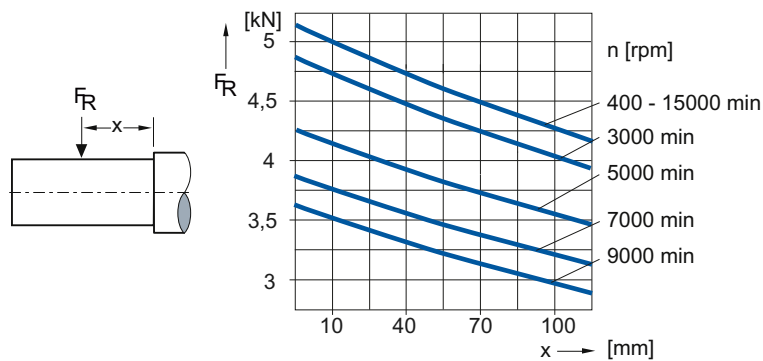


图 3-23 SH 160, 强效型, 12000 h 轴承寿命

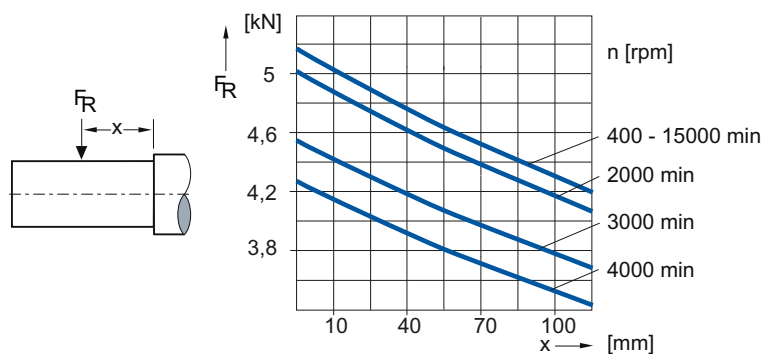


图 3-24 SH 160, 长寿型, 40000 h 轴承寿命

AH 180 允许的径向力

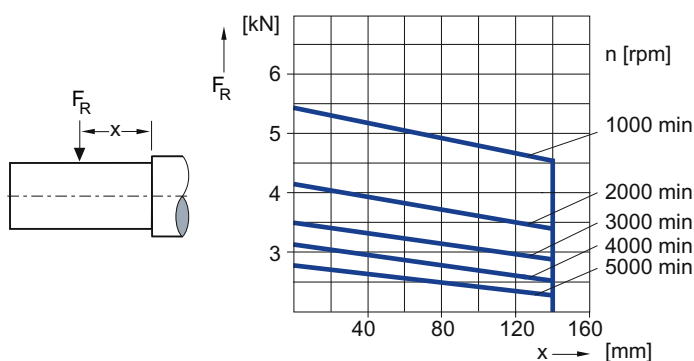


图 3-25 AH 180, 标准型, 20000 h 轴承寿命

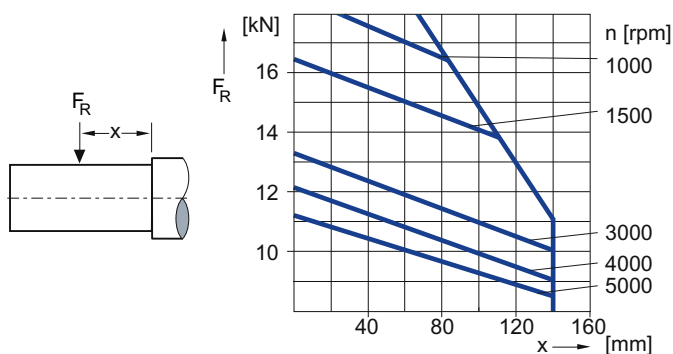


图 3-26 AH 180, 高径向力型, 12000 h 轴承寿命
最小径向力: 4 kN

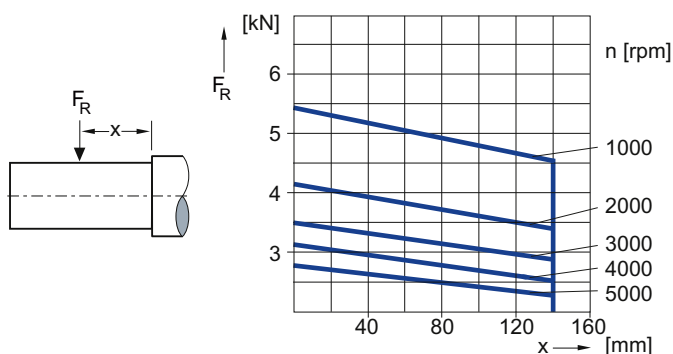


图 3-27 AH 180, 高效型, 12000 h 轴承寿命

说明

能够承受较高径向力的轴承

如果此处使用的滚动轴承空转, 可能会出现轴承磨损。

一定要注意规定的最小径向力!

AH 225 允许的径向力

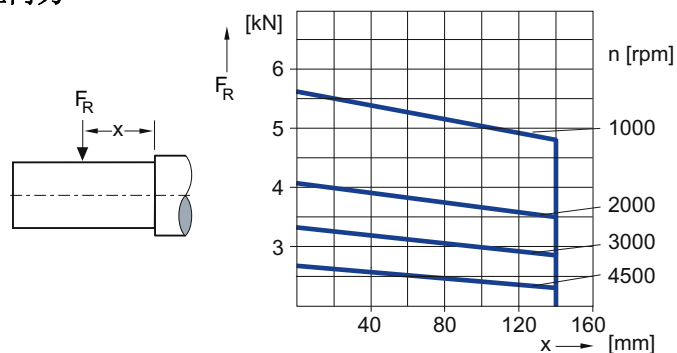


图 3-28 AH 225, 标准型, 20000 h 轴承寿命

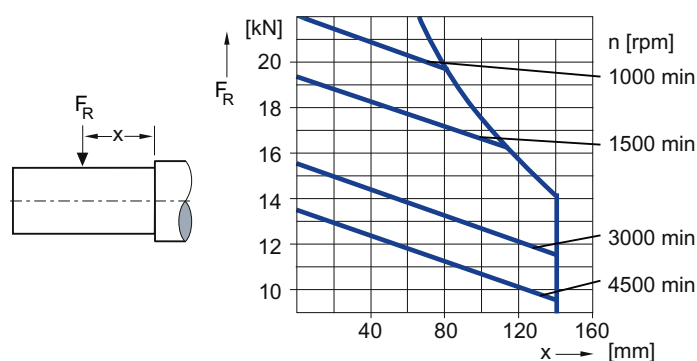
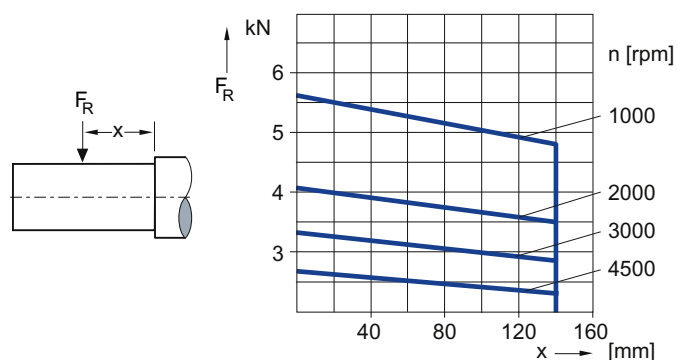
图 3-29 AH 225, 高径向力型, 12000 h 轴承寿命
最小径向力: 5 kN

图 3-30 AH 225, 高效型, 12000 h 轴承寿命

说明

能够承受较高径向力的轴承

如果此处使用的滚动轴承空转, 可能会出现轴承磨损。

一定要注意规定的最小径向力!

AH 280 允许的径向力

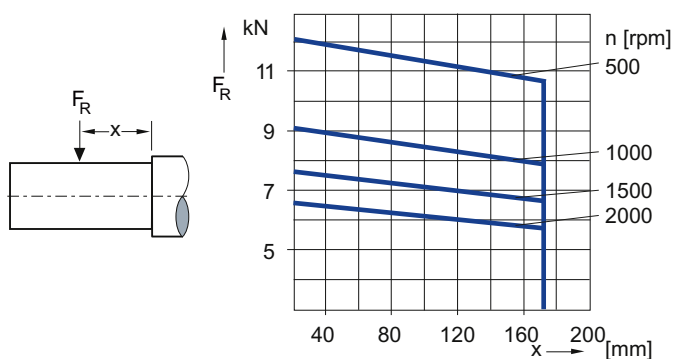


图 3-31 AH 280, 标准型, 20000 h 轴承寿命

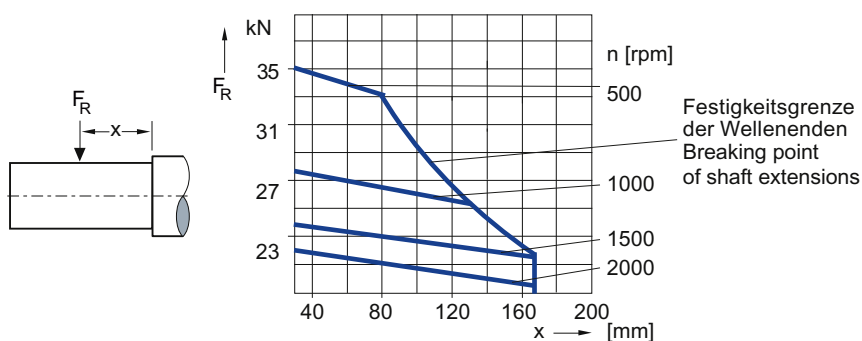


图 3-32 AH 280, 高径向力型, 12000 h 轴承寿命
最小径向力: 9 kN

说明

能够承受较高径向力的轴承

如果此处使用的滚动轴承空转, 可能会出现轴承磨损。

一定要注意规定的最小径向力!

轴向力

深沟球轴承既可以承载径向力，也可以承载轴向力。

下面的力示意图显示了径向力和轴向力 F_A 之间的关系。

示意图中给出的允许轴承力并没有考虑弹簧调节力、垂直安装时的转子重力以及力方向等因素。

说明

轴伸允许的轴向力 $F_{A\text{zul}}$ 与具体应用情况有关（安装、力方向），必须测出。

转子重力和弹簧调节力

表格 3- 21 转子重力和弹簧调节力

电机型号	重力 F_L [N]	弹簧调节力 F_C [N] +/- 25 %
1PH8083	90	450
1PH8087	115	
1PH8101	120	550
1PH8103	150	
1PH8105	195	
1PH8107	220	
1PH8131	270	
1PH8133	330	900
1PH8135	390	
1PH8137	445	
1PH8138		
1PH8163	600	
1PH8164		
1PH8165	715	1200
1PH8166		
1PH8167	655	
1PH8168		
1PH8184	900	
1PH8184 (结构型式 IM V5, V15)		880
		2300
1PH8186	1150	880
1PH8186 (结构型式 IM V5, V15)		2300

3.5 径向力和轴向力

电机型号	重力 F_L [N]	弹簧调节力 F_c [N] +/- 25 %
1PH8224	1710	880
1PH8226	2160	
1PH8228	2570	
1PH8284	3300	1100
1PH8286	4000	
1PH8288	4700	

AH 80 允许的轴向力

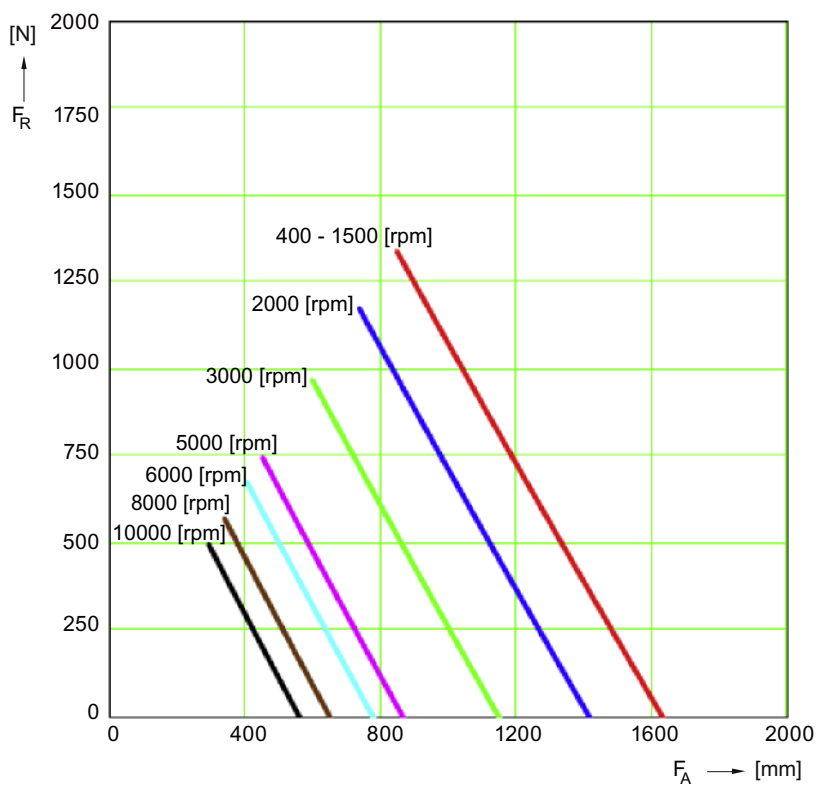


图 3-33 AH 80, 标准型, 20000 h 轴承寿命

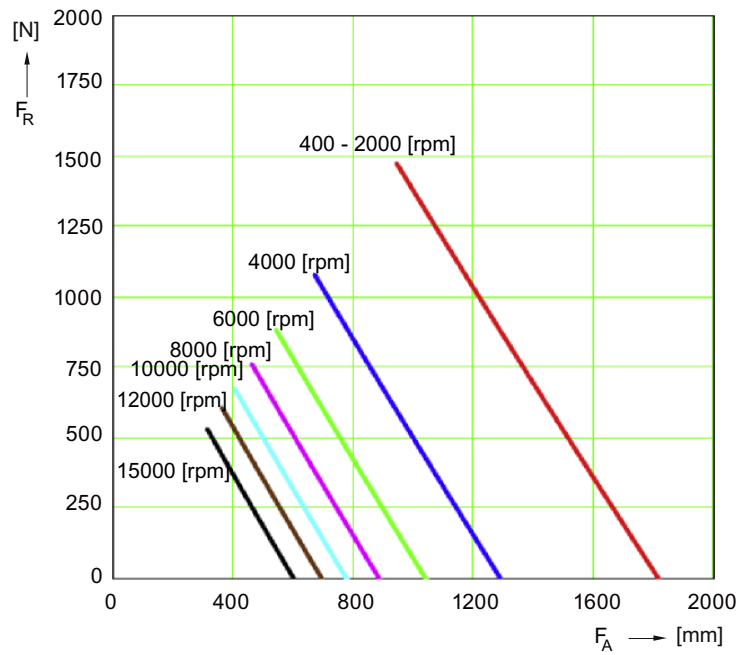


图 3-34 AH 80, 高效型, 强效型, 12000 h 轴承寿命

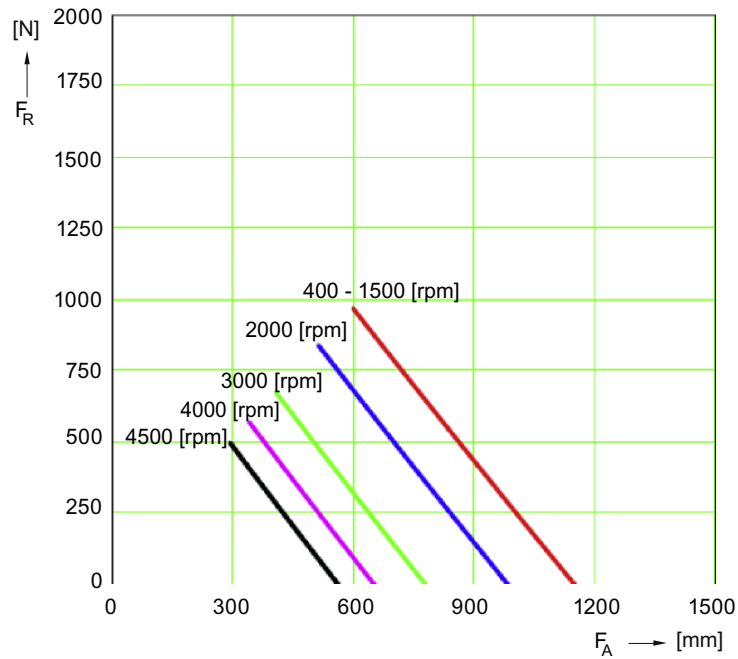


图 3-35 AH 80, 长寿型, 40000 h 轴承寿命

AH 100 允许的轴向力

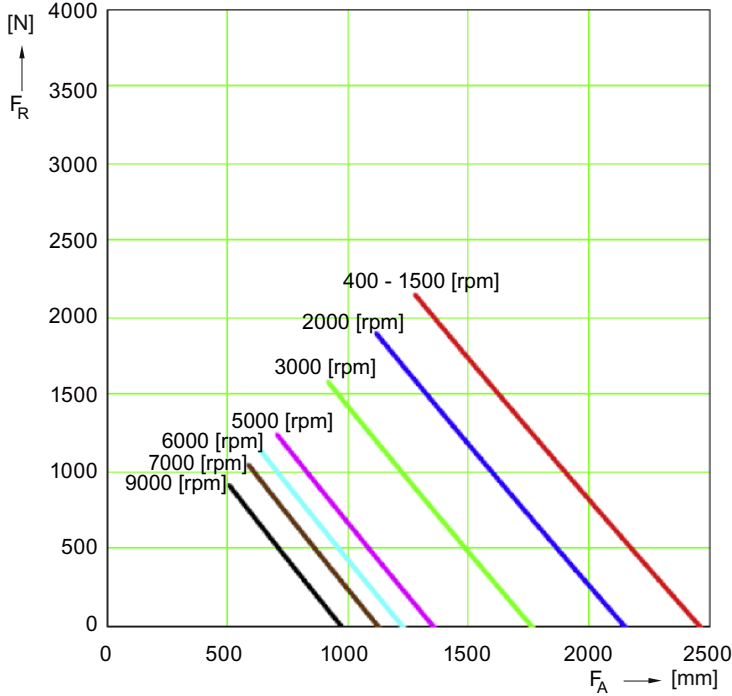


图 3-36 AH 100, 标准型, 20000 h 轴承寿命

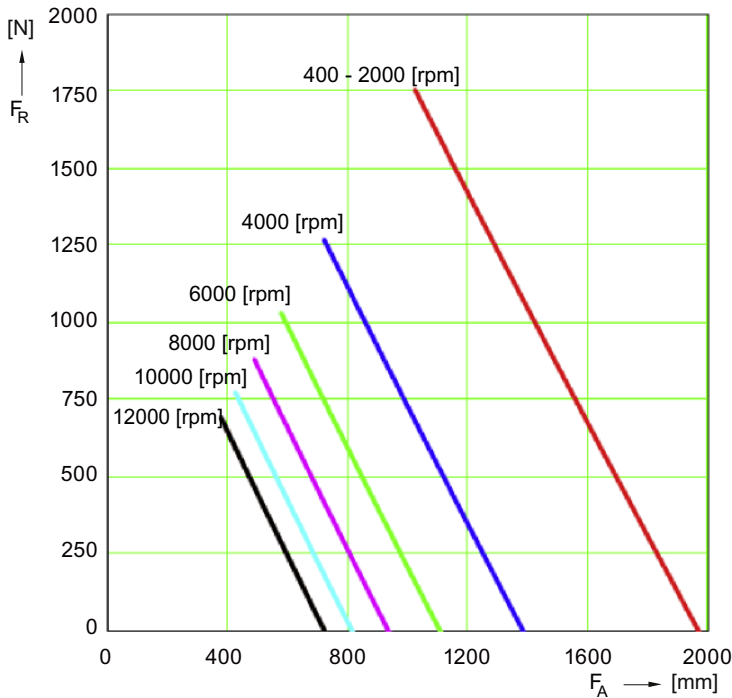


图 3-37 AH 100, 高效型, 12000 h 轴承寿命

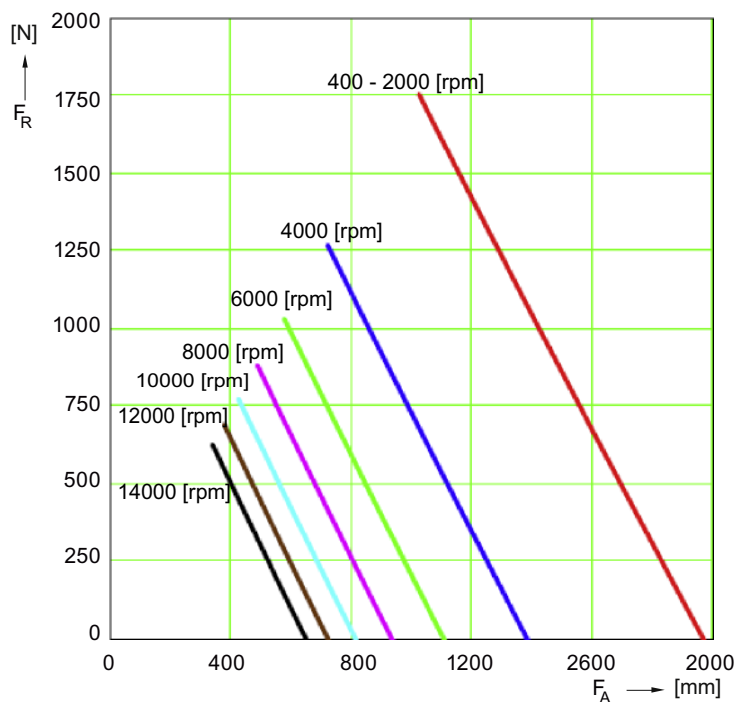


图 3-38 AH 100, 强效型, 12000 h 轴承寿命

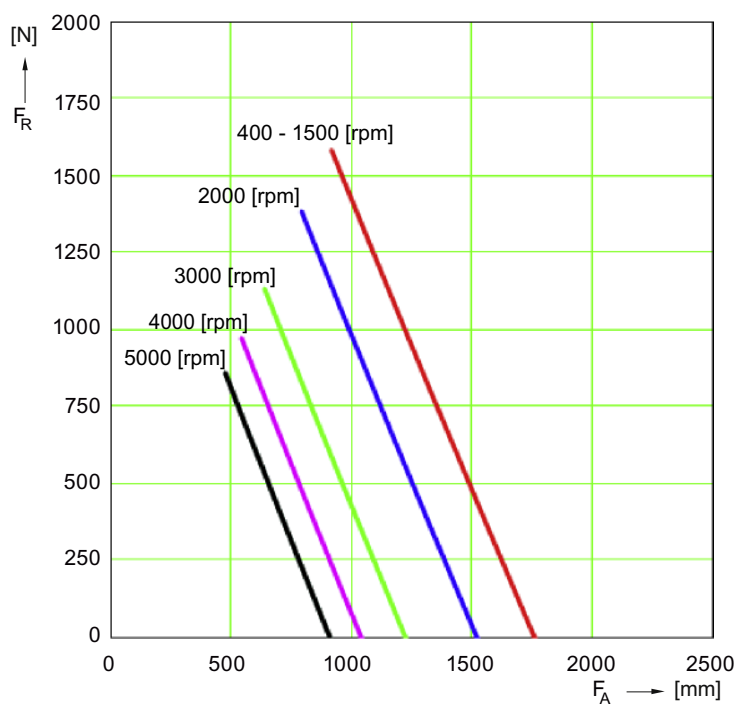


图 3-39 AH 100, 长寿型, 40000 h 轴承寿命

AH 132 允许的轴向力

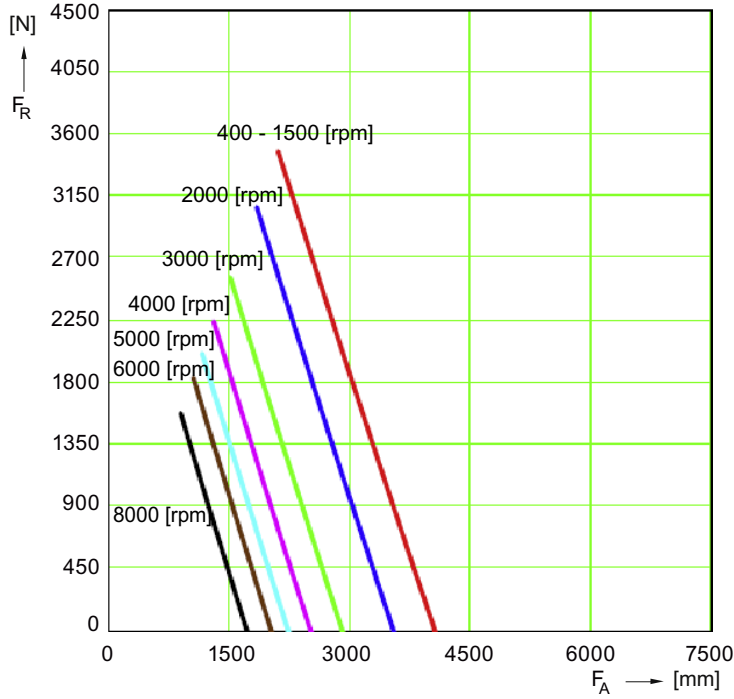


图 3-40 AH 132, 标准型, 20000 h 轴承寿命

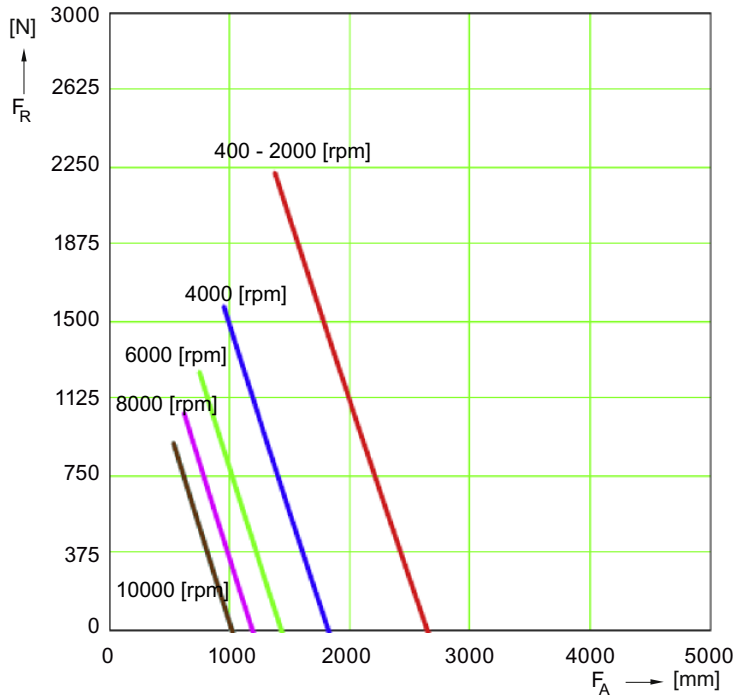


图 3-41 AH 132, 高效型, 12000 h 轴承寿命

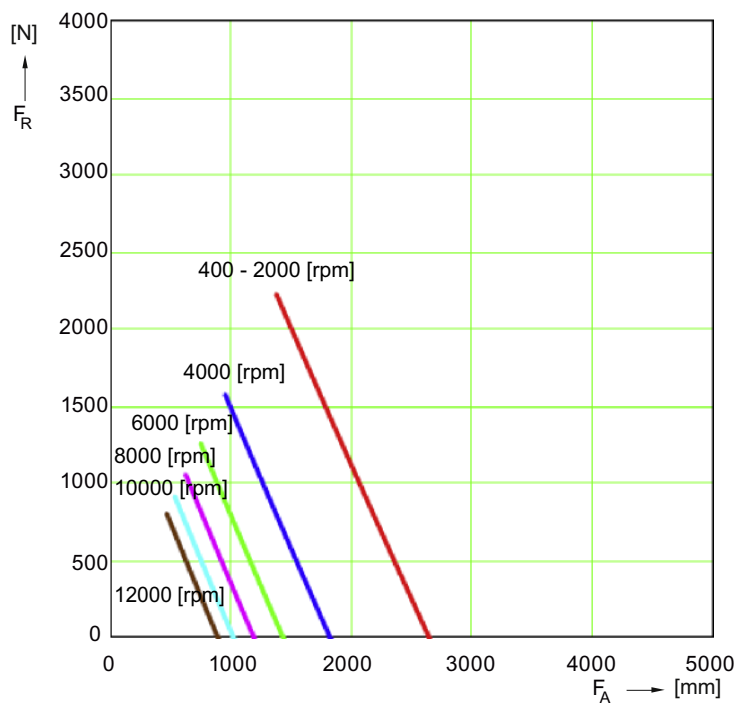


图 3-42 AH 132, 强效型, 12000 h 轴承寿命

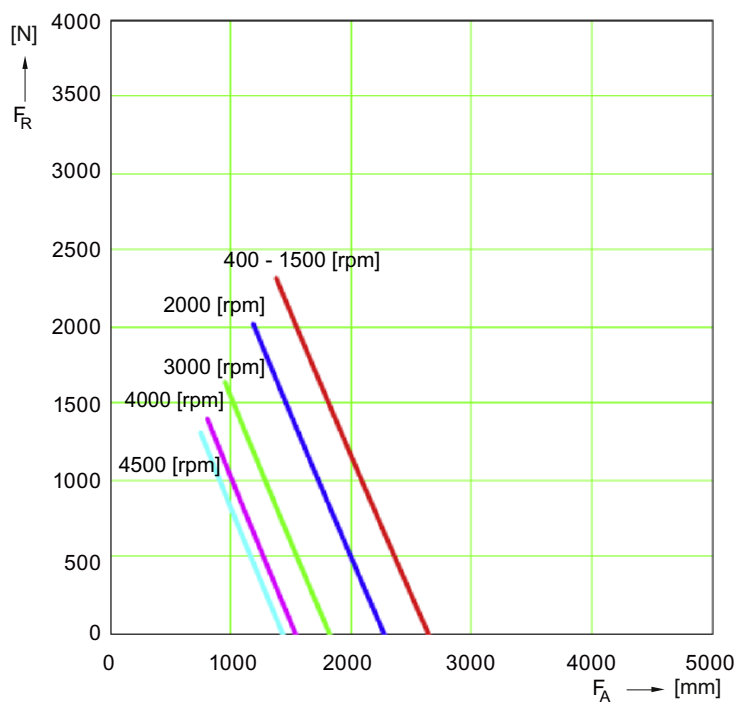


图 3-43 AH 132, 长寿型, 40000 h 轴承寿命

AH 160 允许的轴向力

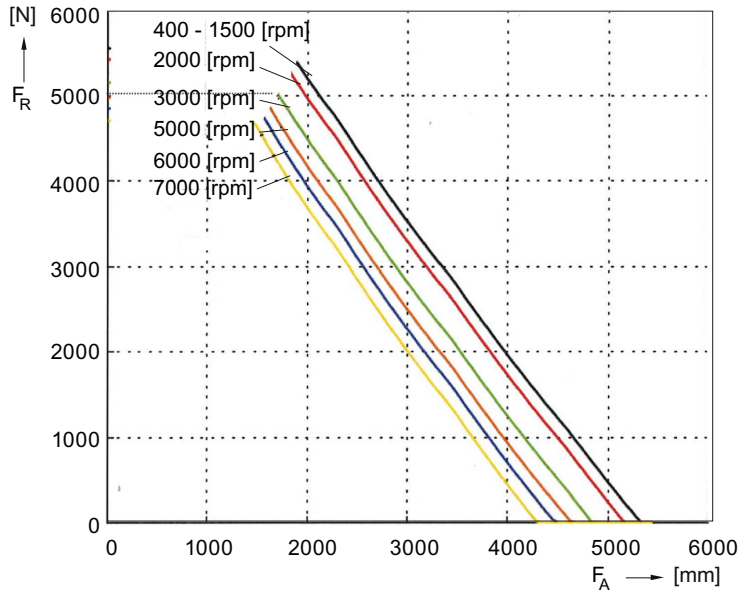


图 3-44 SH 160, 标准型, 20000 h 轴承寿命

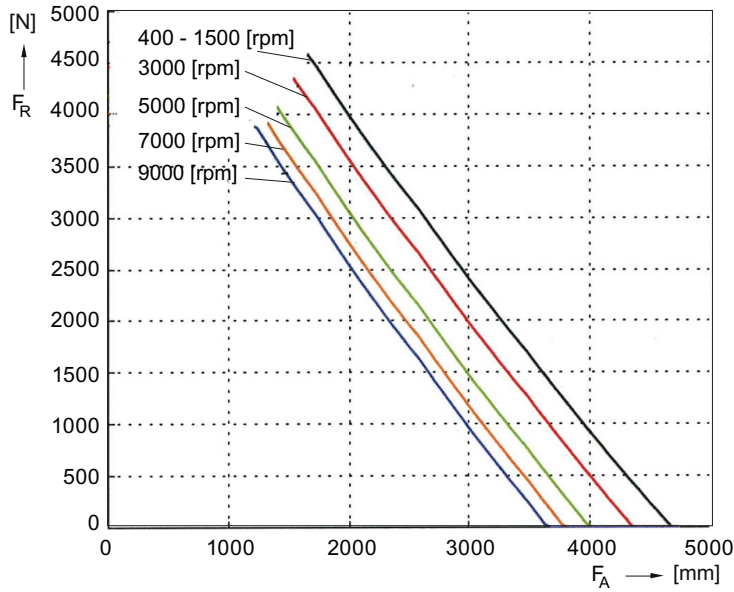


图 3-45 SH 160, 高效型, 12000 h 轴承寿命

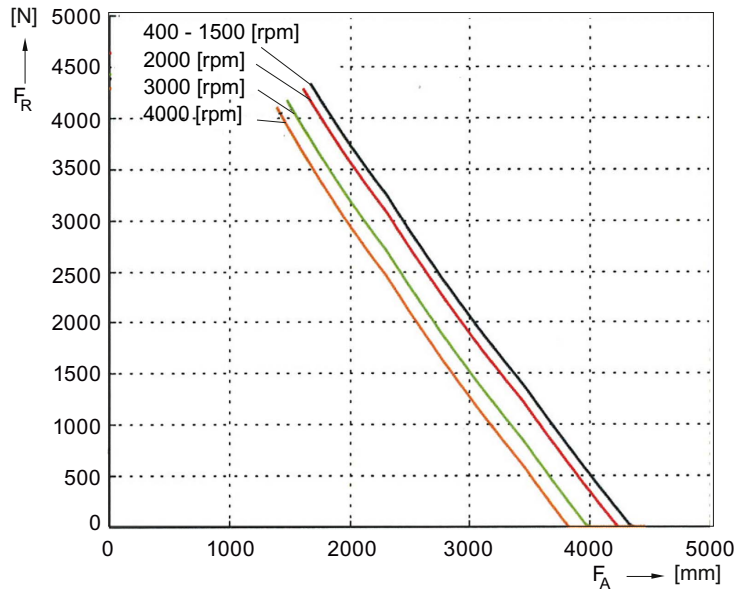


图 3-46 SH 160, 长寿型, 40000 h 轴承寿命

AH 180 允许的轴向力

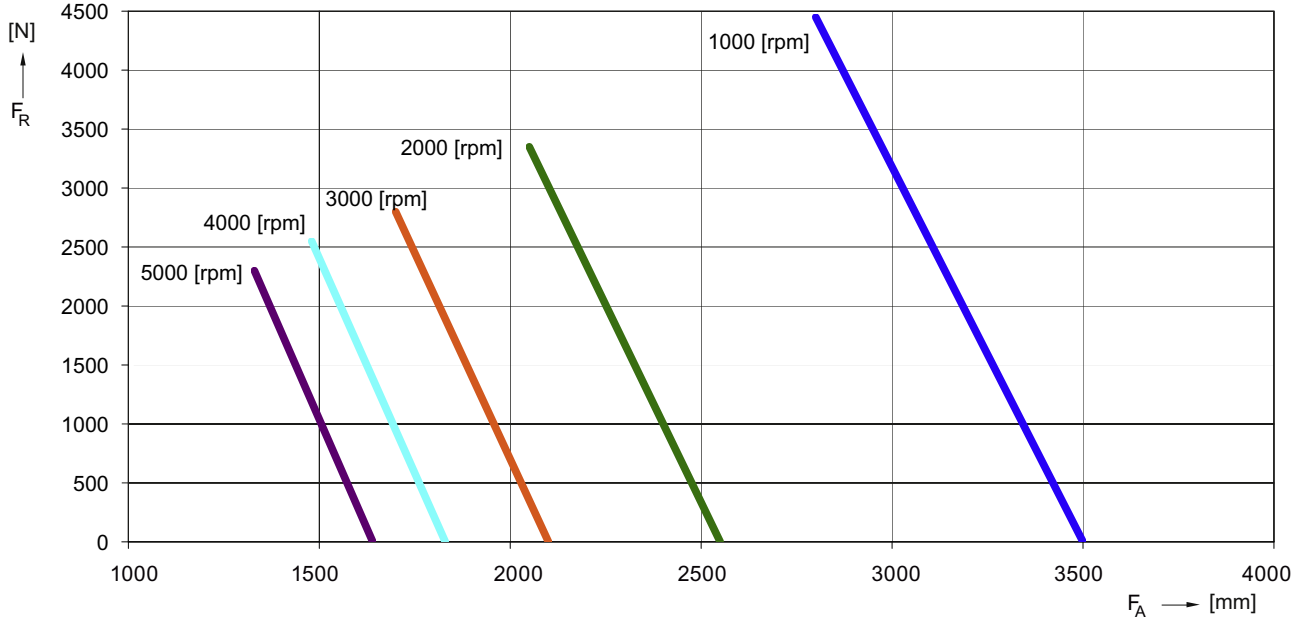


图 3-47 AH 180, 标准型/高效型, 20000/12000 h 轴承寿命

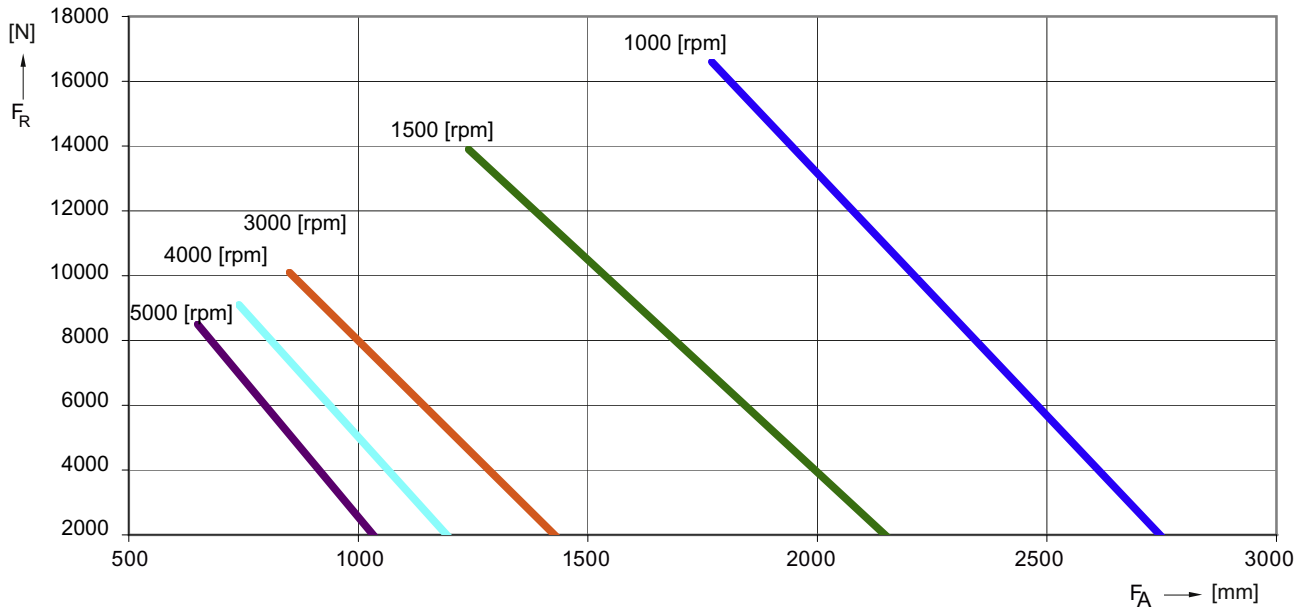


图 3-48 AH 180, 高轴向力型, 12000 h 轴承寿命

AH 225 允许的轴向力

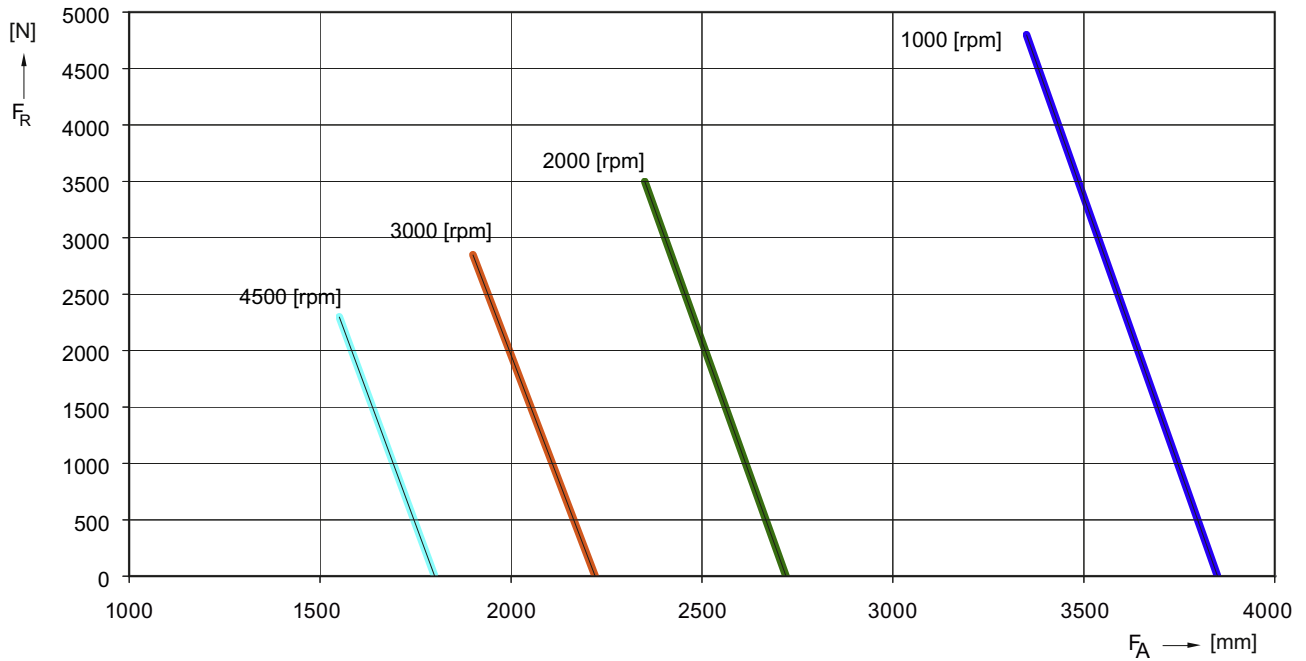


图 3-49 AH 225, 标准型/高效型, 20000/12000 h 轴承寿命

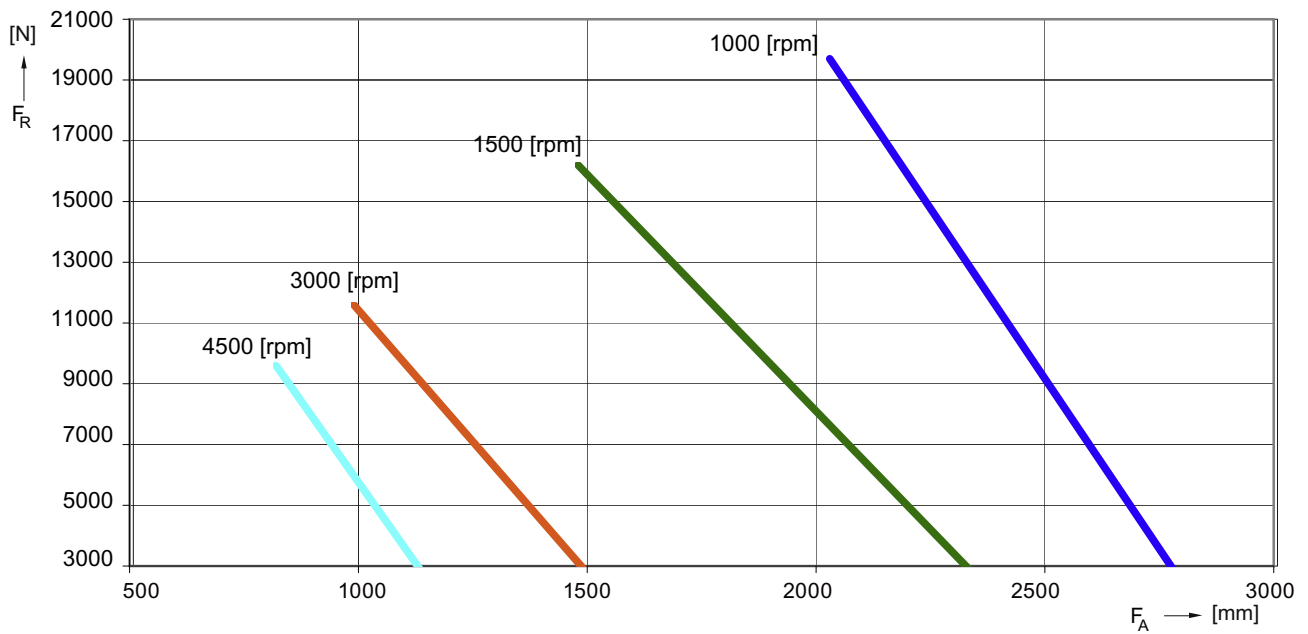


图 3-50 AH 225, 高轴向力型, 12000 h 轴承寿命

3.6 轴伸

AH 280 允许的轴向力

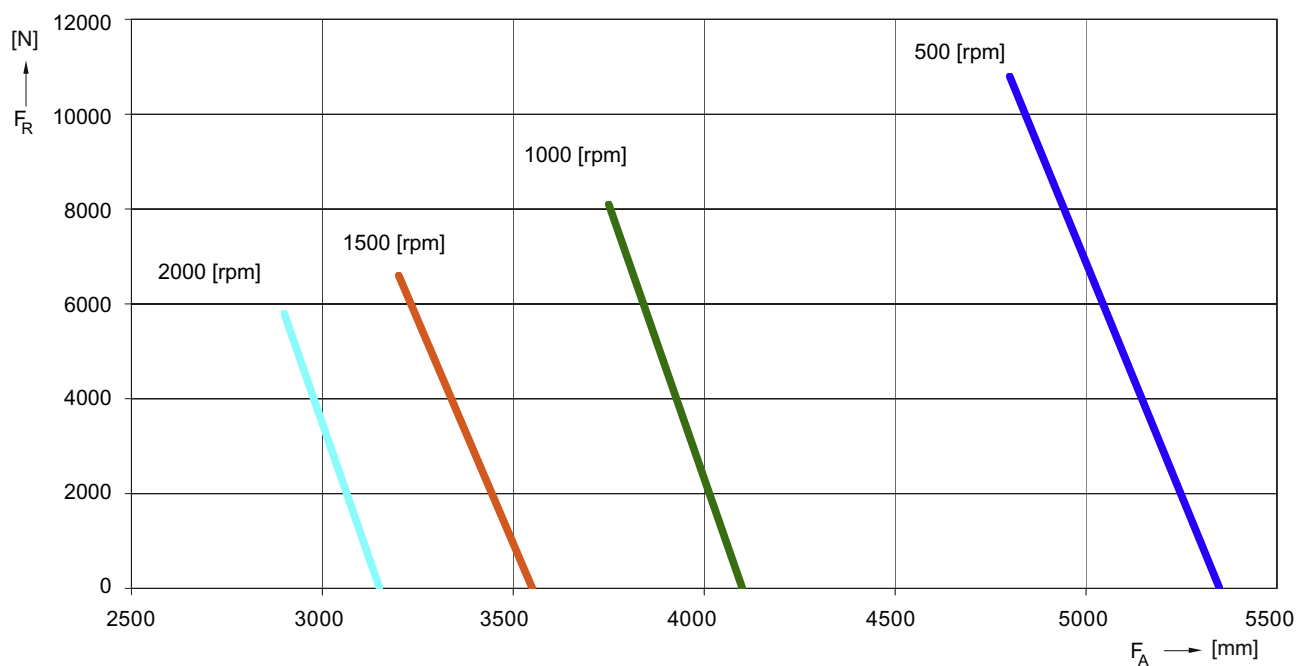


图 3-51 AH 280, 标准型, 20000 h 轴承寿命

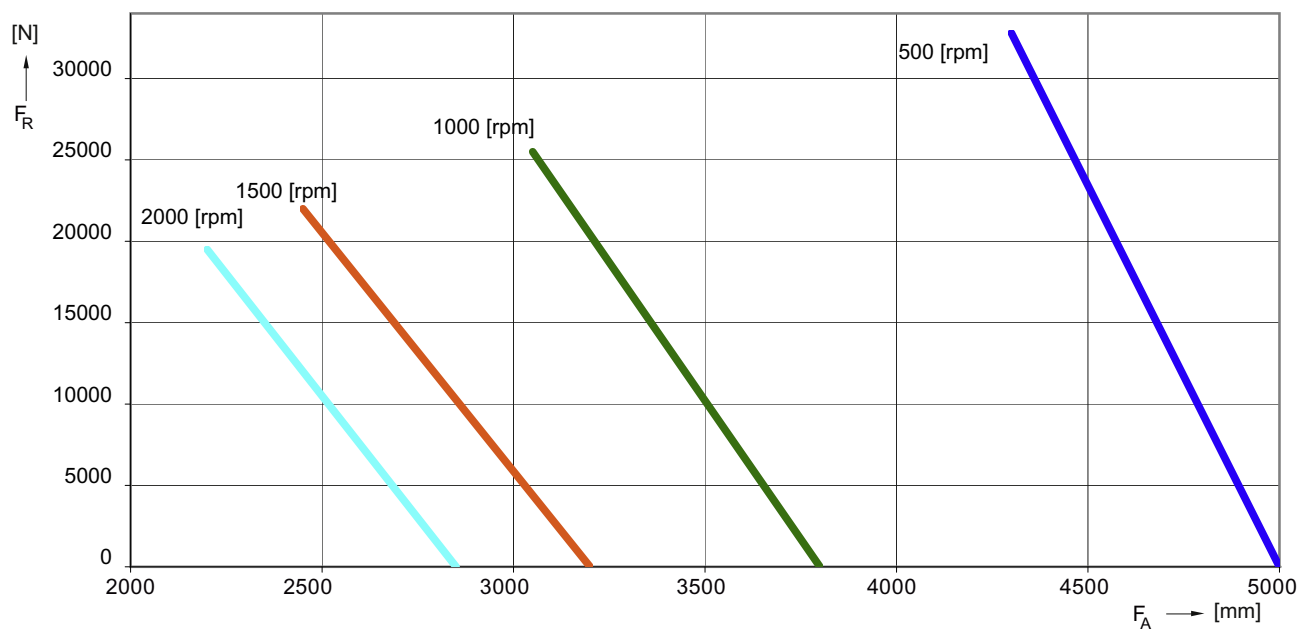


图 3-52 AH 280, 高轴向力型, 12000 h 轴承寿命

3.6 轴伸

驱动端的轴伸为圆柱形, 符合标准 DIN748 第 3 部分 (IEC60072-1)。

3.7 径向跳动、同轴度和轴向跳动

轴和法兰精度根据 DIN 42955, IEC 60072 检测，和这些值不相符的数据将列出在尺寸图上。

表格 3-22 电机芯轴（圆柱形的轴伸）相对于机壳中心轴线的径向圆跳动公差

轴高	公差等级 N	公差等级 R	公差特殊等级
80	0.05	0.025	0.01
100	0.05	0.025	0.01
132	0.05	0.025	0.01
160	0.06	0.03	0.01
180	0.06	0.03	-
225	0.06	0.03	-
280	0.07	0.035	-

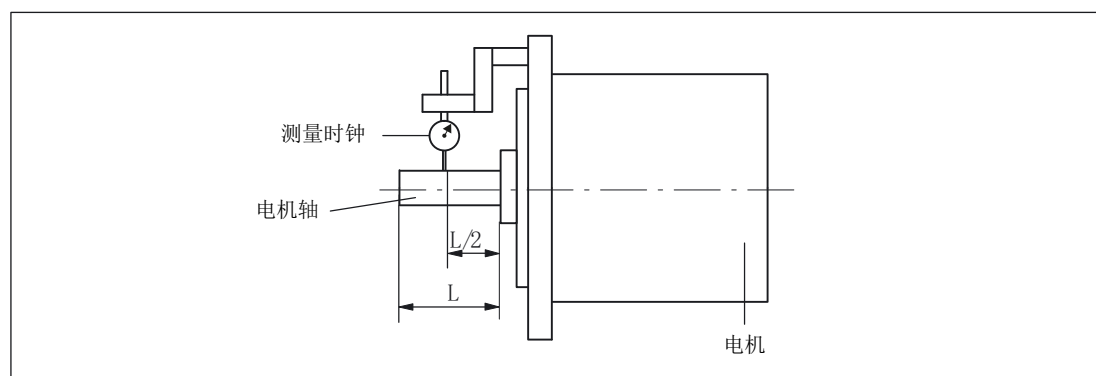


图 3-53 径向圆跳动检查

表格 3-23 电机芯轴相对于法兰面（即相对于安装法兰的定心直径）的端面圆跳动公差、同轴度公差

轴高	公差等级 N	公差等级 R	公差特殊等级
80	0.1	0.05	0.03
100	0.1	0.05	0.04
132	0.125	0.063	0.04
160	0.125	0.063	0.04
180	0.125	0.063	-
225	0.125	0.063	-
280	0.16	0.08	-

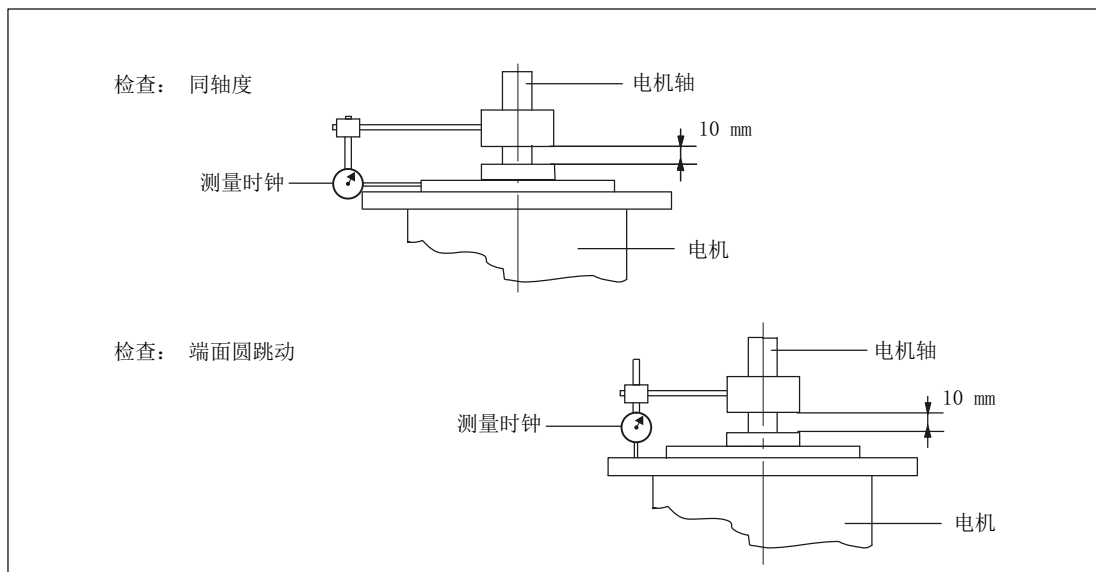


图 3-54 同轴度和轴向跳动检查

3.8 平衡过程

针对附件平衡过程的要求，特别是带轮的平衡过程

电机加装了皮带轮和联轴器后，整体的振动性能不仅取决于电机本身的平衡质量，在很大程度上还取决于这些外装附件的平衡质量。

如果电机和附件在装配前单独平衡，附件的平衡方式应该和电机平衡相配套。

异步电机有以下几种平衡方式：

- 半键平衡（“H”标在轴端面上）
- 全键平衡（“F”标在轴端面上）
- 光滑轴伸

平衡方式在订货号上体现出来。

说明

在采用半键平衡，或从动件比较短时，从从动件中穿出、超出电机轴的键部分必须切掉，尤其是转速高于 1000 rpm，对振动性能要求较高时。

原则上，我们推荐采用光滑轴伸的电机，以达到最高系统振动强度。在全键平衡的电机上，推荐采用有两个相对键槽的皮带轮，但是在轴伸上只有一个键。

表格 3-24 各种平衡方式下的平衡要求

平衡工具// 步骤	电机 半键平衡	电机全键平衡	电机带光滑 轴伸
用于平衡附件 的辅助轴	<ul style="list-style-type: none"> 带键槽的辅助轴 键槽尺寸和电机轴伸中的尺寸一样 辅助轴半键平衡 	<ul style="list-style-type: none"> 带键槽的辅助轴 可自由选择超出槽宽（同电机）的槽设计 辅助轴全键平衡 	<ul style="list-style-type: none"> 不带键槽的辅助轴 如有必要，辅助轴为锥形结构
	<ul style="list-style-type: none"> 辅助轴的动平衡质量 \leq 附件要求的动平衡质量的 10 % 		
将附件固定 在用于平衡的辅助轴上	<ul style="list-style-type: none"> 用键槽固定 键槽设计、尺寸和材料和电机轴伸的一样 	<ul style="list-style-type: none"> 用键槽固定 键槽设计、尺寸、材料和辅助轴全键平衡的一样使用 	<ul style="list-style-type: none"> 固定时要尽量没有空隙， 例如：锥形轴上较轻的压合座
平衡时辅助轴上附件的位置	<ul style="list-style-type: none"> 和电机上的安装情况一样，在辅助轴的附件和键之间选择位置 	<ul style="list-style-type: none"> 没有特殊的要求 	
附件的平衡	<ul style="list-style-type: none"> 两面平衡，即建议在附件垂直于旋转轴的两个面上开展平衡 		

特殊要求

如果对设备安静运行有特殊要求，则建议对电机和从动件一起进行整体平衡，此时，应该在从动件的 2 个面上进行平衡。

3.9 振动强度等级

电机 1PH8 符合 EN 60034-14 (IEC 600-34-14) 振动强度等级 A，该等级仅针对电机本身。因为系统的振动强度受安装条件的影响，可能会提高电机振动。

说明

如图 3-47 或图 3-48 所示，在各个转速范围内，电机达到的振动强度等级也有所不同，分别为：R、S、SR 或 SPEZIAL。此外，在额定转速范围内，电机还符合 EN 60034-14 (IEC 600-34-14) 振动强度等级 A 或 B。

具体的等级按照订货号定义进行，在第 1 节中已说明。

通常来说，由于不同的任务要求使用不同的轴承，因此高转速、高振动强度和高径向力承载能力不同兼得。

3.10 涂装

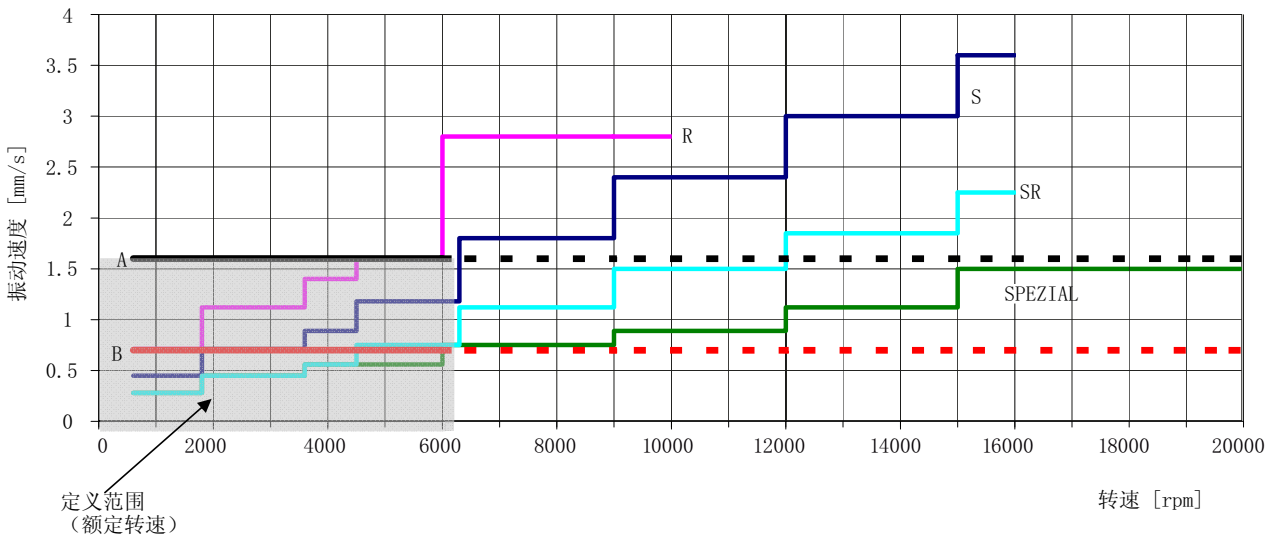


图 3-55 SH 80 至 132 的振动强度等级极限值

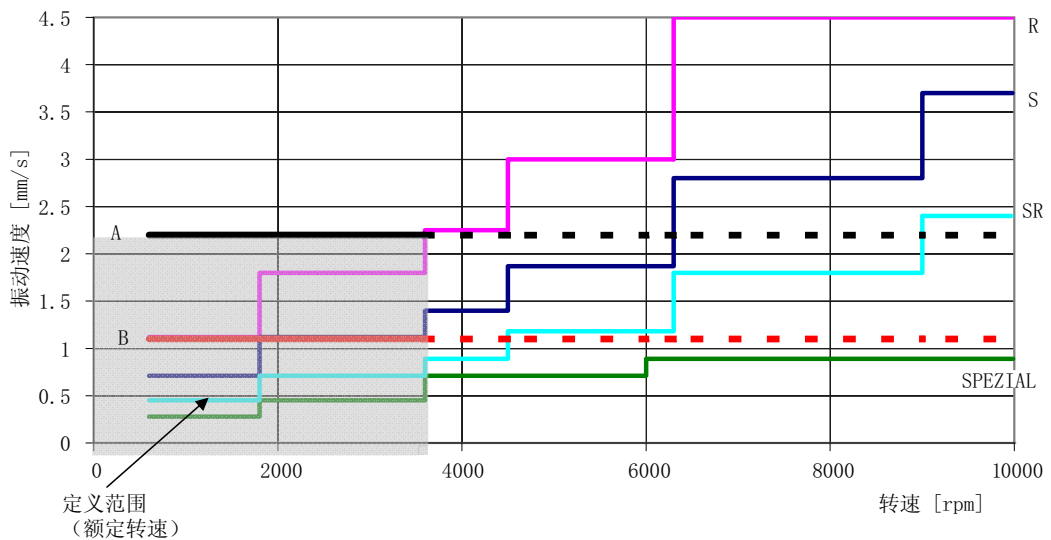


图 3-56 SH 160 至 280 的振动强度等级极限值

3.10 涂装

1PH8 系列电机有以下喷漆：

- SH 80 至 160：标准喷漆 anthrazit RAL 7016
- SH 180 至 280：标准喷漆 anthrazit RAL 7016

其他颜色：参见表格“技术特性，选件”。

说明

亚热带地区使用的特殊性

如果需要在亚热带地区使用电机或海上运输电机，应订购带“world wide”型喷漆的电机，防止锈蚀。

技术数据和特性曲线

4.1 异步电机

4.1.1 技术数据

下面列出了各个电机型号的技术数据，这些数据是通过三个额定工作点来定义的，这三个额定工作点和电机铭牌上标注的数据一致，并且和样本 PM 21、NC 61 或 D31 中的选型订货数据也是一致的。

4.1.1.1 Erläuterung der Kurzzeichen_Asynchron

表格 4-1 缩写含义

缩写	单位	说明
P_N	kW	额定功率
M_N	Nm	额定转矩
I_N	A	额定电流
U_N	V	额定电压
f_N	Hz	额定频率
n_N	1/min (rpm)	额定转速
$\cos \Phi$	-	功率因数
η	-	效率（额定点、正弦波或一阶基波）
J	kgm ²	转动惯量
T_{th}	min	热时间常数
I_μ	A	励磁电流
$P_{\text{冷却}}$	kW	水冷需要导出的功耗
m	kg	重量
$n_{\max 1}$	1/min (rpm)	采用“标准型或高转速型”轴承时允许的最大转速
$n_{\max 2}$	1/min (rpm)	采用“高效型”轴承时允许的最大转速
$n_{\max 3}$	1/min (rpm)	采用“强效型”轴承时允许的最大转速
$n_{\max, Br}$	1/min (rpm)	采用“长寿型”或装入了抱闸时允许的最大转速
n_2	1/min (rpm)	弱磁中的最大运行转速（弱磁：功率恒定的特定区域）
M_{\max}	Nm	允许的最大动态短时转矩
I_{\max}	A	M_{\max} 时允许的最大短时电流
M_0	Nm	转速为零时的转矩(S1)
I_0	A	M_0 时的电流(S1)

4.1 异步电机

4.1.1.2 AH 80 - 强制风冷型

表格 4-2 1PH8 轴高 80 强制风冷型 (基本数据)

电机型号	输入电压	P _N [kW]	M _n [Nm]	I _N [A]	U _N [V]	f _n [Hz]	n _N [rpm]	cos Φ	η	J [kgm ²]	T _{th} [min]	I _μ [A]	m [kg]
1PH8083-1□F□□ 星形接法	SLM/BLM 400 V	2.8	18	7.5	346	53.3	1500	0.80	0.809	0.0064	10	3.8	32
	ALM 400 V	3.3	18	7.5	398	61.7	1750	0.80	0.831			3.8	
	SLM/BLM/ALM 480 V	3.7	18	7.6	447	70.0	2000	0.79	0.850			3.7	
1PH8083-1□G□□ 星形接法	SLM/BLM 400 V	3.7	18	11.6	293	70.2	2000	0.79	0.832	0.0064	10	5.7	32
	ALM 400 V	4.1	17	11.3	332	80.0	2300	0.78	0.852			5.7	
	SLM/BLM/ALM 480 V	4.6	17	11.2	376	91.6	2650	0.78	0.862			5.7	
1PH8083-1□M□□ 星形接法	SLM/BLM 400 V	4.1	13	13.6	298	102.6	3000	0.74	0.869	0.0064	10	7.3	32
	ALM 400 V	4.5	13	13.5	327	112.6	3300	0.74	0.875			7.3	
	SLM/BLM/ALM 480 V	4.9	13	14.0	355	122.6	3600	0.74	0.881			7.3	
1PH8083-1□N□□ 星形接法	SLM/BLM 400 V	4.8	10	17.0	300	152.3	4500	0.70	0.860	0.0064	10	9.5	32
	ALM 400 V	5.3	10	17.0	335	168.9	5000	0.69	0.870			9.7	
	SLM/BLM/ALM 480 V	5.5	10	16.5	350	185.7	5500	0.71	0.870			9.0	
1PH8087-1□F□□ 星形接法	SLM/BLM 400 V	3.7	24	10.0	336	53.2	1500	0.81	0.817	0.0089	10	4.9	39
	ALM 400 V	4.3	23	10.0	396	61.3	1750	0.78	0.838			5.3	
	SLM/BLM/ALM 480 V	4.9	23	10.0	435	69.9	2000	0.80	0.864			4.9	
1PH8087-1□G□□ 星形接法	SLM/BLM 400 V	4.9	23	14.1	320	69.8	2000	0.78	0.853	0.0089	10	7.3	39
	ALM 400 V	5.4	22	13.7	353	79.8	2300	0.79	0.859			6.8	
	SLM/BLM/ALM 480 V	6.0	22	13.6	390	91.6	2650	0.79	0.884			6.5	
1PH8087-1□M□□ 星形接法	SLM/BLM 400 V	4.8	15	17.3	284	102.2	3000	0.72	0.871	0.0089	10	9.6	39
	ALM 400 V	5.2	15	17.1	303	112.3	3300	0.73	0.878			9.2	
	SLM/BLM/ALM 480 V	5.7	15	17.1	329	122.4	3600	0.73	0.878			9.2	
1PH8087-1□N□□ 星形接法	SLM/BLM 400 V	5.8	12	19.5	315	152.1	4500	0.70	0.871	0.0089	10	11.0	39
	ALM 400 V	6.5	12	19.5	335	169.0	5000	0.73	0.878			10.4	
	SLM/BLM/ALM 480 V	6.9	12	19.0	370	185.6	5500	0.71	0.878			10.5	

4.1.1.3 AH 100 - 强制风冷型

表格 4-3 1PH8 轴高 100 强制风冷型 (基本数据)

电机型号	输入电压	P _N [kW]	M _n [Nm]	I _N [A]	U _N [V]	f _n [Hz]	n _N [rpm]	cos Φ	η	J [kgm ²]	T _{th} [min]	I _μ [A]	m [kg]
1PH8101-1□F□□ 星形接法	SLM/BLM 400 V	3.7	24	12.5	265	52.4	1500	0.80	0.835	0.0138	20	6.0	42
	ALM 400 V	4.3	23	12.5	304	60.8	1750	0.80	0.852			6.0	
	SLM/BLM/ALM 480 V	4.7	22	12.5	343	69.0	2000	0.79	0.871			6.0	
1PH8101-1□S□□ 星形接法	SLM/BLM 400 V	3.7	24	13.2	253	52.4	1500	0.80	0.830	0.0138	20	6.3	42
	ALM 400 V	4.9	23	13.2	328	69.1	2000	0.80	0.870			6.3	
	SLM/BLM/ALM 480 V	6.2	24	13.2	404	85.9	2500	0.80	0.890			6.2	
1PH8101-1□S□□ 三角形接法	SLM/BLM 400 V	3.7	9	13.5	289	134.6	4000	0.69	0.890	0.0138	20	7.8	42
	ALM 400 V	4.9	9	13.5	360	168.0	5000	0.70	0.900			7.8	
	SLM/BLM/ALM 480 V	6.2	10	13.0	460	201.3	6000	0.68	0.910			8.5	
1PH8103-1□D□□ 星形接法	SLM/BLM 400 V	3.7	35	10.0	333	35.8	1000	0.82	0.814	0.0172	20	4.6	51
	ALM 400 V	4.3	36	10.0	380	40.7	1150	0.81	0.824			4.8	
	SLM/BLM/ALM 480 V	4.7	33	9.7	423	47.3	1350	0.82	0.848			4.4	
1PH8103-1□F□□ 星形接法	SLM/BLM 400 V	5.5	35	13.5	368	52.4	1500	0.80	0.852	0.0172	20	6.5	51
	ALM 400 V	6.3	34	13.1	412	60.8	1750	0.81	0.859			6.0	
	SLM/BLM/ALM 480 V	7.0	33	12.7	460	69.1	2000	0.81	0.894			5.8	
1PH8103-1□G□□ 星形接法	SLM/BLM 400 V	7.0	33	17.5	345	69.0	2000	0.79	0.877	0.0172	20	8.7	51
	ALM 400 V	7.5	31	17.0	382	78.9	2300	0.79	0.891			8.1	
	SLM/BLM/ALM 480 V	8.0	29	16.0	434	90.4	2650	0.78	0.913			8.1	
1PH8103-1□M□□ 星形接法	SLM/BLM 400 V	8.4	27	25.7	297	102.1	3000	0.78	0.900	0.0172	20	12.2	51
	ALM 400 V	9.3	27	25.7	326	112.1	3300	0.78	0.900			12.2	
	SLM/BLM/ALM 480 V	10.0	27	25.4	355	122.1	3600	0.77	0.910			12.3	

4.1 异步电机

电机型号	输入电压	P _N [kW]	M _n [Nm]	I _N [A]	U _N [V]	f _n [Hz]	n _N [rpm]	cos Φ	η	J [kgm ²]	T _{th} [min]	I _μ [A]	m [kg]
1PH8105-1□F□□ 星形接法	SLM/BLM 400 V	7.0	45	17.5	348	51.9	1500	0.79	0.867	0.0252	20	8.8	65
	ALM 400 V	8.0	44	17.5	400	60.2	1750	0.78	0.878			8.8	
	SLM/BLM/ALM 480 V	9.0	43	17.0	453	68.5	2000	0.78	0.911			8.7	
1PH8105-1□S□□ 三角形接法	SLM/BLM 400 V	7.5	18	24.0	308	134.6	4000	0.73	0.907	0.0252	20	12.7	65
	ALM 400 V	9.3	18	24.0	398	167.9	5000	0.71	0.914			13.2	
	SLM/BLM/ALM 480 V	11.2	18	22.0	460	201.3	6000	0.73	0.932			12.7	
1PH8105-1□S□□ 星形接法	SLM/BLM 400 V	7.5	48	23.0	285	52.1	1500	0.79	0.864	0.0252	20	11.5	65
	ALM 400 V	10.0	48	23.0	366	68.9	2000	0.80	0.891			10.9	
	SLM/BLM/ALM 480 V	12.5	48	23.0	451	85.5	2500	0.80	0.922			10.9	
1PH8107-1□D□□ 星形接法	SLM/BLM 400 V	6.3	60	17.5	307	35.5	1000	0.82	0.834	0.0289	20	8.2	73
	ALM 400 V	7.2	60	17.5	348	40.6	1150	0.82	0.852			8.2	
	SLM/BLM/ALM 480 V	8.0	57	17.0	400	47.1	1350	0.80	0.867			8.2	
1PH8107-1□F□□ 星形接法	SLM/BLM 400 V	9.0	57	23.5	330	52.2	1500	0.81	0.869	0.0289	20	10.8	73
	ALM 400 V	10.0	55	22.0	380	60.4	1750	0.80	0.878			10.9	
	SLM/BLM/ALM 480 V	11.0	53	21.5	428	68.6	2000	0.79	0.901			10.8	
1PH8107-1□G□□ 星形接法	SLM/BLM 400 V	10.5	50	26.0	355	68.6	2000	0.78	0.897	0.0289	20	12.9	73
	ALM 400 V	12.0	50	26.0	406	78.6	2300	0.78	0.909			13.0	
	SLM/BLM/ALM 480 V	13.0	47	24.0	460	90.0	2650	0.77	0.932			12.8	
1PH8107-1□M□□ 星形接法	SLM/BLM 400 V	12.0	38	38.0	294	101.6	3000	0.76	0.900	0.0289	20	19.2	73
	ALM 400 V	13.0	38	38.0	314	111.7	3300	0.78	0.900			12.2	
	SLM/BLM/ALM 480 V	14.0	37	37.5	350	121.6	3600	0.77	0.910			12.3	
1PH8107-1□S□□ 三角形接法	SLM/BLM 400 V	8.5	20	28.0	323	134.4	4000	0.68	0.898	0.0289	20	16.4	73
	ALM 400 V	11.0	21	28.0	410	167.8	5000	0.68	0.909			16.7	
	SLM/BLM/ALM 480 V	14.0	22	27.0	460	201.3	6000	0.73	0.931			15.5	
1PH8107-1□S□□ 星形接法	SLM/BLM 400 V	8.5	54	27.0	275	52.0	1500	0.80	0.861	0.0289	20	13.1	73
	ALM 400 V	11.0	53	26.7	368	68.6	2000	0.76	0.894			14.2	
	SLM/BLM/ALM 480 V	14.0	53	26.5	454	85.2	2500	0.77	0.923			14.1	

4.1.1.4 AH 132 - 强制风冷型

表格 4-4 1PH8 轴高 132 强制风冷型 (基本数据)

电机型号	输入电压	P _N	M _n	I _N	U _N	f _n	n _N	cos Φ	η	J [kgm ²]	T _{th} [min]	I _μ [A]	m [kg]
		[kW]	[Nm]	[A]	[V]	[Hz]	[rpm]						
1PH8131-1□F□□ 星形接法	SLM/BLM 400 V	11.0	70	24	360	51.4	1500	0.84	0.899	0.059	30	10.4	89
	ALM 400 V	13.0	71	24	416	59.8	1750	0.84	0.914			10.3	
	SLM/BLM/ALM 480 V	15.0	72	24	460	68.2	2000	0.86	0.931			9.2	
1PH8131-1□S□□ 三角形接法	SLM/BLM 400 V	11.0	28	40	285	134.1	4000	0.75	0.893			18.1	
	ALM 400 V	14.6	28	40	360	167.5	5000	0.78	0.897			18.5	
	SLM/BLM/ALM 480 V	18.0	29	35	453	200.8	6000	0.75	0.908			20.2	
1PH8131-1□S□□ 星形接法	SLM/BLM 400 V	11.0	70	39	227	51.5	1500	0.85	0.884			15.1	
	ALM 400 V	14.6	70	39	302	68.2	2000	0.84	0.908			15.9	
	SLM/BLM/ALM 480 V	18.0	69	38	372	84.8	2500	0.84	0.922			15.6	
1PH8133-1□D□□ 星形接法	SLM/BLM 400 V	12.0	115	30	319	35.0	1000	0.88	0.871	0.076	30	10.1	106
	ALM 400 V	13.5	112	29	361	40.0	1150	0.87	0.884			10.7	
	SLM/BLM/ALM 480 V	15.0	106	28	417	46.5	1350	0.86	0.904			10.7	
1PH8133-1□F□□ 星形接法	SLM/BLM 400 V	15.0	96	34	342	51.3	1500	0.85	0.899			14.2	
	ALM 400 V	17.5	96	34	392	59.7	1750	0.85	0.913			13.6	
	SLM/BLM/ALM 480 V	20.0	96	34	445	68.2	2000	0.85	0.933			13.5	
1PH8133-1□G□□ 星形接法	SLM/BLM 400 V	20.0	96	45	350	68.1	2000	0.85	0.919			18.1	
	ALM 400 V	22.5	93	44	400	78.1	2300	0.84	0.933			18.1	
	SLM/BLM/ALM 480 V	24.0	86	41	456	89.6	2650	0.83	0.949			18.1	
1PH8135-1□F□□ 星形接法	SLM/BLM 400 V	18.5	118	43	330	51.3	1500	0.85	0.898	0.094	30	18.1	125
	ALM 400 V	21.5	117	43	383	59.6	1750	0.84	0.909			18.3	
	SLM/BLM/ALM 480 V	24.0	115	43	434	67.9	2000	0.84	0.929			18.1	
1PH8135-1□S□□ 三角形接法	SLM/BLM 400 V	18.5	44	51	364	134.0	4000	0.76	0.912			23.3	
	ALM 400 V	24.5	47	52	425	167.5	5000	0.81	0.939			22.8	
	SLM/BLM/ALM 480 V	30.5	49	50	460	201.0	6000	0.86	0.941			20.0	
1PH8135-1□S□□ 星形接法	SLM/BLM 400 V	18.5	118	51	283	51.3	1500	0.85	0.901			21.1	
	ALM 400 V	24.5	117	51	372	68.0	2000	0.85	0.917			20.9	
	SLM/BLM/ALM 480 V	30.5	117	50	460	84.6	2500	0.85	0.949			20.8	

4.1 异步电机

电机型号	输入电压	P _N [kW]	M _n [Nm]	I _N [A]	U _N [V]	f _n [Hz]	n _N [rpm]	cos Φ	η	J [kgm ²]	T _{th} [min]	I _μ [A]	m [kg]
1PH8137-1□D□□ 星形接法	SLM/BLM 400 V	17.0	162	43	307	34.8	1000	0.88	0.881	0.109	30	15.1	141
	ALM 400 V	19.5	162	43	350	39.8	1150	0.87	0.891			16.1	
	SLM/BLM/ALM 480 V	22.0	156	42	404	46.4	1350	0.86	0.902			15.9	
1PH8137-1□F□□ 星形接法	SLM/BLM 400 V	22.0	140	56	308	51.3	1500	0.84	0.904			24.2	
	ALM 400 V	25.0	136	56	353	59.6	1750	0.84	0.907			23.1	
	SLM/BLM/ALM 480 V	28.0	134	55	401	67.9	2000	0.84	0.931			23.1	
1PH8137-1□G□□ 星形接法	SLM/BLM 400 V	28.0	134	60	350	68.1	2000	0.87	0.924			21.5	
	ALM 400 V	29.0	120	56	400	77.9	2300	0.86	0.929			21.9	
	SLM/BLM/ALM 480 V	30.0	108	52	460	89.4	2650	0.83	0.941			22.4	
1PH8137-1□S□□ 三角形接法	SLM/BLM 400 V	22.0	53	55	383	134.0	4000	0.76	0.907			27.6	
	ALM 400 V	27.5	53	56	425	167.5	5000	0.83	0.919			22.5	
	SLM/BLM/ALM 480 V	33.0	53	55	460	201.0	6000	0.87	0.942			20.0	
1PH8137-1□S□□ 星形接法	SLM/BLM 400 V	22.0	140	56	308	51.3	1500	0.84	0.902	24.2			
	ALM 400 V	29.0	138	56	398	68.0	2000	0.85	0.931	22.7			
	SLM/BLM/ALM 480 V	36.0	138	56	460	84.9	2500	0.89	0.951	17.4			

4.1.1.5 轴高 160 - 强制风冷型

表格 4-5 1PH8 轴高 160 强制风冷型 (基本数据)

电机	电源模块	P _N [kW]	M _n [Nm]	I _N [A]	U _N [V]	f _n [Hz]	n _N [rpm]	cos Φ	η	J [kgm ²]	T _{th} [min]	I _μ [A]	m [kg]
1PH8163-1□B□□ 星形接法	SLM/BLM 400 V	9.5	227	30	260	14.3	400	0.91	0.828	0.216	35	8.1	196
	ALM 400 V	12	229	30	325	17.6	500	0.90	0.819			8.9	
	SLM/BLM/ALM 480 V	14.5	231	30	370	21.0	600	0.90	0.851			8.1	
1PH8163-1□D□□ 星形接法	SLM/BLM 400 V	22	210	55	300	34.2	1000	0.89	0.909	0.232	35	17.3	230
	ALM 400 V	25	208	55	343	39.2	1150	0.88	0.915			17.5	
	SLM/BLM/ALM 480 V	28	198	52	400	45.8	1350	0.88	0.924			17.7	
1PH8163-1□F□□ 星形接法	SLM/BLM 400 V	30	191	71	319	50.8	1500	0.87	0.923	0.232	35	25.6	230
	ALM 400 V	34	186	70	366	59.2	1750	0.87	0.926			24.6	
	SLM/BLM/ALM 480 V	37	177	68	416	67.4	2000	0.86	0.932			24.6	
1PH8163-1□G□□ 星形接法	SLM/BLM 400 V	36	172	83	324	67.5	2000	0.88	0.929	0.232	35	28.1	230
	ALM 400 V	38	158	78	370	77.4	2300	0.87	0.935			28.2	
	SLM/BLM/ALM 480 V	40	144	76	390	89.2	2650	0.89	0.936			23.1	
1PH8165-1□B□ 星形接法	SLM/BLM 400 V	13	310	36	300	14.1	400	0.86	0.826	0.232	35	14.9	230
	ALM 400 V	16	306	36	365	17.5	500	0.85	0.830			14.8	
	SLM/BLM/ALM 480 V	19	302	35	420	20.8	600	0.88	0.850			12.0	
1PH8165-1□D□□ 星形接法	SLM/BLM 400 V	28	267	71	292	34.2	1000	0.89	0.914	0.232	35	22.2	230
	ALM 400 V	31	257	69	333	39.2	1150	0.89	0.921			20.9	
	SLM/BLM/ALM 480 V	34	241	66	387	45.8	1350	0.86	0.928			22.5	
1PH8165-1□F□□ 星形接法	SLM/BLM 400 V	37	236	78	350	50.8	1500	0.88	0.926	0.232	35	27.0	230
	ALM 400 V	41	224	76	400	59.1	1750	0.88	0.934			25.8	
	SLM/BLM/ALM 480 V	45	215	75	440	67.5	2000	0.89	0.936			23.6	
1PH8165-1□G□□ 星形接法	SLM/BLM 400 V	41	196	88	350	67.4	2000	0.87	0.927	0.232	35	32.4	230
	ALM 400 V	44	183	85	394	77.4	2300	0.86	0.932			31.0	
	SLM/BLM/ALM 480 V	50	180	85	440	89.0	2650	0.87	0.932			28.9	

4.1 异步电机

4.1.1.6 轴高 180 - 强制风冷型

表格 4-6 1PH8 轴高 180 防护等级 IP55 强制风冷型 (基本数据)

电机	电源模块	P _N [kW]	M _n [Nm]	I _N [A]	U _N [V]	f _n [Hz]	n _N [rpm]	cos Φ	η	J [kgm ²]	T _{th} [min]	I _μ [A]	m [kg]
1PH8184-1□B□□ 星形接法	SLM/BLM 400 V	16.3	389	49	271	14.1	400	0.85	0.834	0.489	22	23	350
	ALM 400 V	20.5	392	49	335	17.4	500	0.84	0.861			23	
	SLM/BLM/ALM 480 V	25	398	49	410	20.7	600	0.81	0.882			26	
1PH8184-1□C□□ 星形接法	SLM/BLM 400 V	27	368	65	320	24.0	700	0.84	0.889	0.489	22	30	350
	ALM 400 V	31	370	65	365	27.4	800	0.84	0.901			30	
	SLM/BLM/ALM 480 V	39	372	65	460	34.0	1000	0.82	0.917			32	
1PH8184-1□D□□ 星形接法	SLM/BLM 400 V	39	372	87	340	34.0	1000	0.83	0.920	0.489	22	42	350
	ALM 400 V	44	365	86	390	39.0	1150	0.82	0.928			42	
	SLM/BLM/ALM 480 V	50	354	84	450	45.7	1350	0.82	0.936			41	
1PH8184-1□F□□ 星形接法	SLM/BLM 400 V	51	325	116	335	50.6	1500	0.80	0.940	0.489	22	63	350
	ALM 400 V	60	327	120	390	58.9	1750	0.79	0.944			64	
	SLM/BLM/ALM 480 V	68	325	118	450	67.2	2000	0.78	0.947			65	
1PH8184-1□L□□ 星形接法	SLM/BLM 400 V	78	298	166	340	84.0	2500	0.84	0.952	0.489	22	75	350
	ALM 400 V	81	267	152	395	97.3	2900	0.82	0.952			76	
	SLM/BLM/ALM 480 V	65	183	120	460	113.7	3400	0.72	0.944			77	
1PH8186-1□B□□ 星形接法	SLM/BLM 400 V	21.2	506	65	268	13.9	400	0.83	0.850	0.652	25	34	422
	ALM 400 V	26.5	506	65	335	17.2	500	0.80	0.875			36	
	SLM/BLM/ALM 480 V	32	509	66	400	20.6	600	0.79	0.892			37	
1PH8186-1□C□□ 星形接法	SLM/BLM 400 V	35	478	83	330	23.9	700	0.81	0.909	0.652	25	44	422
	ALM 400 V	40	478	83	360	27.3	800	0.84	0.916			41	
	SLM/BLM/ALM 480 V	50	478	83	450	33.9	1000	0.83	0.929			42	
1PH8186-1□D□□ 星形接法	SLM/BLM 400 V	51	487	112	340	34.0	1000	0.83	0.926	0.652	25	56	422
	ALM 400 V	58	482	112	390	38.9	1150	0.82	0.933			57	
	SLM/BLM/ALM 480 V	67	474	112	450	45.6	1350	0.82	0.939			55	
1PH8186-1□F□□ 星形接法	SLM/BLM 400 V	74	471	166	330	50.6	1500	0.83	0.945	0.652	25	82	422
	ALM 400 V	85	464	164	385	58.9	1750	0.82	0.949			83	
	SLM/BLM/ALM 480 V	94	449	160	445	67.2	2000	0.80	0.952			86	
1PH8186-1□L□□ 星形接法	SLM/BLM 400 V	106	405	230	335	83.9	2500	0.84	0.955	0.652	25	107	422
	ALM 400 V	101	333	198	385	97.2	2900	0.80	0.954			106	
	SLM/BLM/ALM 480 V	81	228	158	455	113.7	3400	0.69	0.943			109	

4.1.1.7 轴高 180 - 强制风冷型 (强迫通风)

表格 4-7 1PH8 轴高 180 防护等级 IP23 强制风冷型, 强迫通风 (基本数据)

电机	电源模块	P _N [kW]	M _n [Nm]	I _N [A]	U _N [V]	f _n [Hz]	n _N [rpm]	cos Φ	η	J [kgm ²]	T _{th} [min]	I _μ [A]	m [kg]
1PH8184-1□B□□ 星形接法	SLM/BLM 400 V	24.5	585	67	300	14.3	400	0.88	0.801	0.489	26	25	350
	ALM 400 V	30	573	65	370	17.6	500	0.86	0.840			27	
	SLM/BLM/ALM 480 V	36	573	64	440	20.9	600	0.85	0.863			28	
1PH8184-1□C□□ 星形接法	SLM/BLM 400 V	40	546	94	320	24.5	700	0.90	0.852	0.489	26	27	350
	ALM 400 V	45	537	91	365	27.8	800	0.90	0.872			28	
	SLM/BLM/ALM 480 V	57	544	90	460	34.4	1000	0.89	0.896			30	
1PH8184-1□D□□ 星形接法	SLM/BLM 400 V	57	544	120	340	34.4	1000	0.89	0.899	0.489	26	39	350
	ALM 400 V	65	540	120	390	39.4	1150	0.88	0.911			39	
	SLM/BLM/ALM 480 V	74	523	118	450	46.0	1350	0.88	0.922			39	
1PH8184-1□F□□ 星形接法	SLM/BLM 400 V	76	484	162	335	50.9	1500	0.87	0.931	0.489	26	61	350
	ALM 400 V	89	486	162	390	59.3	1750	0.87	0.937			61	
	SLM/BLM/ALM 480 V	98	468	156	450	67.5	2000	0.85	0.943			63	
1PH8184-1□L□□ 星形接法	SLM/BLM 400 V	100	382	205	340	84.2	2500	0.87	0.949	0.489	26	74	350
	ALM 400 V	113	372	200	395	97.5	2900	0.87	0.952			75	
	SLM/BLM/ALM 480 V	113	317	176	460	114.1	3400	0.85	0.953			75	
1PH8186-1□B□□ 星形接法	SLM/BLM 400 V	31.5	752	88	290	14.2	400	0.87	0.822	0.652	29	37	422
	ALM 400 V	40	764	88	355	17.5	500	0.87	0.850			38	
	SLM/BLM/ALM 480 V	48	764	88	430	20.8	600	0.84	0.874			41	
1PH8186-1□C□□ 星形接法	SLM/BLM 400 V	52	709	116	330	24.3	700	0.89	0.885	0.652	29	41	422
	ALM 400 V	60	716	120	360	27.7	800	0.90	0.891			38	
	SLM/BLM/ALM 480 V	74	707	116	450	34.3	1000	0.89	0.912			39	
1PH8186-1□D□□ 星形接法	SLM/BLM 400 V	74	707	156	340	34.3	1000	0.89	0.908	0.652	29	53	422
	ALM 400 V	85	706	154	390	39.3	1150	0.89	0.918			54	
	SLM/BLM/ALM 480 V	98	693	152	450	45.9	1350	0.89	0.928			53	
1PH8186-1□F□□ 星形接法	SLM/BLM 400 V	108	688	225	330	50.9	1500	0.89	0.936	0.652	29	79	422
	ALM 400 V	125	682	225	385	59.2	1750	0.88	0.942			80	
	SLM/BLM/ALM 480 V	135	645	210	445	67.5	2000	0.87	0.948			83	
1PH8186-1□L□□ 星形接法	SLM/BLM 400 V	130	497	270	335	84.1	2500	0.87	0.954	0.652	29	105	422
	ALM 400 V	150	494	270	385	97.4	2900	0.87	0.955			105	
	SLM/BLM/ALM 480 V	130	365	210	455	113.9	3400	0.82	0.954			108	

4.1 异步电机

4.1.1.8 轴高 225 - 强制风冷型

表格 4-8 1PH8 轴高 225 防护等级 IP55 强制风冷型（基本数据）

电机	电源模块	P _N [kW]	M _n [Nm]	I _N [A]	U _N [V]	f _n [Hz]	n _N [rpm]	cos Φ	η	J [kgm ²]	T _{th} [min]	I _μ [A]	m [kg]
1PH8224-1□B□□ 星形接法	SLM/BLM 400 V	30.4	726	86	268	13.9	400	0.87	0.872	1.48	49	34	610
	ALM 400 V	38	726	85	335	17.2	500	0.86	0.896			36	
	SLM/BLM/ALM 480 V	45	716	83	405	20.5	600	0.85	0.912			37	
1PH8224-1□C□□ 星形接法	SLM/BLM 400 V	55	750	136	310	23.8	700	0.82	0.925	1.48	49	67	610
	ALM 400 V	57	681	126	350	27.1	800	0.80	0.934			67	
	SLM/BLM/ALM 480 V	71	678	126	425	33.8	1000	0.81	0.943			64	
1PH8224-1□D□□ 星形接法	SLM/BLM 400 V	71	678	158	335	33.8	1000	0.82	0.942	1.48	49	77	610
	ALM 400 V	81	673	156	385	38.8	1150	0.82	0.946			78	
	SLM/BLM/ALM 480 V	92	651	154	450	45.5	1350	0.81	0.951			78	
1PH8224-1□F□□ 星形接法	SLM/BLM 400 V	95	605	200	340	50.5	1500	0.85	0.953	1.48	49	87	610
	ALM 400 V	110	600	198	395	58.9	1750	0.85	0.956			87	
	SLM/BLM/ALM 480 V	124	592	196	460	67.2	2000	0.83	0.957			90	
1PH8224-1□L□□ 星形接法	SLM/BLM 400 V	142	542	295	340	83.9	2500	0.86	0.958	1.48	49	113	610
	ALM 400 V	149	491	270	395	97.2	2900	0.85	0.957			115	
	SLM/BLM/ALM 480 V	85	239	168	460	113.6	3400	0.68	0.934			115	
1PH8226-1□B□□ 星形接法	SLM/BLM 400 V	39.2	936	112	264	13.9	400	0.87	0.887	1.93	52	46	740
	ALM 400 V	49	936	110	330	17.2	500	0.86	0.908			48	
	SLM/BLM/ALM 480 V	59	939	110	395	20.5	600	0.85	0.921			49	
1PH8226-1□C□□ 星形接法	SLM/BLM 400 V	68	928	162	310	23.8	700	0.84	0.932	1.93	52	76	740
	ALM 400 V	73	872	154	350	27.1	800	0.83	0.940			75	
	SLM/BLM/ALM 480 V	92	879	156	440	33.8	1000	0.82	0.948			77	
1PH8226-1□D□□ 星形接法	SLM/BLM 400 V	92	879	194	340	33.8	1000	0.85	0.944	1.93	52	86	740
	ALM 400 V	105	872	192	390	38.8	1150	0.85	0.949			86	
	SLM/BLM/ALM 480 V	120	849	188	460	45.5	1350	0.84	0.954			88	
1PH8226-1□F□□ 星形接法	SLM/BLM 400 V	130	828	270	340	50.5	1500	0.85	0.957	1.93	52	119	740
	ALM 400 V	135	737	250	395	58.8	1750	0.83	0.960			119	
	SLM/BLM/ALM 480 V	153	731	245	450	67.1	2000	0.83	0.961			119	

电机	电源模块	P _N [kW]	M _n [Nm]	I _N [A]	U _N [V]	f _n [Hz]	n _N [rpm]	cos Φ	η	J [kgm ²]	T _{th} [min]	I _μ [A]	m [kg]
1PH8226-1□L□□ 星形接法	SLM/BLM 400 V	168	642	350	335	83.8	2500	0.86	0.961	1.93	52	151	740
	ALM 400 V	185	609	335	390	97.1	2900	0.85	0.960			152	
	SLM/BLM/ALM 480 V	90	253	205	460	113.5	3400	0.60	0.926			156	
1PH8228-1□B□□ 星形接法	SLM/BLM 400 V	48	1146	132	272	13.8	400	0.86	0.896	2.33	55	58	870
	ALM 400 V	60	1146	132	340	17.2	500	0.85	0.914			59	
	SLM/BLM/ALM 480 V	72	1146	130	410	20.5	600	0.84	0.927			62	
1PH8228-1□C□□ 星形接法	SLM/BLM 400 V	82	1119	188	315	23.8	700	0.86	0.933	2.33	55	80	870
	ALM 400 V	92	1098	182	360	27.2	800	0.86	0.941			80	
	SLM/BLM/ALM 480 V	115	1098	182	450	33.8	1000	0.85	0.949			82	
1PH8228-1□D□□ 星形接法	SLM/BLM 400 V	113	1079	235	340	33.9	1000	0.87	0.948	2.33	55	97	870
	ALM 400 V	129	1071	235	390	38.8	1150	0.86	0.953			97	
	SLM/BLM/ALM 480 V	147	1040	225	460	45.5	1350	0.86	0.957			99	
1PH8228-1□F□□ 星形接法	SLM/BLM 400 V	160	1019	340	340	50.4	1500	0.83	0.959	2.33	55	170	870
	ALM 400 V	179	977	330	395	58.7	1750	0.82	0.961			170	
	SLM/BLM/ALM 480 V	196	936	325	450	67.1	2000	0.81	0.962			169	
1PH8228-1□L□□ 星形接法	SLM/BLM 400 V	205	783	420	340	83.8	2500	0.86	0.963	2.33	55	181	870
	ALM 400 V	215	708	390	395	97.1	2900	0.84	0.961			183	
	SLM/BLM/ALM 480 V	95	267	225	460	113.5	3400	0.57	0.922			183	

4.1 异步电机

4.1.1.9 轴高 225 - 强制风冷型（强迫通风）

表格 4-9 1PH8 轴高 225 防护等级 IP23 强制风冷型，强迫通风（基本数据）

电机	电源模块	P _N [kW]	M _n [Nm]	I _N [A]	U _N [V]	f _n [Hz]	n _N [rpm]	cos Φ	η	J [kgm ²]	T _{th} [min]	I _μ [A]	m [kg]
1PH8224-1□B□□ 星形接法	SLM/BLM 400 V	45	1074	114	300	14.1	400	0.89	0.849	1.48	21	39	610
	ALM 400 V	55	1051	112	370	17.4	500	0.88	0.878			41	
	SLM/BLM/ALM 480 V	67	1066	118	410	20.9	600	0.90	0.883			35	
1PH8224-1□C□□ 星形接法	SLM/BLM 400 V	80	1091	188	310	24.1	700	0.88	0.904	1.48	21	63	610
	ALM 400 V	90	1074	184	350	27.4	800	0.88	0.914			63	
	SLM/BLM/ALM 480 V	105	1003	174	425	34.1	1000	0.88	0.929			61	
1PH8224-1□D□□ 星形接法	SLM/BLM 400 V	105	1003	220	335	34.1	1000	0.88	0.926	1.48	21	73	610
	ALM 400 V	120	997	220	385	39.1	1150	0.88	0.934			74	
	SLM/BLM/ALM 480 V	137	969	215	450	45.7	1350	0.87	0.941			75	
1PH8224-1□F□□ 星形接法	SLM/BLM 400 V	142	904	290	340	50.8	1500	0.89	0.942	1.48	21	84	610
	ALM 400 V	165	900	285	395	59.2	1750	0.89	0.946			84	
	SLM/BLM/ALM 480 V	178	850	265	460	67.4	2000	0.88	0.952			88	
1PH8224-1□L□□ 星形接法	SLM/BLM 400 V	178	680	355	340	84.1	2500	0.89	0.954	1.48	21	112	610
	ALM 400 V	205	675	355	395	97.4	2900	0.89	0.955			113	
	SLM/BLM/ALM 480 V	205	576	310	460	114.0	3400	0.87	0.954			113	
1PH8226-1□B□□ 星形接法	SLM/BLM 400 V	57	1361	144	305	13.9	400	0.86	0.875	1.93	23	61	740
	ALM 400 V	72	1375	144	375	17.3	500	0.86	0.895			60	
	SLM/BLM/ALM 480 V	87	1385	152	410	20.8	600	0.90	0.899			49	
1PH8226-1□C□□ 星形接法	SLM/BLM 400 V	106	1446	240	310	24.2	700	0.90	0.907	1.93	23	71	740
	ALM 400 V	118	1409	235	350	27.5	800	0.90	0.918			71	
	SLM/BLM/ALM 480 V	146	1394	230	440	34.1	1000	0.89	0.932			74	
1PH8226-1□D□□ 星形接法	SLM/BLM 400 V	135	1289	275	340	34.1	1000	0.90	0.929	1.93	23	82	740
	ALM 400 V	155	1287	270	390	39.1	1150	0.90	0.936			83	
	SLM/BLM/ALM 480 V	172	1217	255	460	45.7	1350	0.89	0.945				
1PH8226-1□F□□ 星形接法	SLM/BLM 400 V	175	1114	350	340	50.7	1500	0.89	0.950	1.93	23	117	740
	ALM 400 V	200	1091	350	390	59.0	1750	0.89	0.954			114	
	SLM/BLM/ALM 480 V	220	1051	335	450	67.3	2000	0.88	0.957				

电机	电源模块	P _N [kW]	M _n [Nm]	I _N [A]	U _N [V]	f _n [Hz]	n _N [rpm]	cos Φ	η	J [kgm ²]	T _{th} [min]	I _μ [A]	m [kg]
1PH8226-1□L□□ 星形接法	SLM/BLM 400 V	235	898	475	335	84.0	2500	0.89	0.957	1.93	23	149	740
	ALM 400 V	270	889	470	390	97.3	2900	0.89	0.958			150	
	SLM/BLM/ALM 480 V	270	758	405	460	113.9	3400	0.87	0.957			153	
1PH8228-1□B□□ 星形接法	SLM/BLM 400 V	72	1719	176	305	14.0	400	0.88	0.878	2.33	25	69	870
	ALM 400 V	90	1719	174	380	17.3	500	0.87	0.899			73	
	SLM/BLM/ALM 480 V	108	1719	188	410	20.8	600	0.90	0.902			57	
1PH8228-1□C□□ 星形接法	SLM/BLM 400 V	120	1637	265	315	24.1	700	0.91	0.91	2.33	25	75	870
	ALM 400 V	135	1612	260	360	27.4	800	0.91	0.922			77	
	SLM/BLM/ALM 480 V	165	1576	250	450	34.1	1000	0.90	0.936			79	
1PH8228-1□D□□ 星形接法	SLM/BLM 400 V	165	1576	330	340	34.1	1000	0.91	0.933	2.33	25	93	870
	ALM 400 V	190	1578	330	390	39.1	1150	0.91	0.940			94	
	SLM/BLM/ALM 480 V	218	1542	320	460	45.7	1350	0.90	0.947			96	
1PH8228-1□F□□ 星形接法	SLM/BLM 400 V	230	1464	465	340	50.6	1500	0.88	0.953	2.33	25	166	870
	ALM 400 V	265	1446	460	390	59.0	1750	0.89	0.956			162	
	SLM/BLM/ALM 480 V	288	1375	440	450	67.3	2000	0.88	0.959			166	
1PH8228-1□L□□ 星形接法	SLM/BLM 400 V	265	1012	530	340	83.9	2500	0.89	0.960	2.33	25	180	870
	ALM 400 V	300	988	510	395	97.3	2900	0.89	0.960			182	
	SLM/BLM/ALM 480 V	300	843	450	460	113.8	3400	0.87	0.958			181	

4.1 异步电机

4.1.1.10 轴高 280 - 强制风冷型

表格 4- 10 1PH8 轴高 280 防护等级 IP55 强制风冷型（基本数据）

电机	电源模块	P _N [kW]	M _n [Nm]	I _N [A]	U _N [V]	f _n [Hz]	n _N [rpm]	cos Φ	η	J [kgm ²]	T _{th} [min]	I _μ [A]	m [kg]
1PH8224-1□B1□ 三角形接法	SLM/BLM 400 V	63	1504	154	325	13.6	400	0.79	0.924	4.20	47	86	1200
	ALM 400 V	80	1529	154	395	17.0	500	0.81	0.935			81	
	SLM/BLM/ALM 480 V	95	1519	154	460	20.3	600	0.82	0.943			77	
1PH8284-1□C1□ 三角形接法	SLM/BLM 400 V	110	1501	240	330	23.7	700	0.85	0.947	4.20	47	106	1200
	ALM 400 V	125	1492	235	400	27.0	800	0.81	0.952			124	
	SLM/BLM/ALM 480 V	150	1433	230	455	33.7	1000	0.86	0.957			101	
1PH8284-1□D1□ 三角形接法	SLM/BLM 400 V	150	1433	315	335	33.7	1000	0.85	0.958	4.20	47	143	1200
	ALM 400 V	170	1414	310	400	38.6	1150	0.82	0.960			157	
	SLM/BLM/ALM 480 V	200	1416	315	460	45.3	1350	0.83	0.962			151	
1PH8284-1□F1□ 三角形接法	SLM/BLM 400 V	196	1248	390	345	50.4	1500	0.87	0.963	4.20	47	162	1200
	ALM 400 V	225	1228	390	400	58.7	1750	0.86	96.4			162	
	SLM/BLM/ALM 480 V	255	1218	390	455	67.0	2000	0.86	0.965			162	
1PH8284-1□H1□ 星形接法	BLM 690 V	61	1456	82	555	13.7	400	0.84	0.920	4.20	47	39	1200
	ALM 690 V	77	1471	82	690	17.0	500	0.84	0.932			39	
1PH8284-1□K1□ 星形接法	BLM 690 V	100	1364	118	605	23.7	700	0.85	0.945	4.20	47	53	1200
	ALM 690 V	115	1373	120	690	27.0	800	0.85	0.950			53	
1PH8284-1□U1□ 星形接法	BLM 690 V	143	1366	176	600	33.6	1000	0.82	0.956	4.20	47	89	1200
	ALM 690 V	164	1362	174	690	38.6	1150	0.82	0.959			90	
1PH8284-1□W1□ 星形接法	BLM 690 V	186	1184	220	590	50.3	1500	0.86	0.962	4.20	47	92	1200
	ALM 690 V	217	1184	220	690	58.7	1750	0.86	0.963			93	
1PH8286-1□B1□ 三角形接法	SLM/BLM 400 V	80	1910	186	325	13.6	400	0.82	0.928	5.20	50	98	1400
	ALM 400 V	100	1909	188	400	17.0	500	0.82	0.939			96	
	SLM/BLM/ALM 480 V	120	1916	188	460	20.3	600	0.85	0.945			88	
1PH8286-1□C1□ 三角形接法	SLM/BLM 400 V	138	1883	295	325	23.7	700	0.87	0.949	5.20	50	121	1400
	ALM 400 V	155	1850	285	385	27.0	800	0.85	0.955			133	
	SLM/BLM/ALM 480 V	185	1767	280	460	33.7	1000	0.86	0.960			122	
1PH8286-1□D1□ 三角形接法	SLM/BLM 400 V	182	1738	410	330	33.6	1000	0.81	0.960	5.20	50	215	1400
	ALM 400 V	210	1745	410	380	38.6	1150	0.81	0.962			217	
	SLM/BLM/ALM 480 V	245	1733	410	445	45.3	1350	0.81	0.963			217	

电机	电源模块	P _N [kW]	M _n [Nm]	I _N [A]	U _N [V]	f _n [Hz]	n _N [rpm]	cos Φ	η	J [kgm ²]	T _{th} [min]	I _μ [A]	m [kg]
1PH8286-1□F1□ 三角形接法	SLM/BLM 400 V	250	1592	490	345	50.4	1500	0.89	0.965	5.20	50	182	1400
	ALM 400 V	270	1474	460	400	58.7	1750	0.88	0.966			183	
	SLM/BLM/ALM 480 V	310	1481	460	455	67.0	2000	0.88	0.967			182	
1PH8286-1□H1□ 星形接法	BLM 690 V	77	1838	100	555	13.7	400	0.87	0.921	5.20	50	43	1400
	ALM 690 V	96	1834	100	690	17.0	500	0.86	0.934			43	
1PH8286-1□K1□ 星形接法	BLM 690 V	127	1733	158	605	23.6	700	0.81	0.951	5.20	50	83	1400
	ALM 690 V	145	1731	158	690	26.9	800	0.81	0.954			83	
1PH8286-1□U1□ 星形接法	BLM 690 V	176	1681	230	570	33.6	1000	0.81	0.959	5.20	50	124	1400
	ALM 690 V	203	1686	230	655	38.6	1150	0.81	0.961			124	
1PH8286-1□W1□ 星形接法	BLM 690 V	224	1426	260	590	50.3	1500	0.88	0.965	5.20	50	104	1400
	ALM 690 V	261	1424	260	690	58.7	1750	0.87	0.966			105	
1PH8288-1□B1□ 三角形接法	SLM/BLM 400 V	103	2459	245	325	13.6	400	0.80	0.931	6.30	53	136	1650
	ALM 400 V	130	2481	245	395	17.0	500	0.82	0.941			127	
	SLM/BLM/ALM 480 V	155	2474	245	460	20.3	600	0.84	0.948			121	
1PH8288-1□C1□ 三角形接法	SLM/BLM 400 V	166	2265	365	325	23.6	700	0.85	0.953	6.30	53	171	1650
	ALM 400 V	190	2268	365	370	27.0	800	0.85	0.957			171	
	SLM/BLM/ALM 480 V	230	2197	355	460	33.6	1000	0.84	0.962			172	
1PH8288-1□D1□ 三角形接法	SLM/BLM 400 V	226	2158	495	335	33.6	1000	0.82	0.962	6.30	53	252	1650
	ALM 400 V	260	2160	495	385	38.6	1150	0.82	0.964			253	
	SLM/BLM/ALM 480 V	305	2158	495	450	45.3	1350	0.82	0.965			251	
1PH8288-1□F1□ 三角形接法	SLM/BLM 400 V	320	2037	620	345	50.4	1500	0.89	0.966	6.30	53	233	1650
	ALM 400 V	340	1856	580	400	58.7	1750	0.88	0.967			233	
	SLM/BLM/ALM 480 V	385	1838	570	455	67.0	2000	0.88	0.967			232	
1PH8288-1□H1□ 星形接法	BLM 690 V	100	2388	130	555	13.7	400	0.87	0.924	6.30	53	55	1650
	ALM 690 V	125	2388	128	690	17.0	500	0.87	0.937			56	
1PH8288-1□K1□ 星形接法	BLM 690 V	162	2210	186	605	23.7	700	0.88	0.949	6.30	53	75	1650
	ALM 690 V	185	2208	184	690	27.0	800	0.88	0.953			76	
1PH8288-1□U1□ 星形接法	BLM 690 V	218	2082	275	580	33.6	1000	0.82	0.961	6.30	53	145	1650
	ALM 690 V	251	2084	275	665	38.6	1150	0.82	0.963			145	
1PH8288-1□W1□ 星形接法	BLM 690 V	282	1795	325	590	50.3	1500	0.88	0.966	6.30	53	133	1650
	ALM 690 V	329	1795	325	690	58.7	1750	0.87	0.967			134	

4.1 异步电机

4.1.1.11 轴高 280 - 强制风冷型（强迫通风）

表格 4- 11 1PH8 轴高 280 防护等级 IP23 强制风冷型，强迫通风（基本数据）

电机	电源模块	P _N [kW]	M _n [Nm]	I _N [A]	U _N [V]	f _n [Hz]	n _N [rpm]	cos Φ	η	J [kgm ²]	T _{th} [min]	I _μ [A]	m [kg]
1PH8284-1□C4□ 三角形接法	SLM/BLM 400 V	171	2333	355	330	23.9	700	0.91	0.930	4.20	18	101	1200
	ALM 400 V	195	2328	335	400	27.2	800	0.89	0.942			117	
	SLM/BLM/ALM 480 V	235	2244	345	455	33.9	1000	0.91	0.946			97	
1PH8284-1□D4□ 三角形接法	SLM/BLM 400 V	243	2321	490	335	33.9	1000	0.90	0.947	4.20	18	137	1200
	ALM 400 V	280	2325	475	400	38.9	1150	0.89	0.953			150	
	SLM/BLM/ALM 480 V	325	2299	475	460	45.5	1350	0.90	0.957			146	
1PH8284-1□F4□ 三角形接法	SLM/BLM 400 V	319	2031	620	345	50.6	1500	0.91	0.957	4.20	18	157	1200
	ALM 400 V	370	2019	610	400	58.9	1750	0.91	0.960			158	
	SLM/BLM/ALM 480 V	415	1981	600	455	67.3	2000	0.91	0.962			157	
1PH8284-1□K4□ 星形接法	BLM 690 V	162	2210	184	605	23.9	700	0.91	0.927	4.20	18	50	1200
	ALM 690 V	185	2208	182	690	27.2	800	0.91	0.934			51	
1PH8284-1□U4□ 星形接法	BLM 690 V	236	2254	265	600	33.9	1000	0.90	0.947	4.20	18	85	1200
	ALM 690 V	272	2255	270	690	38.9	1150	0.89	0.951			86	
1PH8284-1□W4□ 星形接法	BLM 690 V	307	1955	345	590	50.6	1500	0.91	0.956	4.20	18	89	1200
	ALM 690 V	359	1959	345	690	58.9	1750	0.91	0.959			91	
1PH8286-1□C4□ 三角形接法	SLM/BLM 400 V	219	2988	455	325	23.9	700	0.92	0.931	5.20	20	115	1400
	ALM 400 V	250	2984	435	385	27.2	800	0.91	0.942			126	
	SLM/BLM/ALM 480 V	310	2961	450	460	33.9	1000	0.91	0.948			117	
1PH8286-1□D4□ 三角形接法	SLM/BLM 400 V	309	2951	630	330	33.8	1000	0.90	0.952	5.20	20	207	1400
	ALM 400 V	355	2944	630	380	38.8	1150	0.89	0.956			209	
	SLM/BLM/ALM 480 V	410	2901	620	445	45.5	1350	0.89	0.960			210	
1PH8286-1□F4□ 三角形接法	SLM/BLM 400 V	382	2432	730	345	50.6	1500	0.92	0.959	5.20	20	177	1400
	ALM 400 V	445	2429	730	400	58.9	1750	0.92	0.962			178	
	SLM/BLM/ALM 480 V	500	2387	720	455	67.2	2000	0.92	0.963			178	
1PH8286-1□K4□ 星形接法	BLM 690 V	210	2865	235	605	23.8	700	0.90	0.938	5.20	20	79	1400
	ALM 690 V	240	2865	235	690	27.2	800	0.90	0.944			79	

电机	电源模块	P _N [kW]	M _n [Nm]	I _N [A]	U _N [V]	f _n [Hz]	n _N [rpm]	cos Φ	η	J [kgm ²]	T _{th} [min]	I _μ [A]	m [kg]
1PH8286- 1□U4□ 星形接法	BLM 690 V	299	2855	355	570	33.8	1000	0.89	0.952	5.20	20	119	1400
	ALM 690 V	344	2860	355	655	38.8	1150	0.89	0.956			119	
1PH8286- 1□W4□ 星形接法	BLM 690 V	370	2356	410	590	50.6	1500	0.92	0.958	5.20	20	101	1400
	ALM 690 V	432	2356	410	410	58.9	1750	0.92	0.961			102	
1PH8288-1□C4□ 三角形接法	SLM/BLM 400 V	272	3711	570	325	23.9	700	0.91	0.939	6.30	22	161	1650
	ALM 400 V	310	3701	560	370	27.2	800	0.91	0.945			164	
	SLM/BLM/ALM 480 V	385	3677	560	460	33.9	1000	0.91	0.953			164	
1PH8288-1□D4□ 三角形接法	SLM/BLM 400 V	379	3619	760	335	33.8	1000	0.90	0.955	6.30	22	242	1650
	ALM 400 V	435	3607	760	385	38.8	1150	0.90	0.958			244	
	SLM/BLM/ALM 480 V	505	3573	750	450	45.5	1350	0.90	0.962			243	
1PH8288-1□F4□ 三角形接法	SLM/BLM 400 V	480	3056	910	345	50.6	1500	0.92	0.961	6.30	22	229	1650
	ALM 400 V	560	3055	910	400	58.9	1750	0.92	0.963			228	
	SLM/BLM/ALM 480 V	630	3009	900	455	67.2	2000	0.92	0.965			230	
1PH8288- 1□K4□ 星形接法	BLM 690 V	263	3588	295	605	23.9	700	0.92	0.929	6.30	22	71	1650
	ALM 690 V	300	3581	290	690	27.3	800	0.92	0.936			72	
1PH8288- 1□U4□ 星形接法	BLM 690 V	367	3505	425	425	33.8	1000	0.90	0.954	6.30	22	140	1650
	ALM 690 V	422	3504	425	665	38.8	1150	0.90	0.958			140	
1PH8288- 1□W4□ 星形接法	BLM 690 V	465	2961	520	590	50.5	1500	0.92	0.960	6.30	22	130	1650
	ALM 690 V	543	2964	510	690	58.9	1750	0.92	0.963			131	

4.1 异步电机

4.1.1.12 连续周期工作制 S6 和短时工作制 S2 中的过载系数

连续周期工作制 S6 和短时工作制 S2 中的过载系数是基于电机连续工作制 S1 的特性曲线给出的。

表格 4- 12 S6/S2 过载系数，强制风冷型异步电机(IP55)

电机型号	过载系数			
	S6 - 60 %	S6 - 40 %	S6 - 25 %	S2 - 30 min
1PH808□-1□□0/1	1.20	1.50	1.90	1.20
1PH810□-1□□0/1	1.20	1.50	1.90	1.20
1PH813□-1□□0/1	1.20	1.50	1.90	1.20
1PH816□-1□□0/1	1.20	1.50	1.90	1.20
1PH8184-1□□0/1	1.23	1.47	1.74	1.16
1PH8186-1□□0/1	1.25	1.49	1.79	1.20
1PH8224-1□□0/1	1.23	1.47	1.70	1.48
1PH8226-1□□0/1	1.23	1.47	1.70	1.51
1PH8228-1□□0/1	1.23	1.47	1.70	1.54
1PH8284-1□□0/1	1.23	1.47	1.76	1.46
1PH8286-1□□0/1	1.23	1.47	1.76	1.49
1PH8288-1□□0/1	1.23	1.47	1.76	1.52

表格 4- 13 S6/S2 过载系数，强制风冷型异步电机，强迫通风(IP23)

电机型号	过载系数			
	S6 - 60 %	S6 - 40 %	S6 - 25 %	S2 - 30 min
4PH8184-1□□3/1	1.23	1.47	1.74	1.21
4PH8186-1□□3/1	1.25	1.49	1.79	1.25
4PH8224-1□□3/1	1.23	1.47	1.70	1.15
4PH8226-1□□3/1	1.23	1.47	1.70	1.17
4PH8228-1□□3/1	1.23	1.47	1.70	1.20
1PH8284 -1□□4	1.23	1.47	1.76	1.11
1PH8286 -1□□4	1.23	1.47	1.76	1.14
1PH8288 -1□□4	1.23	1.47	1.76	1.16

4.1.1.13 AH 80 - 水冷型

表格 4- 14 1PH8 SH 80 水冷型 (基本数据)

电机型号	输入电压	P _N [kW]	M _n [Nm]	I _N [A]	U _N [V]	f _n [Hz]	n _N [rpm]	cos Φ	η	J [kgm ²]	T _{th} [min]	I _μ [A]	P _{冷却} [kW]	m [kg]
1PH8083 -1□F2□ 星形接法	SLM/BLM 400 V	3.5	22	8.9	357	54.5	1500	0.84	0.784	0.0064	8	3.6	0.7	36
	ALM 400 V	4.0	22	8.7	416	62.4	1750	0.82	0.808			4.0	0.7	
	SLM/BLM/ALM 480 V	4.6	22	8.7	457	71.0	2000	0.83	0.839			3.8	0.7	
1PH8083 -1□G2□ 星形接法	SLM/BLM 400 V	4.3	21	12.0	322	70.4	2000	0.80	0.833			5.9	0.7	
	ALM 400 V	4.9	20	12.0	362	80.5	2300	0.80	0.846			5.8	0.7	
	SLM/BLM/ALM 480 V	5.6	20	12.0	425	91.8	2650	0.76	0.862			6.5	0.7	
1PH8083 -1□N2□ 星形接法	SLM/BLM 400 V	6.7	14	18.0	347	152.9	4500	0.76	0.877			9.2	0.7	
	ALM 400 V	7.5	14	18.0	383	169.6	5000	0.76	0.891			9.2	0.7	
	SLM/BLM/ALM 480 V	8.2	14	18.0	460	185.7	5500	0.67	0.909			11.7	0.7	
1PH8087 -1□F2□ 星形接法	SLM/BLM 400 V	4.6	29	13.7	316	53.3	1500	0.78	0.814	0.0089	8	7.2	1.2	44
	ALM 400 V	5.4	29	13.7	358	61.8	1750	0.80	0.831			6.8	1.2	
	SLM/BLM/ALM 480 V	6.1	29	13.7	402	70.0	2650	0.79	0.868			6.8	1.2	
1PH8087 -1□G2□ 星形接法	SLM/BLM 400 V	6.1	29	17.5	312	70.3	2000	0.80	0.843			8.4	1.2	
	ALM 400 V	7.0	29	17.7	355	80.3	2300	0.79	0.860			8.6	1.2	
	SLM/BLM/ALM 480 V	8.1	29	17.8	415	91.8	2650	0.77	0.871			9.3	1.2	
1PH8087 -1□N2□ 星形接法	SLM/BLM 400 V	8.5	18	24.0	345	152.5	4500	0.74	0.891			12.4	1.2	
	ALM 400 V	9.5	18	24.0	380	169.3	5000	0.75	0.894			12.3	1.2	
	SLM/BLM/ALM 480 V	10.5	18	24.0	420	186.0	5500	0.74	0.898			12.4	1.2	

4.1 异步电机

4.1.1.14 AH 100 - 水冷型

表格 4-15 1PH8 SH 100 水冷型 (基本数据)

电机型号	输入电压	P _N [kW]	M _n [Nm]	I _N [A]	U _N [V]	f _n [Hz]	n _N [rpm]	cos φ	η	J [kgm ²]	T _{th} [min]	I _μ [A]	P _{冷却} [kW]	m [kg]
1PH8101 -1□F2□ 星形接法	SLM/BLM 400 V	5.0	32	12.8	357	53.1	1500	0.81	0.813	0.0138	10	6.0	1.3	51
	ALM 400 V	5.8	32	12.8	400	61.7	1750	0.83	0.834			5.4	1.3	
	SLM/BLM/ALM 480 V	6.6	32	12.5	450	69.9	2000	0.82	0.858			4.4	1.3	
1PH8101 -1□G2□ 星形接法	SLM/BLM 400 V	6.4	31	16.8	335	69.8	2000	0.81	0.857			7.6	1.3	
	ALM 400 V	7.3	30	16.8	382	79.7	2300	0.80	0.874			7.8	1.3	
	SLM/BLM/ALM 480 V	8.4	30	16.8	435	91.4	2650	0.80	0.888			7.7	1.3	
1PH8103 -1□F2□ 星形接法	SLM/BLM 400 V	7.1	45	19.7	317	53.0	1500	0.82	0.827	0.0172	10	8.6	1.8	60
	ALM 400 V	8.2	45	19.7	364	61.4	1750	0.82	0.851			8.6	1.8	
	SLM/BLM/ALM 480 V	9.4	45	19.7	411	69.7	2000	0.82	0.869			8.5	1.8	
1PH8103 -1□G2□ 星形接法	SLM/BLM 400 V	9.5	45	23.8	343	69.8	2000	0.82	0.857			10.3	1.8	
	ALM 400 V	10.9	45	23.8	390	79.8	2300	0.82	0.883			10.3	1.8	
	SLM/BLM/ALM 480 V	12.5	45	23.5	454	91.2	2650	0.79	0.904			11.3	1.8	
1PH8103 -1□M2□ 星形接法	SLM/BLM 400 V	10.6	34	30.0	309	102.4	3000	0.80	0.900	13.0	1.8			
	ALM 400 V	11.7	34	30.0	340	112.4	3300	0.80	0.900	13.2	1.8			
	SLM/BLM/ALM 480 V	12.7	34	29.7	368	122.5	3600	0.80	0.910	13.0	1.8			
1PH8105 -1□F2□ 星形接法	SLM/BLM 400 V	11.0	70	28.5	340	52.8	1500	0.81	0.843	0.0252	10	13.3	2.7	74
	ALM 400 V	12.5	68	28.5	380	61.2	1750	0.81	0.862			12.1	2.7	
	SLM/BLM/ALM 480 V	14.0	67	27.5	426	69.5	2000	0.82	0.894			11.7	2.7	
1PH8105 -1□G2□ 星形接法	SLM/BLM 400 V	13.0	62	34.5	326	69.3	2000	0.81	0.879			15.6	2.7	
	ALM 400 V	15.0	62	34.0	370	79.3	2300	0.81	0.891			15.1	2.7	
	SLM/BLM/ALM 480 V	17.0	61	33.5	424	90.9	2650	0.81	0.911			15.3	2.7	
1PH8105 -1□M2□ 星形接法	SLM/BLM 400 V	16.8	53	45.0	324	102.3	3000	0.80	0.900	20.3	2.7			
	ALM 400 V	18.5	54	45.0	355	112.4	3300	0.80	0.910	20.2	2.7			
	SLM/BLM/ALM 480 V	20.0	53	45.0	375	122.5	3600	0.81	0.920	18.6	2.7			
1PH8107 -1□F2□ 星形接法	SLM/BLM 400 V	14.0	89	43.7	277	53.3	1500	0.83	0.829	0.0289	10	17.8	3.0	83
	ALM 400 V	15.5	85	42.0	314	61.4	1750	0.83	0.847			17.5	3.0	
	SLM/BLM/ALM 480 V	18.0	86	42.6	363	69.7	2000	0.81	0.873			19.1	3.0	
1PH8107 -1□M2□ 星形接法	SLM/BLM 400 V	18.0	57	60.0	264	102.2	3000	0.80	0.900			26.0	3.0	
	ALM 400 V	20.0	58	60.0	290	112.2	3300	0.80	0.900			26.1	3.0	
	SLM/BLM/ALM 480 V	21.0	56	59.0	315	122.1	3600	0.79	0.910			26.1	3.0	

4.1.1.15 AH 132 - 水冷型

表格 4- 16 1PH8 轴高 132 水冷型 (基本数据)

电机型号	输入电压	P _N [kW]	M _n [Nm]	I _N [A]	U _N [V]	f _n [Hz]	n _N [rpm]	cos Φ	η	J [kgm ²]	T _{th} [min]	I _μ [A]	P _{冷却} [kW]	m [kg]
1PH8131 -1□F2□ 星形接法	SLM/BLM 400 V	15.0	96	30	380	52.3	1500	0.89	0.883	0.0590	12	9.2	2.6	105
	ALM 400 V	17.0	93	30	425	60.7	1750	0.89	0.897			8.2	2.6	
	SLM/BLM/ALM 480 V	18.5	88	30	460	68.7	2000	0.90	0.912			7.2	2.6	
1PH8131 -1□G2□ 星形接法	SLM/BLM 400 V	18.0	86	40	352	69.1	2000	0.85	0.908	0.0590	12	15.5	2.6	105
	ALM 400 V	20.0	83	39	400	78.5	2300	0.85	0.920			15.4	2.6	
	SLM/BLM/ALM 480 V	23.0	83	39	458	90.1	2650	0.85	0.938			15.4	2.6	
1PH8133 -1□F2□ 星形接法	SLM/BLM 400 V	17.0	108	38	345	51.5	1500	0.86	0.883	0.0760	12	14.2	2.8	123
	ALM 400 V	19.5	106	38	403	59.8	1750	0.85	0.913			14.9	2.8	
	SLM/BLM/ALM 480 V	22.5	107	38	452	68.2	2000	0.86	0.938			14.4	2.8	
1PH8133 -1□G2□ 星形接法	SLM/BLM 400 V	22.0	105	52	336	68.2	2000	0.84	0.909	0.0760	12	22.2	2.8	123
	ALM 400 V	25.0	104	52	373	78.3	2300	0.86	0.923			19.4	2.8	
	SLM/BLM/ALM 480 V	28.0	101	50	427	89.9	2650	0.85	0.933			19.5	2.8	
1PH8135 -1□F2□ 星形接法	SLM/BLM 400 V	22.0	140	51	342	51.5	1500	0.85	0.901	0.0940	12	20.3	3.3	141
	ALM 400 V	25.5	139	51	395	59.8	1750	0.85	0.914			20.1	3.3	
	SLM/BLM/ALM 480 V	29.0	138	52	448	68.2	2000	0.85	0.931			19.9	3.3	
1PH8135 -1□G2□ 星形接法	SLM/BLM 400 V	29.0	138	64	348	68.3	2000	0.86	0.924	0.0940	12	23.9	3.3	141
	ALM 400 V	31.0	129	61	397	78.1	2300	0.85	0.933			24.1	3.3	
	SLM/BLM/ALM 480 V	32.0	115	58	448	89.6	2650	0.84	0.942			23.0	3.3	
1PH8137 -1□F2□ 星形接法	SLM/BLM 400 V	27.0	172	67	315	51.6	1500	0.86	0.900	0.1090	12	25.3	3.8	157
	ALM 400 V	31.5	172	67	365	59.9	1750	0.86	0.911			24.8	3.8	
	SLM/BLM/ALM 480 V	36.0	172	67	415	68.3	2000	0.86	0.928			25.4	3.8	
1PH8138 -1□F2□ 星形接法	SLM/BLM 400 V	30.0	191	80	289	51.9	1500	0.88	0.882	0.1090	12	27.1	4.2	160
	ALM 400 V	33.0	180	77	332	60.0	1750	0.87	0.898			27.1	4.2	
	SLM/BLM/ALM 480 V	37.0	177	76	380	68.4	2000	0.86	0.920			28.4	4.2	

4.1 异步电机

4.1.1.16 轴高 160 - 水冷型

表格 4- 17 1PH8 SH 160 水冷型 (基本数据)

电机	电源模块	P _N [kW]	M _n [Nm]	I _N [A]	U _N [V]	f _n [Hz]	n _N [rpm]	cos Φ	η	J [kgm ²]	T _{th} [min]	I _μ [A]	P _{冷却} [kW]	m [kg]
1PH8163 -1□F2□ 星形接法	SLM/BLM 400 V	37	236	84	328	51.1	1500	0.88	0.916	0.216	14	27.4	3.8	229
	ALM 400 V	43	235	84	380	59.4	1750	0.88	0.924			27.3	4.1	
	SLM/BLM/ALM 480 V	49	234	84	430	67.7	2000	0.88	0.925			26.9	3.6	
1PH8163 -1□G2□ 星形接法	SLM/BLM 400 V	42	201	93	335	67.6	2000	0.88	0.937	0.216	14	30.8	4.0	229
	ALM 400 V	48	199	93	382	77.6	2300	0.88	0.939			30.2	4.2	
	SLM/BLM/ALM 480 V	55	198	90	450	89.2	2650	0.86	0.940			33.6	4.1	
1PH8165 -1□F2□ 星形接法	SLM/BLM 400 V	46	293	104	330	50.9	1500	0.87	0.930	0.232	14	37.2	4.6	264
	ALM 400 V	53	289	104	374	59.3	1750	0.88	0.935			33.8	4.8	
	SLM/BLM/ALM 480 V	60	287	103	426	67.6	2000	0.88	0.940			34.0	4.8	
1PH8165 -1□G2□ 星形接法	SLM/BLM 400 V	53	253	110	352	67.6	2000	0.89	0.938	0.232	14	32.1	4.7	264
	ALM 400 V	60	249	107	410	77.6	2300	0.88	0.946			33.7	4.9	
	SLM/BLM/ALM 480 V	65	234	100	460	89.2	2650	0.89	0.948			31.9	4.8	
1PH8166 -1□F2□ 星形接法	SLM/BLM 400 V	52	331	116	332	51.2	1500	0.88	0.936	0.232	14	36.7	5.5	269
	ALM 400 V	61	333	116	381	59.5	1750	0.89	0.940			35.2	5.7	
	SLM/BLM/ALM 480 V	68	325	116	426	67.9	2000	0.89	0.941			32.8	5.8	
1PH8166 -1□G2□ 星形接法	SLM/BLM 400 V	64	306	125	376	67.8	2000	0.88	0.937	0.232	14	39.3	5.9	269
	ALM 400 V	72	299	124	420	77.8	2300	0.89	0.946			35.5	5.9	
	SLM/BLM/ALM 480 V	83	299	125	460	89.6	2650	0.90	0.948			35.7	5.9	

4.1.1.17 AH 180 - 水冷型

表格 4-18 1PH8 AH 180 水冷型 (基本数据)

电机类型	输入电压	P _N [kW]	M _n [Nm]	I _N [A]	U _N [V]	f _n [Hz]	n _N [rpm]	cos Φ	η	J [kgm ²]	T _{th} [min]	I _μ [A]	P _{冷却} [kW]	m [kg]
1PH8184-1□B2□ 星形接法	SLM/BLM 400 V	17,0	406	50	271	14,0	400	0,87	0,831	0,489	25	28	4,1	340
	ALM 400 V	23,0	439	54	335	17,4	500	0,86	0,850			27	5,4	
	SLM/BLM/ALM 480 V	29,0	462	55	405	20,8	600	0,86	0,869			28	5,5	
1PH8184-1□C2□ 星形接法	SLM/BLM 400 V	33,0	450	77	320	24,2	700	0,89	0,872			33	6,1	
	ALM 400 V	38,0	454	77	365	27,5	800	0,88	0,885			33	6,2	
	SLM/BLM/ALM 480 V	48,0	458	77	460	34,1	1000	0,86	0,905			34	6,8	
1PH8184-1□D2□ 星形接法	SLM/BLM 400 V	47,0	449	114	300	34,2	1000	0,88	0,904			45	6,9	
	ALM 400 V	54,0	448	112	350	39,2	1150	0,87	0,915			46	6,6	
	SLM/BLM/ALM 480 V	64,0	453	112	410	45,8	1350	0,87	0,924			46	7,3	
1PH8184-1□F2□ 星形接法	SLM/BLM 400 V	70,0	446	150	335	51,9	1500	0,87	0,928			66	7,3	
	ALM 400 V	82,0	447	150	390	59,3	1750	0,87	0,933			65	8,0	
	SLM/BLM/ALM 480 V	95,0	454	152	450	67,3	2000	0,85	0,938			68	8,6	
1PH8184-1□L2□ 星形接法	SLM/BLM 400 V	95,0	363	198	340	85,2	2500	0,87	0,945			75	7,6	
	ALM 400 V	102	336	182	395	97,5	2900	0,87	0,945			77	8,3	
	SLM/BLM/ALM 480 V	100	281	158	460	114,0	3400	0,84	0,944			76	8,4	
1PH8186-1□B2□ 星形接法	SLM/BLM 400 V	23,0	549	68	268	13,9	400	0,86	0,845	0,652	28	42	5,6	410
	ALM 400 V	30,0	573	70	335	17,3	500	0,85	0,868			43	5,5	
	SLM/BLM/ALM 480 V	38,0	605	73	405	20,6	600	0,84	0,883			44	6,3	
1PH8186-1□C2□ 星形接法	SLM/BLM 400 V	43,0	587	97	330	23,9	700	0,86	0,898			49	6,7	
	ALM 400 V	49,0	585	99	360	27,4	800	0,88	0,904			44	6,9	
	SLM/BLM/ALM 480 V	61,0	583	98	450	34,0	1000	0,87	0,920			44	7,2	
1PH8186-1□D2□ 星形接法	SLM/BLM 400 V	64,0	611	148	320	34,0	1000	0,85	0,920			78	7,7	
	ALM 400 V	74,0	615	148	370	38,9	1150	0,84	0,927			80	7,9	
	SLM/BLM/ALM 480 V	86,0	608	148	420	45,7	1350	0,86	0,933			73	8,4	
1PH8186-1□F2□ 星形接法	SLM/BLM 400 V	93,0	592	198	330	51,0	1500	0,88	0,935			85	9,0	
	ALM 400 V	111	606	200	385	59,3	1750	0,89	0,939			85	9,9	
	SLM/BLM/ALM 480 V	126	602	200	445	67,3	2000	0,87	0,943			89	10,6	
1PH8186-1□L2□ 星形接法	SLM/BLM 400 V	120	458	250	335	83,9	2500	0,88	0,948			109	9,4	
	ALM 400 V	135	445	245	385	97,3	2900	0,87	0,948			108	10,3	
	SLM/BLM/ALM 480 V	121	340	200	455	113,5	3400	0,81	0,942			110	10,4	

4.1 异步电机

4.1.1.18 AH 225 - 水冷型

表格 4-19 1PH8 SH 225 水冷型 (基本数据)

电机型号	输入电压	P _N [kW]	M _n [Nm]	I _N [A]	U _N [V]	f _n [Hz]	n _N [rpm]	cos Φ	η	J [kgm ²]	T _{th} [min]	I _μ [A]	P_冷却 [kW]	m [kg]	
1PH8224-1□B2□ 星形接法	SLM/BLM 400 V	36.0	859	100	268	14.0	400	0.91	0.858	1.452	30	37	6.1	610	
	ALM 400 V	46.0	879	100	335	17.3	500	0.90	0.883			38	6.5		
	SLM/BLM/ALM 480 V	53.0	844	94	410	20.6	600	0.87	0.908			40	5.9		
1PH8224-1□C2□ 星形接法	SLM/BLM 400 V	61.0	832	128	340	24.0	700	0.89	0.914			48	6.3		
	ALM 400 V	70.0	836	130	380	27.3	800	0.89	0.920			46	6.7		
	SLM/BLM/ALM 480 V	87.0	831	132	460	34.0	600	0.89	0.931			44	7.2		
1PH8224-1□D2□ 星形接法	SLM/BLM 400 V	89.0	850	188	335	33.9	1000	0.87	0.937			79	6.7		
	ALM 400 V	101	839	186	385	38.9	1150	0.86	0.944			79	6.8		
	SLM/BLM/ALM 480 V	115	813	180	450	45.5	1350	0.86	0.950			79	6.9		
1PH8224-1□F2□ 星形接法	SLM/BLM 400 V	119	758	240	340	50.6	1500	0.89	0.951			87	7.0		615
	ALM 400 V	138	753	240	395	58.9	1750	0.88	0.954			87	7.6		
	SLM/BLM/ALM 480 V	155	740	235	460	67.2	2000	0.86	0.958			90	7.8		
1PH8224-1□L2□ 星形接法	SLM/BLM 400 V	153	584	310	340	83.8	2500	0.87	0.961			113	7.2		
	ALM 400 V	164	540	285	395	97.1	2900	0.88	0.961			114	7.7		
	SLM/BLM/ALM 480 V	164	461	255	460	114.0	3400	0.84	0.959			113	8.1		
1PH8226-1□B2□ 星形接法	SLM/BLM 400 V	47.0	1122	130	264	14.0	400	0.90	0.875	1.895	32	49	7.1	740	
	ALM 400 V	59.0	1127	128	330	17.3	500	0.90	0.899			50	7.2		
	SLM/BLM/ALM 480 V	70.0	1114	122	410	20.5	600	0.88	0.919			55	6.8		
1PH8226-1□C2□ 星形接法	SLM/BLM 400 V	81.0	1105	184	310	23.9	700	0.88	0.928			79	7.0		
	ALM 400 V	93.0	1110	186	350	27.2	800	0.88	0.934			77	7.4		
	SLM/BLM/ALM 480 V	116	1108	184	440	33.9	1000	0.88	0.944			79	7.8		
1PH8226-1□D2□ 星形接法	SLM/BLM 400 V	115	1098	235	340	33.9	1000	0.89	0.938			87	8.6	745	
	ALM 400 V	131	1088	230	390	38.9	1150	0.89	0.945			87	8.6		
	SLM/BLM/ALM 480 V	150	1061	225	460	45.5	1350	0.88	0.951			88	8.8		
1PH8226-1□F2□ 星形接法	SLM/BLM 400 V	145	923	295	340	50.5	1500	0.87	0.957			119	7.5		
	ALM 400 V	169	922	295	390	58.8	1750	0.88	0.895			116	8.3		
	SLM/BLM/ALM 480 V	191	912	290	450	67.1	2000	0.88	0.961			118	8.9		
1PH8226-1□L2□ 星形接法	SLM/BLM 400 V	185	707	380	335	83.8	2500	0.87	0.963			151	8.2		
	ALM 400 V	204	672	360	390	97.1	2900	0.87	0.960			152	9.3		
	SLM/BLM/ALM 480 V	199	559	310	460	114.0	3400	0.84	0.958			153	10.0		

电机型号	输入电压	P _N [kW]	M _n [Nm]	I _N [A]	U _N [V]	f _n [Hz]	n _N [rpm]	cos Φ	η	J [kgm ²]	T _{th} [min]	I _μ [A]	P _{冷却} [kW]	m [kg]	
1PH8228-1□B2□ 星形接法	SLM/BLM 400 V	58.0	1385	154	272	13.9	400	0.90	0.886	2.354	34	62	7.9	870	
	ALM 400 V	72.0	1375	150	340	17.2	500	0.90	0.908			63	7.9		
	SLM/BLM/ALM 480 V	85.0	1353	148	410	20.5	600	0.88	0.923			64	7.9		
1PH8228-1□C2□ 星形接法	SLM/BLM 400 V	96.0	1310	210	315	23.9	700	0.90	0.930			82	8.1		
	ALM 400 V	110	1313	210	360	27.2	800	0.90	0.937			82	8.3		
	SLM/BLM/ALM 480 V	138	1318	210	450	33.9	1000	0.89	0.946			83	8.9		
1PH8228-1□D2□ 星形接法	SLM/BLM 400 V	141	1346	280	340	33.9	1000	0.91	0.943			98	9.6		875
	ALM 400 V	161	1337	280	390	38.9	1150	0.90	0.948			98	10.0		
	SLM/BLM/ALM 480 V	184	1302	270	460	45.5	1350	0.90	0.954			99	10.2		
1PH8228-1□F2□ 星形接法	SLM/BLM 400 V	192	1222	390	340	50.5	1500	0.87	0.959			169	9.4		
	ALM 400 V	221	1206	390	390	58.8	1750	0.87	0.961			165	10.3		
	SLM/BLM/ALM 480 V	245	1170	380	450	67.1	2000	0.86	0.963			169	10.9		
1PH8228-1□L2□ 星形接法	SLM/BLM 400 V	226	863	455	340	83.7	2500	0.87	0.964			181	9.8		
	ALM 400 V	237	780	415	395	97.0	2900	0.87	0.963			182	10.5		
	SLM/BLM/ALM 480 V	237	666	370	460	114.0	3400	0.84	0.959			180	11.7		

4.1 异步电机

4.1.1.19 AH 280 - 水冷型

表格 4- 20 1PH8 AH 280 水冷型 (基本数据)

电机类型	输入电压	P _N [kW]	M _n [Nm]	I _N [A]	U _N [V]	f _n [Hz]	n _N [rpm]	cos Φ	η	J [kgm ²]	T _{th} [min]	I _μ [A]	P _{冷却} [kW]	m [kg]
1PH8284- 1□B2□ 三角形接法	SLM/BLM 400 V	71,0	1695	170	295	13,8	400	0,89	0,914	4,2	30	70	7,0	1280
	ALM 400 V	89,0	1700	172	365	17,1	500	0,88	0,929			69	7,0	
	SLM/BLM/ALM 480 V	107	1703	170	440	20,4	600	0,88	0,939			71	7,0	
1PH8284- 1□C2□ 三角形接法	SLM/BLM 400 V	123	1678	260	330	23,7	700	0,87	0,945	4,2	30	108	7,0	1280
	ALM 400 V	141	1683	260	375	27,0	800	0,88	0,950			108	8,0	
	SLM/BLM/ALM 480 V	176	1681	265	455	33,7	1000	0,88	0,956			102	8,0	
1PH8284- 1□D2□ 三角形接法	SLM/BLM 400 V	172	1643	350	335	33,7	1000	0,88	0,957	4,2	30	144	8,0	1280
	ALM 400 V	198	1644	355	385	38,7	1150	0,87	0,960			144	9,0	
	SLM/BLM/ALM 480 V	232	1641	355	450	45,4	1350	0,87	0,963			143	9,0	
1PH8284- 1□F2□ 三角形接法	SLM/BLM 400 V	227	1445	445	343	50,4	1500	0,89	0,964	4,2	30	161	9,0	1280
	ALM 400 V	265	1446	445	400	58,7	1750	0,89	0,966			161	10,0	
	SLM/BLM/ALM 480 V	303	1447	445	455	67,0	2000	0,89	0,967			160	11,0	
1PH8284- 1□H2□ 星形接法	BLM 690 V	68,0	1624	89	555	13,7	400	0,87	0,917	4,2	30	41	6,0	1280
	ALM 690 V	85,0	1624	89	690	17,0	500	0,86	0,931			41	6,0	
1PH8284- 1□K2□ 星形接法	BLM 690 V	119	1624	136	605	23,7	700	0,88	0,942	4,2	30	54	8,0	1280
	ALM 690 V	137	1635	138	690	27,0	800	0,88	0,947			54	8,0	
1PH8284- 1□U2□ 星形接法	BLM 690 V	167	1595	196	600	33,8	1000	0,86	0,956	4,2	30	89	8,0	1280
	ALM 690 V	192	1594	198	690	38,6	1150	0,85	0,959			90	8,0	
1PH8284- 1□W2□ 星形接法	BLM 690 V	220	1401	250	590	50,4	1500	0,89	0,963	4,2	30	92	9,0	1280
	ALM 690 V	257	1401	250	690	58,7	1750	0,89	0,965			92	10,0	
1PH8286- 1□B2□ 三角形接法	SLM/BLM 400 V	89,0	2125	210	300	13,7	400	0,89	0,916	5,2	33	83	9,0	1490
	ALM 400 V	111	2120	205	375	17,0	500	0,89	0,931			84	9,0	
	SLM/BLM/ALM 480 V	133	2117	205	445	20,4	600	0,89	0,940			83	9,0	
1PH8286- 1□C2□ 三角形接法	SLM/BLM 400 V	153	2087	320	325	23,7	700	0,89	0,948	5,2	33	123	9,0	1490
	ALM 400 V	175	2089	320	375	27,0	800	0,88	0,953			126	9,0	
	SLM/BLM/ALM 480 V	219	2091	325	455	33,7	1000	0,89	0,958			120	10,0	

电机类型	输入电压	P _N [kW]	M _n [Nm]	I _N [A]	U _N [V]	f _n [Hz]	n _N [rpm]	cos Φ	η	J [kgm ²]	T _{th} [min]	I _μ [A]	P _{冷却} [kW]	m [kg]			
1PH8286- 1□D2□ 三角形接法	SLM/BLM 400 V	214	2044	460	330	33,6	1000	0,85	0,960	5,2	33	215	9,0	1490			
	ALM 400 V	246	2043	455	380	38,6	1150	0,85	0,962			216	10,0				
	SLM/BLM/ALM 480 V	289	2044	460	445	45,3	1350	0,85	0,964			216	11,0				
1PH8286- 1□F2□ 三角形接法	SLM/BLM 400 V	281	1789	540	343	50,4	1500	0,90	0,966			181	11,0				
	ALM 400 V	328	1790	540	400	58,7	1750	0,90	0,967			182	12,0				
	SLM/BLM/ALM 480 V	375	1791	550	455	67,0	2000	0,90	0,968			180	13,0				
1PH8286- 1□H2□ 星形接法	BLM 690 V	85,0	2029	108	555	13,7	400	0,89	0,917			6,3	35		45	8,0	1750
	ALM 690 V	106	2025	108	690	17,0	500	0,88	0,931						45	8,0	
1PH8286- 1□K2□ 星形接法	BLM 690 V	148	2019	174	605	23,6	700	0,85	0,950						84	8,0	
	ALM 690 V	170	2029	176	690	27,0	800	0,85	0,954	84	8,0						
1PH8286- 1□U2□ 星形接法	BLM 690 V	208	1986	260	570	33,6	1000	0,85	0,959	123	9,0						
	ALM 690 V	239	1985	260	655	38,6	1150	0,85	0,962	123	10,0						
1PH8286- 1□W2□ 星形接法	BLM 690 V	273	1738	310	590	50,4	1500	0,90	0,965	104	11,0						
	ALM 690 V	318	1735	305	690	58,7	1750	0,90	0,967	104	12,0						
1PH8288- 1□B2□ 三角形接法	SLM/BLM 400 V	109	2602	260	295	13,7	400	0,89	0,925	110	9,0						
	ALM 400 V	136	2598	260	365	17,0	500	0,88	0,938	109	9,0						
	SLM/BLM/ALM 480 V	164	2610	260	440	20,3	600	0,88	0,946	111	10,0						
1PH8288- 1□C2□ 三角形接法	SLM/BLM 400 V	188	2565	400	324	23,4	700	0,88	0,952	172	10,0						
	ALM 400 V	215	2567	405	370	27,0	800	0,87	0,956	172	10,0						
	SLM/BLM/ALM 480 V	269	2569	405	460	33,6	1000	0,87	0,961	171	11,0						
1PH8288- 1□D2□ 三角形接法	SLM/BLM 400 V	264	2521	550	335	33,6	1000	0,86	0,962	251	11,0						
	ALM 400 V	304	2525	550	385	38,6	1150	0,86	0,964	251	12,0						
	SLM/BLM/ALM 480 V	357	2525	550	450	45,3	1350	0,86	0,966	249	13,0						
1PH8288- 1□F2□ 三角形接法	SLM/BLM 400 V	345	2197	660	345	50,3	1500	0,90	0,967	234	13,0						
	ALM 400 V	403	2199	670	400	58,7	1750	0,90	0,968	232	14,0						
	SLM/BLM/ALM 480 V	460	2197	670	455	67,0	2000	0,90	0,969	230	16,0						

4.1 异步电机

电机类型	输入电压	P _N [kW]	M _n [Nm]	I _n [A]	U _N [V]	f _n [Hz]	n _N [rpm]	cos Φ	η	J [kgm ²]	T _{th} [min]	I _μ [A]	P _{冷却} [kW]	m [kg]
1PH8288-1□H2□ 星形接法	BLM 690 V	105	2507	134	555	13,7	400	0,88	0,923	6,3	35	58	9,0	1750
	ALM 690 V	131	2502	134	690	17,0	500	0,88	0,936			58	9,0	
1PH8288-1□K2□ 星形接法	BLM 690 V	182	2483	205	605	23,7	700	0,90	0,946			77	11,0	
	ALM 690 V	209	2495	205	690	27,0	800	0,90	0,951			77	12,0	
1PH8288-1□U2□ 星形接法	BLM 690 V	256	2445	310	580	33,6	1000	0,86	0,961			145	11,0	
	ALM 690 V	295	2450	310	665	38,6	1150	0,86	0,963			144	12,0	
1PH8288-1□W2□ 星形接法	BLM 690 V	335	2133	375	590	50,3	1500	0,90	0,966			132	13,0	
	ALM 690 V	391	2134	375	690	58,7	1750	0,90	0,968			133	14,0	

4.1.1.20 连续周期工作制 S6 和短时工作制 S2 中的过载系数

连续周期工作制 S6 和短时工作制 S2 中的过载系数是基于电机连续工作制 S1 的特性曲线给出的。

表格 4-21 S6-/S2 过载系数，水冷异步型

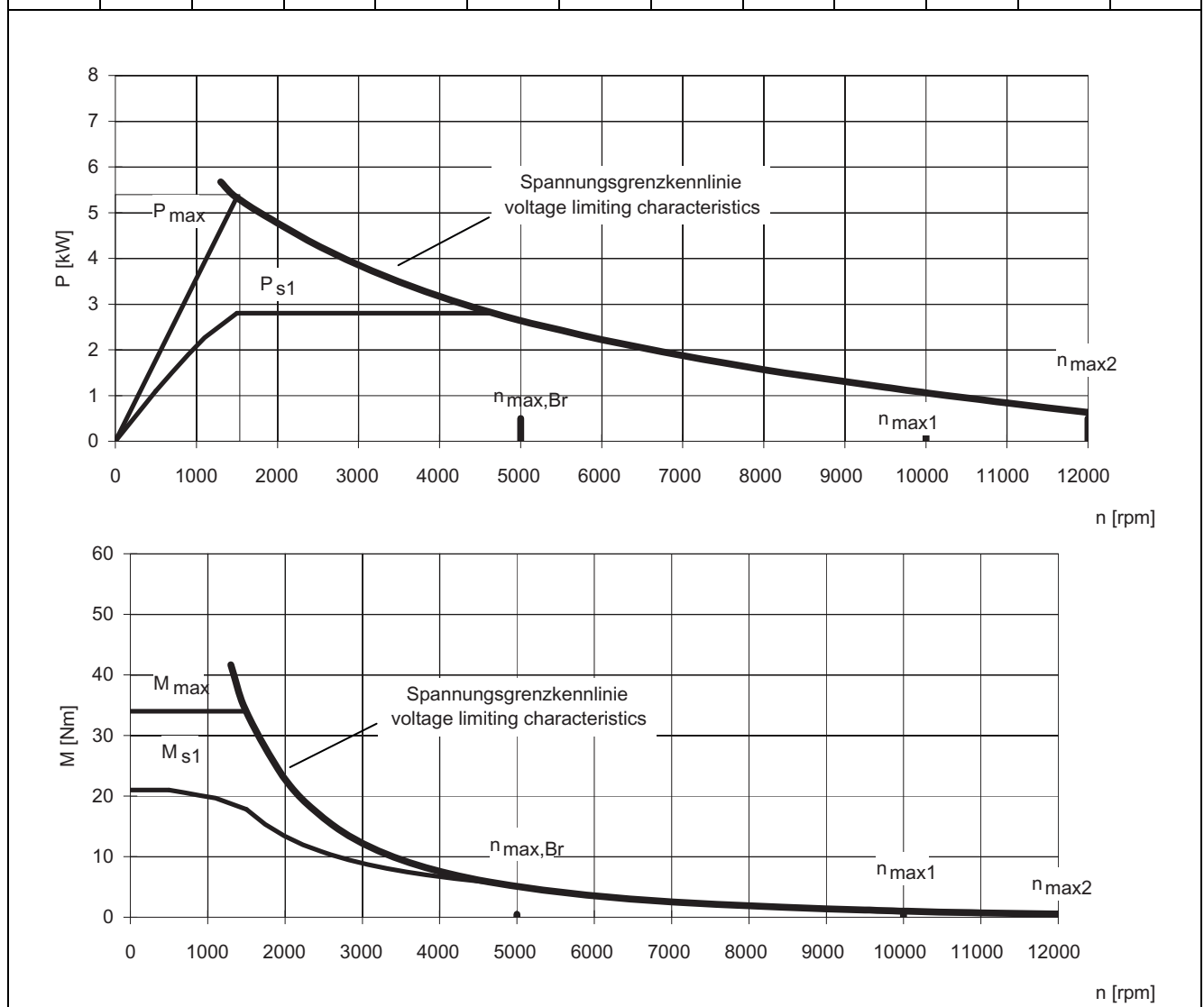
电机型号	过载系数			
	S6 - 60 %	S6 - 40 %	S6 - 25 %	S2 - 30 min
1PH808□-1□□2	1.20	1.40	1.70	1.00
1PH810□-1□□2	1.20	1.40	1.70	1.00
1PH813□-1□□2	1.20	1.40	1.70	1.00
1PH816□-1□□2	1.20	1.47	1.70	1.00
1PH8184-1□□2	1.23	1.47	1.70	1.20
1PH8186-1□□2	1.23	1.47	1.70	1.23
1PH8224-1□□2	1.23	1.47	1.70	1.26
1PH8226-1□□2	1.23	1.47	1.70	1.28
1PH8228-1□□2	1.23	1.47	1.70	1.30
1PH8284 -1□□2	1.23	1.47	1.70	1.26
1PH8286 -1□□2	1.23	1.47	1.70	1.29
1PH8288 -1□□2	1.23	1.47	1.70	1.31

4.1.2 强制风冷型特性曲线

4.1.2.1 AH 80 - 强制风冷型

表格 4-22 SINAMICS, 3 AC 400 V, 非调节型/基本型电源模块(SLM/BLM), 1PH8083-□□F□□

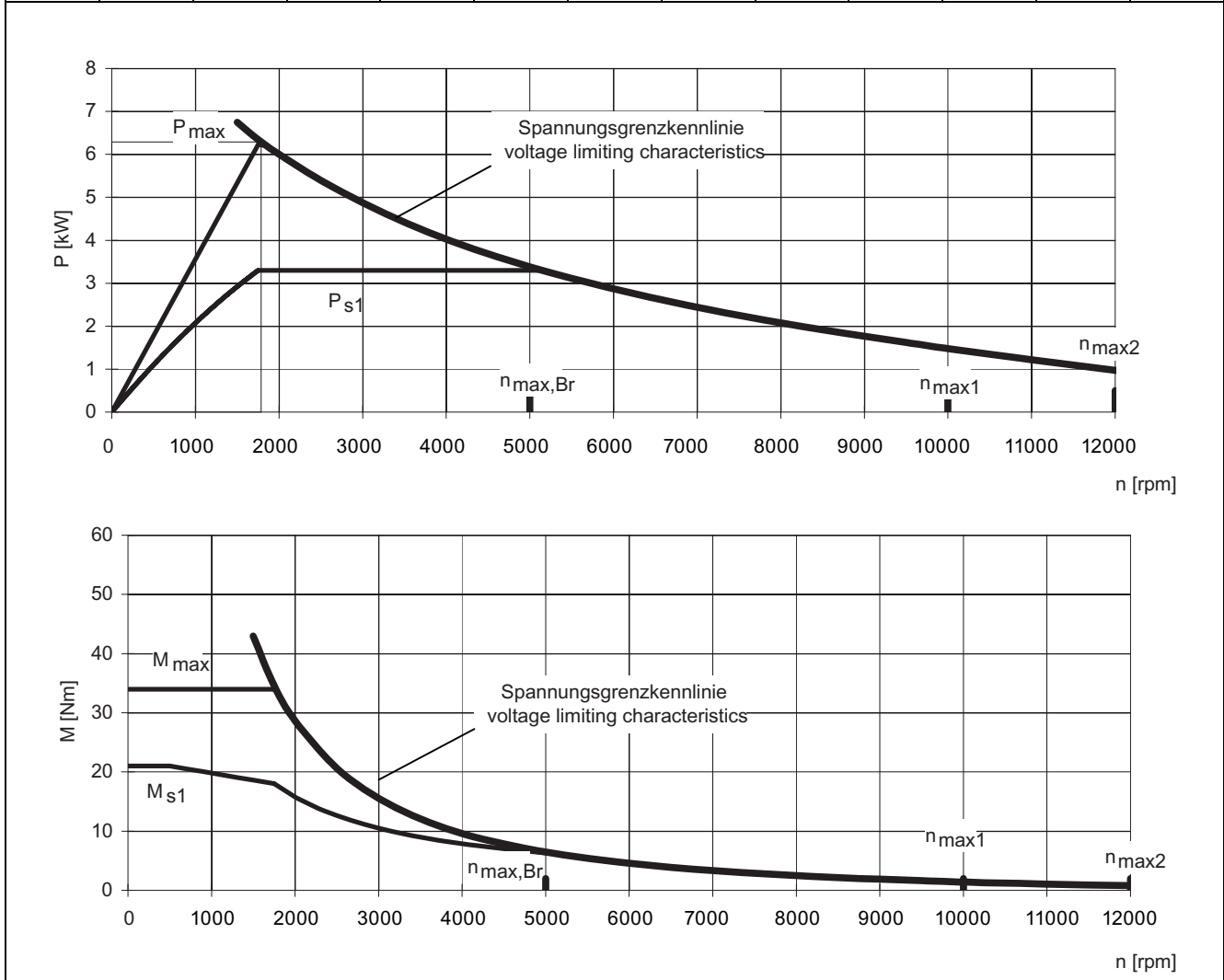
n_N [rpm]	P_N [kW]	M_N [Nm]	I_N [A]	n_{max1} [rpm]	n_{max2} [rpm]	n_{max3} [rpm]	$n_{max, Br}$ [rpm]	n_2 [rpm]	M_{max} [Nm]	I_{max} [A]	M_0 [Nm]	I_0 [A]
1500	2.8	18	7.5	10000	12000	-	5000	4700	34	18	21	8



4.1 异步电机

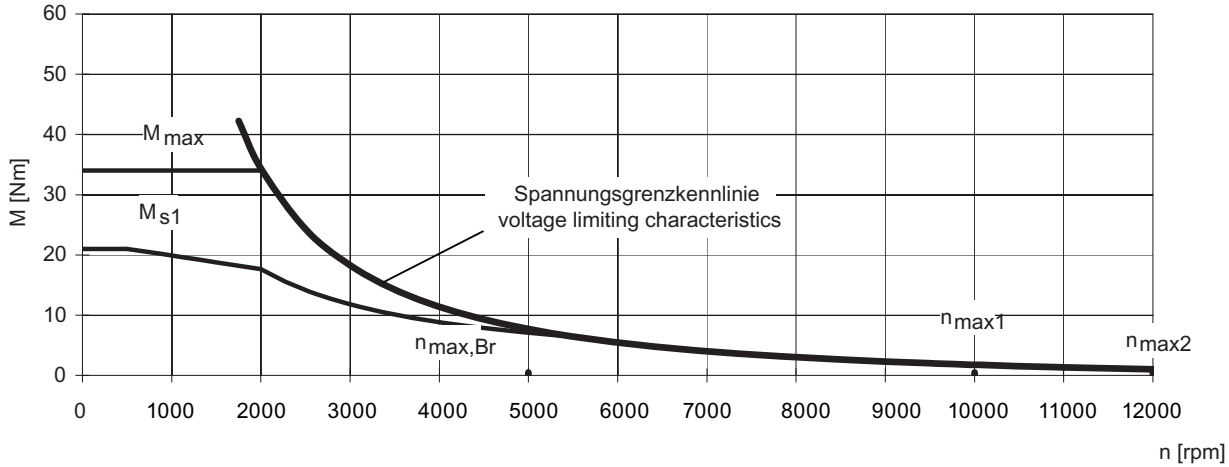
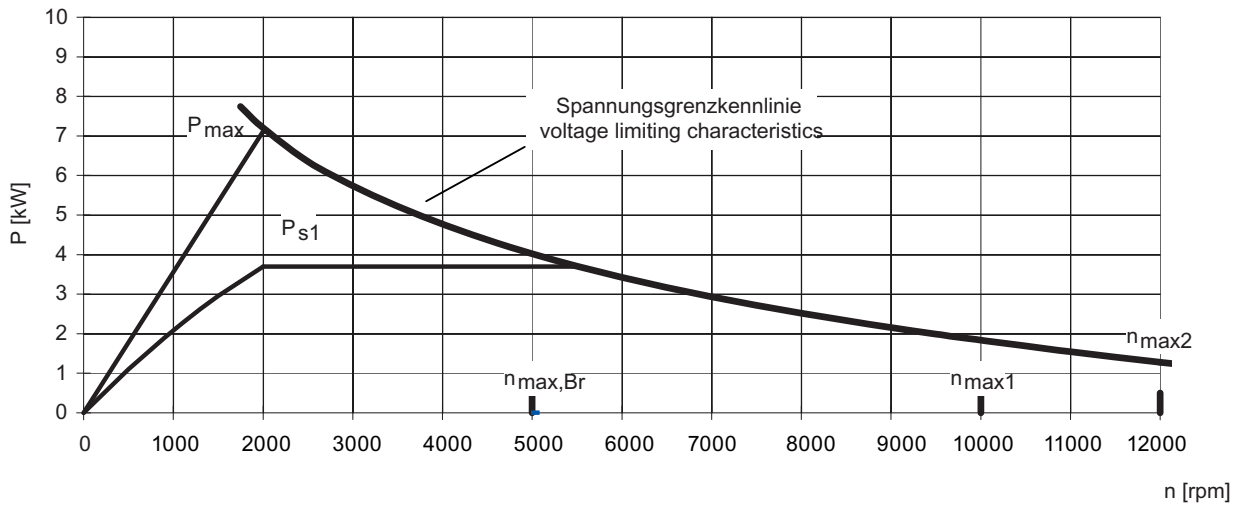
表格 4- 23 SINAMICS, 3 AC 400 V, 调节型电源模块(ALM), 1PH8083-□□F□□

n_N [rpm]	P_N [kW]	M_N [Nm]	I_N [A]	n_{max1} [rpm]	n_{max2} [rpm]	n_{max3} [rpm]	$n_{max, Br}$ [rpm]	n_2 [rpm]	M_{max} [Nm]	I_{max} [A]	M_0 [Nm]	I_0 [A]
1750	3.3	18	7.5	10000	12000	-	5000	5200	34	18	21	8
1500	2.8	18	7.5	10000				6200				



表格 4- 24 SINAMICS, 3 AC 480 V, 非调节型/基本型/调节型电源模块(SLM/BLM/ALM), 1PH8083-□□F□□

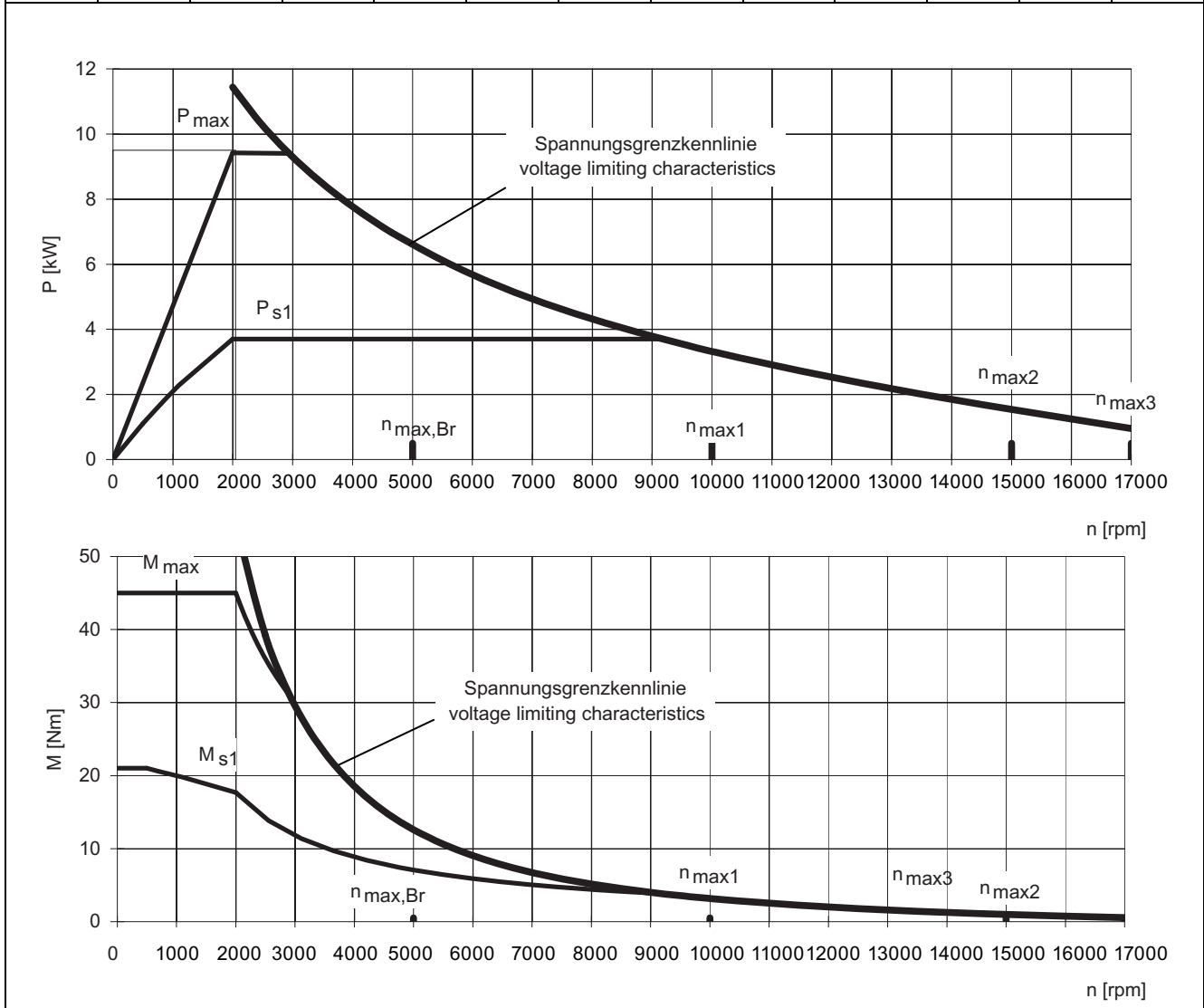
n_N [rpm]	P_N [kW]	M_N [Nm]	I_N [A]	n_{max1} [rpm]	n_{max2} [rpm]	n_{max3} [rpm]	$n_{max, Br}$ [rpm]	n_2 [rpm]	M_{max} [Nm]	I_{max} [A]	M_0 [Nm]	I_0 [A]
2000	3.7	18	7.6	10000	12000	-	5000	5550	34	18	21	8



4.1 异步电机

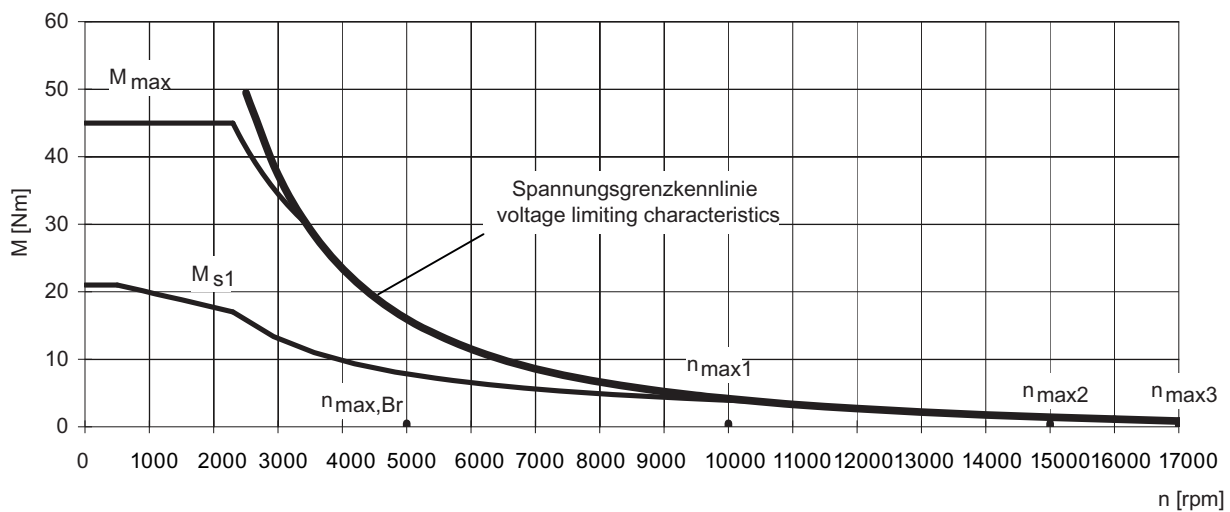
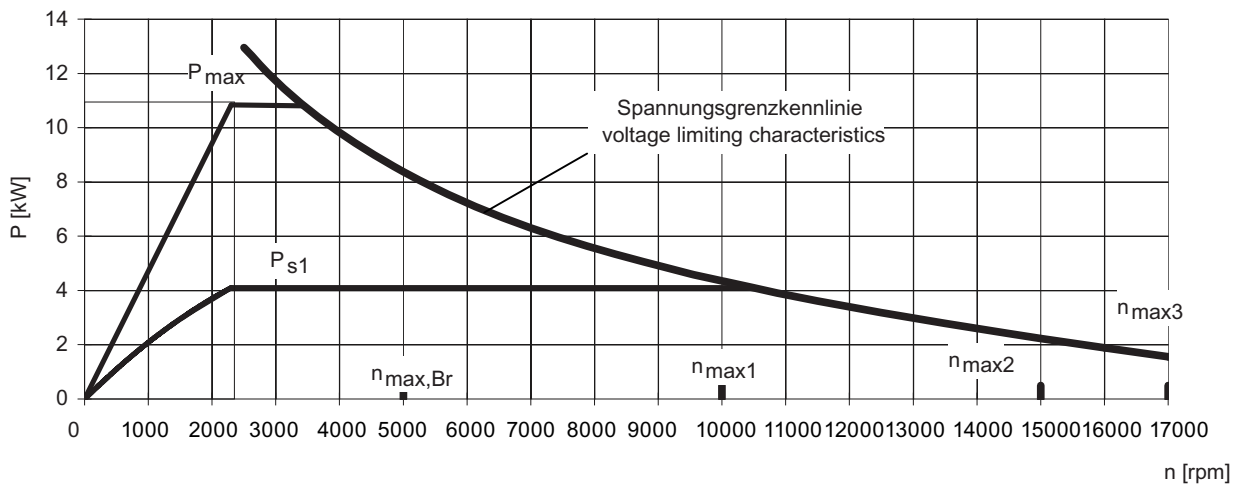
表格 4- 25 SINAMICS, 3 AC 400 V, 非调节型/基本型电源模块(SLM/BLM), 1PH8083-□□G□□,

n_N [rpm]	P_N [kW]	M_N [Nm]	I_N [A]	n_{max1} [rpm]	n_{max2} [rpm]	n_{max3} [rpm]	$n_{max, Br}$ [rpm]	n_2 [rpm]	M_{max} [Nm]	I_{max} [A]	M_0 [Nm]	I_0 [A]
2000	3.7	18	11.6	10000	15000	17000	5000	9200	45	24	21	12



表格 4- 26 SINAMICS, 3 AC 400 V, 调节型电源模块(ALM), 1PH8083-□□G□□,

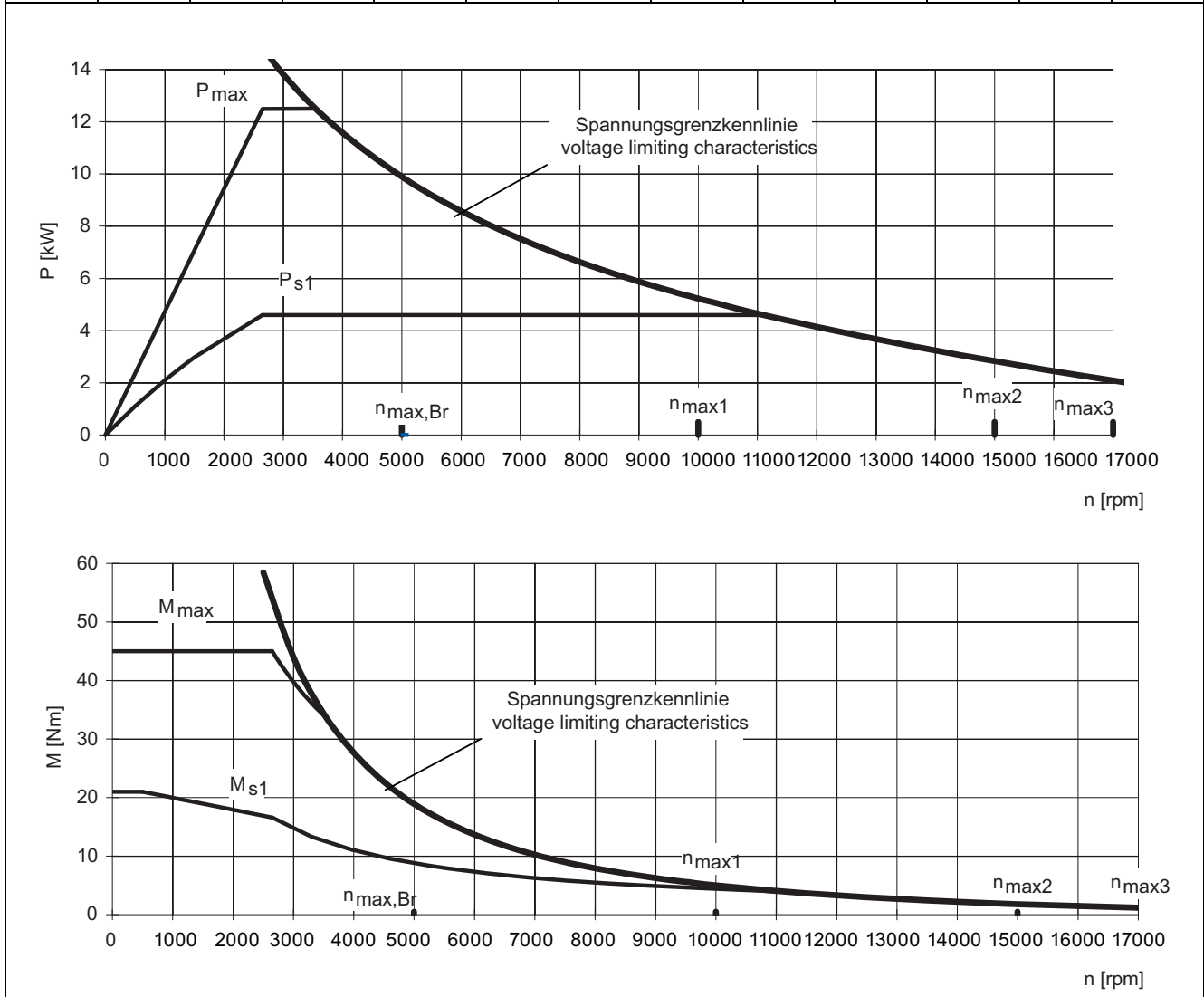
n_N [rpm]	P_N [kW]	M_N [Nm]	I_N [A]	n_{max1} [rpm]	n_{max2} [rpm]	n_{max3} [rpm]	$n_{max, Br}$ [rpm]	n_2 [rpm]	M_{max} [Nm]	I_{max} [A]	M_0 [Nm]	I_0 [A]
2300	4.1	17	11.3	10000	15000	17000	5000	10550	45	24	21	12
2000	3.7	18	11.6					11350				



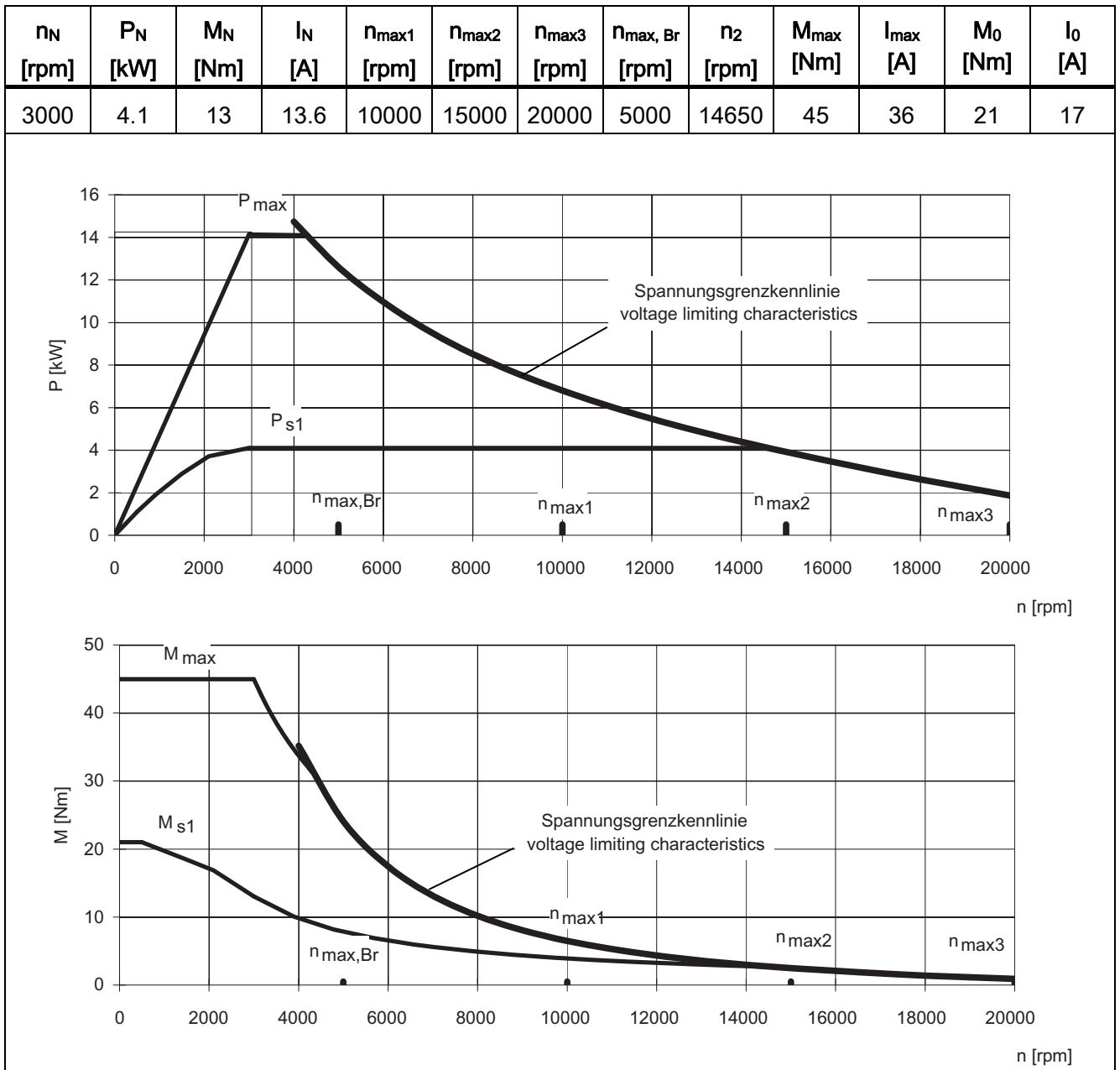
4.1 异步电机

表格 4- 27 SINAMICS, 3 AC 480 V, 非调节型/基本型/调节型电源模块(SLM/BLM/ALM), 1PH8083-□□G□□,

n_N [rpm]	P_N [kW]	M_N [Nm]	I_N [A]	n_{max1} [rpm]	n_{max2} [rpm]	n_{max3} [rpm]	$n_{max, Br}$ [rpm]	n_2 [rpm]	M_{max} [Nm]	I_{max} [A]	M_0 [Nm]	I_0 [A]
2650	4.6	17	11.2	10000	15000	17000	5000	11150	45	24	21	12



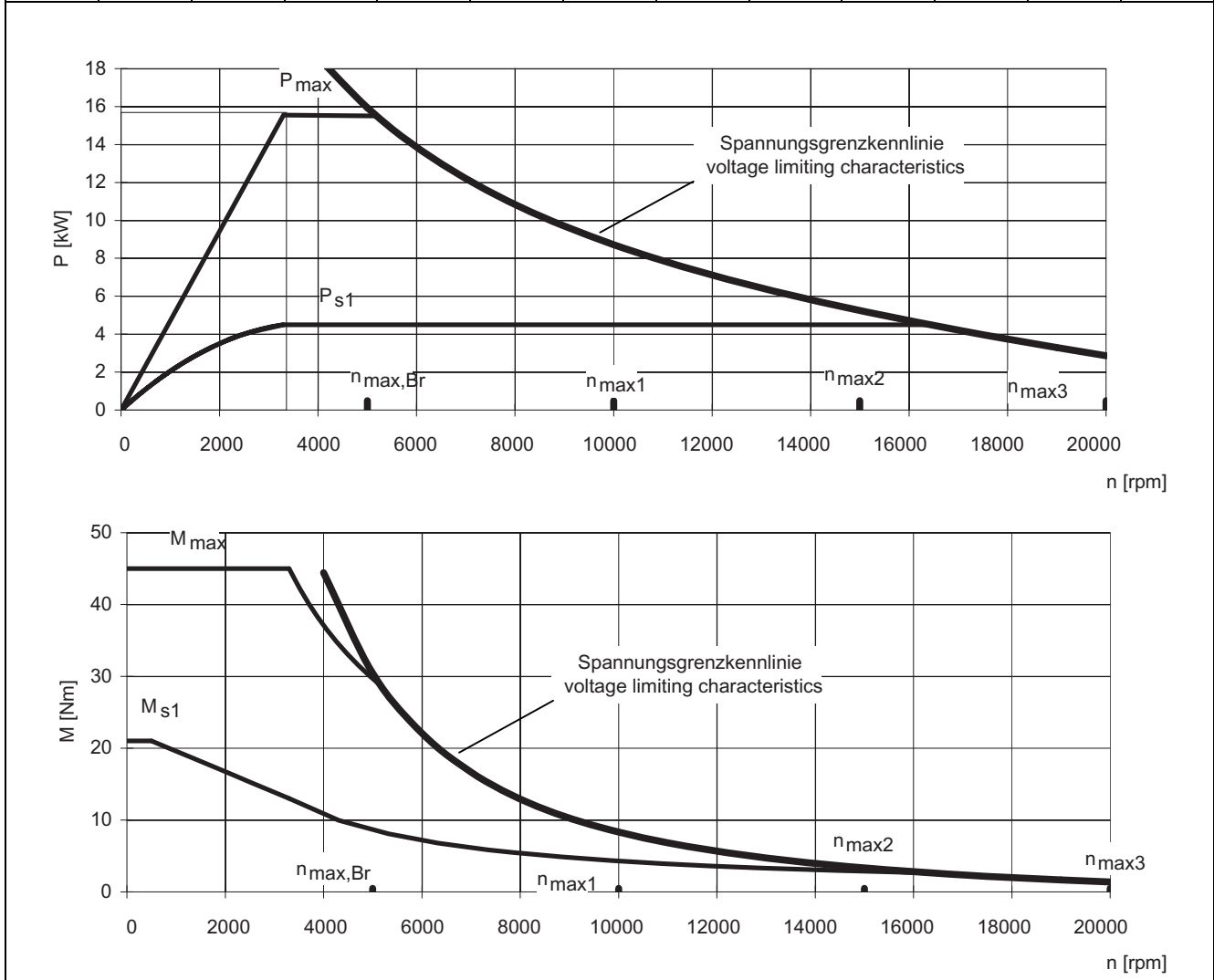
表格 4- 28 SINAMICS, 3 AC 400 V, 非调节型/基本型电源模块(SLM/BLM), 1PH8083-□□M□□,



4.1 异步电机

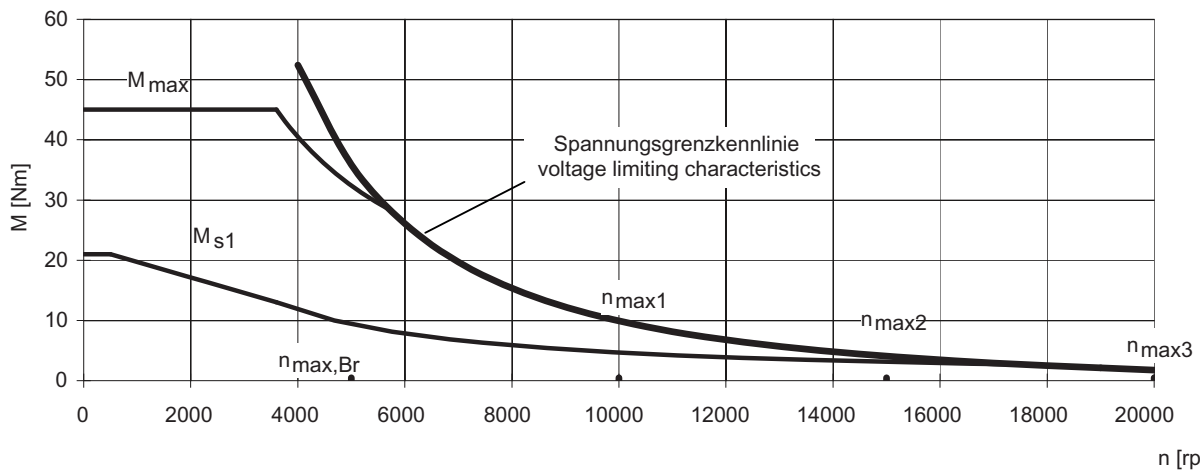
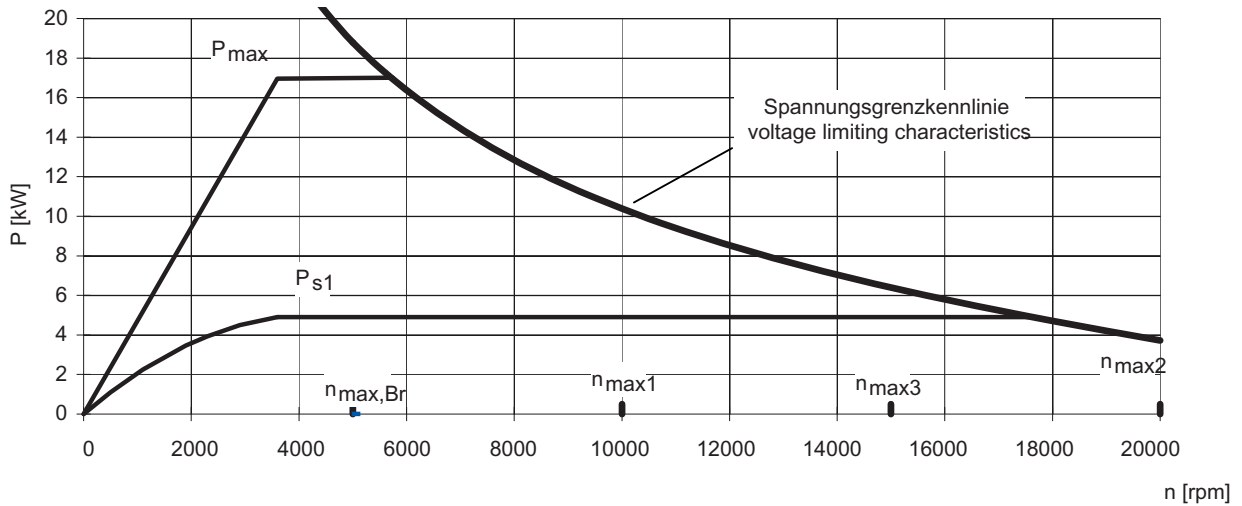
表格 4- 29 SINAMICS, 3 AC 400 V, 调节型电源模块(ALM), 1PH8083-□□M□□,

n_N [rpm]	P_N [kW]	M_N [Nm]	I_N [A]	n_{max1} [rpm]	n_{max2} [rpm]	n_{max3} [rpm]	$n_{max, Br}$ [rpm]	n_2 [rpm]	M_{max} [Nm]	I_{max} [A]	M_0 [Nm]	I_0 [A]
3300	4.5	13	13.5	10000	15000	20000	5000	16500	45	36	21	17
3000	4.1	13	13.6					17300				



表格 4- 30 SINAMICS, 3 AC 480 V, 非调节型/基本型/调节型电源模块(SLM/BLM/ALM), 1PH8083-□□M□□,

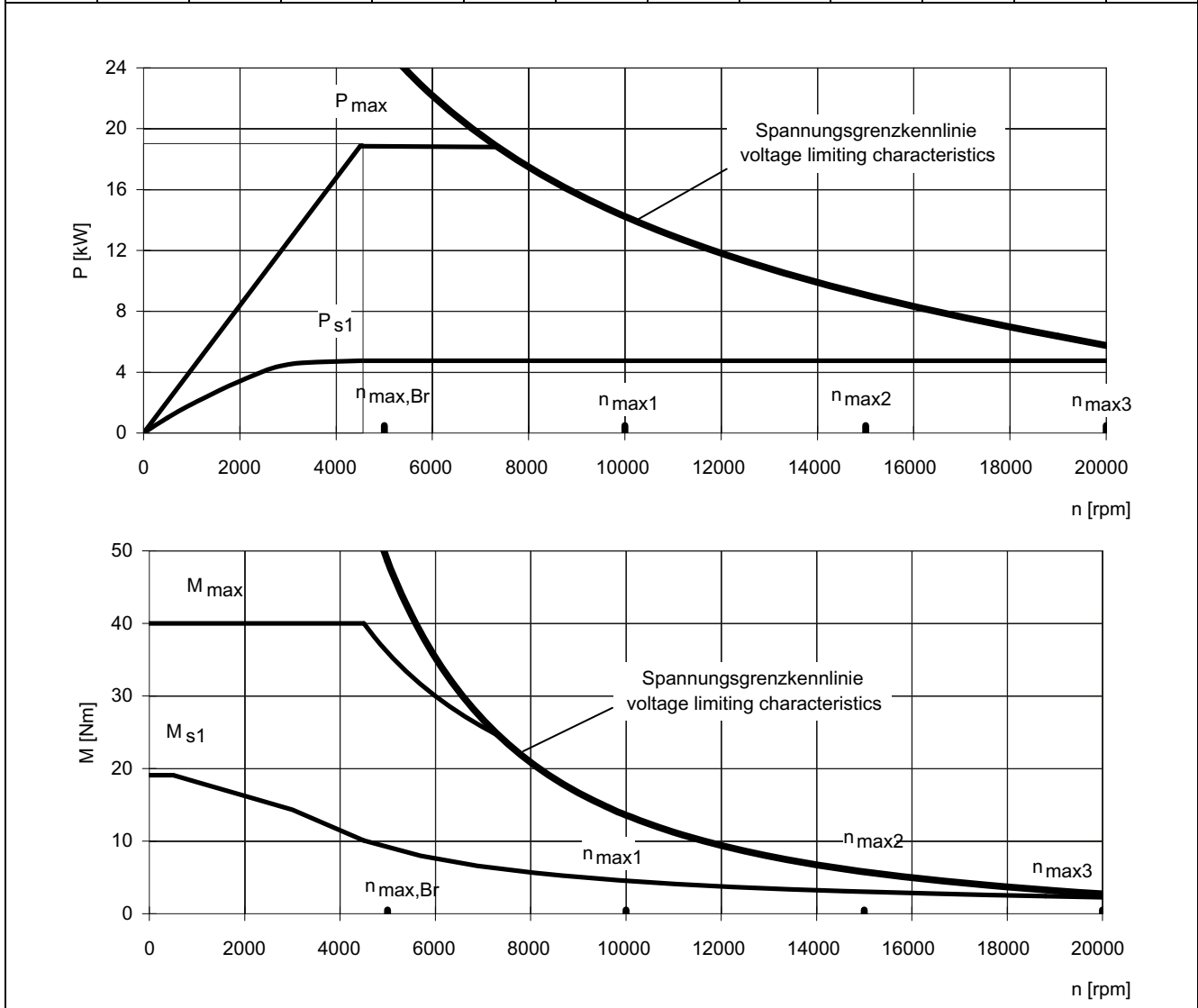
n_N [rpm]	P_N [kW]	M_N [Nm]	I_N [A]	n_{max1} [rpm]	n_{max2} [rpm]	n_{max3} [rpm]	$n_{max, Br}$ [rpm]	n_2 [rpm]	M_{max} [Nm]	I_{max} [A]	M_0 [Nm]	I_0 [A]
3600	4.9	13	14.0	10000	15000	20000	5000	17650	45	36	21	17



4.1 异步电机

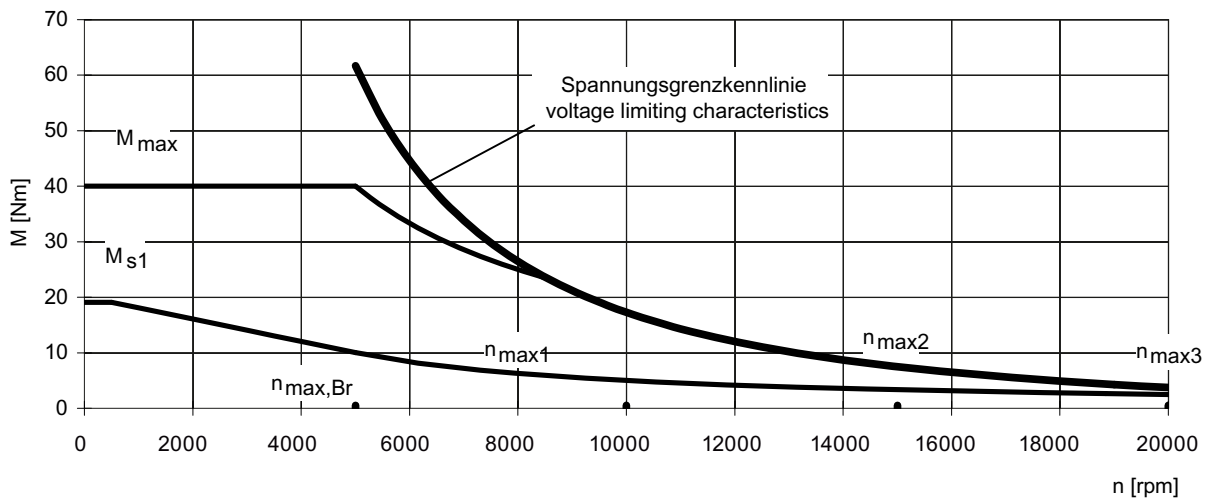
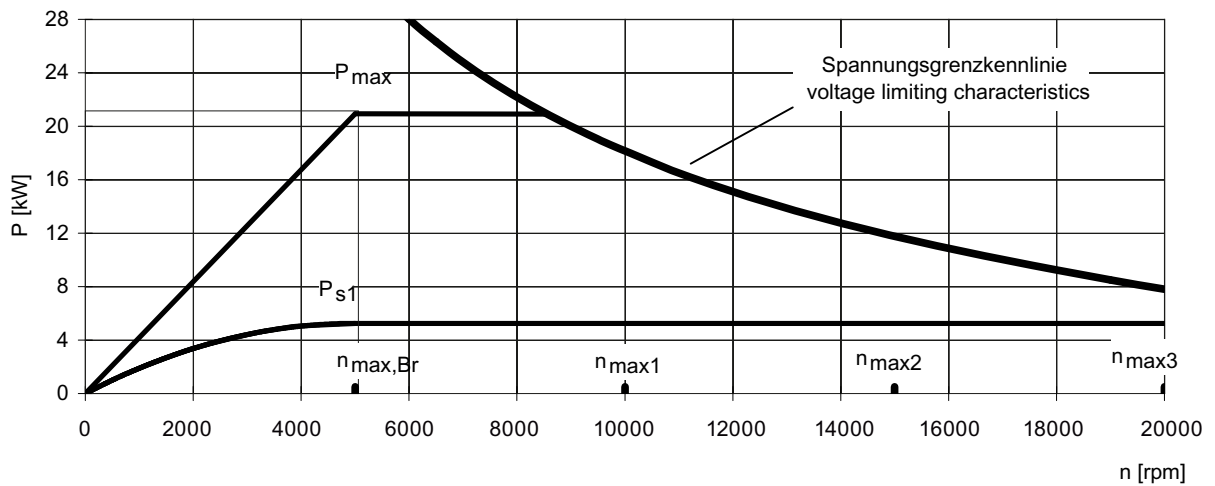
表格 4- 31 SINAMICS, 3 AC 400 V, 非调节型/基本型电源模块(SLM/BLM), 1PH8083-□□N□□,

n_N [rpm]	P_N [kW]	M_N [Nm]	I_N [A]	n_{max1} [rpm]	n_{max2} [rpm]	n_{max3} [rpm]	$n_{max, Br}$ [rpm]	n_2 [rpm]	M_{max} [Nm]	I_{max} [A]	M_0 [Nm]	I_0 [A]
4500	4.8	10	17.0	10000	15000	20000	5000	20000	40	41	19	23



表格 4- 32 SINAMICS, 3 AC 400 V, 调节型电源模块(ALM), 1PH8083-□□N□□,

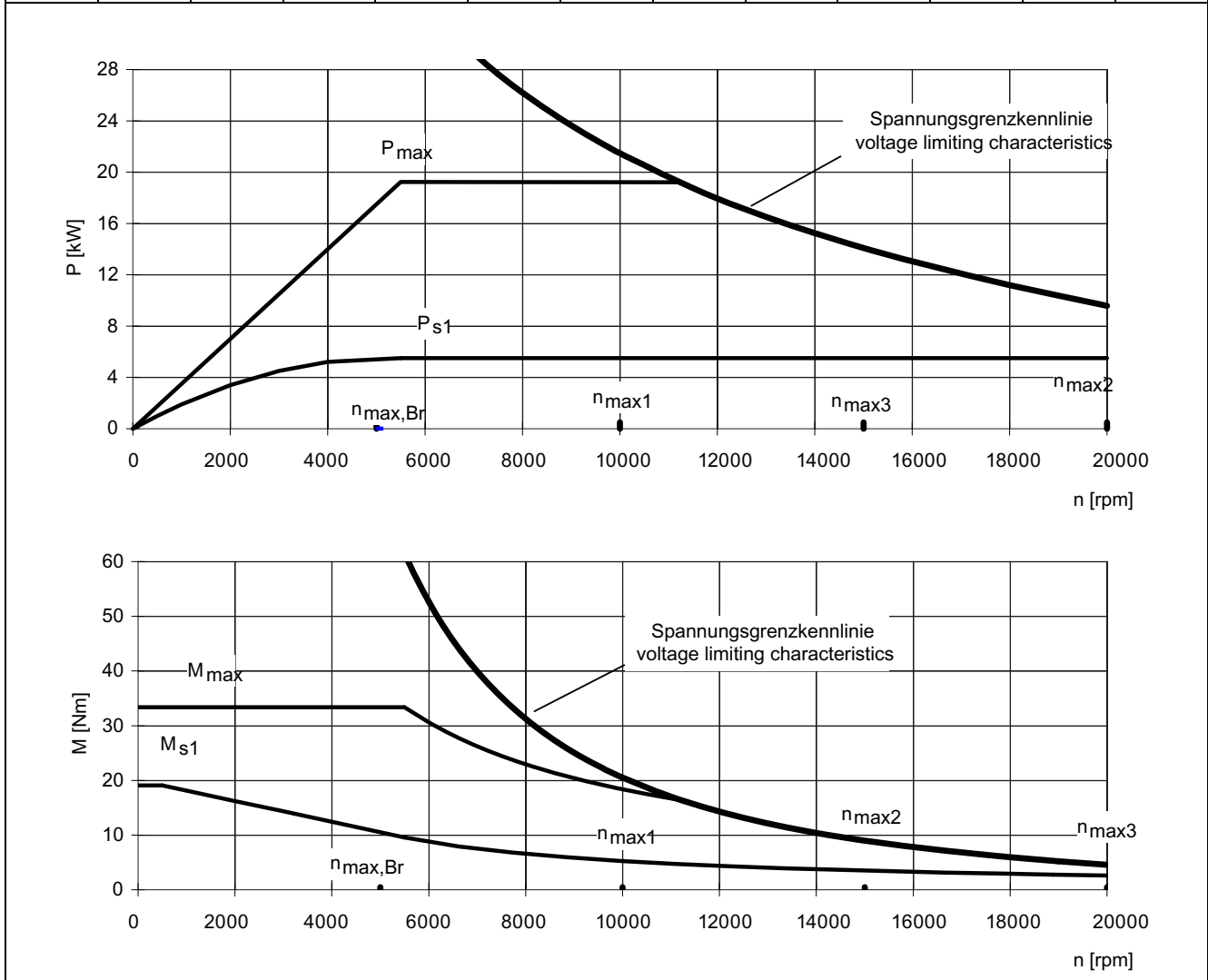
n_N [rpm]	P_N [kW]	M_N [Nm]	I_N [A]	n_{max1} [rpm]	n_{max2} [rpm]	n_{max3} [rpm]	$n_{max, Br}$ [rpm]	n_2 [rpm]	M_{max} [Nm]	I_{max} [A]	M_0 [Nm]	I_0 [A]
5000	5.3	10	17.0	10000	15000	20000	5000	20000	40	41	19	23
4500	4.8	10	17.0					20000				



4.1 异步电机

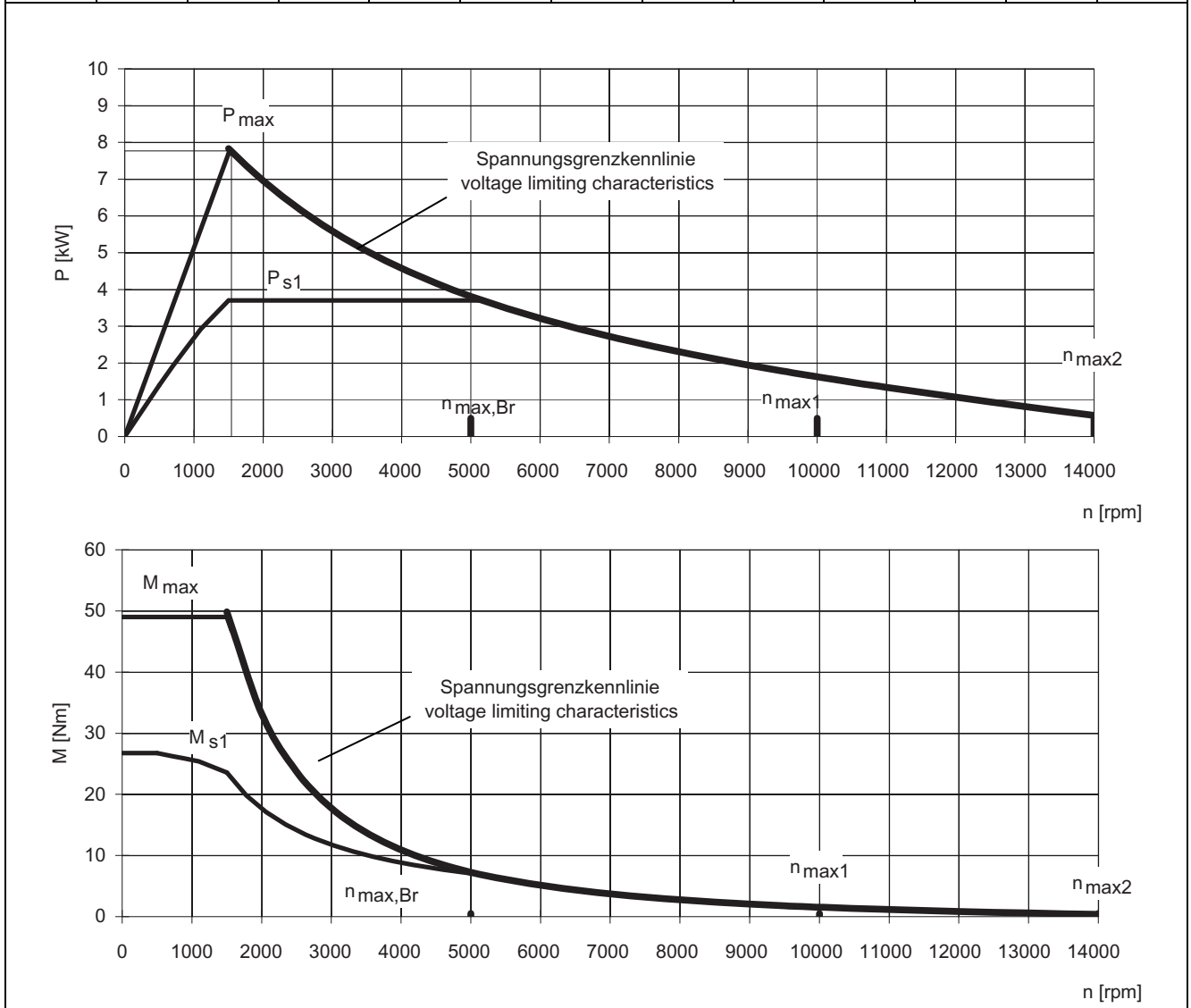
表格 4- 33 SINAMICS, 3 AC 480 V, 非调节型/基本型/调节型电源模块(SLM/BLM/ALM), 1PH8083-□□N□□,

n_N [rpm]	P_N [kW]	M_N [Nm]	I_N [A]	n_{max1} [rpm]	n_{max2} [rpm]	n_{max3} [rpm]	$n_{max, Br}$ [rpm]	n_2 [rpm]	M_{max} [Nm]	I_{max} [A]	M_0 [Nm]	I_0 [A]
5500	5.5	10	16.5	10000	15000	20000	5000	20000	40	41	19	23



表格 4- 34 SINAMICS, 3 AC 400 V, 非调节型/基本型电源模块(SLM/BLM), 1PH8087-□□F□□

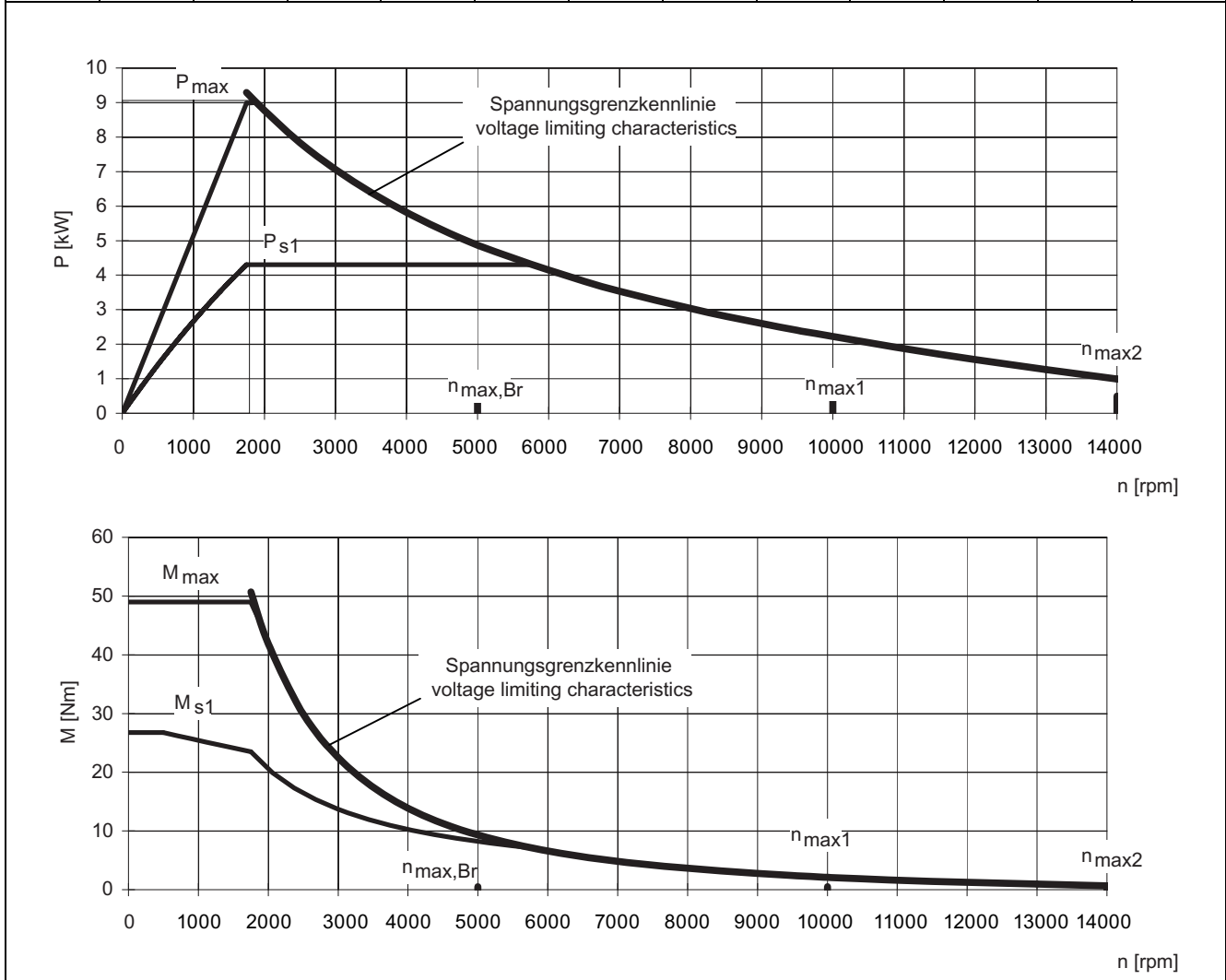
n_N [rpm]	P_N [kW]	M_N [Nm]	I_N [A]	n_{max1} [rpm]	n_{max2} [rpm]	n_{max3} [rpm]	$n_{max, Br}$ [rpm]	n_2 [rpm]	M_{max} [Nm]	I_{max} [A]	M_0 [Nm]	I_0 [A]
1500	3.7	24	10.0	10000	14000	-	5000	5200	49	20	27	11



4.1 异步电机

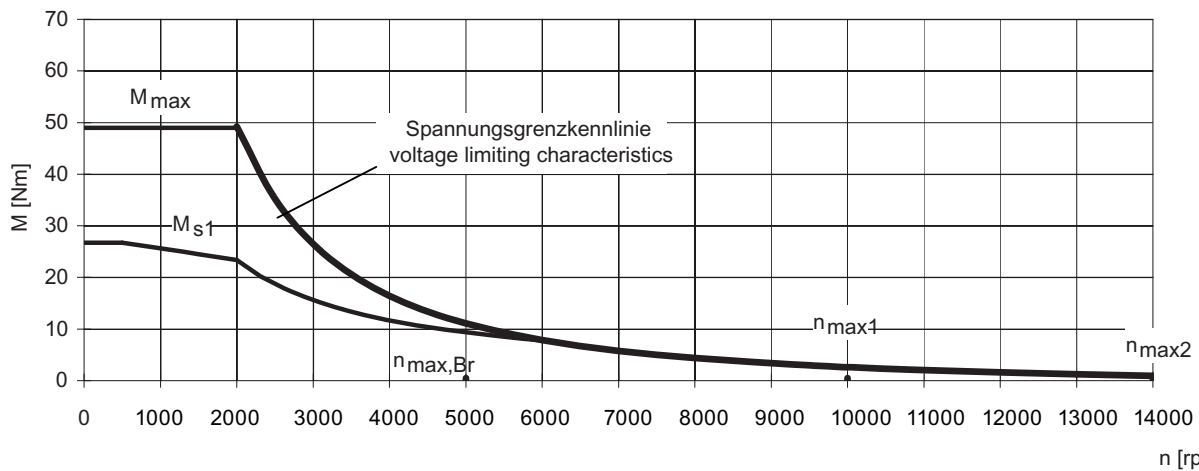
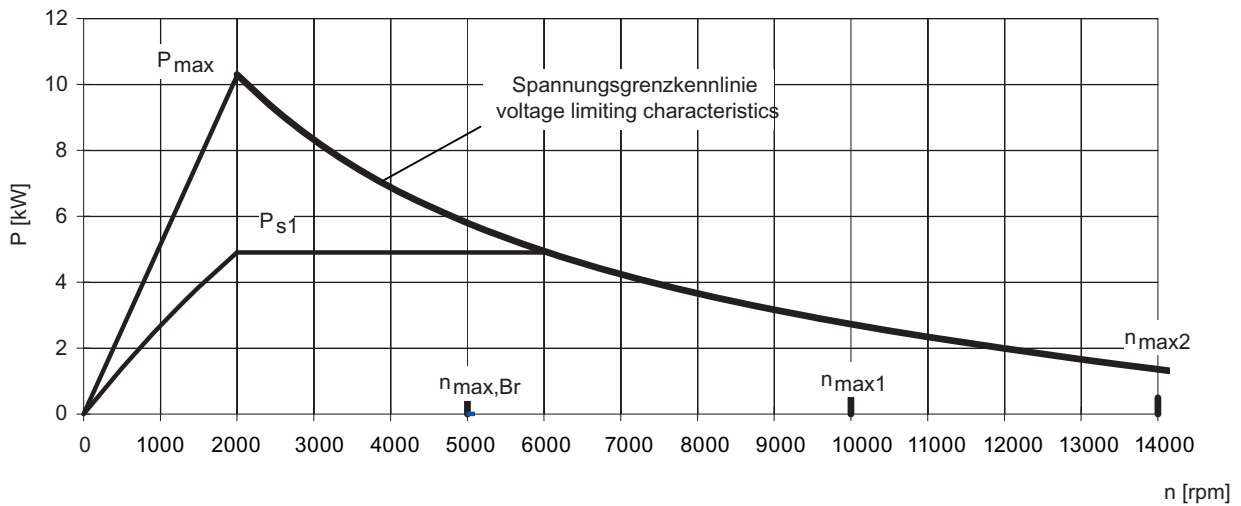
表格 4- 35 SINAMICS, 3 AC 400 V, 调节型电源模块(ALM), 1PH8087-□□F□□

n_N [rpm]	P_N [kW]	M_N [Nm]	I_N [A]	n_{max1} [rpm]	n_{max2} [rpm]	n_{max3} [rpm]	$n_{max, Br}$ [rpm]	n_2 [rpm]	M_{max} [Nm]	I_{max} [A]	M_0 [Nm]	I_0 [A]
1750	4.3	23	10.0	10000	14000	-	5000	5850	49	20	27	11
1500	3.7	24	10.0					6750				



表格 4- 36 SINAMICS, 3 AC 480 V, 非调节型/基本型/调节型电源模块(SLM/BLM/ALM), 1PH8087-□□F□□

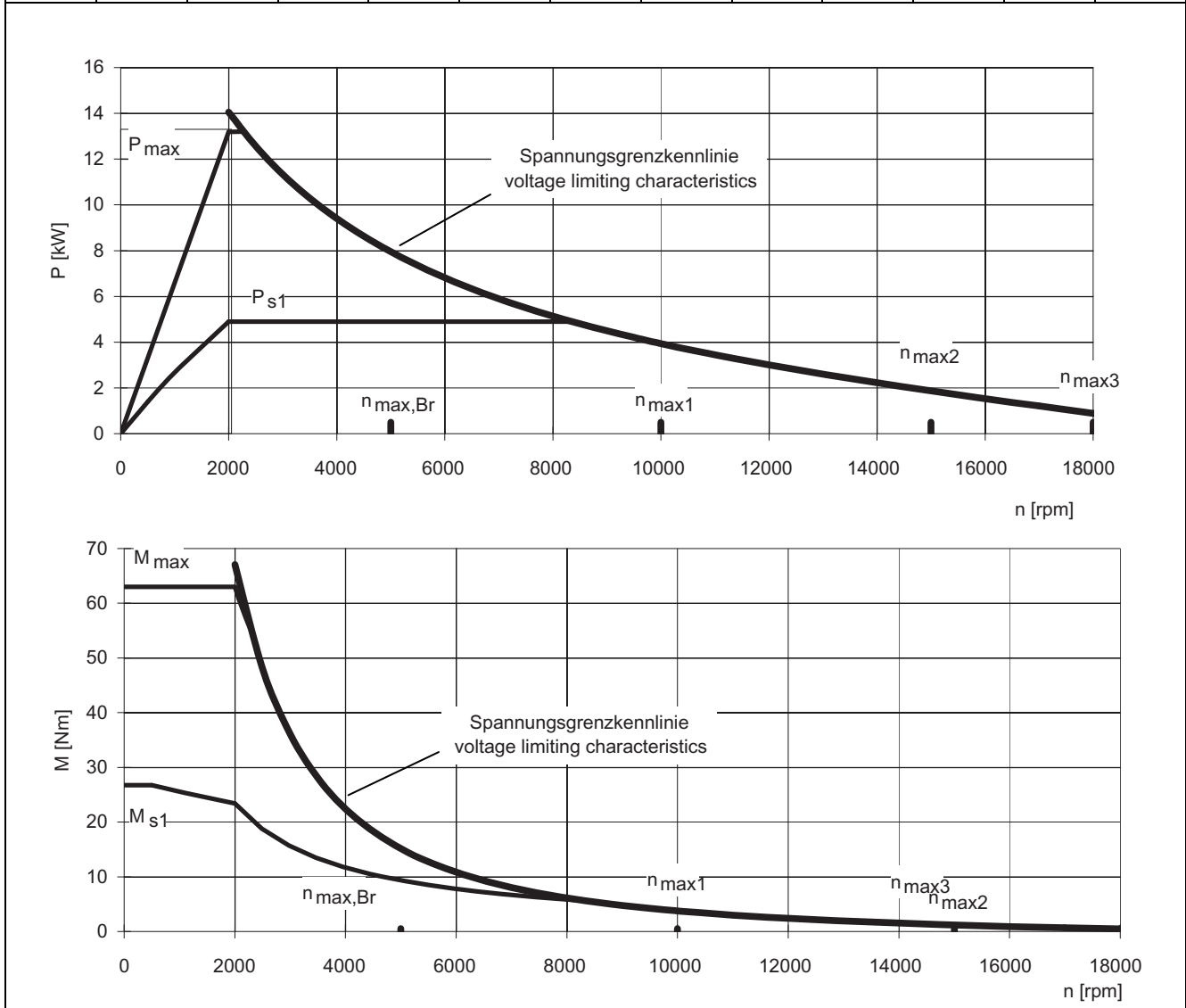
n_N [rpm]	P_N [kW]	M_N [Nm]	I_N [A]	n_{max1} [rpm]	n_{max2} [rpm]	n_{max3} [rpm]	$n_{max, Br}$ [rpm]	n_2 [rpm]	M_{max} [Nm]	I_{max} [A]	M_0 [Nm]	I_0 [A]
2000	4.9	23	10.0	10000	14000	-	5000	6100	49	20	27	11



4.1 异步电机

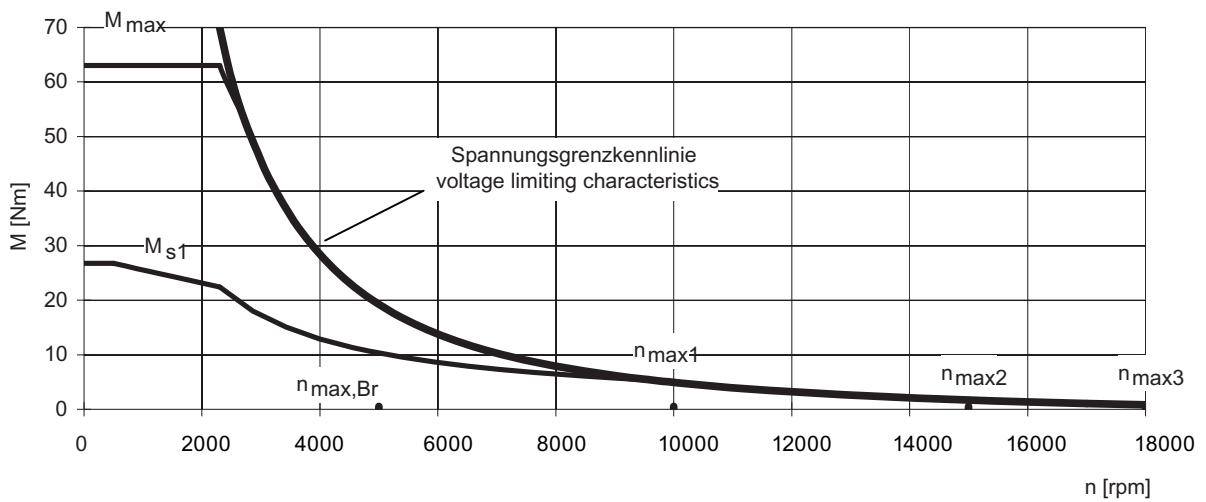
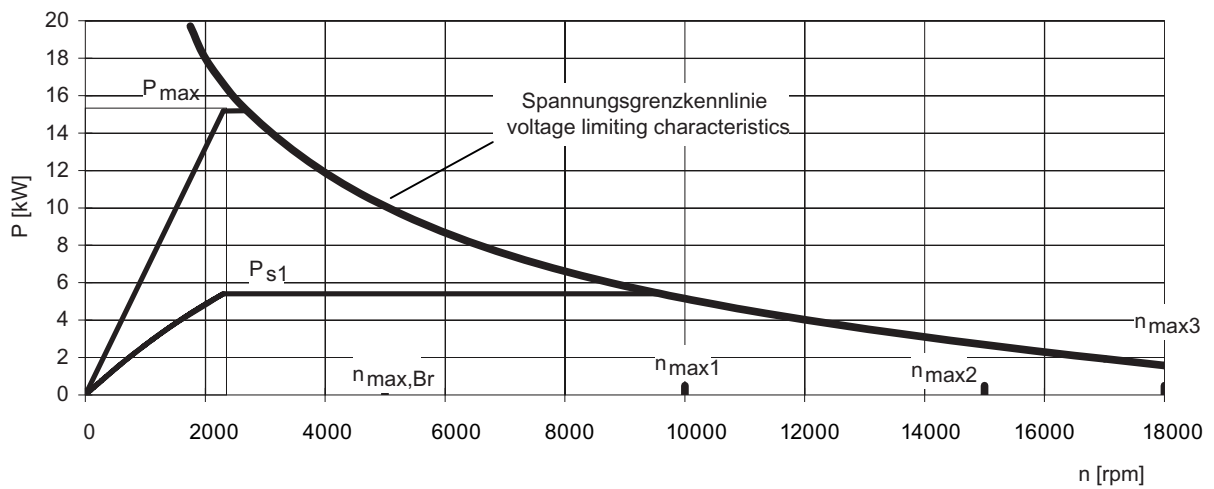
表格 4- 37 SINAMICS, 3 AC 400 V, 非调节型/基本型电源模块(SLM/BLM), 1PH8087-□□G□□,

n_N [rpm]	P_N [kW]	M_N [Nm]	I_N [A]	n_{max1} [rpm]	n_{max2} [rpm]	n_{max3} [rpm]	$n_{max, Br}$ [rpm]	n_2 [rpm]	M_{max} [Nm]	I_{max} [A]	M_0 [Nm]	I_0 [A]
2000	4.9	23	14.1	10000	15000	18000	5000	8400	63	31	27	15



表格 4- 38 SINAMICS, 3 AC 400 V, 调节型电源模块(ALM), 1PH8087-□□G□□,

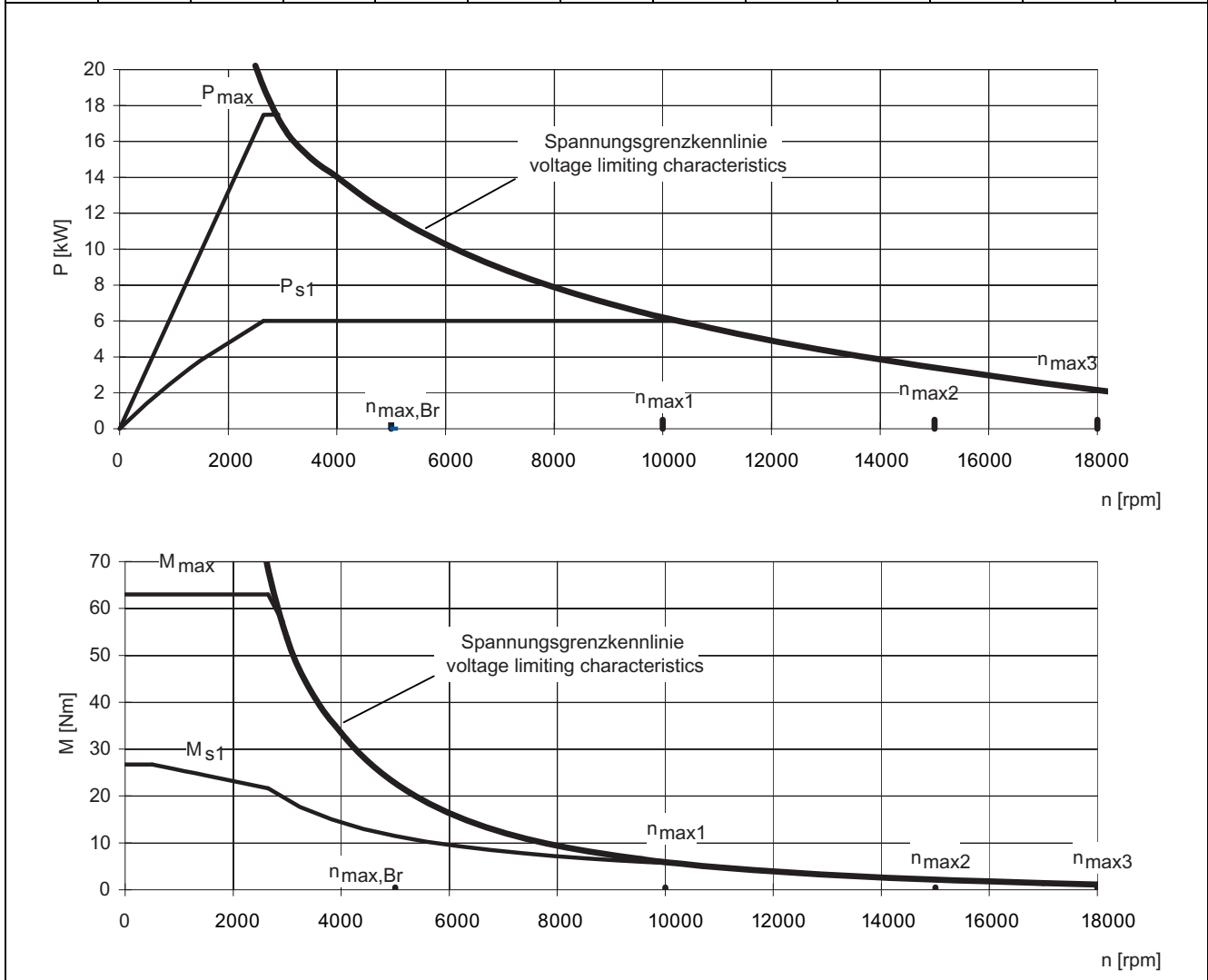
n_N [rpm]	P_N [kW]	M_N [Nm]	I_N [A]	n_{max1} [rpm]	n_{max2} [rpm]	n_{max3} [rpm]	$n_{max, Br}$ [rpm]	n_2 [rpm]	M_{max} [Nm]	I_{max} [A]	M_0 [Nm]	I_0 [A]
2300	5.4	22	13.7	10000	15000	18000	5000	9650	63	31	27	15
2000	4.9	23	14.1					10450				



4.1 异步电机

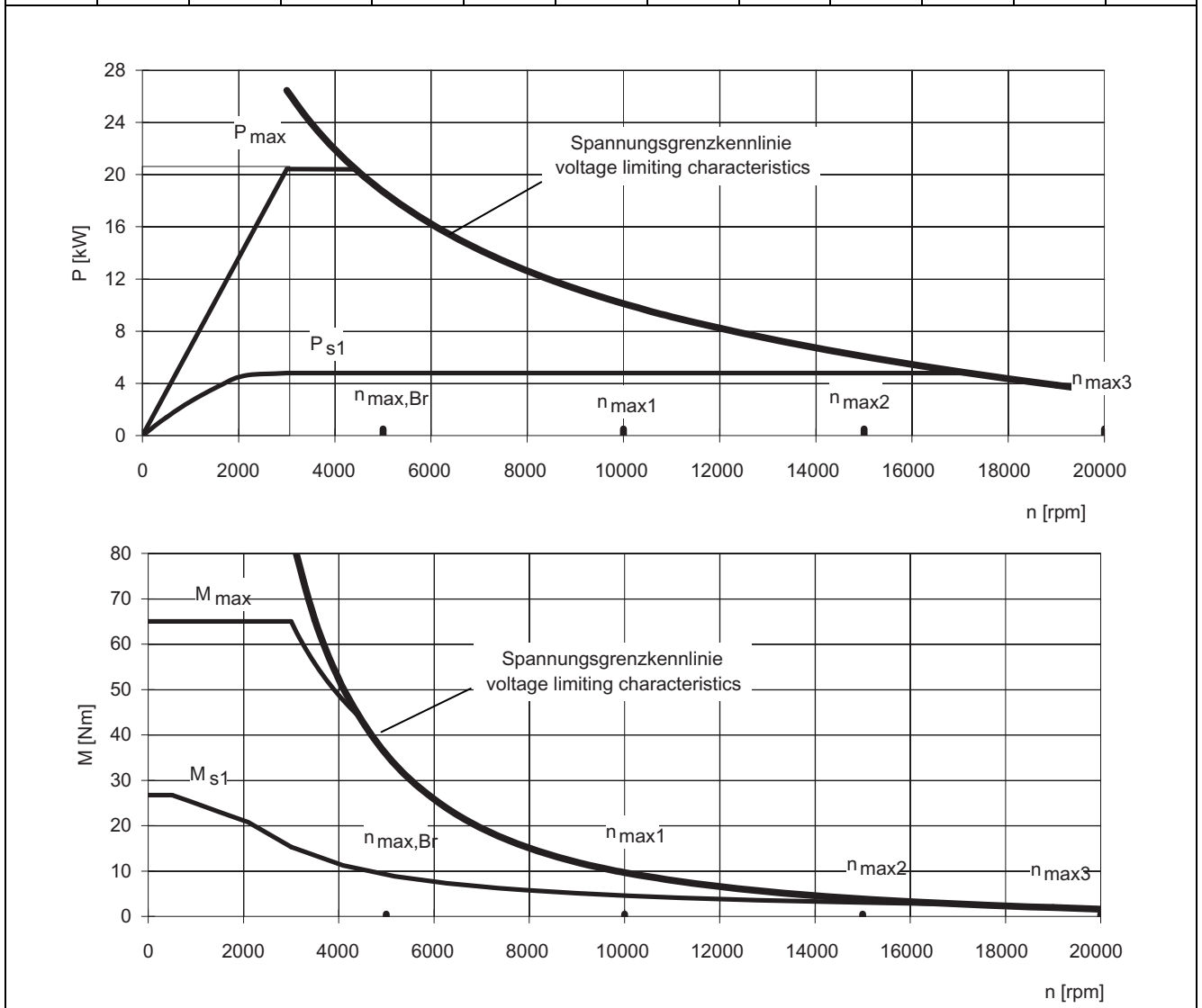
表格 4- 39 SINAMICS, 3 AC 480 V, 非调节型/基本型/调节型电源模块(SLM/BLM/ALM), 1PH8087-□□G□□,

n_N [rpm]	P_N [kW]	M_N [Nm]	I_N [A]	n_{max1} [rpm]	n_{max2} [rpm]	n_{max3} [rpm]	$n_{max, Br}$ [rpm]	n_2 [rpm]	M_{max} [Nm]	I_{max} [A]	M_0 [Nm]	I_0 [A]
2650	6.0	22	13.6	10000	15000	18000	5000	10300	63	31	27	15



表格 4- 40 SINAMICS, 3 AC 400 V, 非调节型/基本型电源模块(SLM/BLM), 1PH8087-□□M□□,

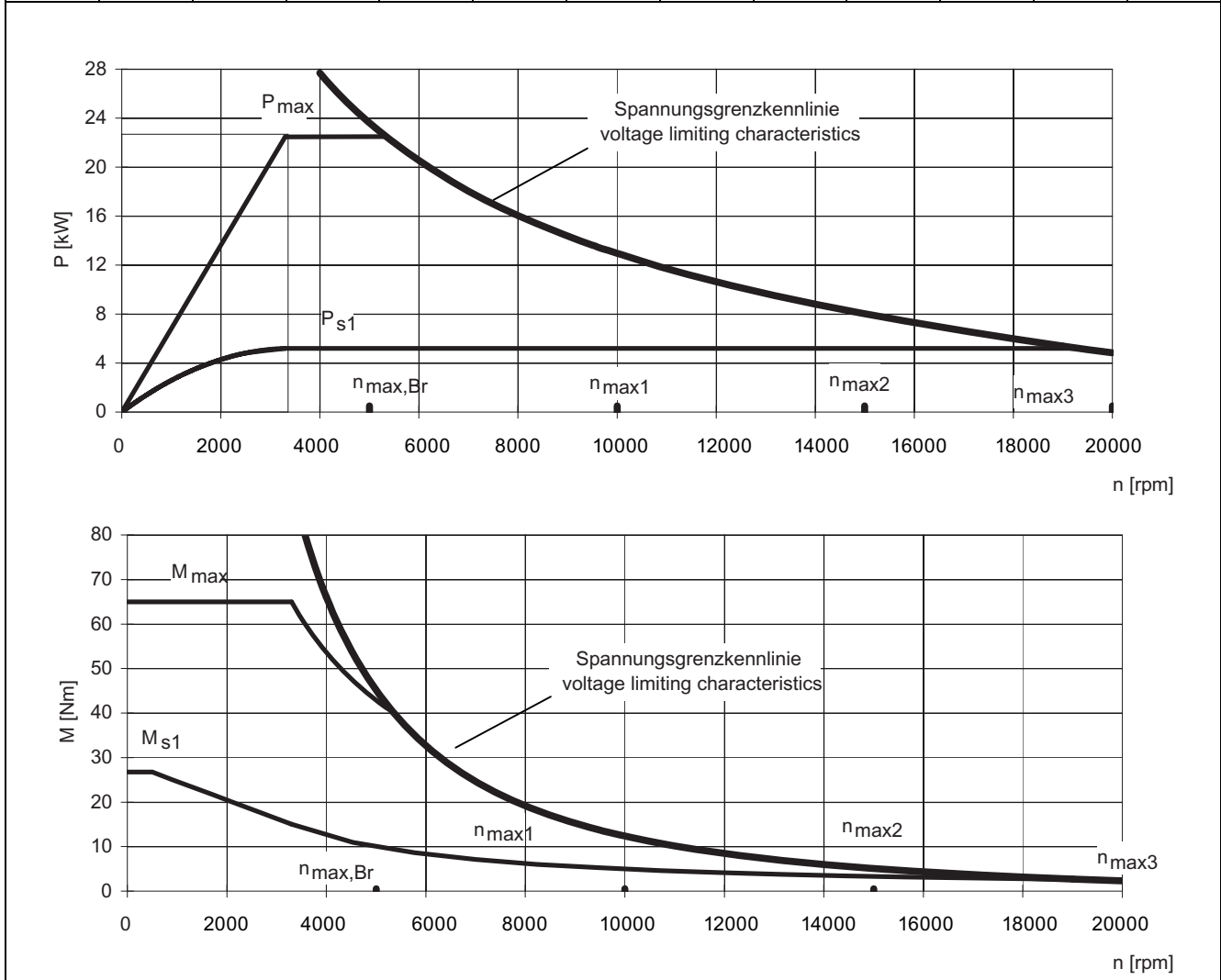
n_N [rpm]	P_N [kW]	M_N [Nm]	I_N [A]	n_{max1} [rpm]	n_{max2} [rpm]	n_{max3} [rpm]	$n_{max, Br}$ [rpm]	n_2 [rpm]	M_{max} [Nm]	I_{max} [A]	M_0 [Nm]	I_0 [A]
3000	4.8	15	17.3	10000	15000	20000	5000	17200 0	65	46	27	23



4.1 异步电机

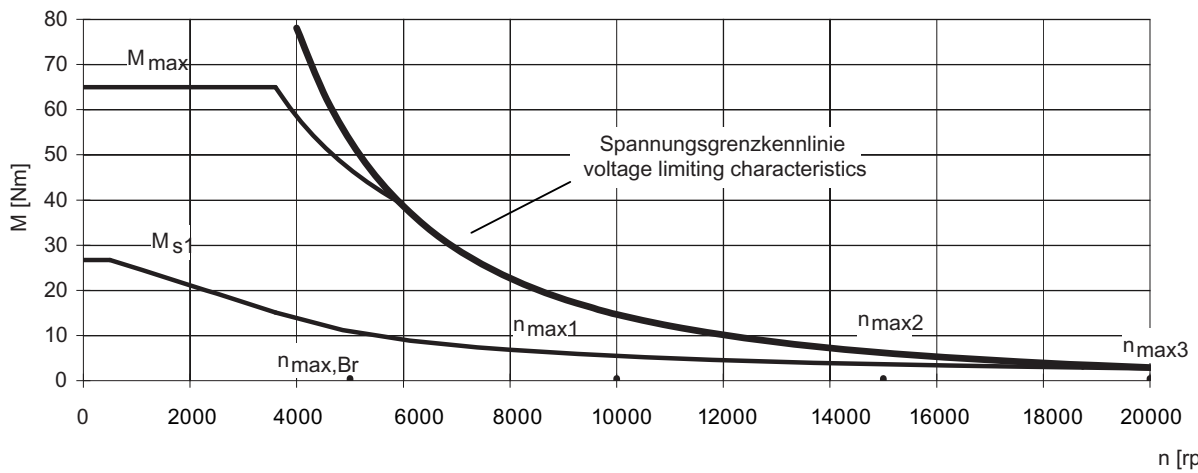
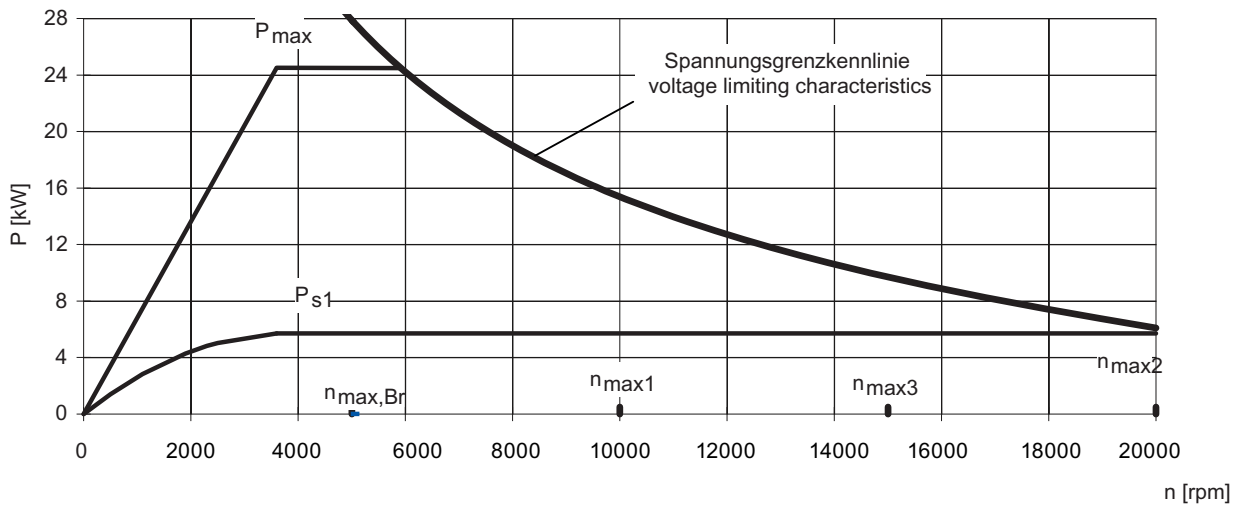
表格 4- 41 SINAMICS, 3 AC 400 V, 调节型电源模块(ALM), 1PH8087-□□M□□,

n_N [rpm]	P_N [kW]	M_N [Nm]	I_N [A]	n_{max1} [rpm]	n_{max2} [rpm]	n_{max3} [rpm]	$n_{max, Br}$ [rpm]	n_2 [rpm]	M_{max} [Nm]	I_{max} [A]	M_0 [Nm]	I_0 [A]
3300	5.2	15	17.1	10000	15000	20000	5000	19400	65	46	27	23
3000	4.8	15	17.3					20050				



表格 4- 42 SINAMICS, 3 AC 480 V, 非调节型/基本型/调节型电源模块(SLM/BLM/ALM), 1PH8087-□□M□□,

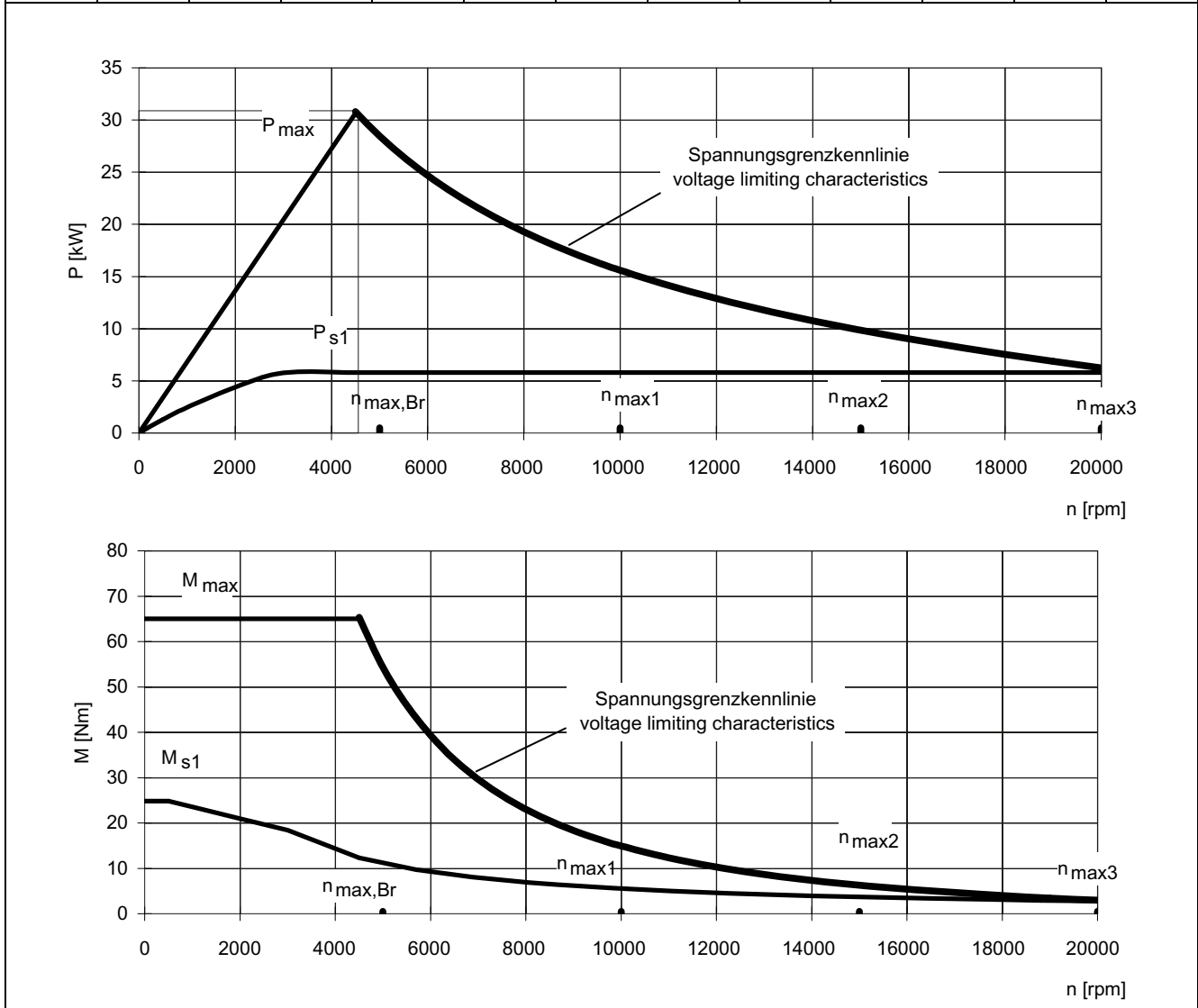
n_N [rpm]	P_N [kW]	M_N [Nm]	I_N [A]	n_{max1} [rpm]	n_{max2} [rpm]	n_{max3} [rpm]	$n_{max, Br}$ [rpm]	n_2 [rpm]	M_{max} [Nm]	I_{max} [A]	M_0 [Nm]	I_0 [A]
3600	5.7	15	17.1	10000	15000	20000	5000	20050	65	46	27	23



4.1 异步电机

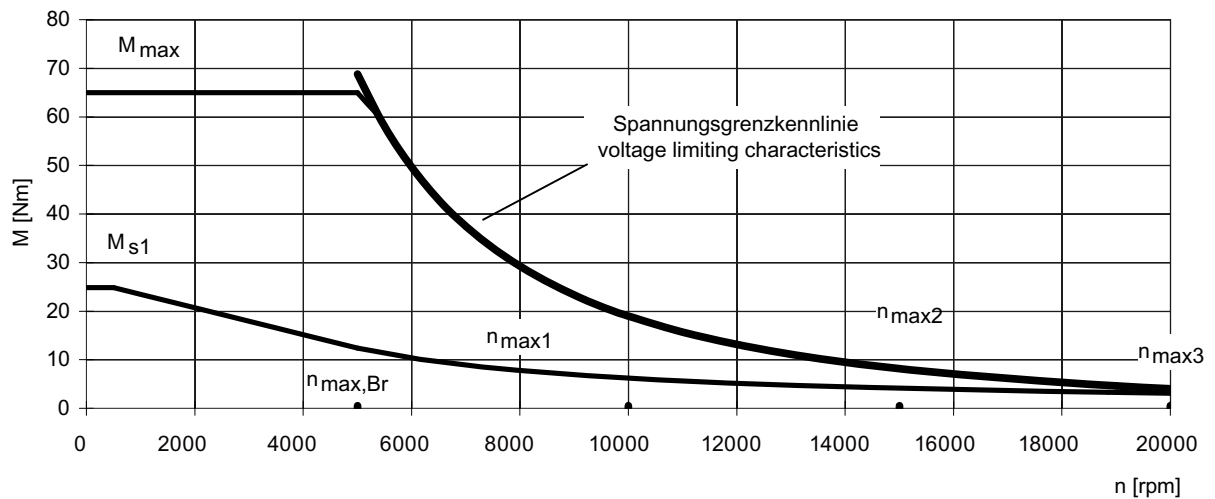
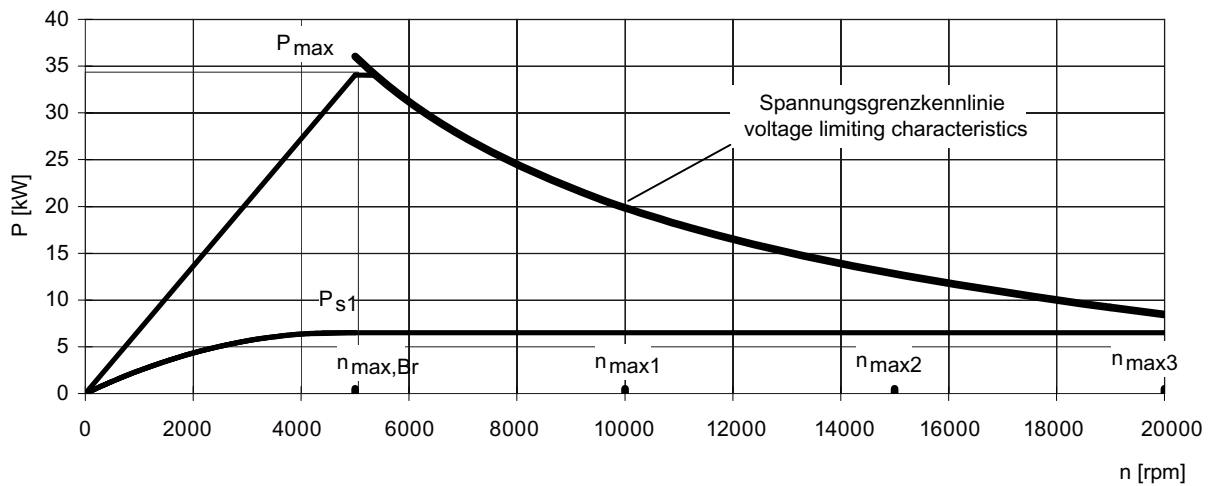
表格 4- 43 SINAMICS, 3 AC 400 V, 非调节型/基本型电源模块(SLM/BLM), 1PH8087-□□N□□,

n_N [rpm]	P_N [kW]	M_N [Nm]	I_N [A]	n_{max1} [rpm]	n_{max2} [rpm]	n_{max3} [rpm]	$n_{max, Br}$ [rpm]	n_2 [rpm]	M_{max} [Nm]	I_{max} [A]	M_0 [Nm]	I_0 [A]
4500	5.8	12	19.5	10000	15000	20000	5000	20000	65	66	25	28



表格 4- 44 SINAMICS, 3 AC 400 V, 调节型电源模块(ALM), 1PH8087-□□N□□,

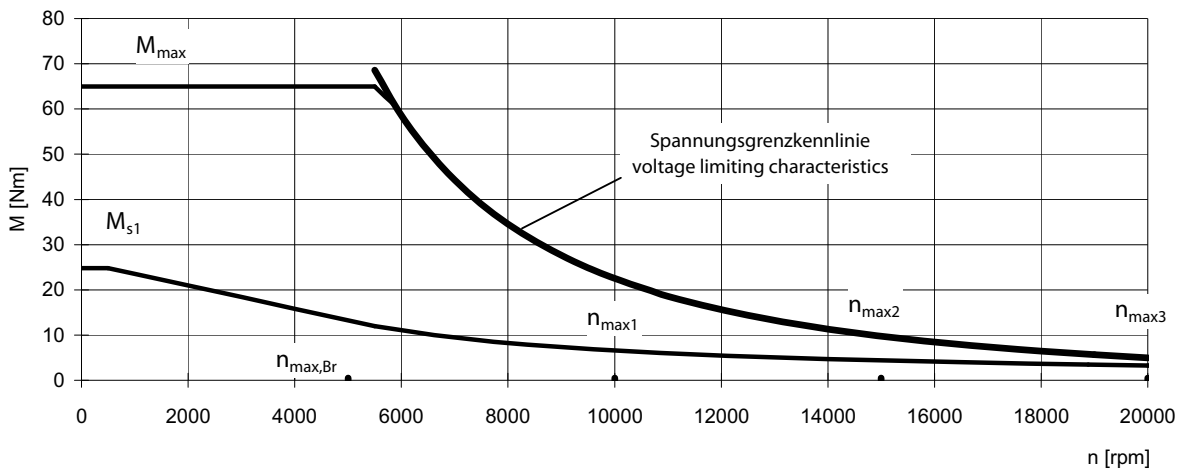
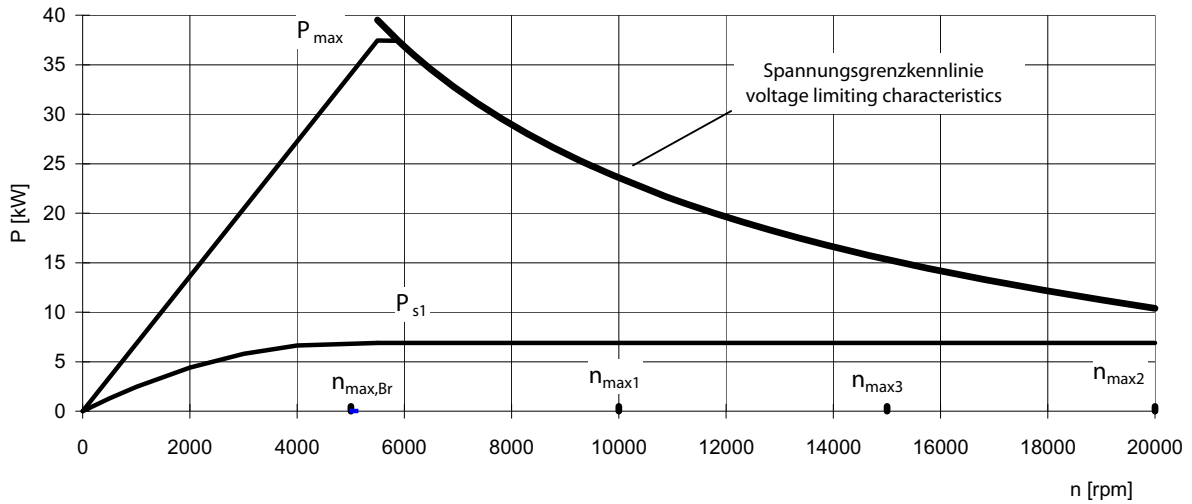
n_N [rpm]	P_N [kW]	M_N [Nm]	I_N [A]	n_{max1} [rpm]	n_{max2} [rpm]	n_{max3} [rpm]	$n_{max, Br}$ [rpm]	n_2 [rpm]	M_{max} [Nm]	I_{max} [A]	M_0 [Nm]	I_0 [A]
5000	6.5	12	19.5	10000	15000	20000	5000	20000	65	66	25	28
4500	5.8	12	19.5					20000				



4.1 异步电机

表格 4- 45 SINAMICS, 3 AC 480 V, 非调节型/基本型/调节型电源模块(SLM/BLM/ALM), 1PH8087-□□N□□,

n_N [rpm]	P_N [kW]	M_N [Nm]	I_N [A]	n_{max1} [rpm]	n_{max2} [rpm]	n_{max3} [rpm]	$n_{max, Br}$ [rpm]	n_2 [rpm]	M_{max} [Nm]	I_{max} [A]	M_0 [Nm]	I_0 [A]
5500	6.9	12	19.0	10000	15000	20000	5000	20000	65	66	25	28

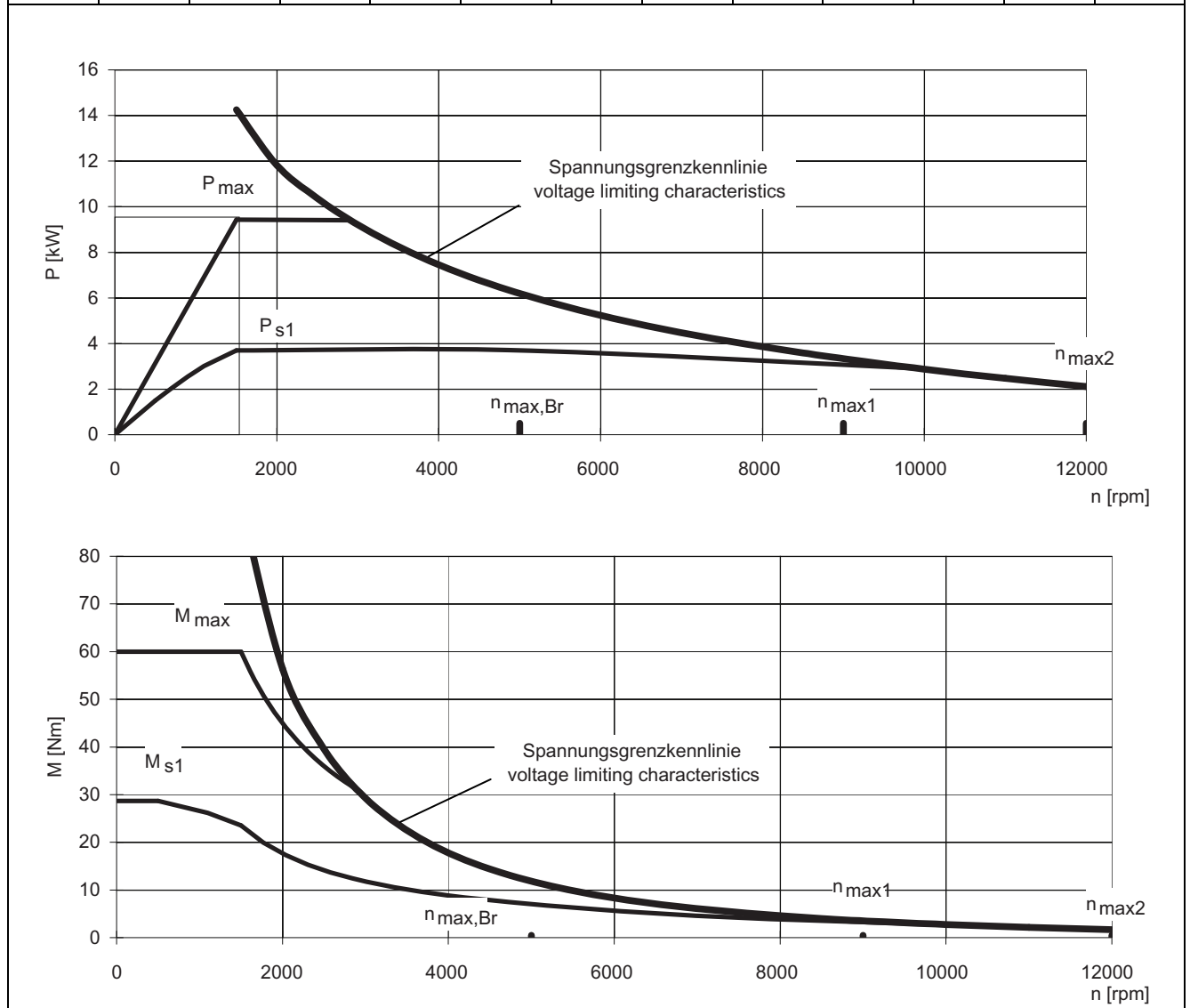


* siehe Projektierungsanleitung

4.1.2.2 AH 100 - 强制风冷型

表格 4- 46 SINAMICS, 3 AC 400 V, 非调节型/基本型电源模块(SLM/BLM), 1PH8101-□□F□□

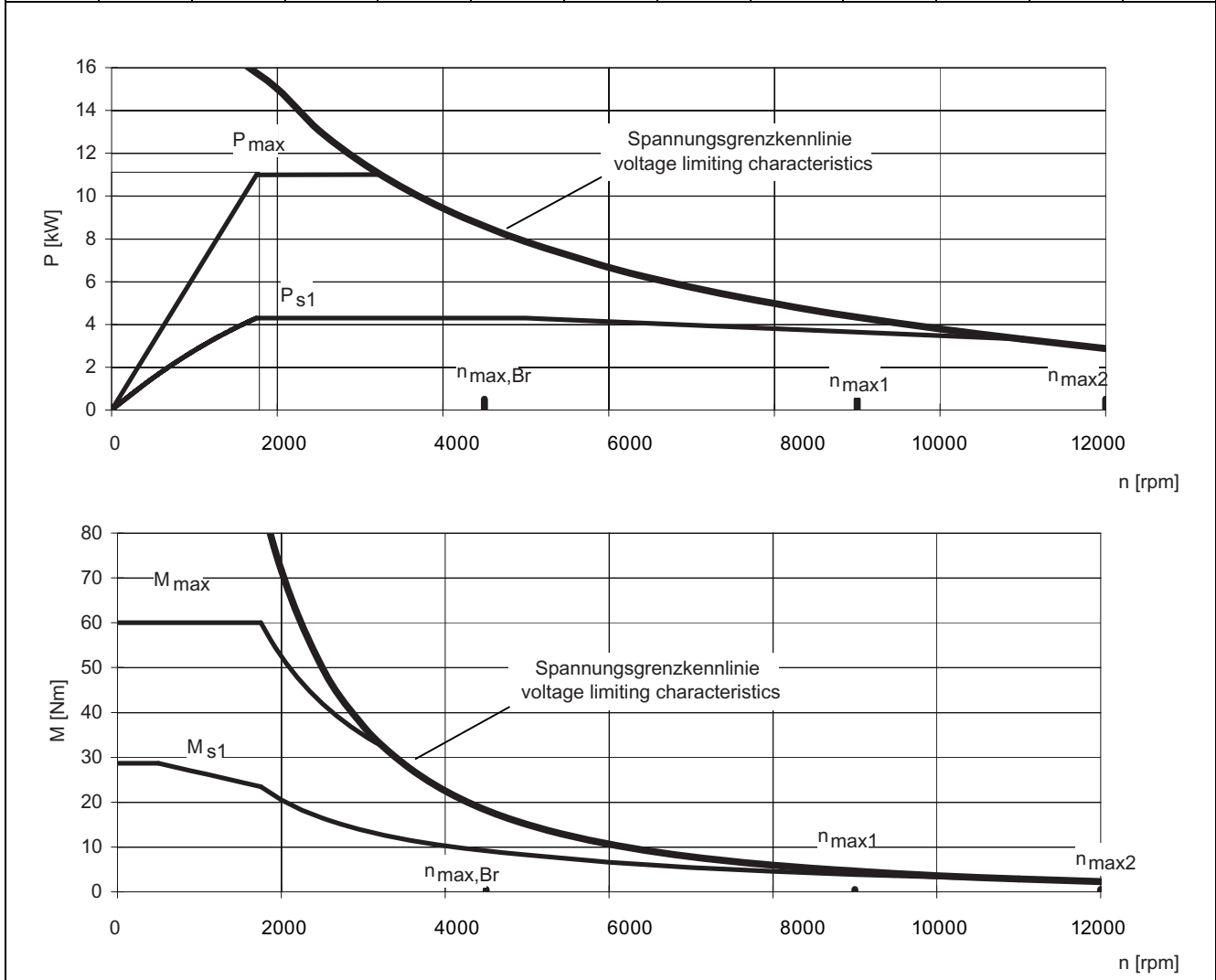
n_N [rpm]	P_N [kW]	M_N [Nm]	I_N [A]	n_{max1} [rpm]	n_{max2} [rpm]	n_{max3} [rpm]	$n_{max, Br}$ [rpm]	n_2 [rpm]	M_{max} [Nm]	I_{max} [A]	M_0 [Nm]	I_0 [A]
1500	3.7	24	12.5	9000	12000	-	5000	5000	60	32	29	14



4.1 异步电机

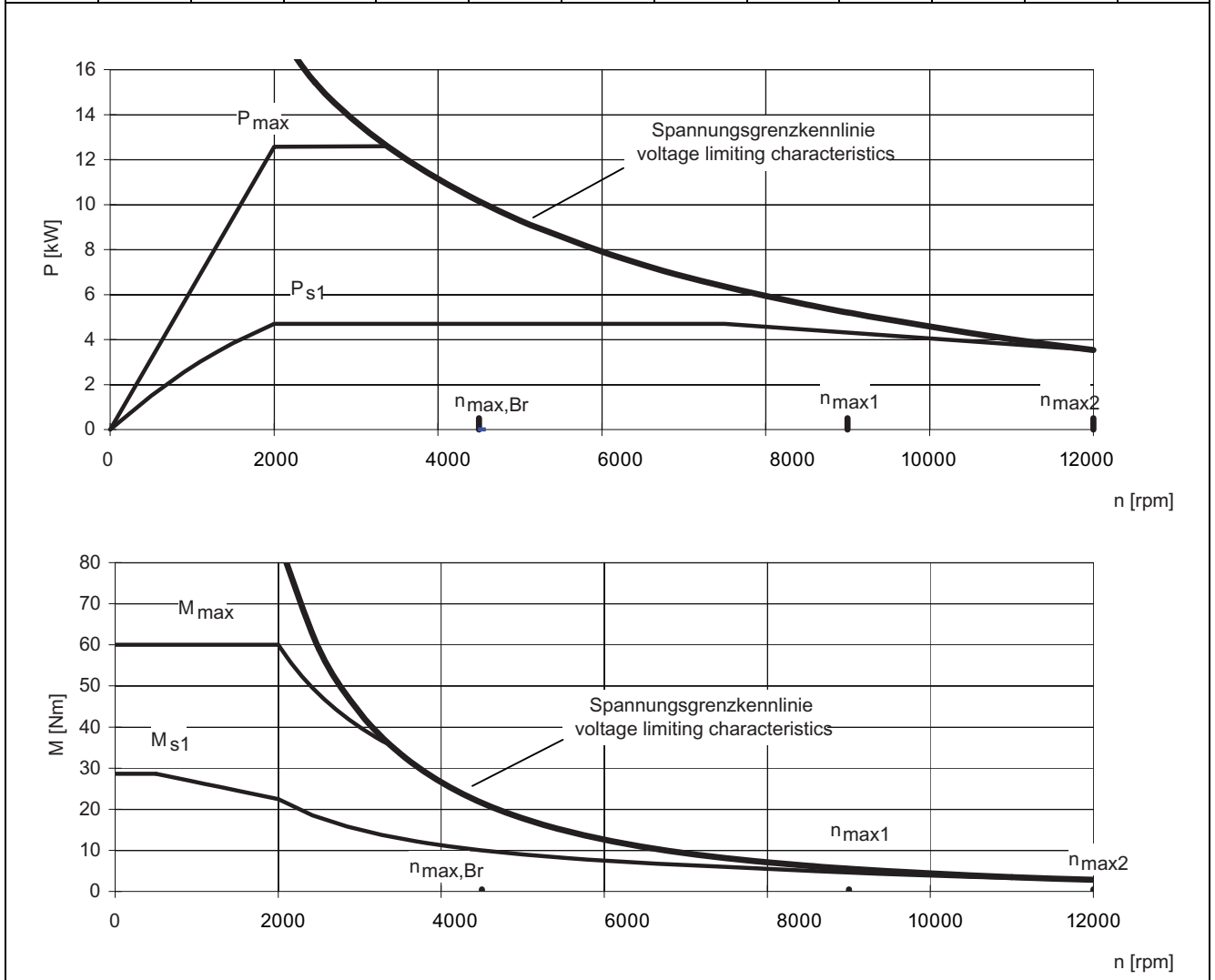
表格 4- 47 SINAMICS, 3 AC 400 V, 调节型电源模块(ALM), 1PH8101-□□F□□

n_N [rpm]	P_N [kW]	M_N [Nm]	I_N [A]	n_{max1} [rpm]	n_{max2} [rpm]	n_{max3} [rpm]	$n_{max, Br}$ [rpm]	n_2 [rpm]	M_{max} [Nm]	I_{max} [A]	M_0 [Nm]	I_0 [A]
1750	4.3	23	12.5	9000	12000	-	4500	5000	60	32	29	14
1500	3.7	24	12.5					8350				



表格 4- 48 SINAMICS, 3 AC 480 V, 非调节型/基本型/调节型电源模块(SLM/BLM/ALM), 1PH8101-□□F□□

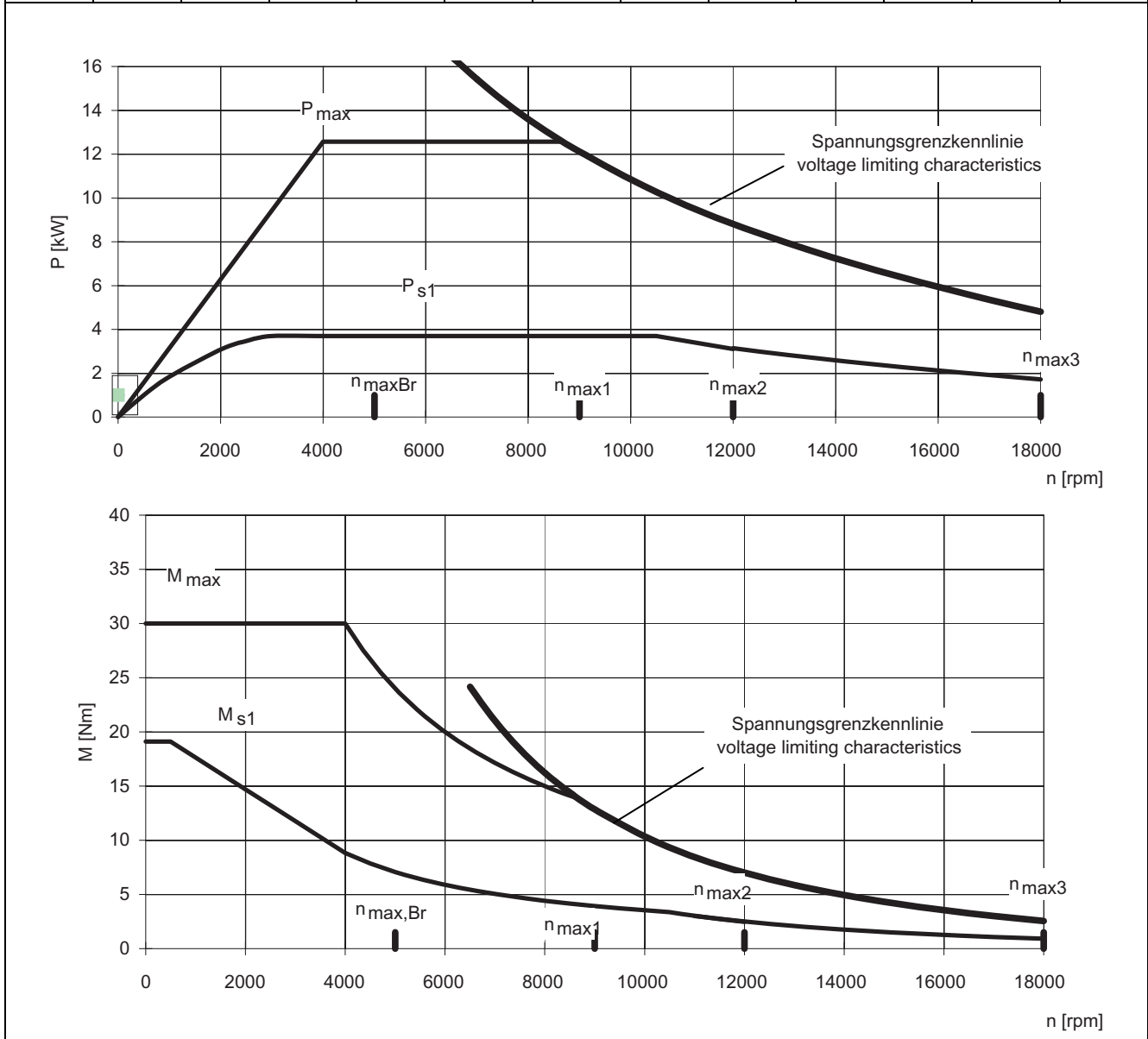
n_N [rpm]	P_N [kW]	M_N [Nm]	I_N [A]	n_{max1} [rpm]	n_{max2} [rpm]	n_{max3} [rpm]	$n_{max, Br}$ [rpm]	n_2 [rpm]	M_{max} [Nm]	I_{max} [A]	M_0 [Nm]	I_0 [A]
2000	4.7	22	12.5	9000	12000	-	4500	7500	60	32	29	14



4.1 异步电机

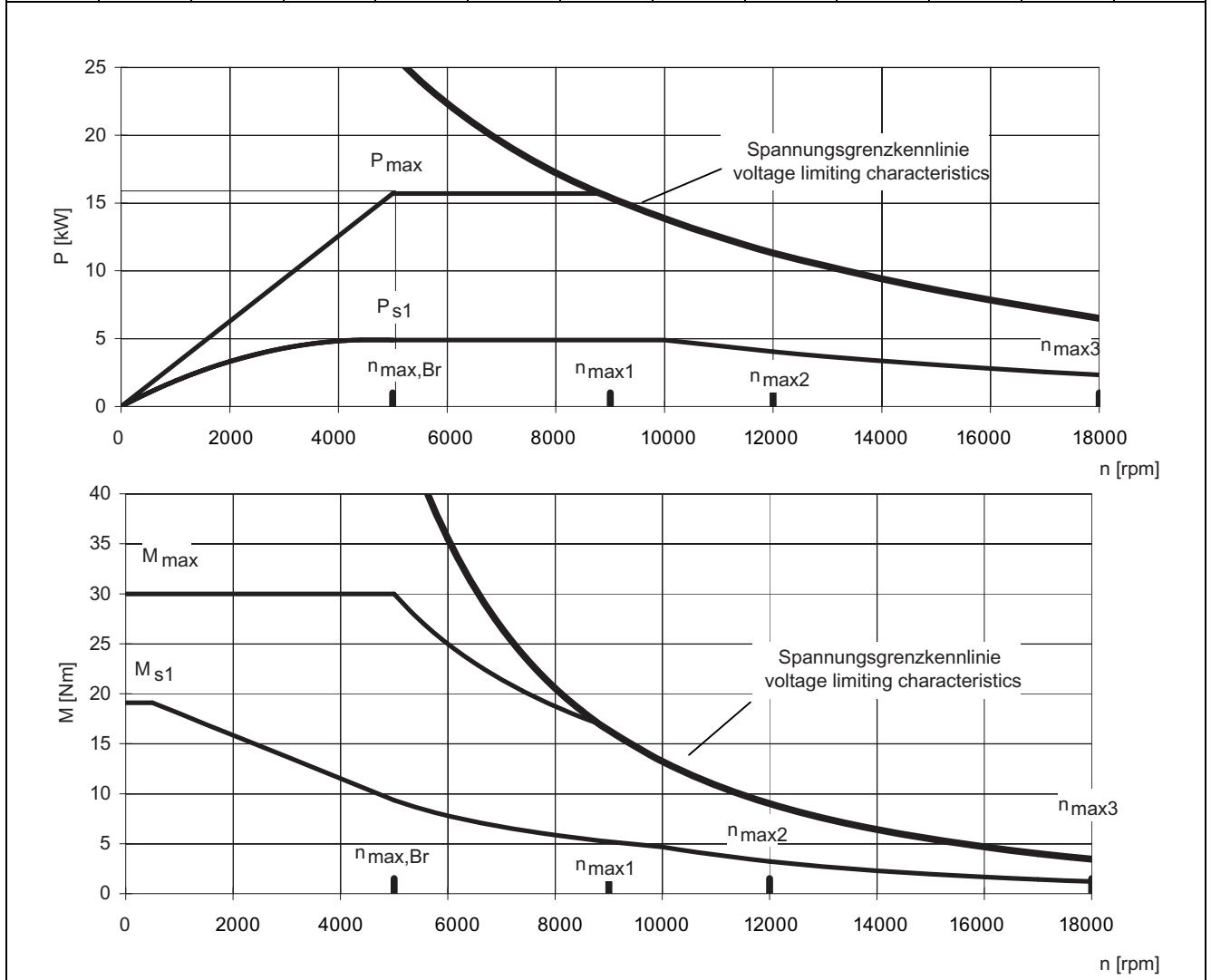
表格 4- 49 SINAMICS, 3 AC 400 V, 非调节型/基本型电源模块(SLM/BLM), 1PH8101-□□S□□, 三角形接法

n_N [rpm]	P_N [kW]	M_N [Nm]	I_N [A]	n_{max1} [rpm]	n_{max2} [rpm]	n_{max3} [rpm]	$n_{max, Br}$ [rpm]	n_2 [rpm]	M_{max} [Nm]	I_{max} [A]	M_0 [Nm]	I_0 [A]
4000	3.7	9	13.5	9000	12000	18000	5000	10500	30	45	19	20



表格 4- 50 SINAMICS, 3 AC 400 V, 调节型电源模块(ALM), 1PH8101-□□S□□,三角形接法

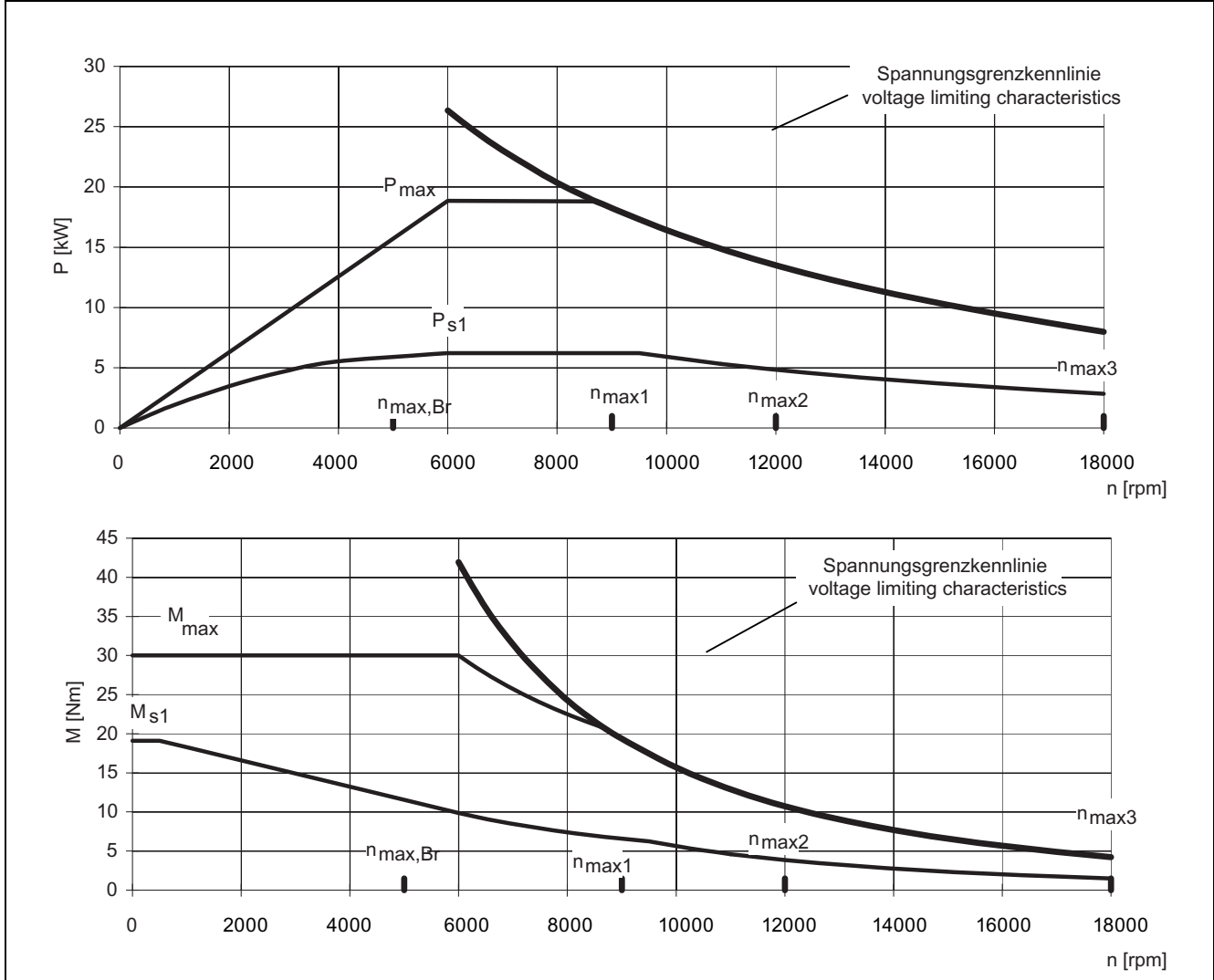
n_N [rpm]	P_N [kW]	M_N [Nm]	I_N [A]	n_{max1} [rpm]	n_{max2} [rpm]	n_{max3} [rpm]	$n_{max, Br}$ [rpm]	n_2 [rpm]	M_{max} [Nm]	I_{max} [A]	M_0 [Nm]	I_0 [A]
5000	4.9	9	13.5	9000	12000	18000	5000	10000	30	45	19	20
4000	3.7	9	13.5					13000				



4.1 异步电机

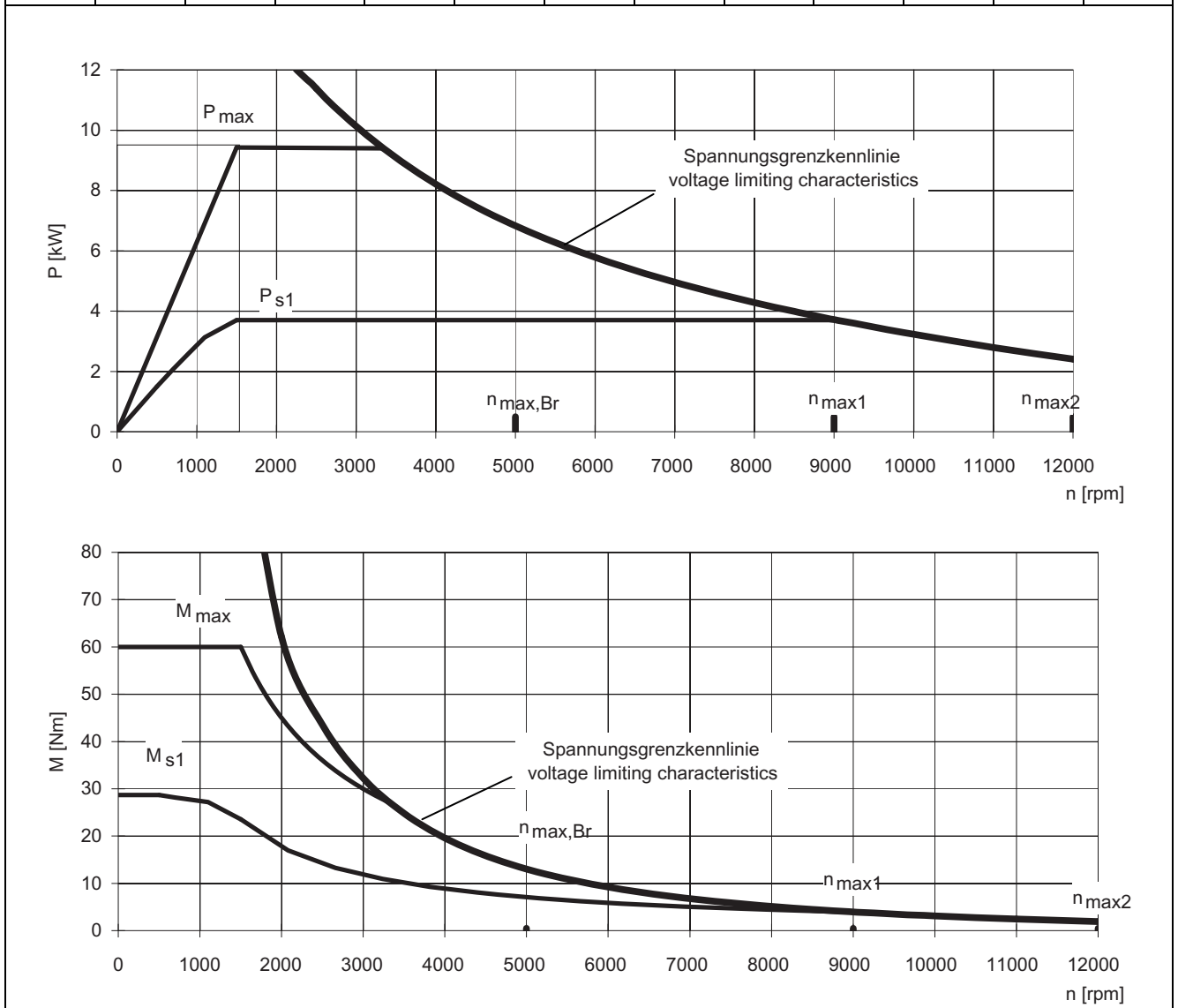
表格 4- 51 SINAMICS, 3 AC 480 V, 非调节型/基本型/调节型电源模块(SLM/BLM/ALM), 1PH8101-□□S□□, 三角形接法

n_N [rpm]	P_N [kW]	M_N [Nm]	I_N [A]	n_{max1} [rpm]	n_{max2} [rpm]	n_{max3} [rpm]	$n_{max, Br}$ [rpm]	n_2 [rpm]	M_{max} [Nm]	I_{max} [A]	M_0 [Nm]	I_0 [A]
6000	6.2	10	13.0	9000	12000	18000	5000	9500	30	45	19	20



表格 4- 52 SINAMICS, 3 AC 400 V, 非调节型/基本型电源模块(SLM/BLM), 1PH8101-□□S□□,星形接法

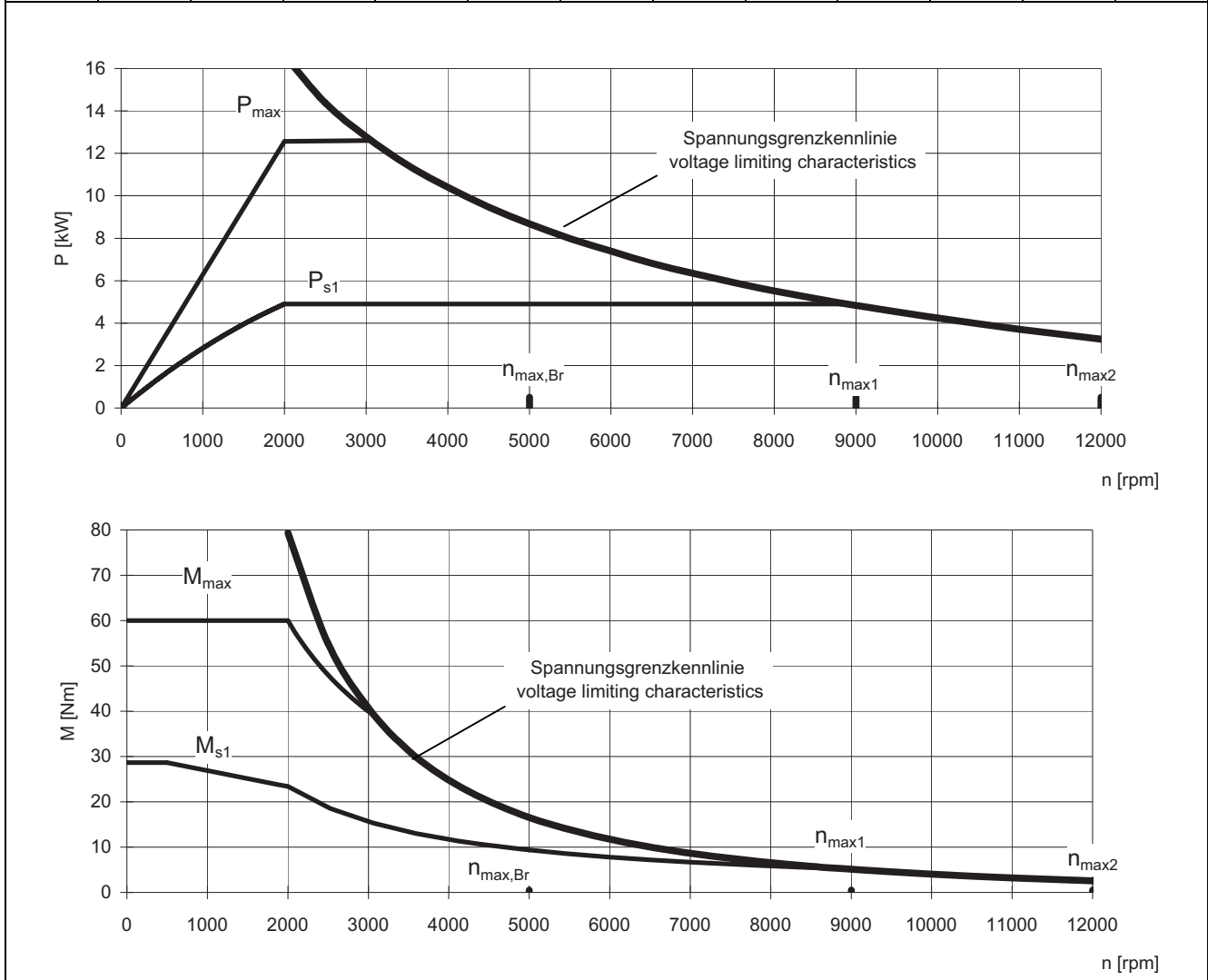
n_N [rpm]	P_N [kW]	M_N [Nm]	I_N [A]	n_{max1} [rpm]	n_{max2} [rpm]	n_{max3} [rpm]	$n_{max, Br}$ [rpm]	n_2 [rpm]	M_{max} [Nm]	I_{max} [A]	M_0 [Nm]	I_0 [A]
1500	3.7	24	13.2	9000	12000	-	5000	9100	60	34	29	15



4.1 异步电机

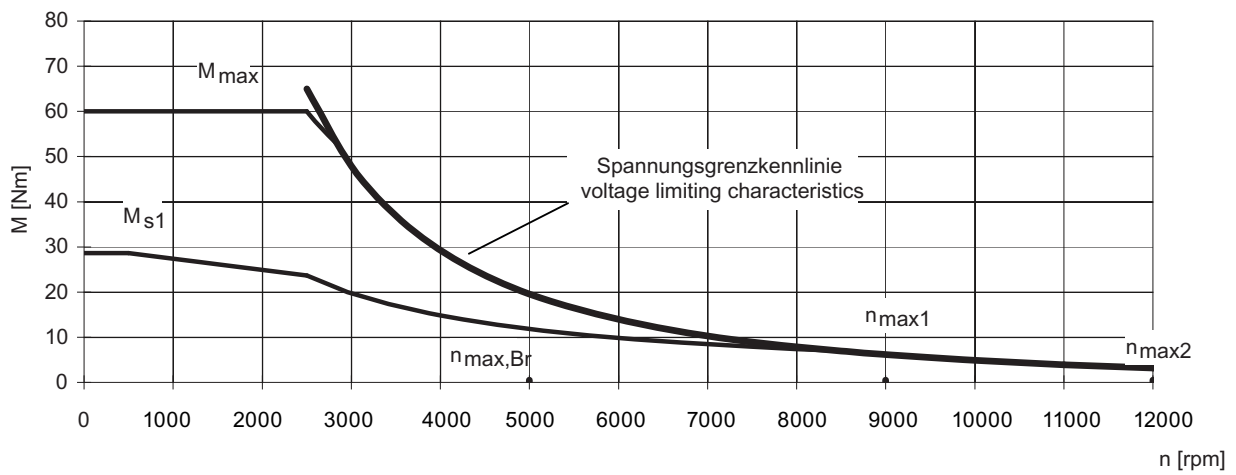
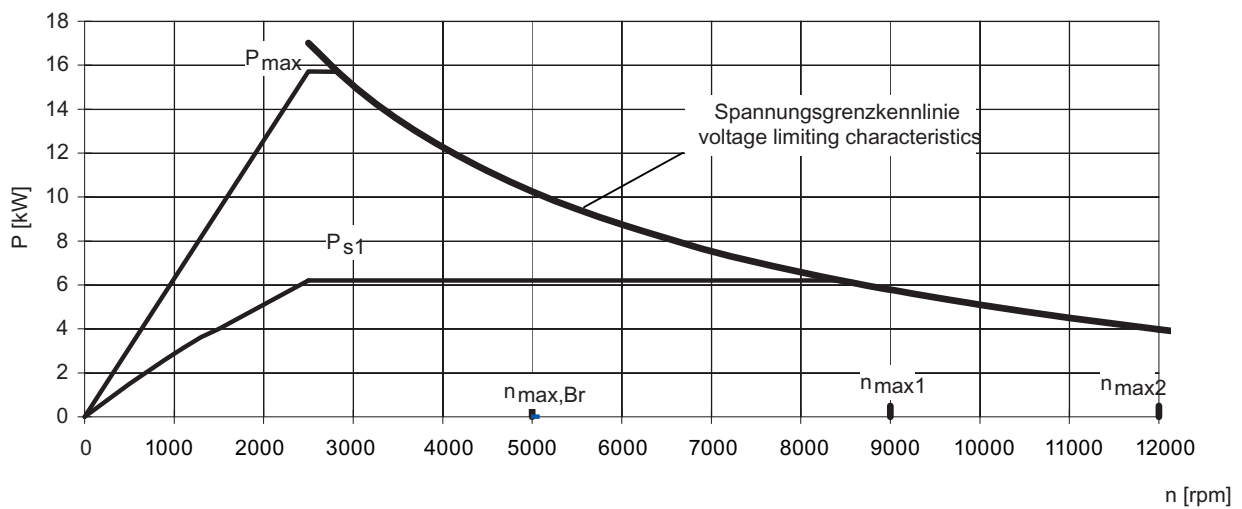
表格 4- 53 SINAMICS, 3 AC 400 V, 调节型电源模块(ALM), 1PH8101-□□S□□,星形接法

n_N [rpm]	P_N [kW]	M_N [Nm]	I_N [A]	n_{max1} [rpm]	n_{max2} [rpm]	n_{max3} [rpm]	$n_{max, Br}$ [rpm]	n_2 [rpm]	M_{max} [Nm]	I_{max} [A]	M_0 [Nm]	I_0 [A]
2000	4.9	23	13.2	9000	12000	-	5000	8950	60	34	29	15
1500	3.7	24	13.2					11100				



表格 4- 54 SINAMICS, 3 AC 480 V, 非调节型/基本型/调节型电源模块(SLM/BLM/ALM), 1PH8101-□□S□□, 星形接法

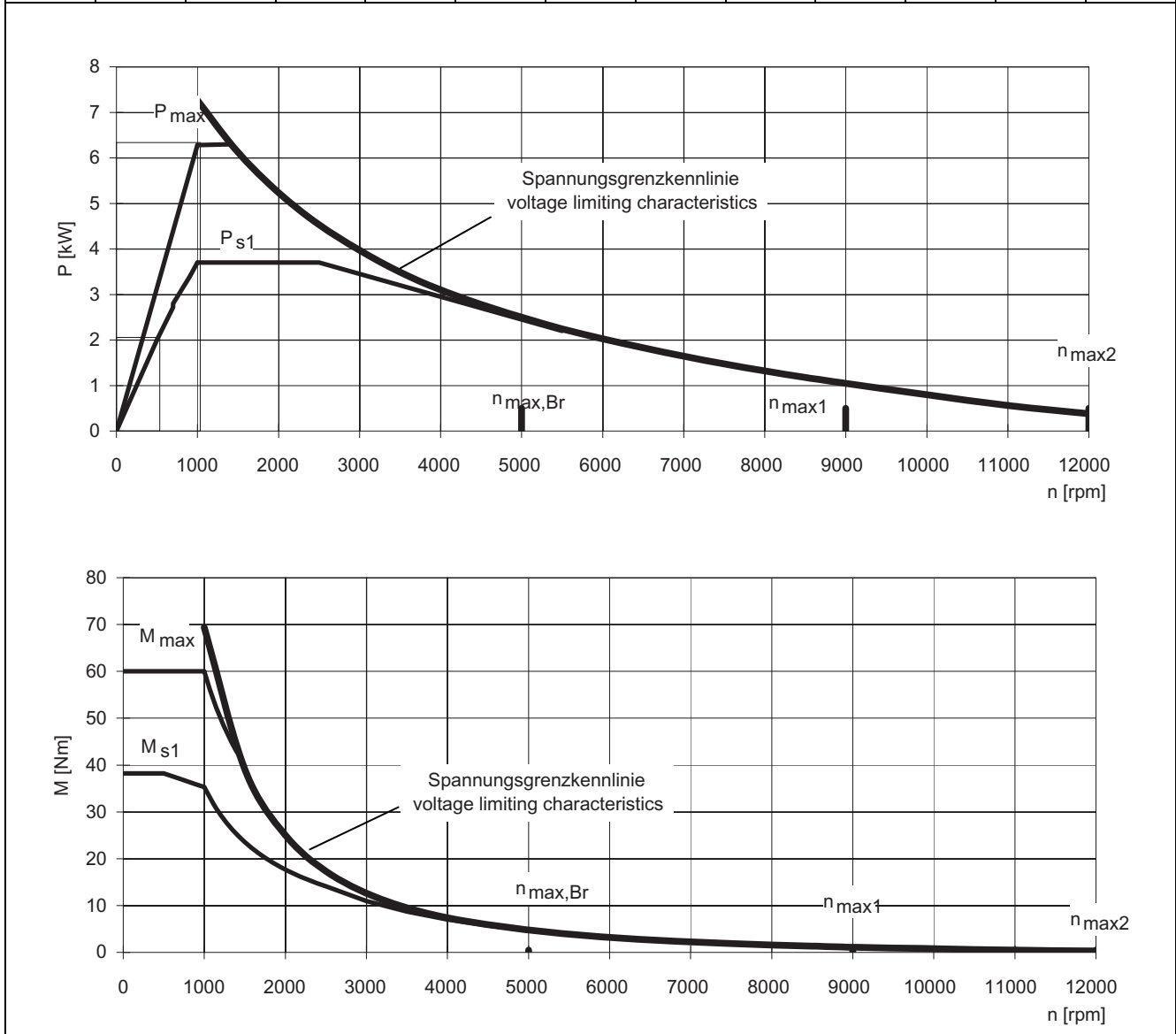
n_N [rpm]	P_N [kW]	M_N [Nm]	I_N [A]	n_{max1} [rpm]	n_{max2} [rpm]	n_{max3} [rpm]	$n_{max, Br}$ [rpm]	n_2 [rpm]	M_{max} [Nm]	I_{max} [A]	M_0 [Nm]	I_0 [A]
2500	6.2	24	13.2	9000	12000	-	5000	8500	60	34	29	15



4.1 异步电机

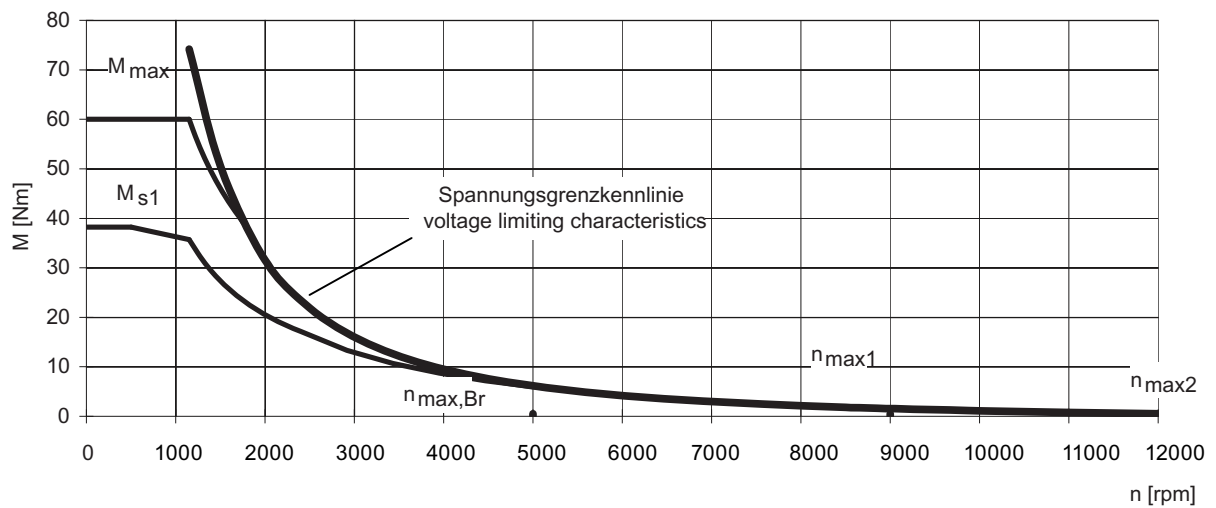
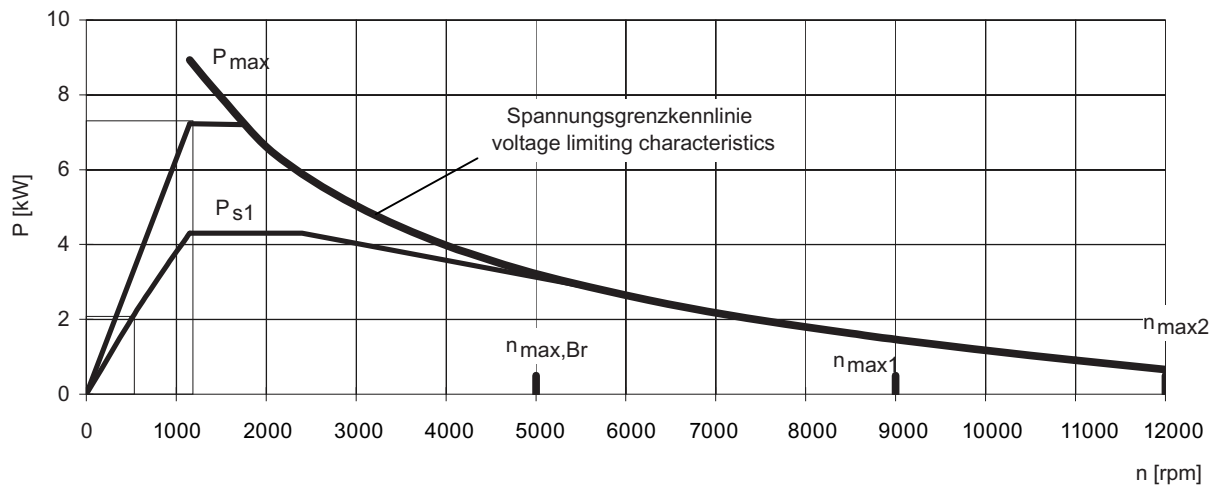
表格 4- 55 SINAMICS, 3 AC 400 V, 非调节型/基本型电源模块(SLM/BLM), 1PH8103-□□D□□,

n_N [rpm]	P_N [kW]	M_N [Nm]	I_N [A]	n_{max1} [rpm]	n_{max2} [rpm]	n_{max3} [rpm]	$n_{max, Br}$ [rpm]	n_2 [rpm]	M_{max} [Nm]	I_{max} [A]	M_0 [Nm]	I_0 [A]
1000	3.7	35	10.0	9000	12000	-	5000	2550	60	17	38	11



表格 4- 56 SINAMICS, 3 AC 400 V, 调节型电源模块(ALM), 1PH8103-□□D□□,

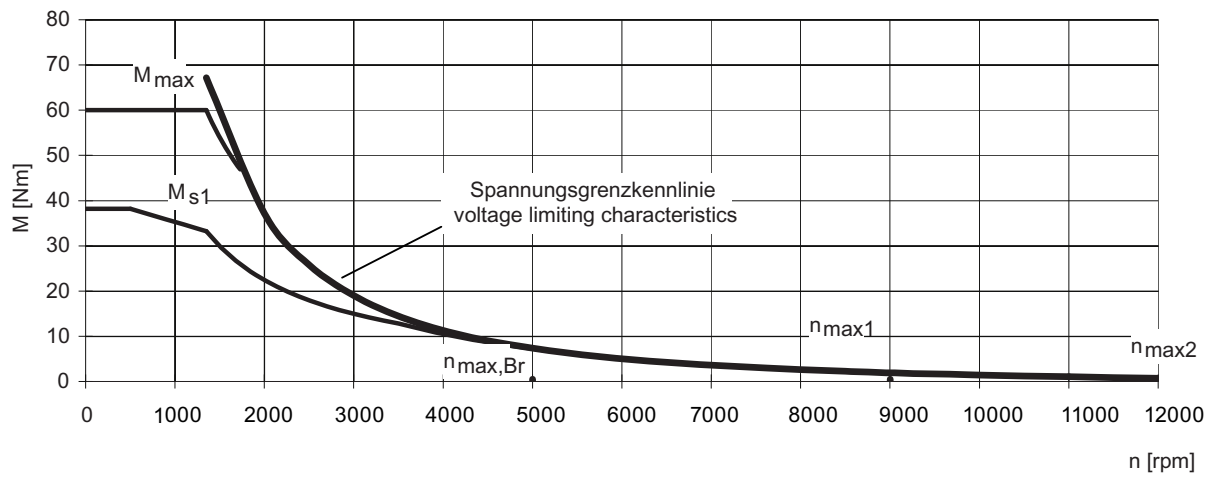
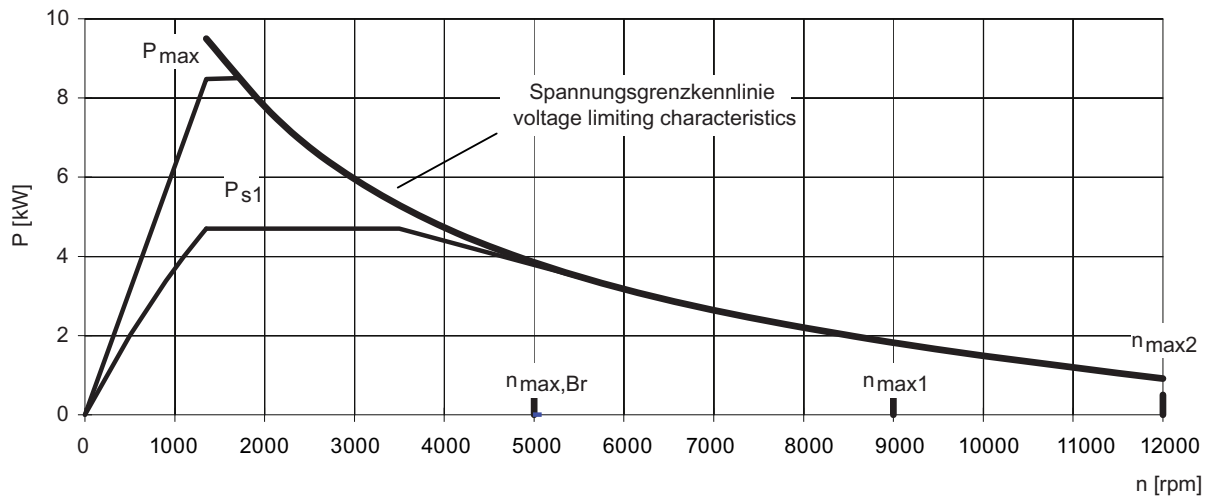
n_N [rpm]	P_N [kW]	M_N [Nm]	I_N [A]	n_{max1} [rpm]	n_{max2} [rpm]	n_{max3} [rpm]	$n_{max, Br}$ [rpm]	n_2 [rpm]	M_{max} [Nm]	I_{max} [A]	M_0 [Nm]	I_0 [A]
1150	4.3	36	10.0	9000	12000	-	5000	2450	60	17	38	11
1000	3.7	35	10.0					3800				



4.1 异步电机

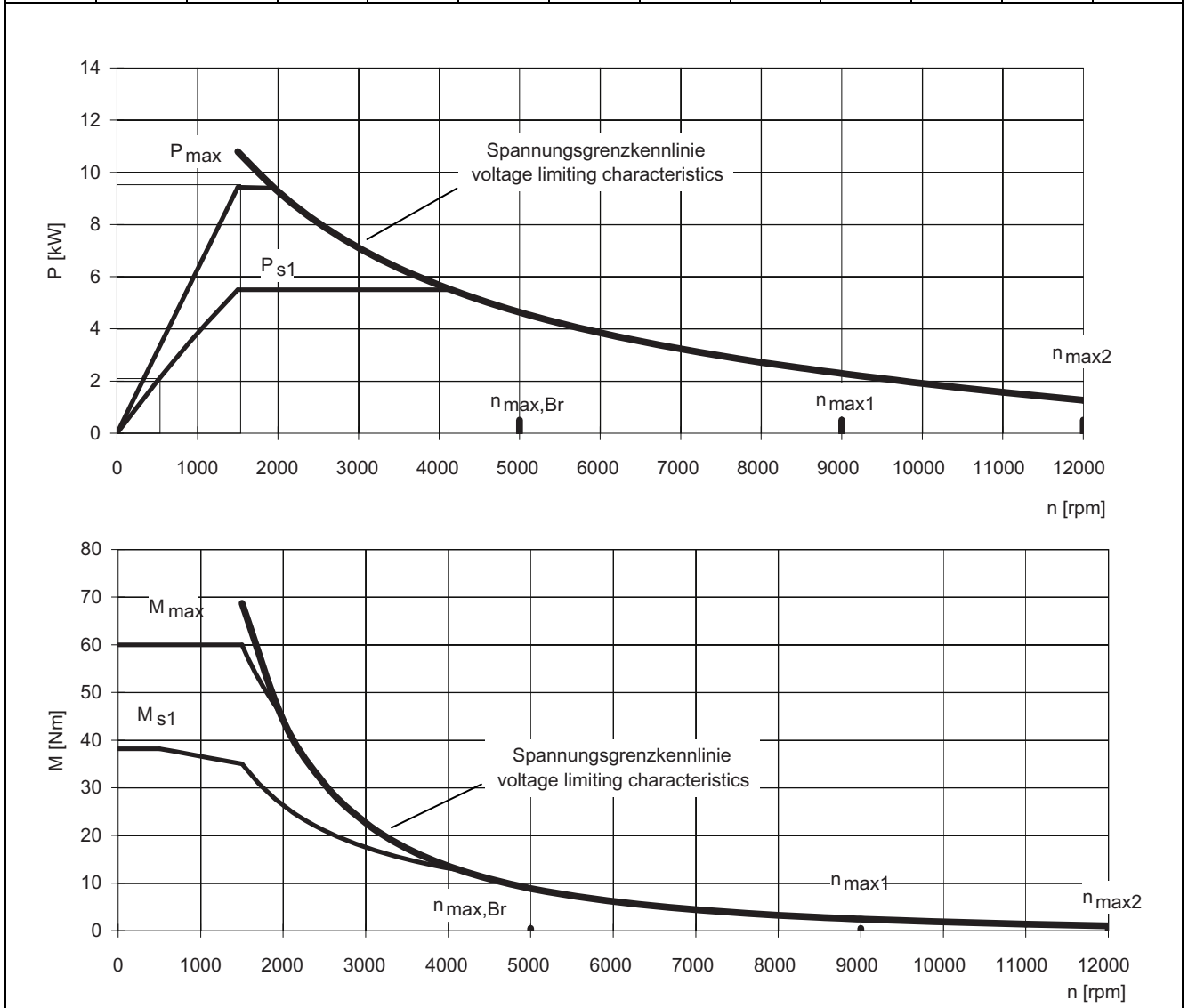
表格 4- 57 SINAMICS, 3 AC 480 V, 非调节型/基本型/调节型电源模块(SLM/BLM/ALM), 1PH8103-□□D□□,

n_N [rpm]	P_N [kW]	M_N [Nm]	I_N [A]	n_{max1} [rpm]	n_{max2} [rpm]	n_{max3} [rpm]	$n_{max, Br}$ [rpm]	n_2 [rpm]	M_{max} [Nm]	I_{max} [A]	M_0 [Nm]	I_0 [A]
1350	4.7	33	9.7	9000	12000	-	5000	3500	60	17	38	11



表格 4- 58 SINAMICS, 3 AC 400 V, 非调节型/基本型电源模块(SLM/BLM), 1PH8103-□□F□□

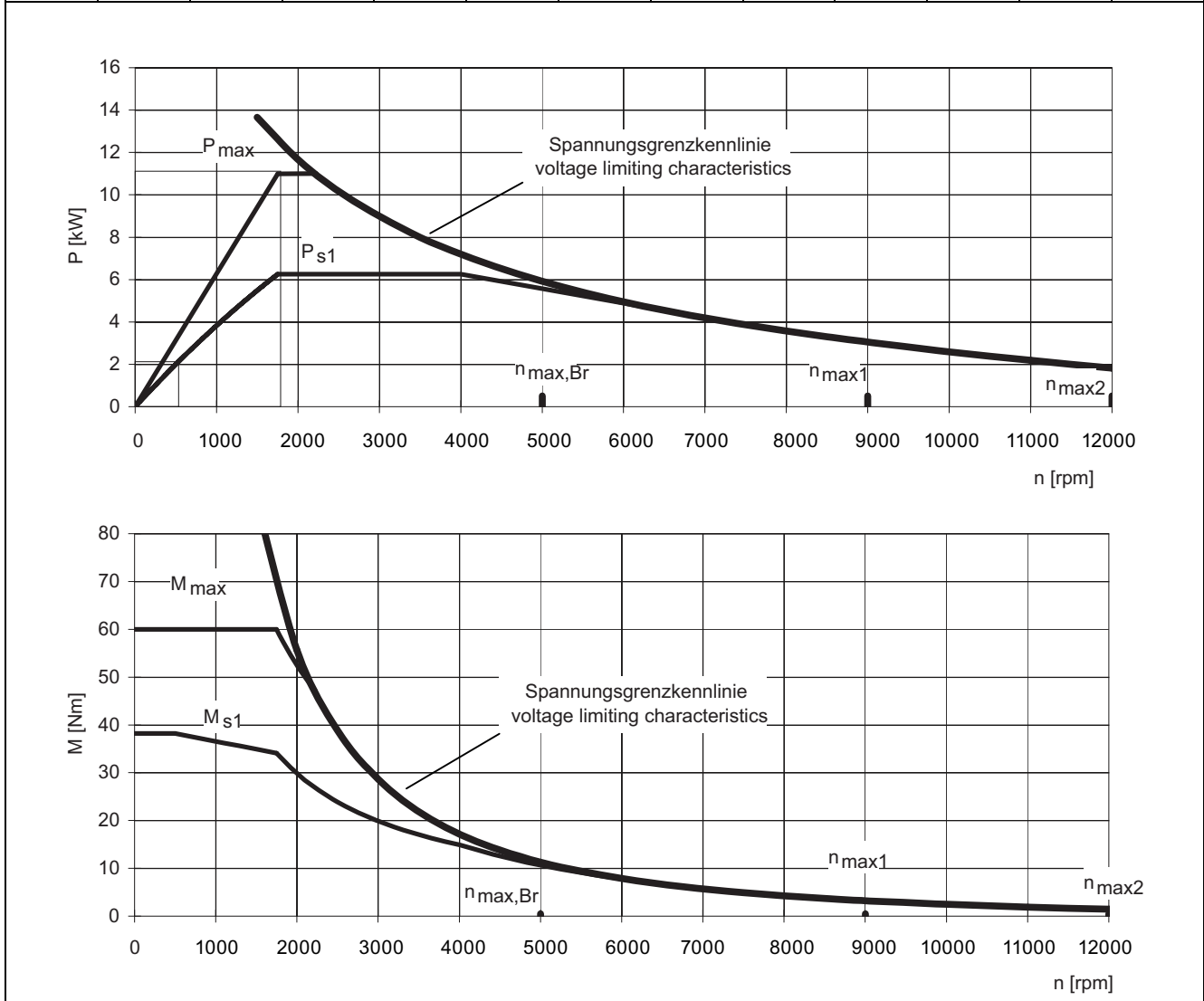
n_N [rpm]	P_N [kW]	M_N [Nm]	I_N [A]	n_{max1} [rpm]	n_{max2} [rpm]	n_{max3} [rpm]	$n_{max, Br}$ [rpm]	n_2 [rpm]	M_{max} [Nm]	I_{max} [A]	M_0 [Nm]	I_0 [A]
1500	5.5	35	13.5	9000	12000	-	5000	4200	60	23	38	14



4.1 异步电机

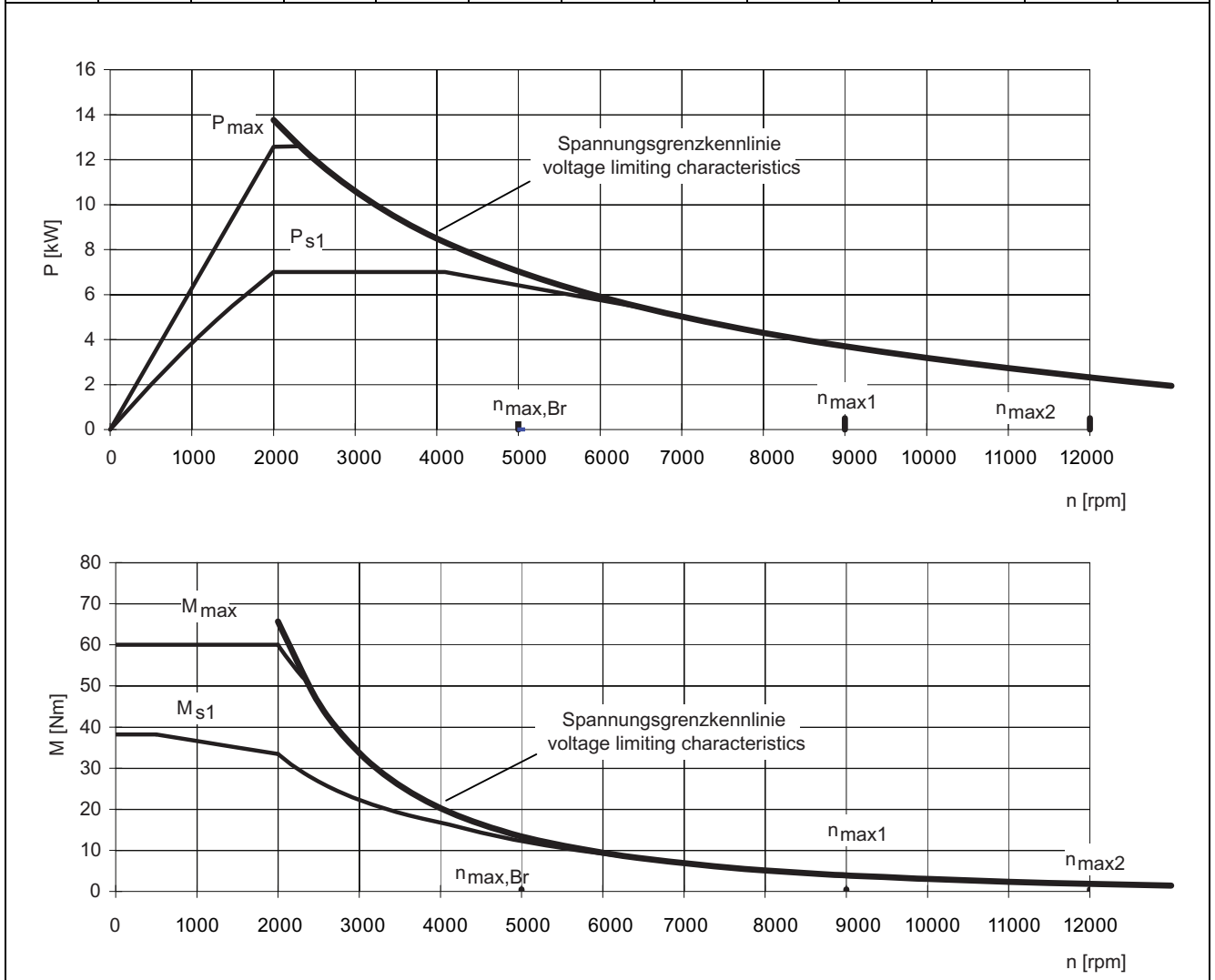
表格 4- 59 SINAMICS, 3 AC 400 V, 调节型电源模块(ALM), 1PH8103-□□F□□

n_N [rpm]	P_N [kW]	M_N [Nm]	I_N [A]	n_{max1} [rpm]	n_{max2} [rpm]	n_{max3} [rpm]	$n_{max, Br}$ [rpm]	n_2 [rpm]	M_{max} [Nm]	I_{max} [A]	M_0 [Nm]	I_0 [A]
1750	6.3	34	13.1	9000	12000	-	5000	4000	60	23	38	14
1500	5.5	35	13.5					5200				



表格 4- 60 SINAMICS, 3 AC 480 V, 非调节型/基本型/调节型电源模块(SLM/BLM/ALM), 1PH8103-□□F□□

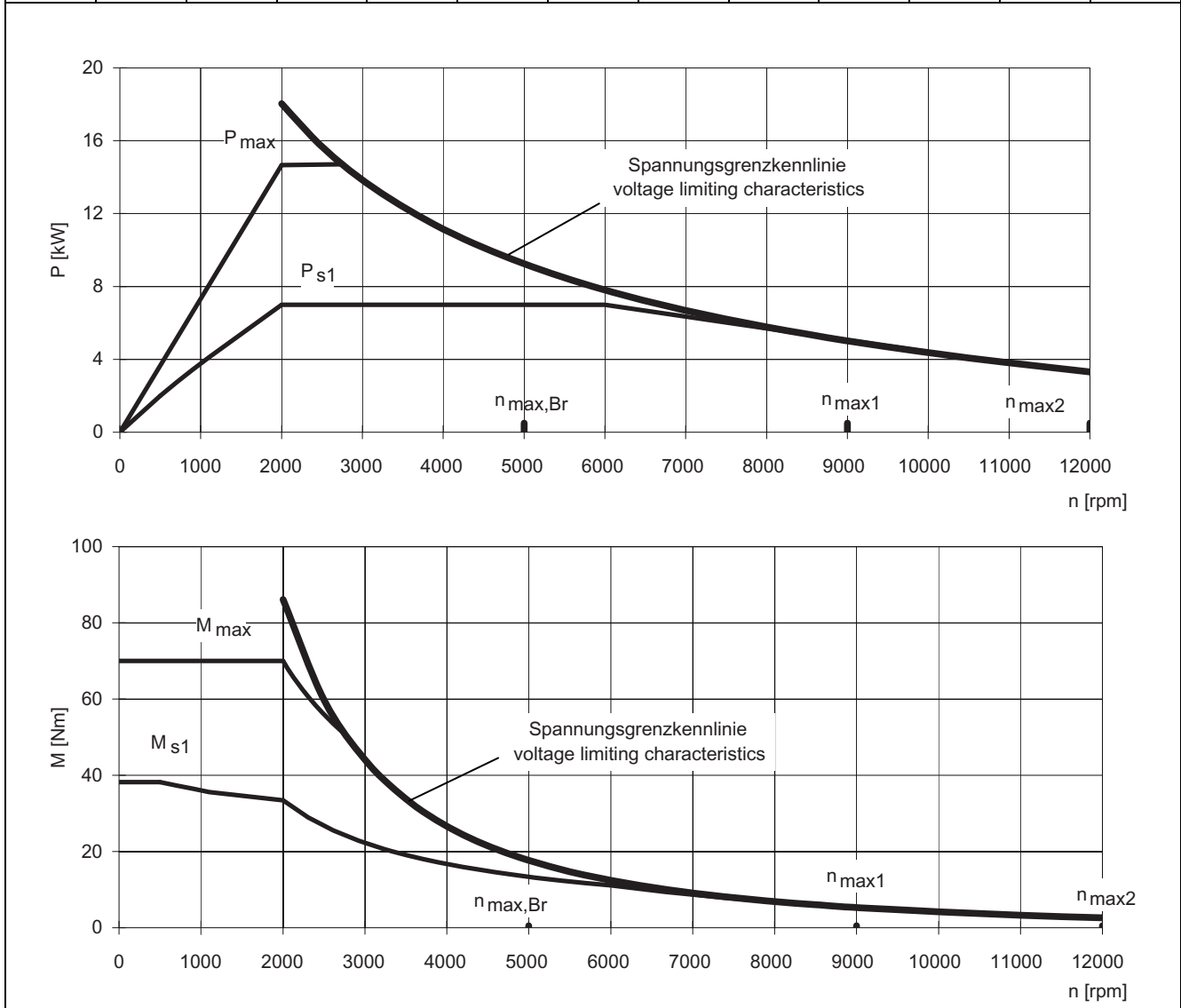
n_N [rpm]	P_N [kW]	M_N [Nm]	I_N [A]	n_{max1} [rpm]	n_{max2} [rpm]	n_{max3} [rpm]	$n_{max, Br}$ [rpm]	n_2 [rpm]	M_{max} [Nm]	I_{max} [A]	M_0 [Nm]	I_0 [A]
2000	7.0	33	12.7	9000	12000	-	5000	4100	60	23	38	14



4.1 异步电机

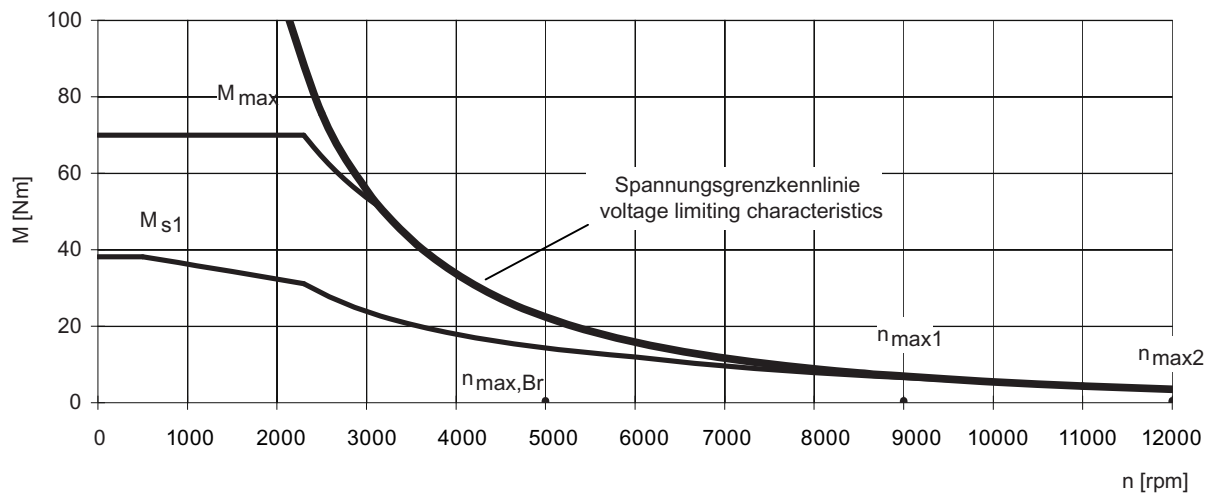
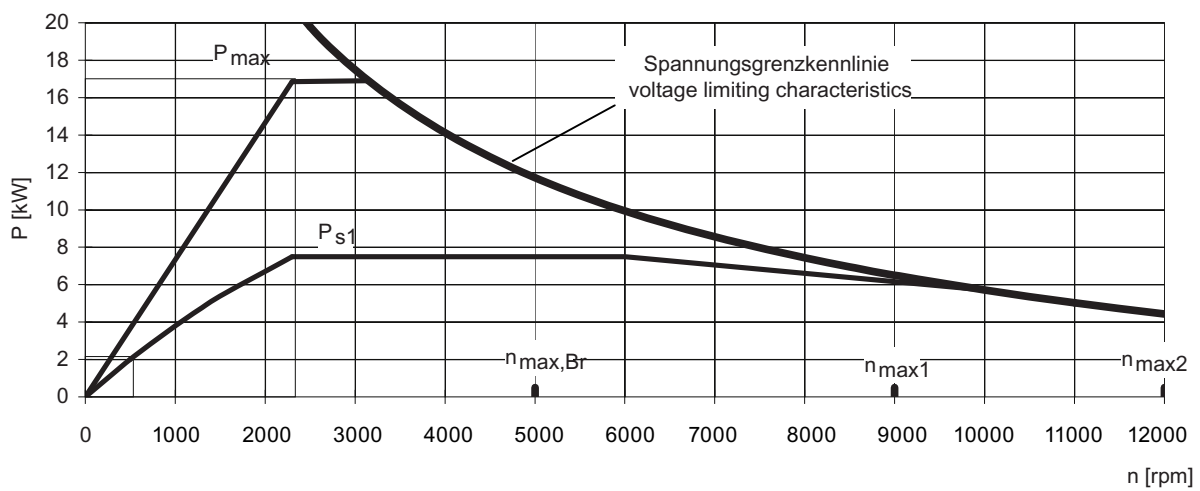
表格 4- 61 SINAMICS, 3 AC 400 V, 非调节型/基本型电源模块(SLM/BLM), 1PH8103-□□G□□,

n_N [rpm]	P_N [kW]	M_N [Nm]	I_N [A]	n_{max1} [rpm]	n_{max2} [rpm]	n_{max3} [rpm]	$n_{max, Br}$ [rpm]	n_2 [rpm]	M_{max} [Nm]	I_{max} [A]	M_0 [Nm]	I_0 [A]
2000	7.0	33	17.5	9000	12000	-	5000	6000	70	38	38	19



表格 4- 62 SINAMICS, 3 AC 400 V, 调节型电源模块(ALM), 1PH8103-□□G□□,

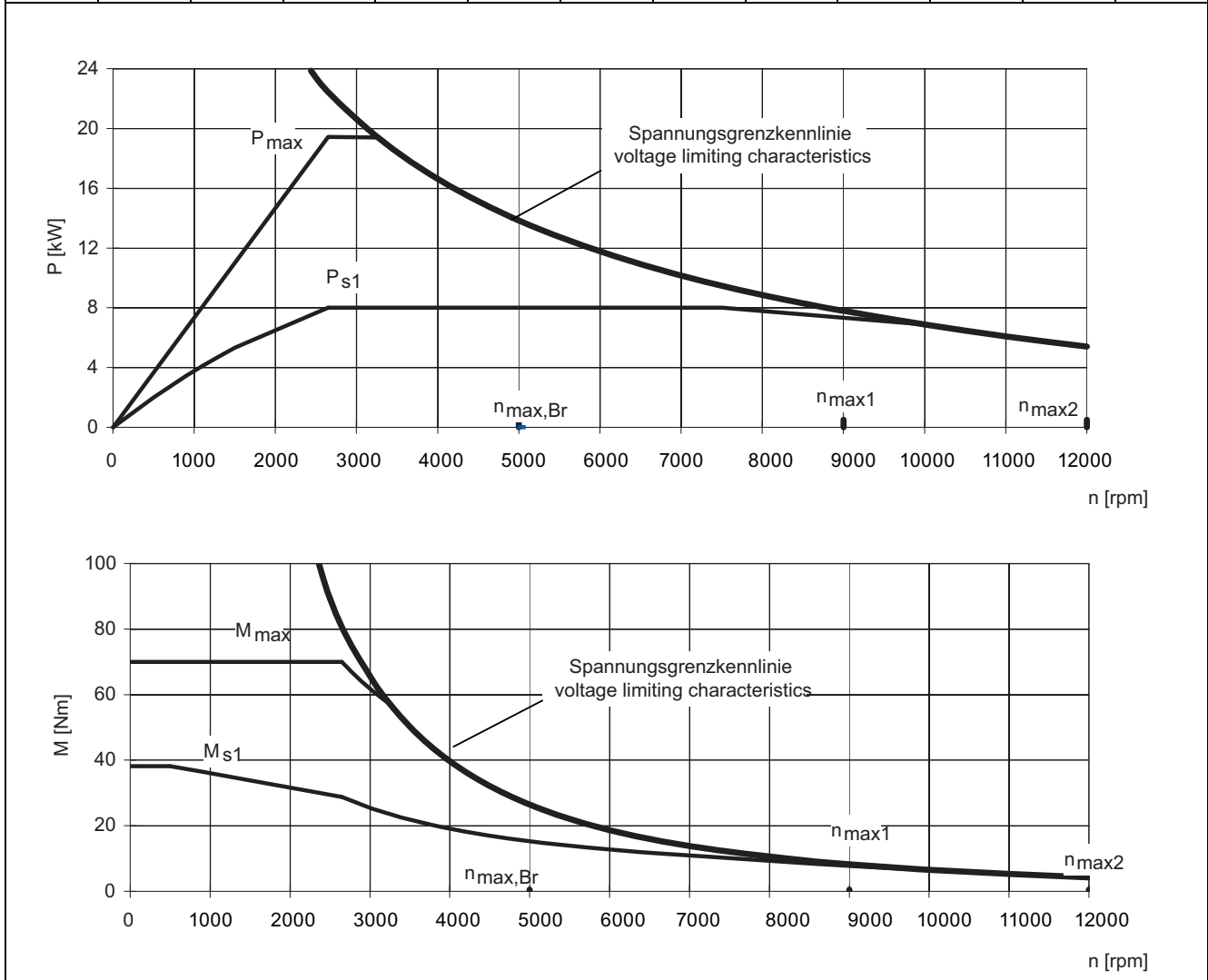
n_N [rpm]	P_N [kW]	M_N [Nm]	I_N [A]	n_{max1} [rpm]	n_{max2} [rpm]	n_{max3} [rpm]	$n_{max, Br}$ [rpm]	n_2 [rpm]	M_{max} [Nm]	I_{max} [A]	M_0 [Nm]	I_0 [A]
2300	7.5	31	17.0	9000	12000	-	5000	6000	70	38	38	19
2000	7.0	33	17.5					7200				



4.1 异步电机

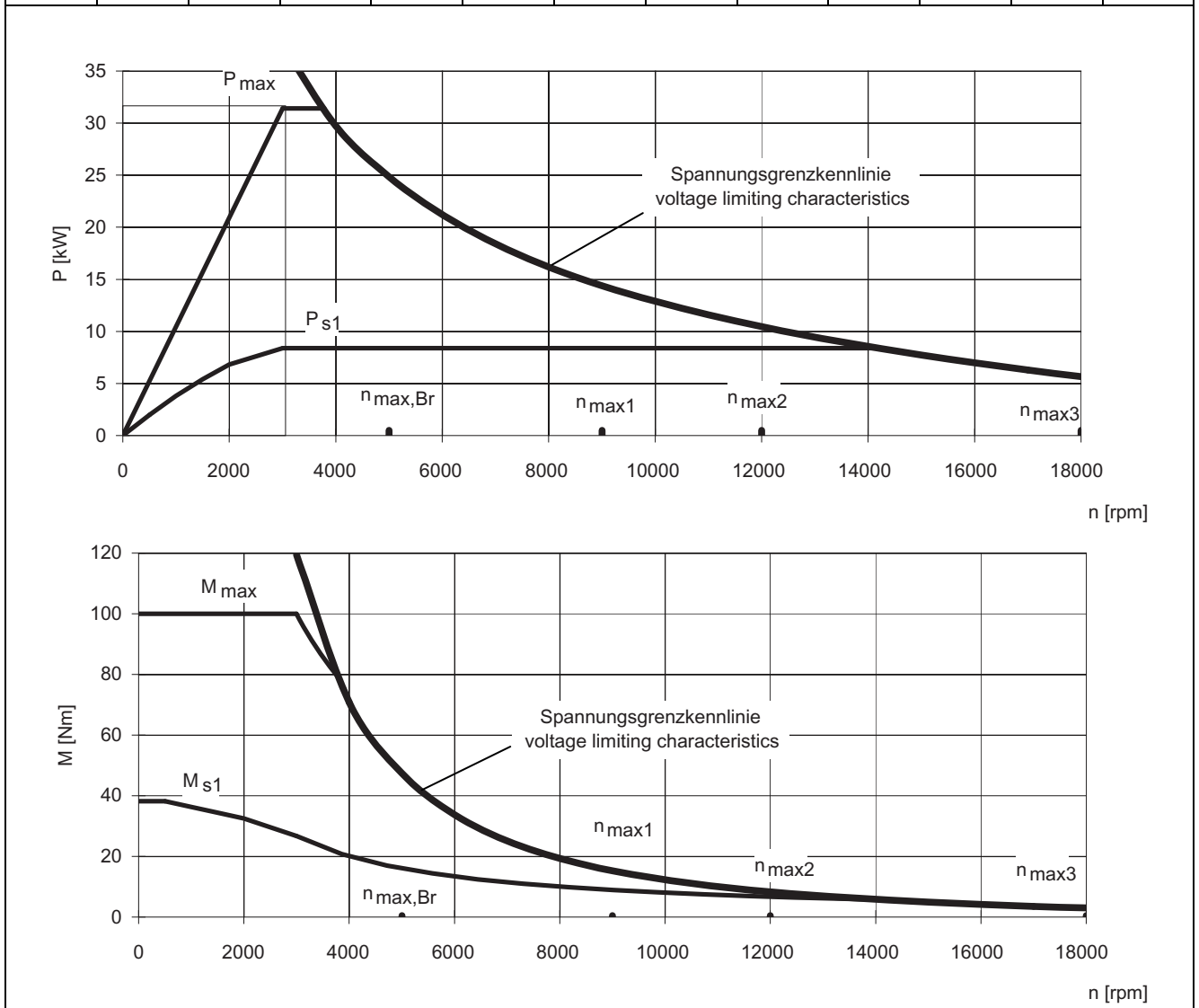
表格 4- 63 SINAMICS, 3 AC 480 V, 非调节型/基本型/调节型电源模块(SLM/BLM/ALM), 1PH8103-□□G□□,

n_N [rpm]	P_N [kW]	M_N [Nm]	I_N [A]	n_{max1} [rpm]	n_{max2} [rpm]	n_{max3} [rpm]	$n_{max, Br}$ [rpm]	n_2 [rpm]	M_{max} [Nm]	I_{max} [A]	M_0 [Nm]	I_0 [A]
2650	8.0	29	16.0	9000	12000	-	5000	7500	70	38	38	19



表格 4- 64 SINAMICS, 3 AC 400 V, 非调节型/基本型电源模块(SLM/BLM), 1PH8103-□□M□□,

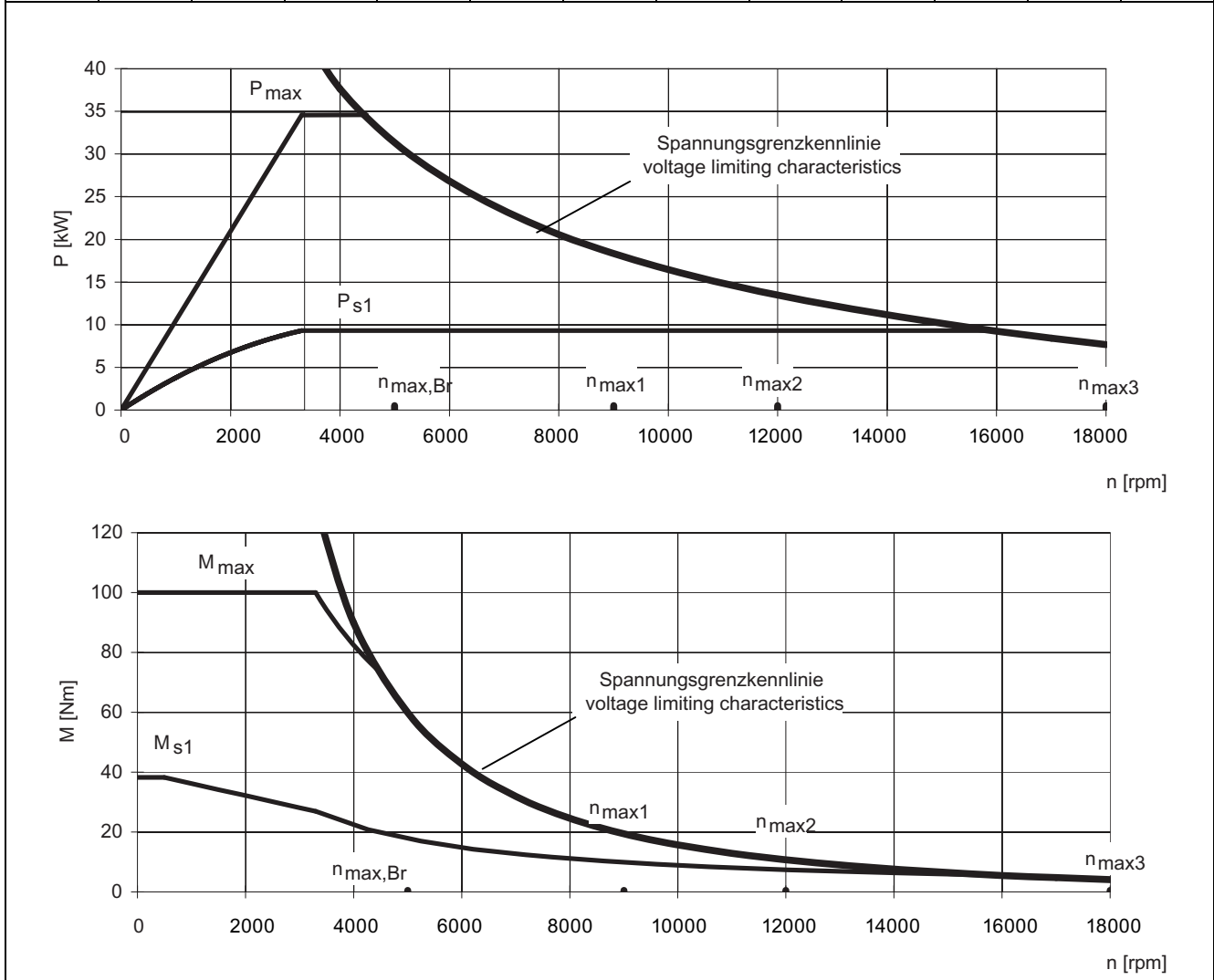
n_N [rpm]	P_N [kW]	M_N [Nm]	I_N [A]	n_{max1} [rpm]	n_{max2} [rpm]	n_{max3} [rpm]	$n_{max, Br}$ [rpm]	n_2 [rpm]	M_{max} [Nm]	I_{max} [A]	M_0 [Nm]	I_0 [A]
3000	8.4	27	25.7	9000	12000	18000	5000	14250	100	93	38	31



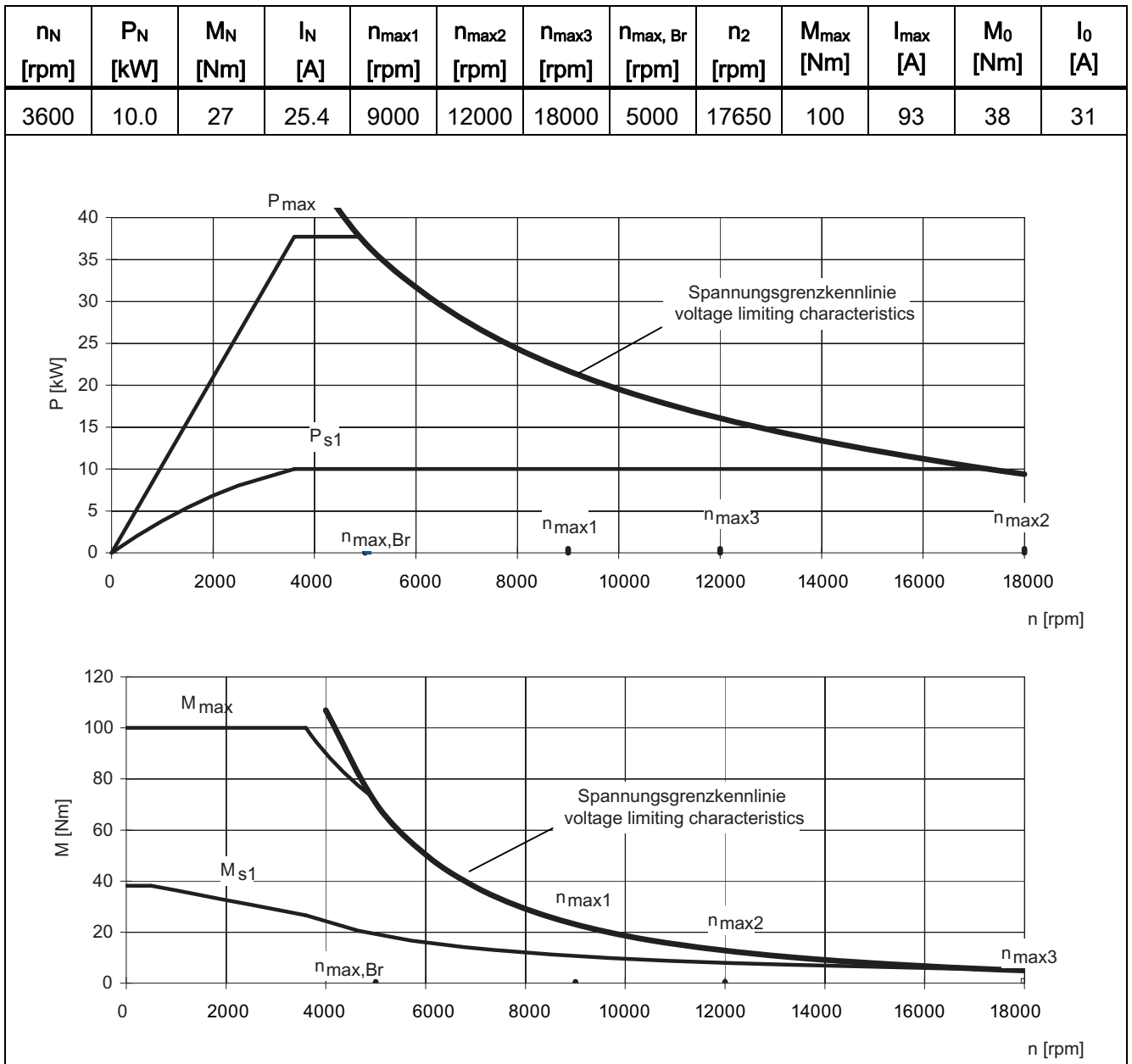
4.1 异步电机

表格 4- 65 SINAMICS, 3 AC 400 V, 调节型电源模块(ALM), 1PH8103-□□M□□,

n_N [rpm]	P_N [kW]	M_N [Nm]	I_N [A]	n_{max1} [rpm]	n_{max2} [rpm]	n_{max3} [rpm]	$n_{max, Br}$ [rpm]	n_2 [rpm]	M_{max} [Nm]	I_{max} [A]	M_0 [Nm]	I_0 [A]
3300	9.3	27	25.7	9000	12000	18000	5000	16000	100	93	38	31
3000	8.4	27	25.7					17100				



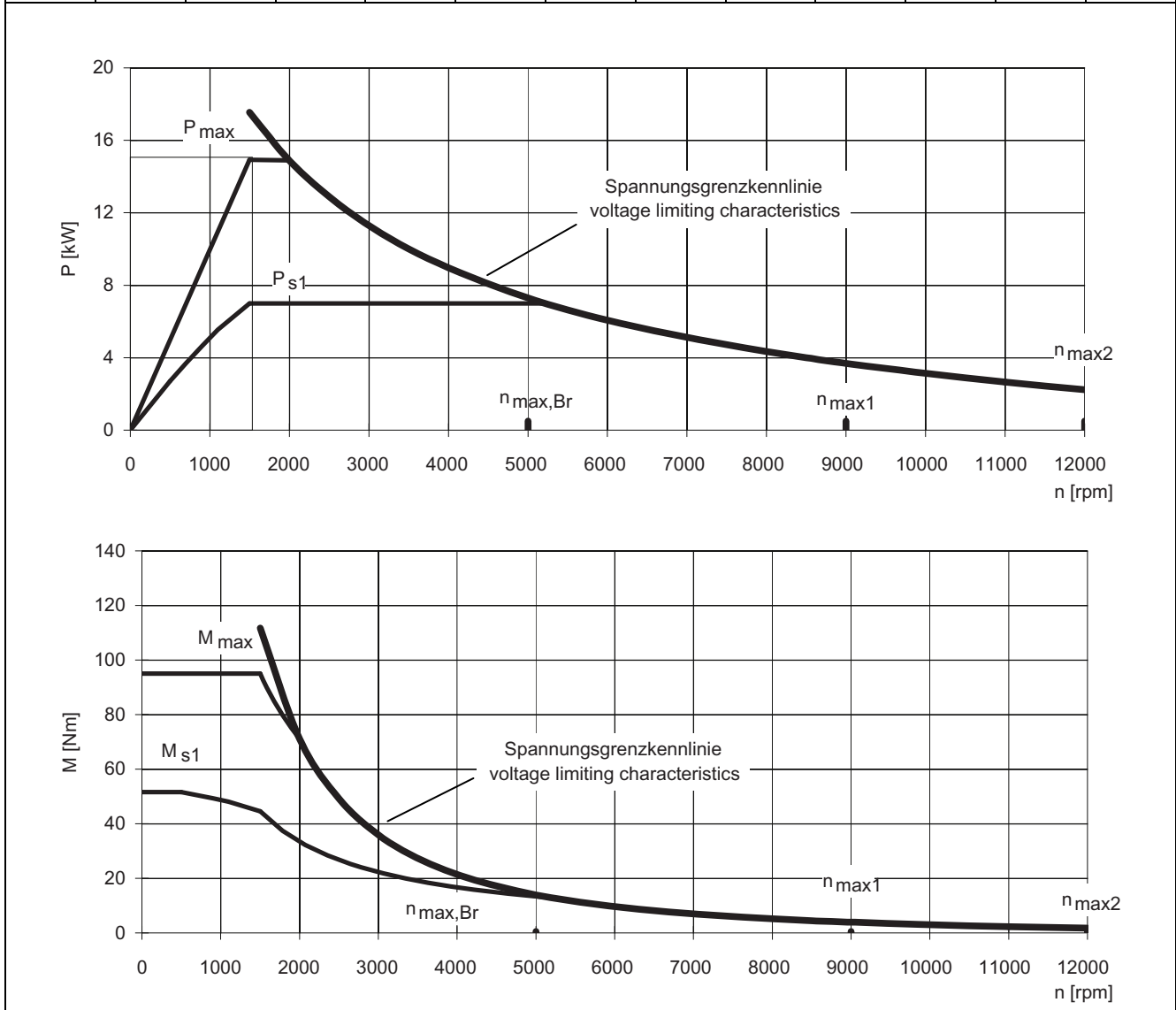
表格 4- 66 SINAMICS, 3 AC 480 V, 非调节型/基本型/调节型电源模块(SLM/BLM/ALM), 1PH8103-□□M□□,



4.1 异步电机

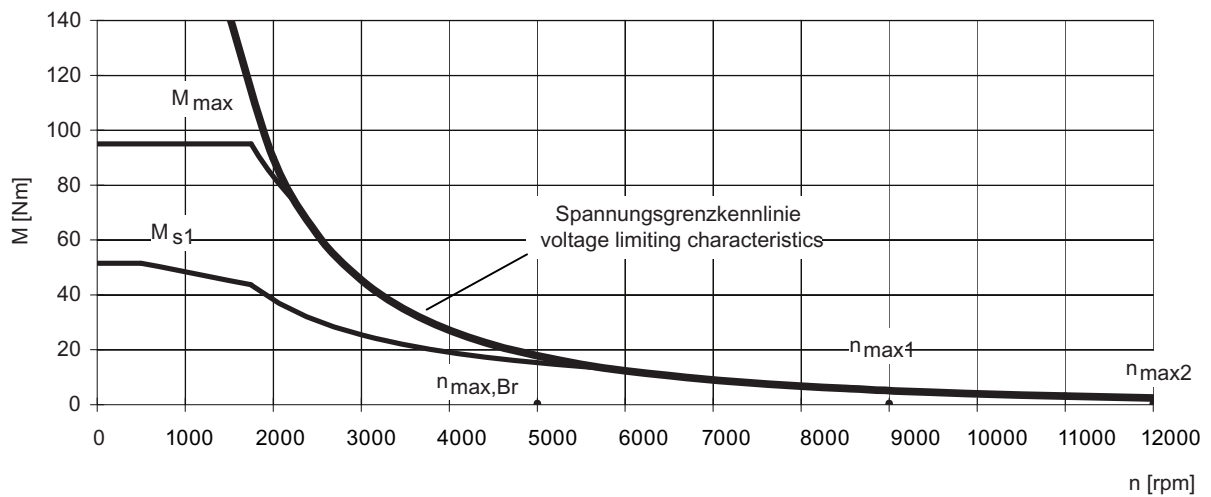
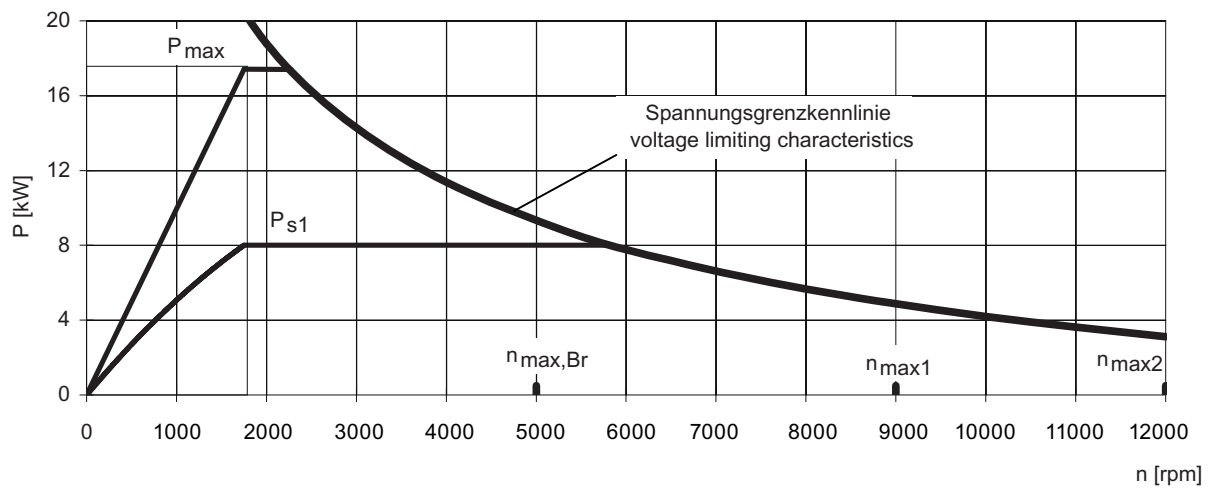
表格 4- 67 SINAMICS, 3 AC 400 V, 非调节型/基本型电源模块(SLM/BLM), 1PH8105-□□F□□

n_N [rpm]	P_N [kW]	M_N [Nm]	I_N [A]	n_{max1} [rpm]	n_{max2} [rpm]	n_{max3} [rpm]	$n_{max, Br}$ [rpm]	n_2 [rpm]	M_{max} [Nm]	I_{max} [A]	M_0 [Nm]	I_0 [A]
1500	7,0	45	17,5	9000	12000	-	5000	5250	95	38	52	20



表格 4- 68 SINAMICS, 3 AC 400 V, 调节型电源模块(ALM), 1PH8105-□□F□□

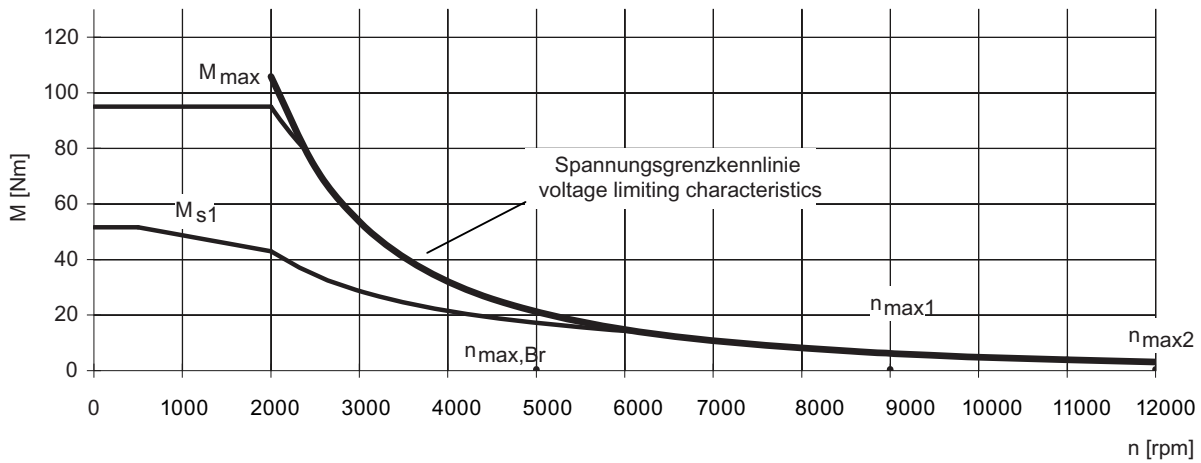
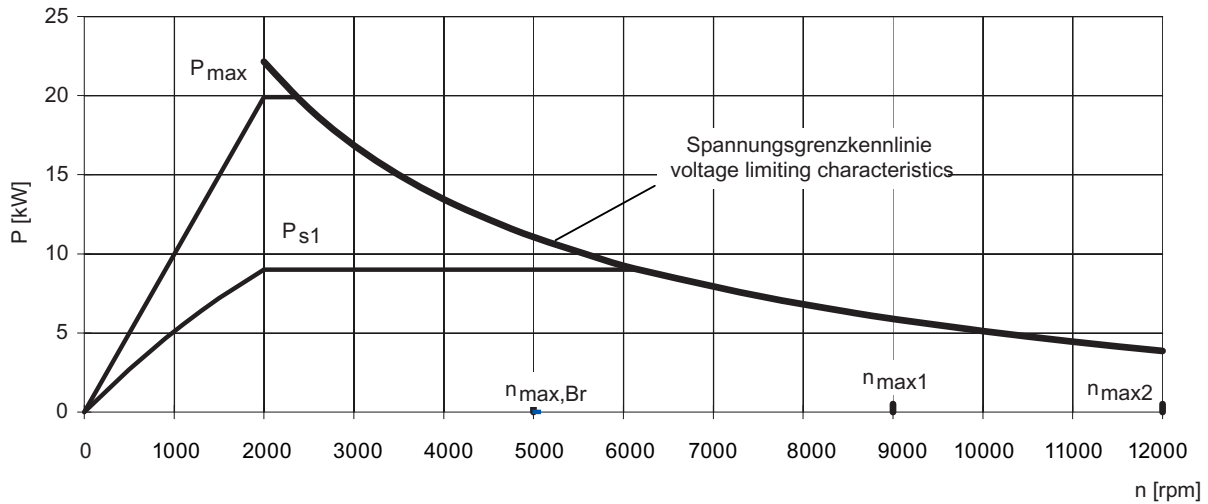
n_N [rpm]	P_N [kW]	M_N [Nm]	I_N [A]	n_{max1} [rpm]	n_{max2} [rpm]	n_{max3} [rpm]	$n_{max, Br}$ [rpm]	n_2 [rpm]	M_{max} [Nm]	I_{max} [A]	M_0 [Nm]	I_0 [A]
1750	8,0	44	17,5	9000	12000	-	5000	5900	95	38	52	20
1500	7,0	45	17,5					6700				



4.1 异步电机

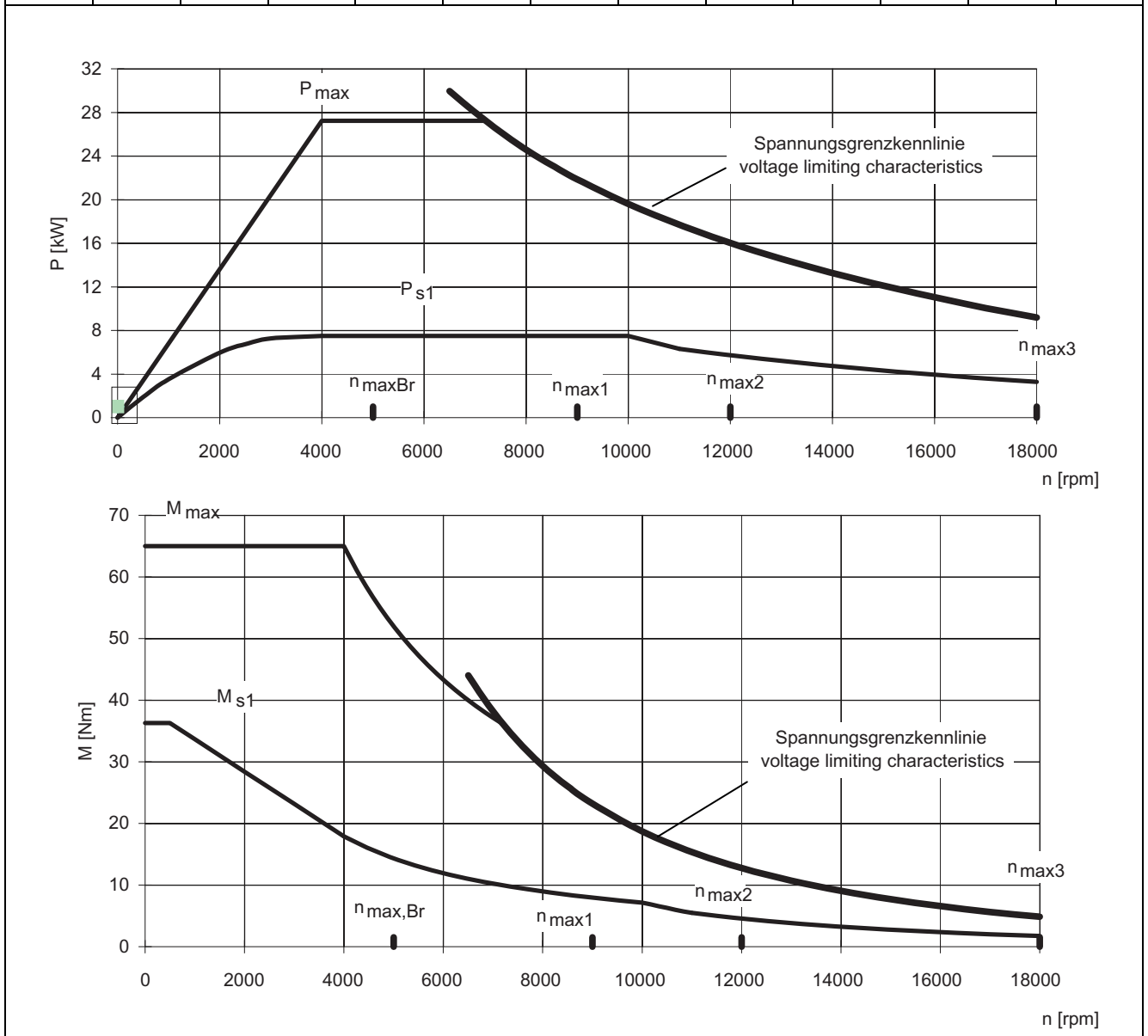
表格 4- 69 SINAMICS, 3 AC 480 V, 非调节型/基本型/调节型电源模块(SLM/BLM/ALM), 1PH8105-□□F□□

n_N [rpm]	P_N [kW]	M_N [Nm]	I_N [A]	n_{max1} [rpm]	n_{max2} [rpm]	n_{max3} [rpm]	$n_{max, Br}$ [rpm]	n_2 [rpm]	M_{max} [Nm]	I_{max} [A]	M_0 [Nm]	I_0 [A]
2000	9,0	43	17,0	9000	12000	-	5000	6181	95	38	52	20



表格 4-70 SINAMICS, 3 AC 400 V, 非调节型/基本型电源模块(SLM/BLM), 1PH8105-□□S□□, 三角形接法

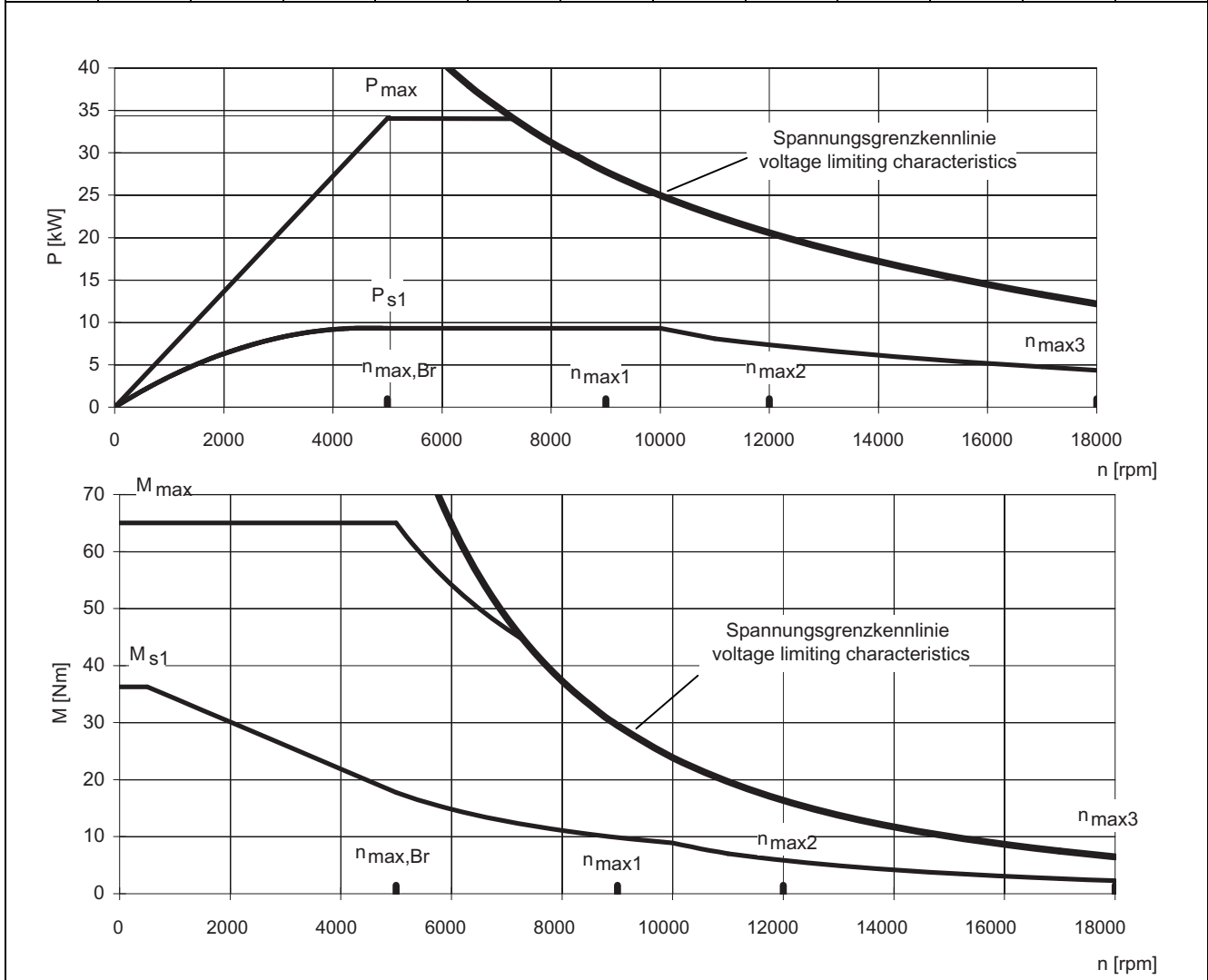
n_N [rpm]	P_N [kW]	M_N [Nm]	I_N [A]	n_{max1} [rpm]	n_{max2} [rpm]	n_{max3} [rpm]	$n_{max, Br}$ [rpm]	n_2 [rpm]	M_{max} [Nm]	I_{max} [A]	M_0 [Nm]	I_0 [A]
4000	7,5	18	24	9000	12000	18000	5000	10000	65	86	36	35



4.1 异步电机

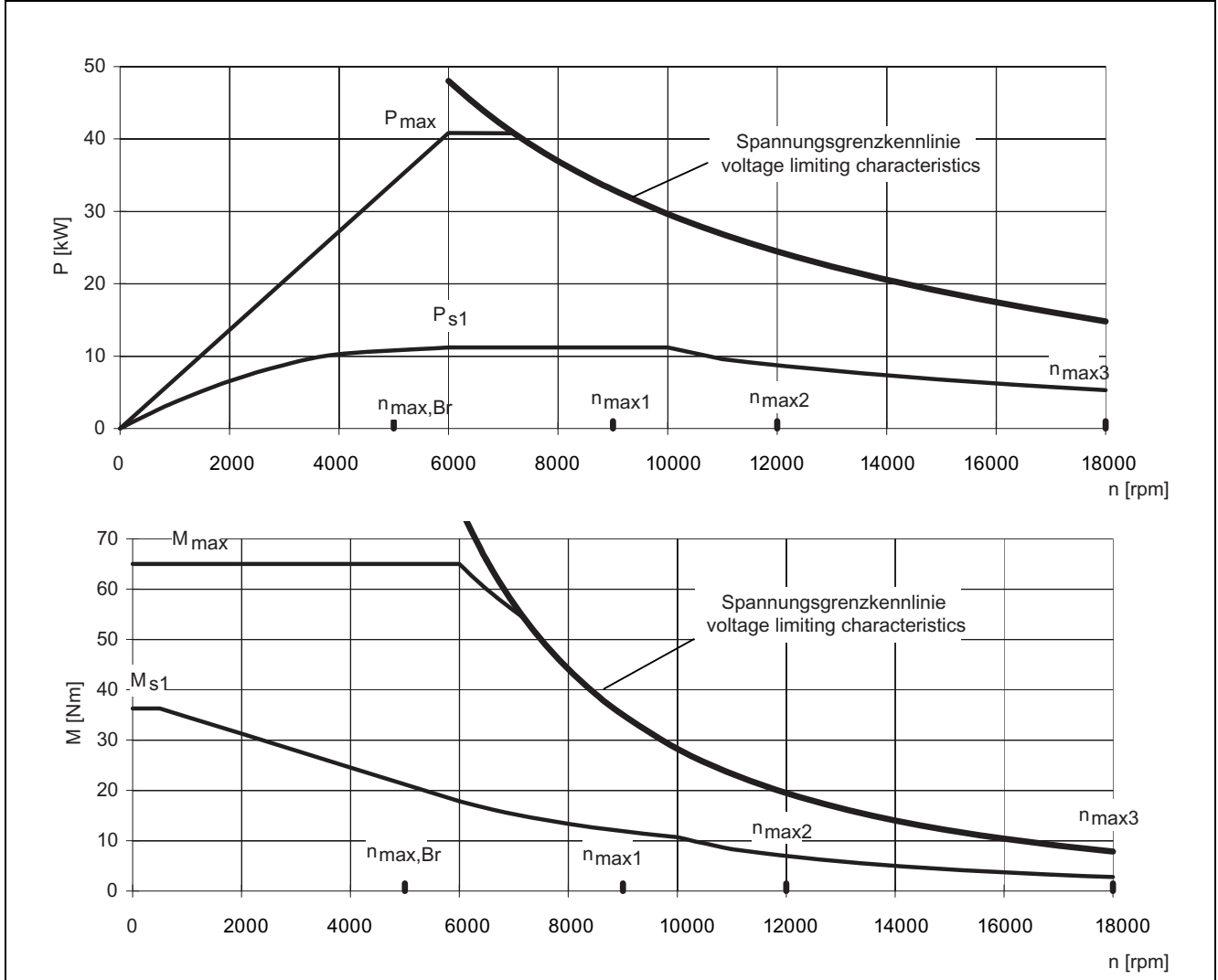
表格 4-71 SINAMICS, 3 AC 400 V, 调节型电源模块(ALM), 1PH8105-□□S□□, 三角形接法

n_N [rpm]	P_N [kW]	M_N [Nm]	I_N [A]	n_{max1} [rpm]	n_{max2} [rpm]	n_{max3} [rpm]	$n_{max, Br}$ [rpm]	n_2 [rpm]	M_{max} [Nm]	I_{max} [A]	M_0 [Nm]	I_0 [A]
5000	9,3	18	24	9000	12000	18000	5000	10000	65	86	36	34
4000	7,5	18	24					11500				



表格 4-72 SINAMICS, 3 AC 480 V, 非调节型/基本型/调节型电源模块(SLM/BLM/ALM), 1PH8105-□□S□□, 三角形接法

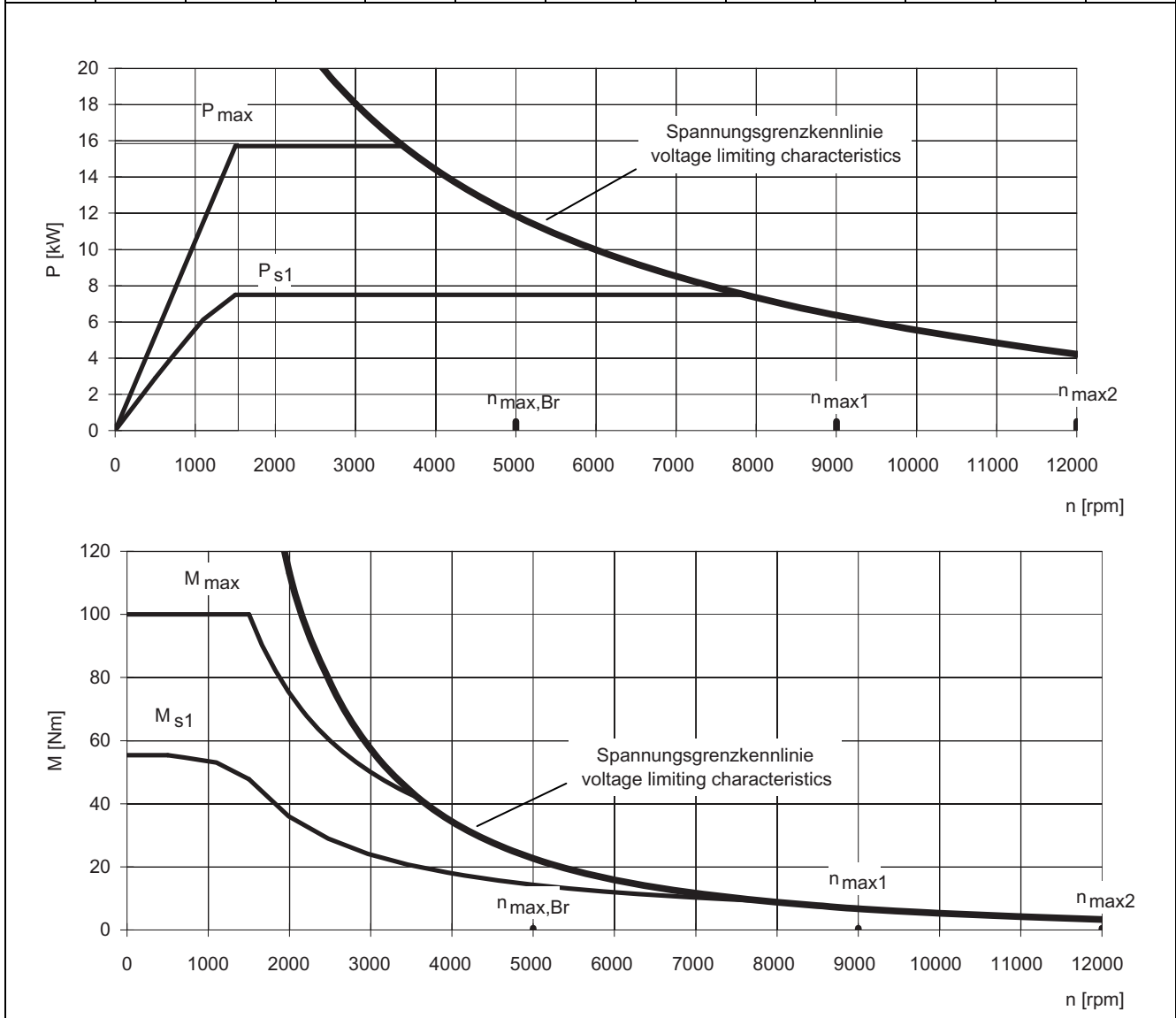
n_N [rpm]	P_N [kW]	M_N [Nm]	I_N [A]	n_{max1} [rpm]	n_{max2} [rpm]	n_{max3} [rpm]	$n_{max, Br}$ [rpm]	n_2 [rpm]	M_{max} [Nm]	I_{max} [A]	M_0 [Nm]	I_0 [A]
6000	11,2	18	22	9000	12000	18000	5000	10000	65	86	36	35



4.1 异步电机

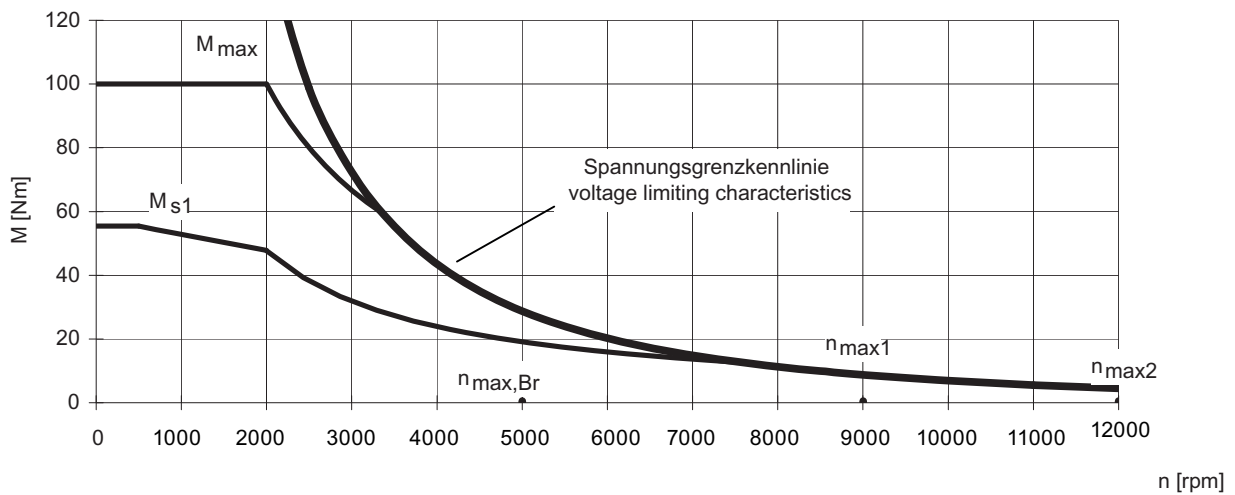
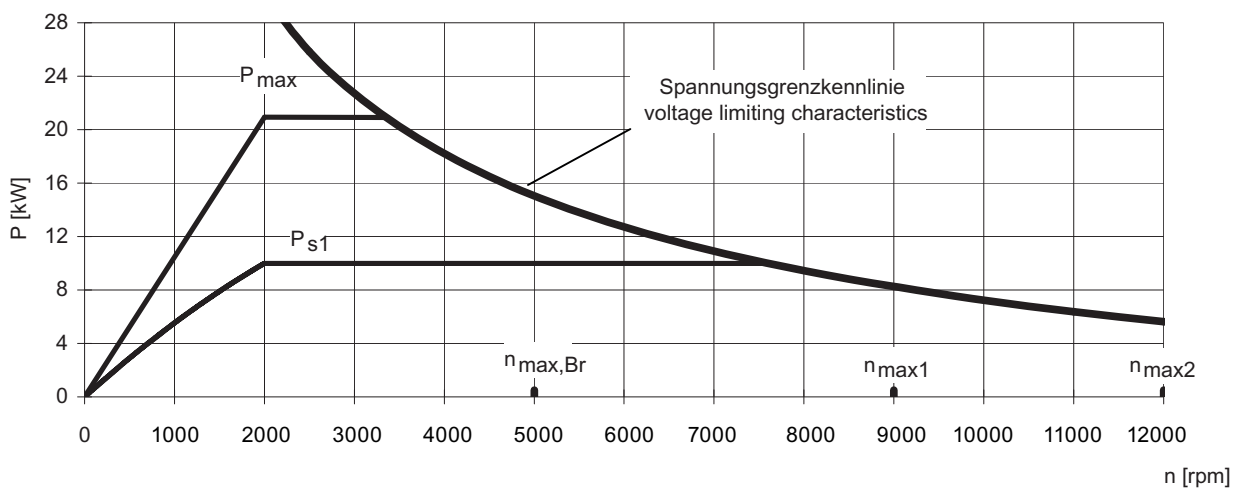
表格 4-73 SINAMICS, 3 AC 400 V, 非调节型/基本型电源模块(SLM/BLM), 1PH8105-□□S□□, 星形接法

n_N [rpm]	P_N [kW]	M_N [Nm]	I_N [A]	n_{max1} [rpm]	n_{max2} [rpm]	n_{max3} [rpm]	$n_{max, Br}$ [rpm]	n_2 [rpm]	M_{max} [Nm]	I_{max} [A]	M_0 [Nm]	I_0 [A]
1500	7,5	48	23,0	9000	12000	-	5000	7900	100	46	55	25



表格 4- 74 SINAMICS, 3 AC 400 V, 调节型电源模块(ALM), 1PH8105-□□S□□,星形接法

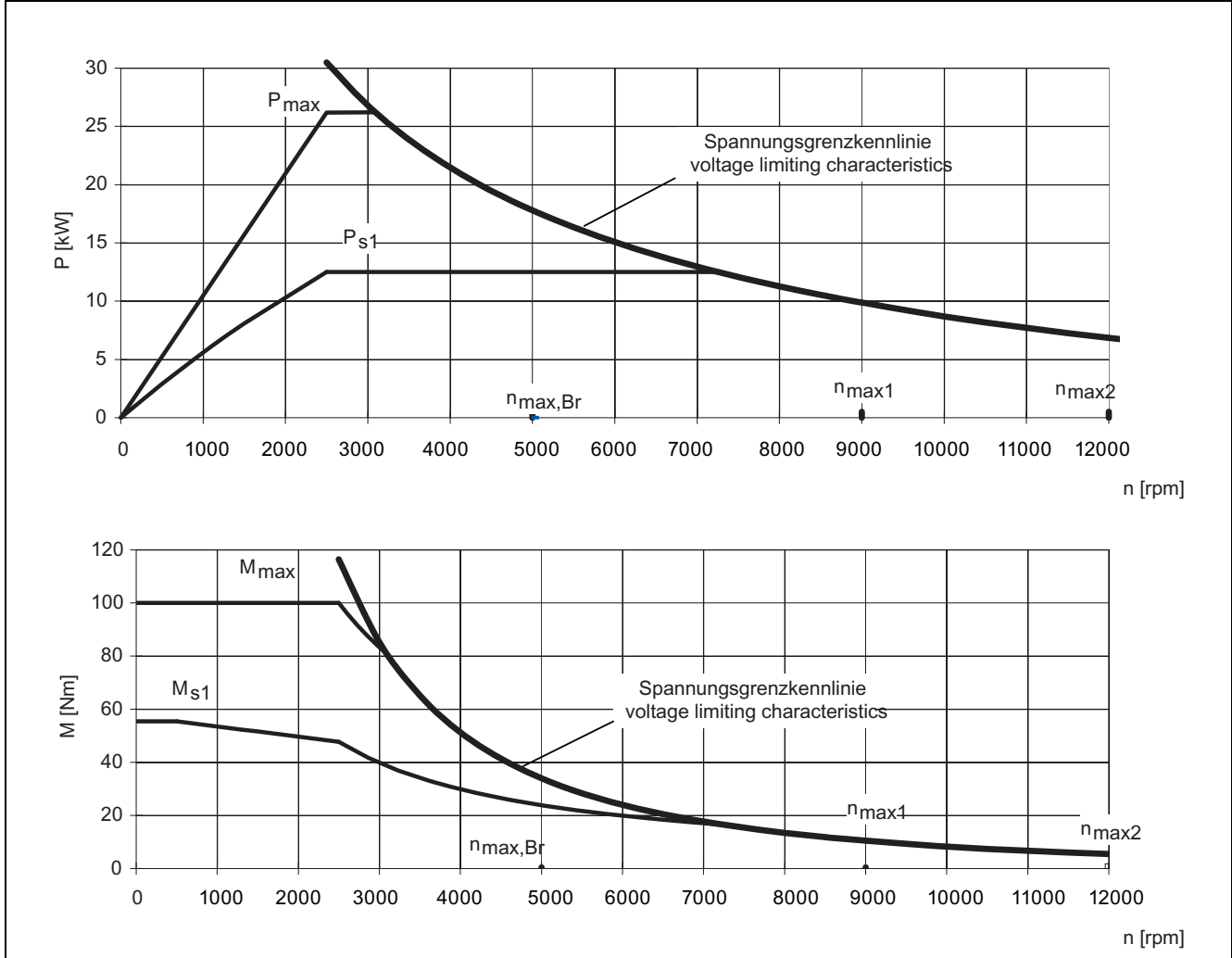
n_N [rpm]	P_N [kW]	M_N [Nm]	I_N [A]	n_{max1} [rpm]	n_{max2} [rpm]	n_{max3} [rpm]	$n_{max, Br}$ [rpm]	n_2 [rpm]	M_{max} [Nm]	I_{max} [A]	M_0 [Nm]	I_0 [A]
2000	10,0	48	23,0	9000	12000	-	5000	7650	100	46	55	25
1500	7,5	48	23,0					9800				



4.1 异步电机

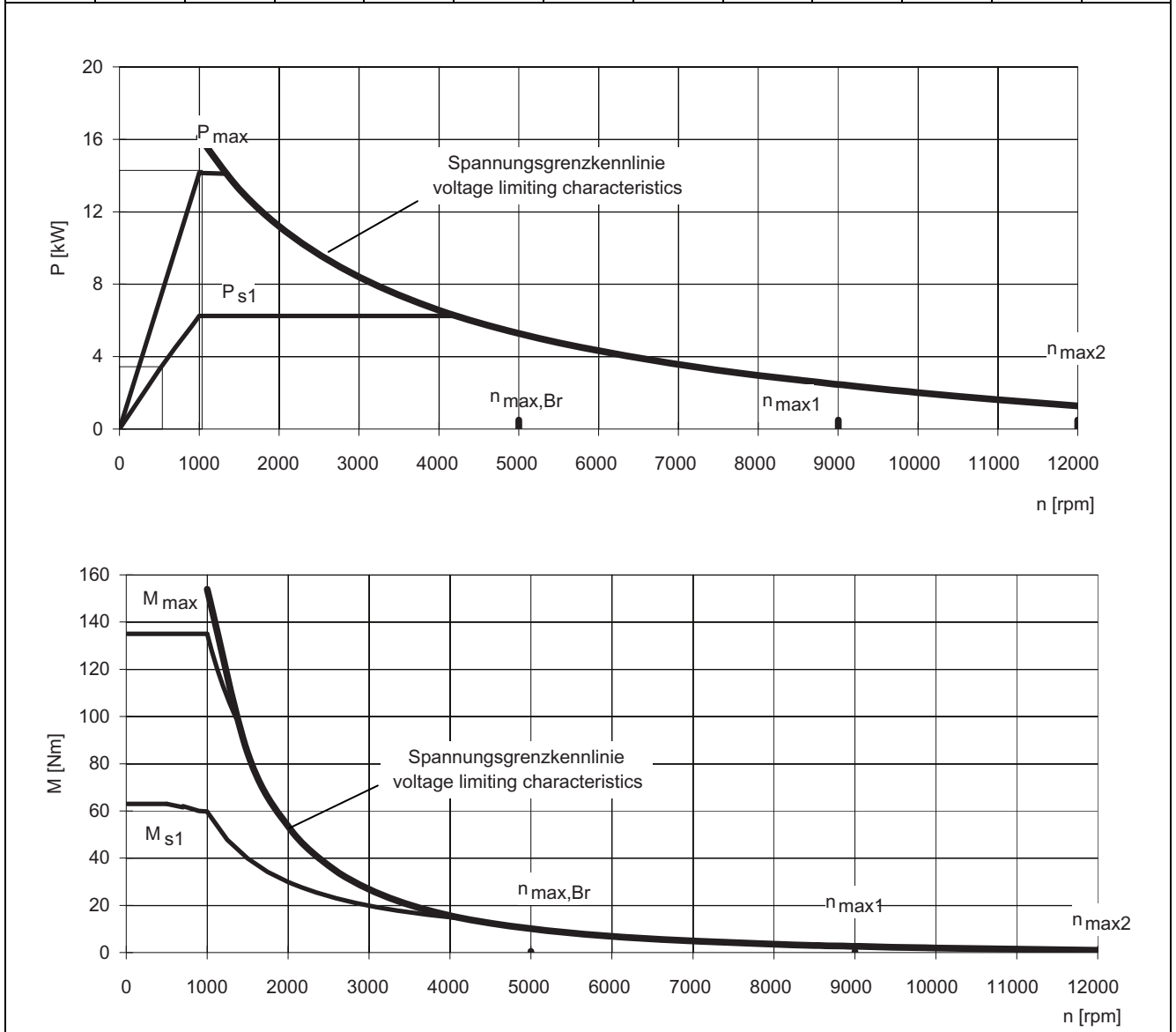
表格 4- 75 SINAMICS, 3 AC 480 V, 非调节型/基本型/调节型电源模块(SLM/BLM/ALM), 1PH8105-□□S□□, 星形接法

n_N [rpm]	P_N [kW]	M_N [Nm]	I_N [A]	n_{max1} [rpm]	n_{max2} [rpm]	n_{max3} [rpm]	$n_{max, Br}$ [rpm]	n_2 [rpm]	M_{max} [Nm]	I_{max} [A]	M_0 [Nm]	I_0 [A]
2500	12,5	48	23,0	9000	12000	-	5000	7300	100	46	55	25



表格 4-76 SINAMICS, 3 AC 400 V, 非调节型/基本型电源模块(SLM/BLM), 1PH8107-□□D□□

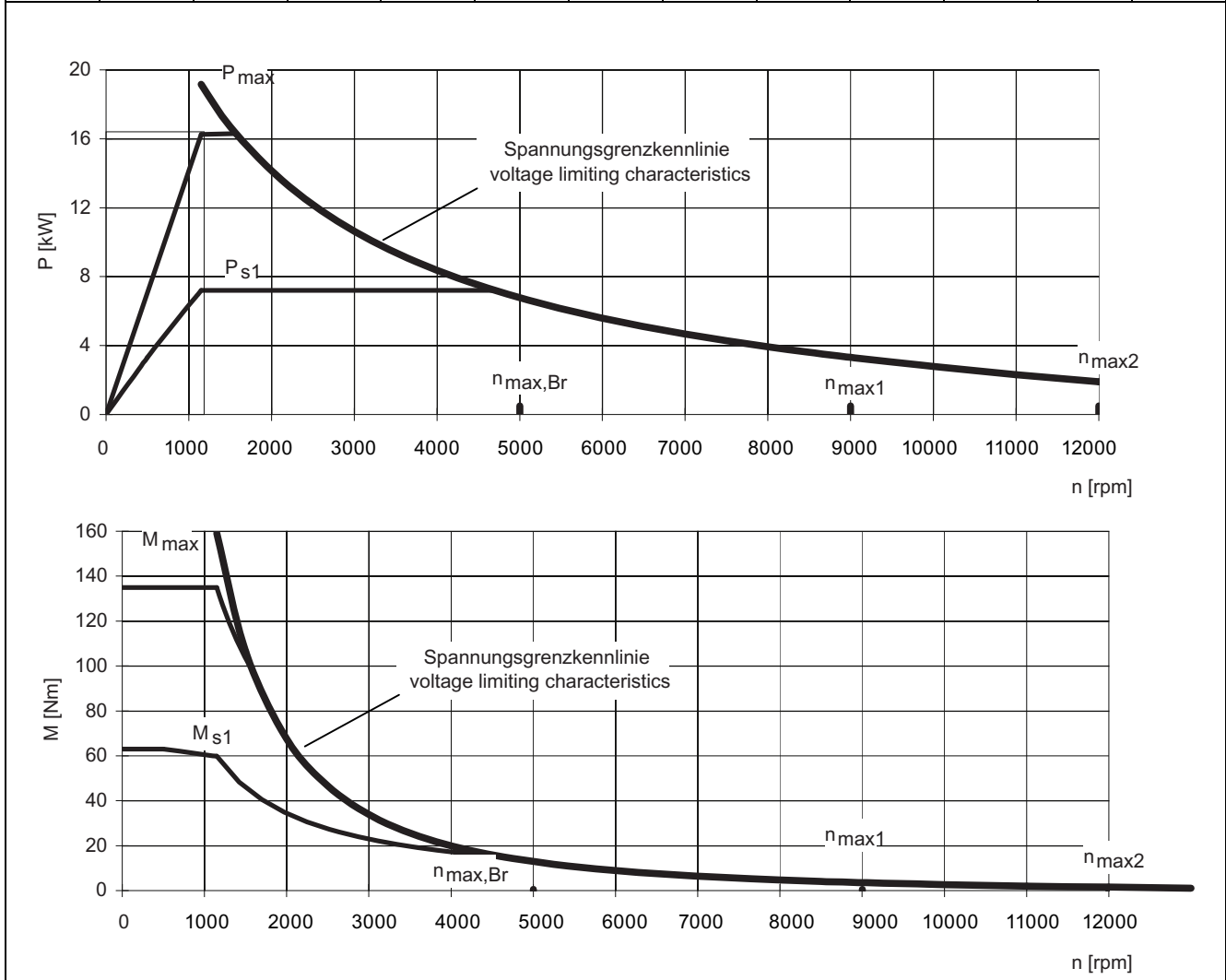
n_N [rpm]	P_N [kW]	M_N [Nm]	I_N [A]	n_{max1} [rpm]	n_{max2} [rpm]	n_{max3} [rpm]	$n_{max, Br}$ [rpm]	n_2 [rpm]	M_{max} [Nm]	I_{max} [A]	M_0 [Nm]	I_0 [A]
1000	6.3	60	17.5	9000	12000	-	5000	4300	135	40	63	25



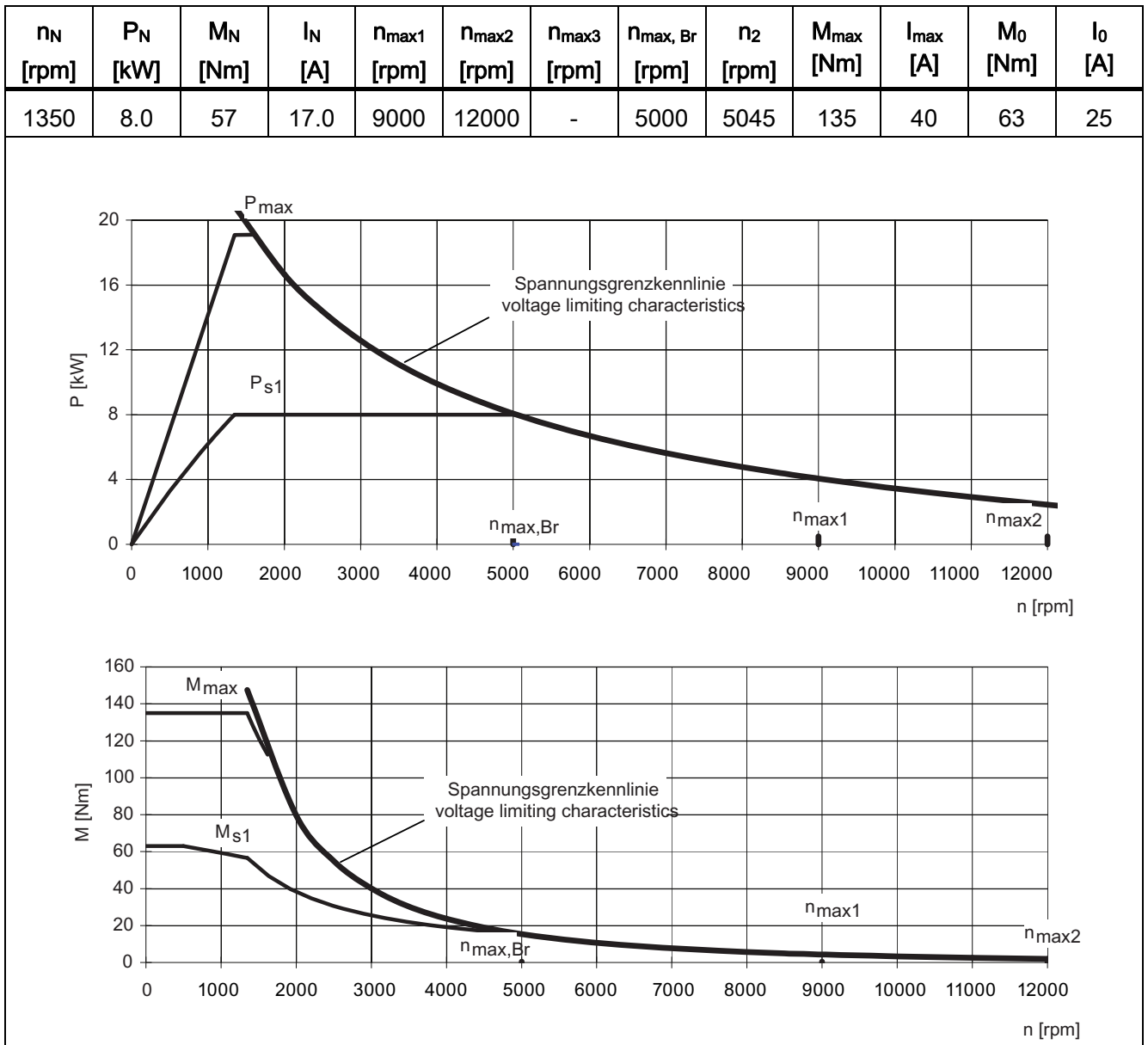
4.1 异步电机

表格 4-77 SINAMICS, 3 AC 400 V, 调节型电源模块(ALM), 1PH8107-□□D□□

n_N [rpm]	P_N [kW]	M_N [Nm]	I_N [A]	n_{max1} [rpm]	n_{max2} [rpm]	n_{max3} [rpm]	$n_{max, Br}$ [rpm]	n_2 [rpm]	M_{max} [Nm]	I_{max} [A]	M_0 [Nm]	I_0 [A]
1150	7.2	60	17.5	9000	12000	-	5000	4750	135	40	63	25
1000	6.3	60	17.5					5450				



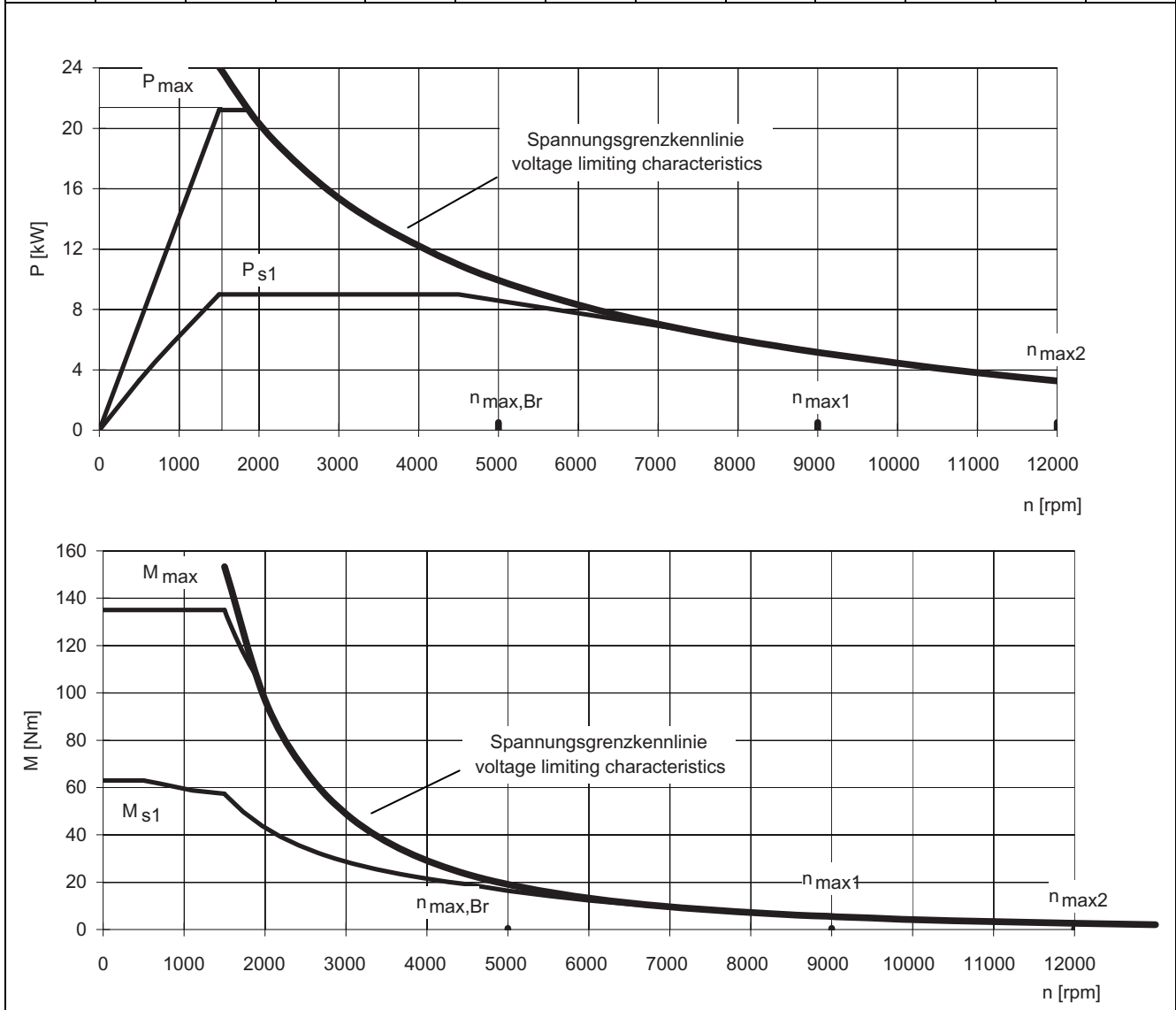
表格 4- 78 SINAMICS, 3 AC 480 V, 非调节型/基本型/调节型电源模块(SLM/BLM/ALM), 1PH8107-□□D□□



4.1 异步电机

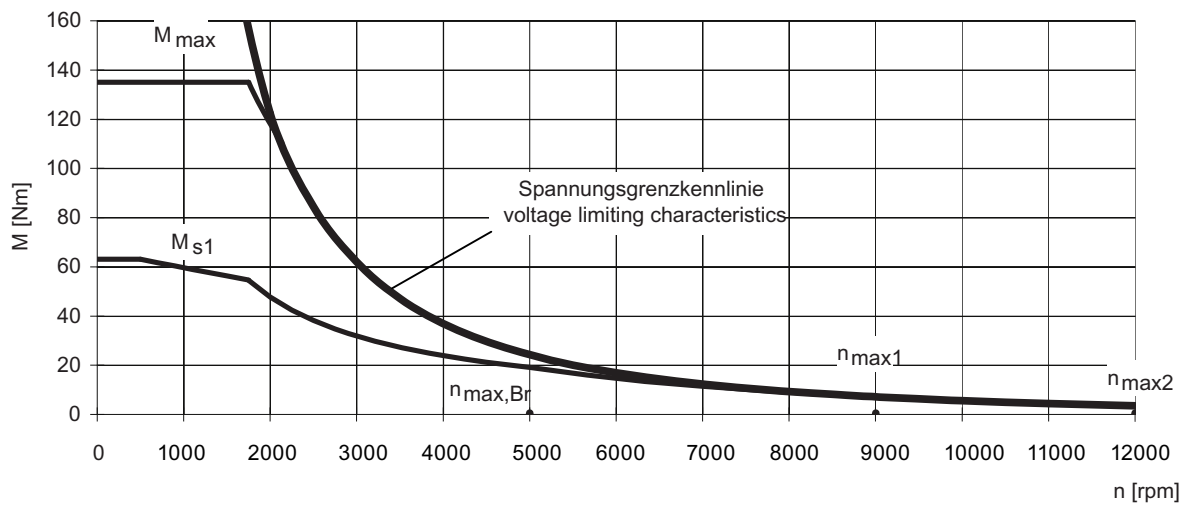
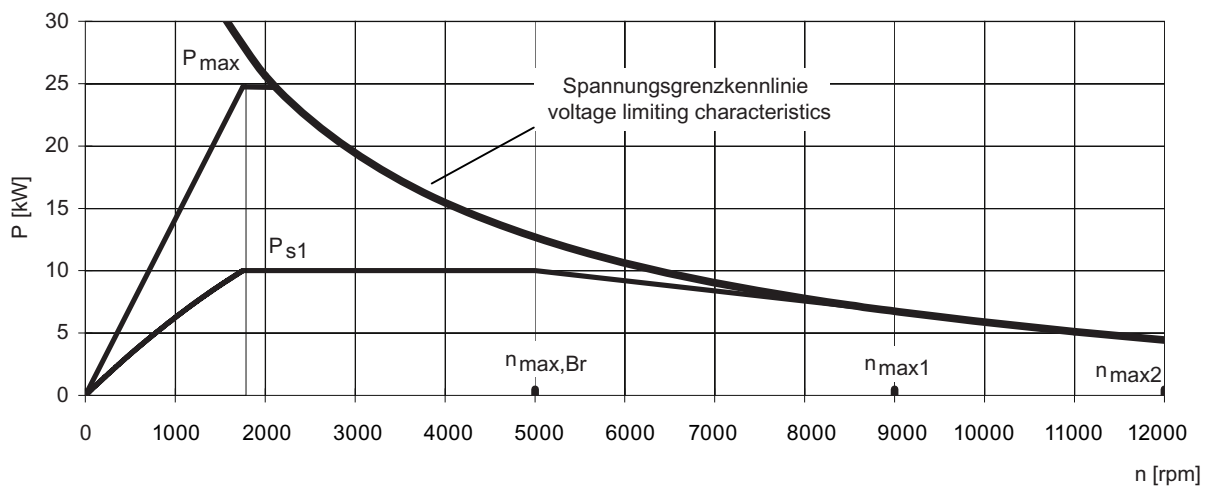
表格 4- 79 SINAMICS, 3 AC 400 V, 非调节型/基本型电源模块(SLM/BLM), 1PH8107-□□F□□,

n_N [rpm]	P_N [kW]	M_N [Nm]	I_N [A]	n_{max1} [rpm]	n_{max2} [rpm]	n_{max3} [rpm]	$n_{max, Br}$ [rpm]	n_2 [rpm]	M_{max} [Nm]	I_{max} [A]	M_0 [Nm]	I_0 [A]
1500	9.0	57	23.5	9000	12000	-	5000	4500	135	54	63	25



表格 4- 80 SINAMICS, 3 AC 400 V, 调节型电源模块(ALM), 1PH8107-□□F□□,

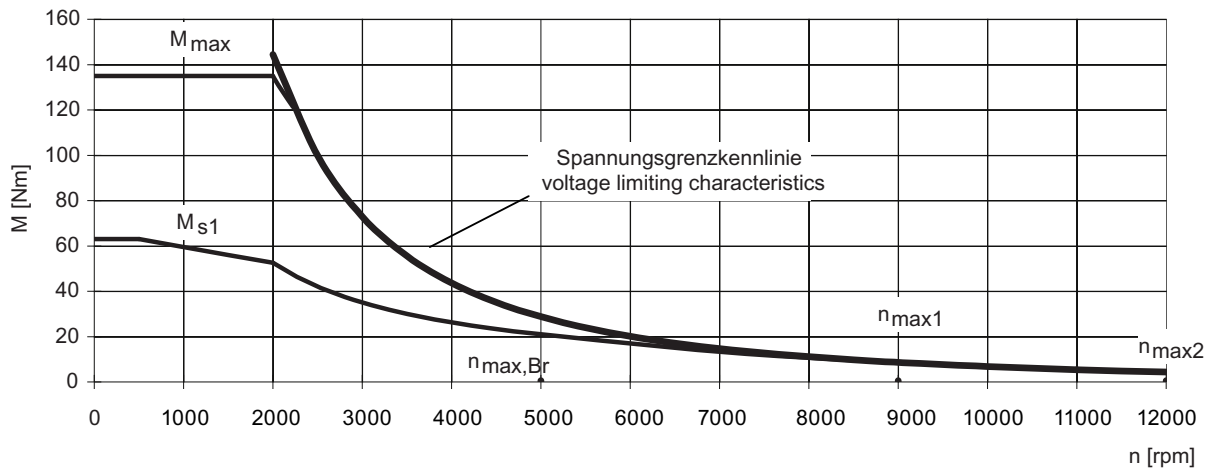
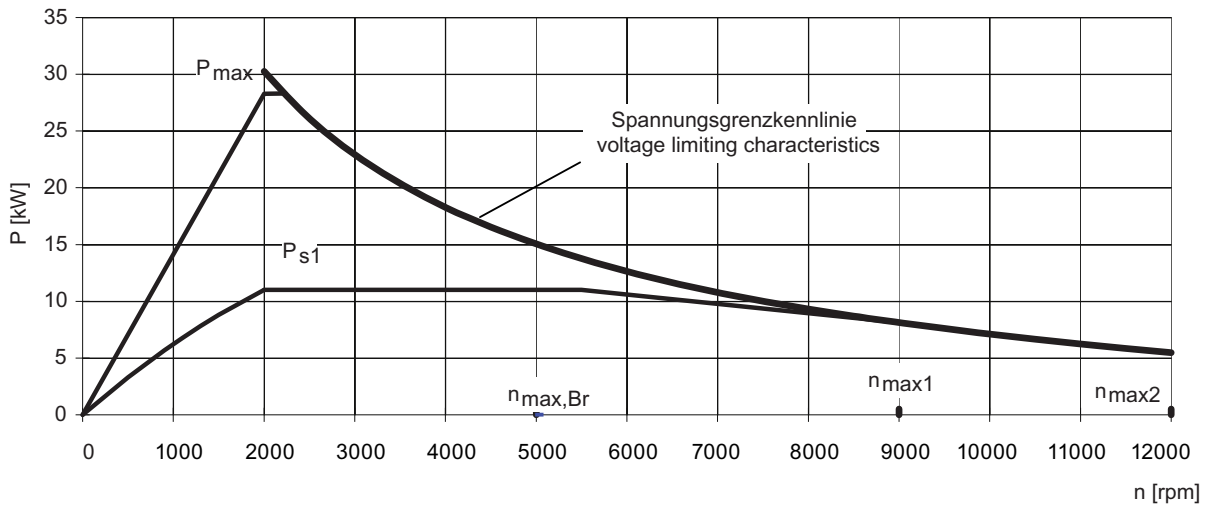
n_N [rpm]	P_N [kW]	M_N [Nm]	I_N [A]	n_{max1} [rpm]	n_{max2} [rpm]	n_{max3} [rpm]	$n_{max, Br}$ [rpm]	n_2 [rpm]	M_{max} [Nm]	I_{max} [A]	M_0 [Nm]	I_0 [A]
1750	10.0	55	22.0	9000	12000	-	5000	5000	135	54	63	25
1500	9.0	57	23.5					6250				



4.1 异步电机

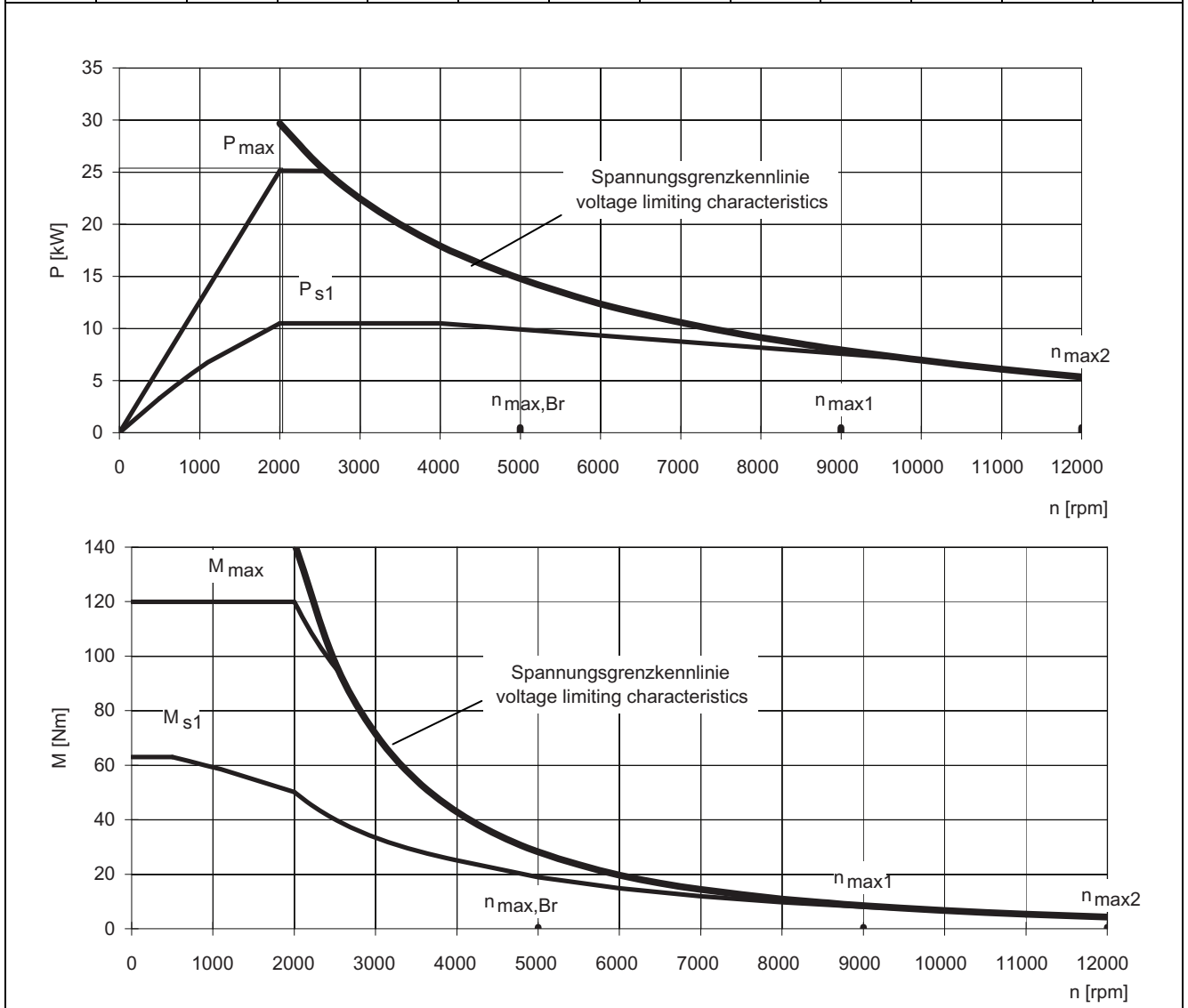
表格 4- 81 SINAMICS, 3 AC 480 V, 非调节型/基本型/调节型电源模块(SLM/BLM/ALM), 1PH8107-□□F□□,

n_N [rpm]	P_N [kW]	M_N [Nm]	I_N [A]	n_{max1} [rpm]	n_{max2} [rpm]	n_{max3} [rpm]	$n_{max, Br}$ [rpm]	n_2 [rpm]	M_{max} [Nm]	I_{max} [A]	M_0 [Nm]	I_0 [A]
2000	11.0	53	21.5	9000	12000	-	5000	5500	135	54	63	25



表格 4- 82 SINAMICS, 3 AC 400 V, 非调节型/基本型电源模块(SLM/BLM), 1PH8107-□□G□□,

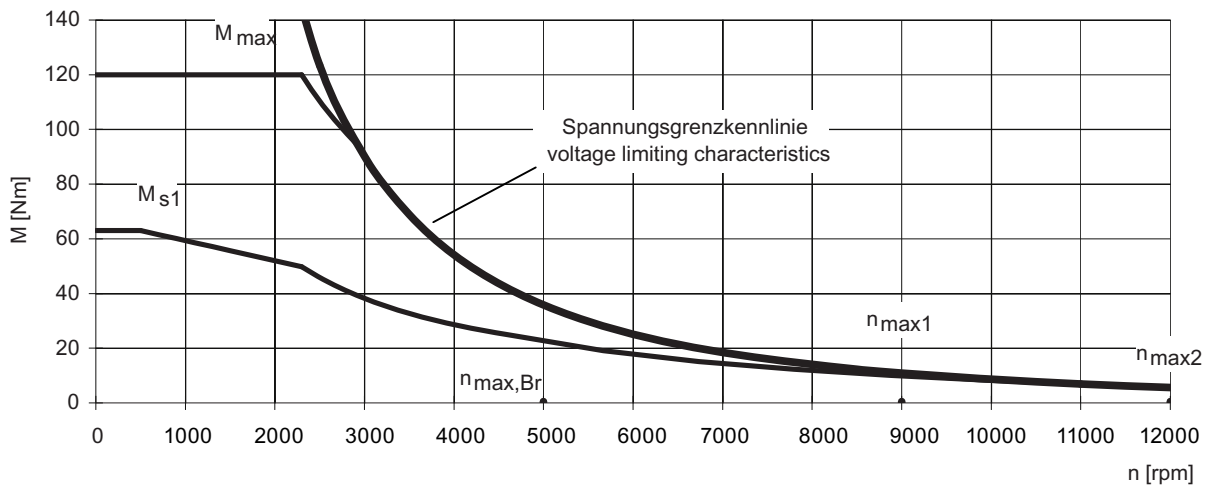
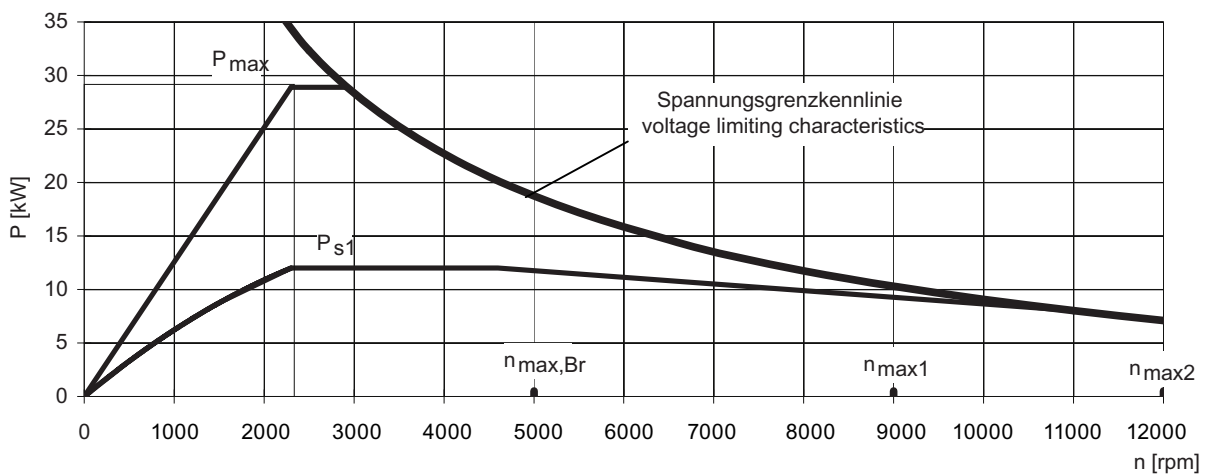
n_N [rpm]	P_N [kW]	M_N [Nm]	I_N [A]	n_{max1} [rpm]	n_{max2} [rpm]	n_{max3} [rpm]	$n_{max, Br}$ [rpm]	n_2 [rpm]	M_{max} [Nm]	I_{max} [A]	M_0 [Nm]	I_0 [A]
2000	10.5	50	26.0	9000	12000	-	5000	4600	120	60	63	29



4.1 异步电机

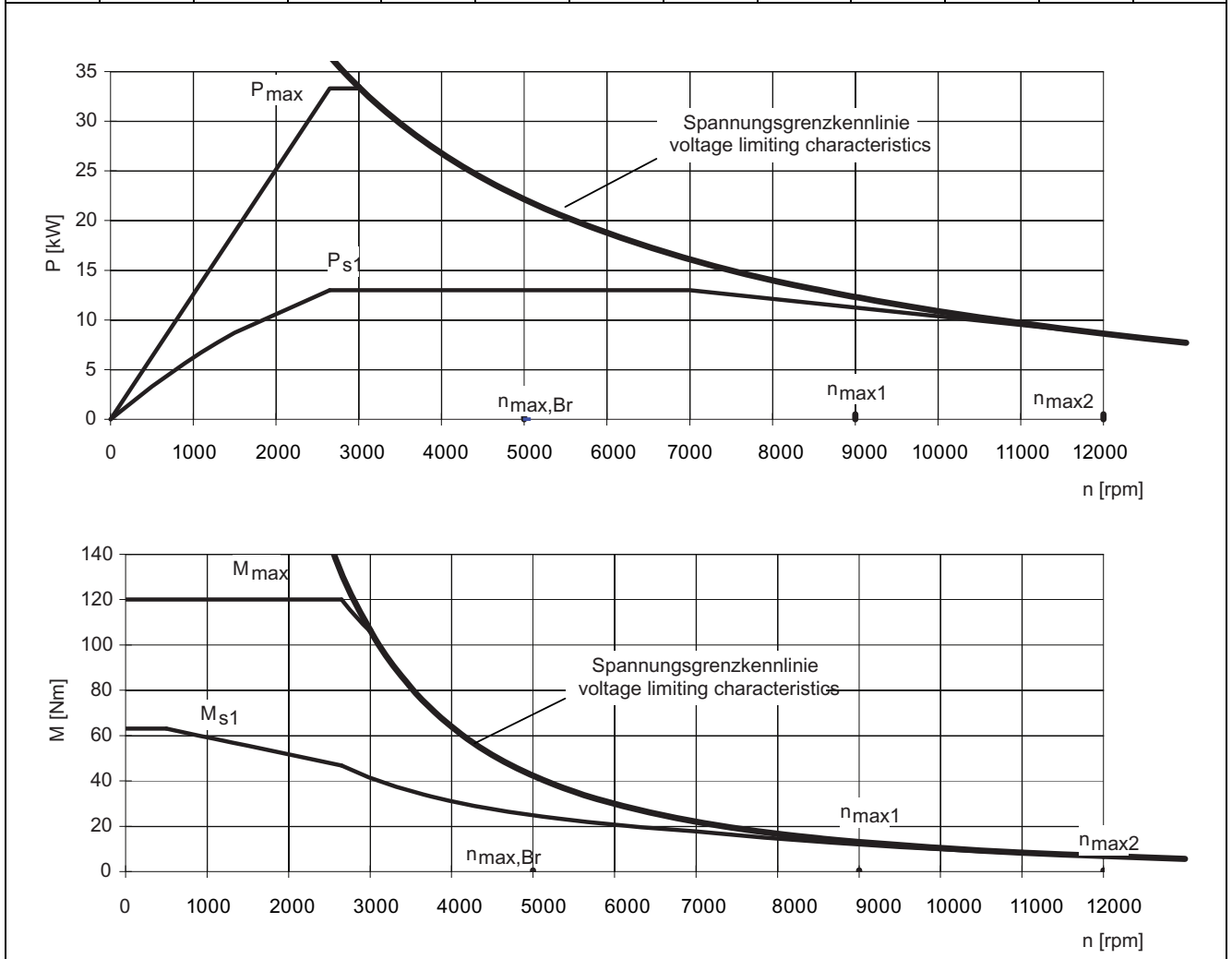
表格 4- 83 SINAMICS, 3 AC 400 V, 调节型电源模块(ALM), 1PH8107-□□G□□,

n_N [rpm]	P_N [kW]	M_N [Nm]	I_N [A]	n_{max1} [rpm]	n_{max2} [rpm]	n_{max3} [rpm]	$n_{max, Br}$ [rpm]	n_2 [rpm]	M_{max} [Nm]	I_{max} [A]	M_0 [Nm]	I_0 [A]
2300	12.0	50	26.0	9000	12000	-	5000	4600	120	60	63	29
2000	10.5	50	26.0					7500				



表格 4- 84 SINAMICS, 3 AC 480 V, 非调节型/基本型/调节型电源模块(SLM/BLM/ALM), 1PH8107-□□G□□,

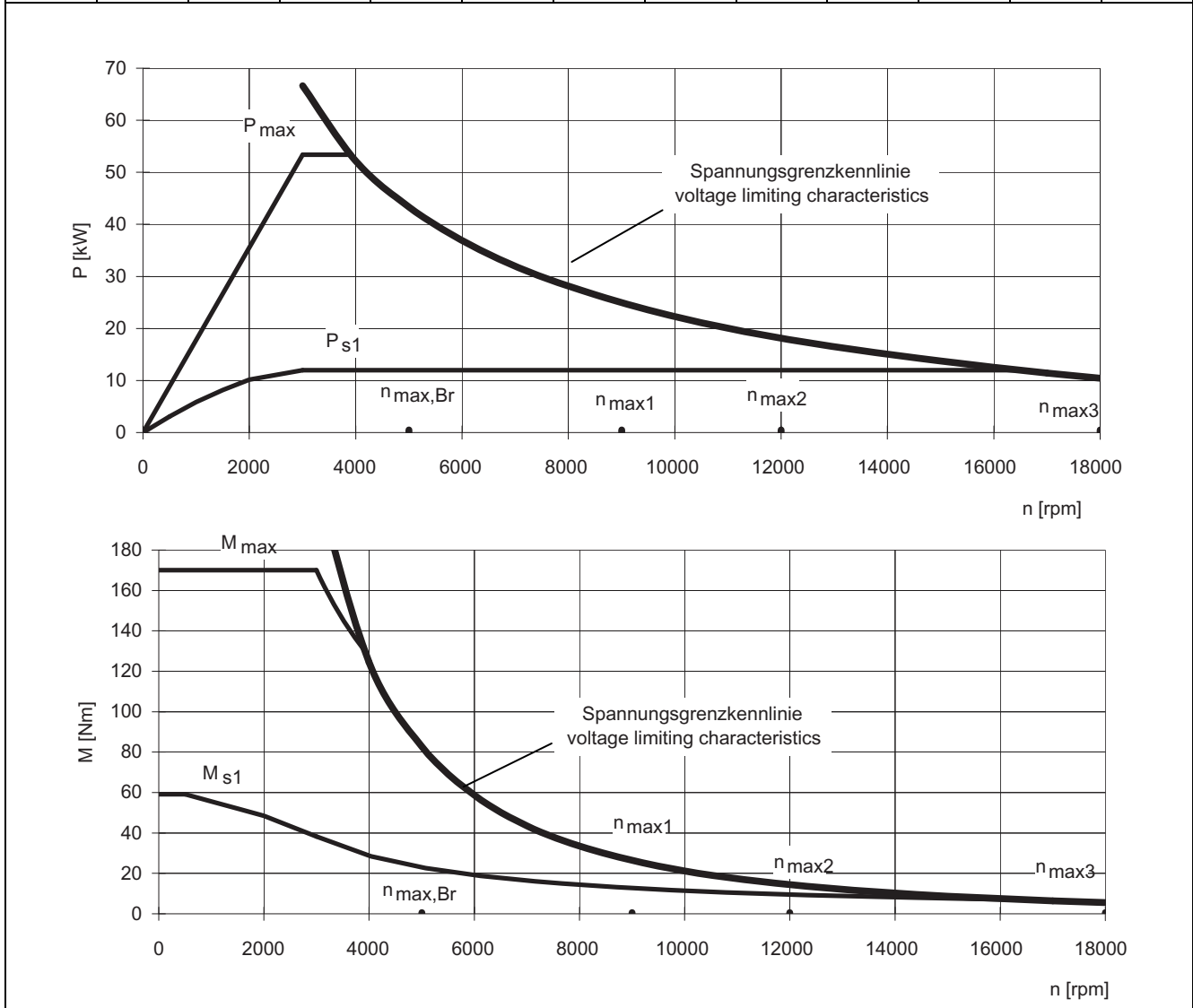
n_N [rpm]	P_N [kW]	M_N [Nm]	I_N [A]	n_{max1} [rpm]	n_{max2} [rpm]	n_{max3} [rpm]	$n_{max, Br}$ [rpm]	n_2 [rpm]	M_{max} [Nm]	I_{max} [A]	M_0 [Nm]	I_0 [A]
2650	13.0	47	24.0	9000	12000	-	5000	7000	120	60	63	29



4.1 异步电机

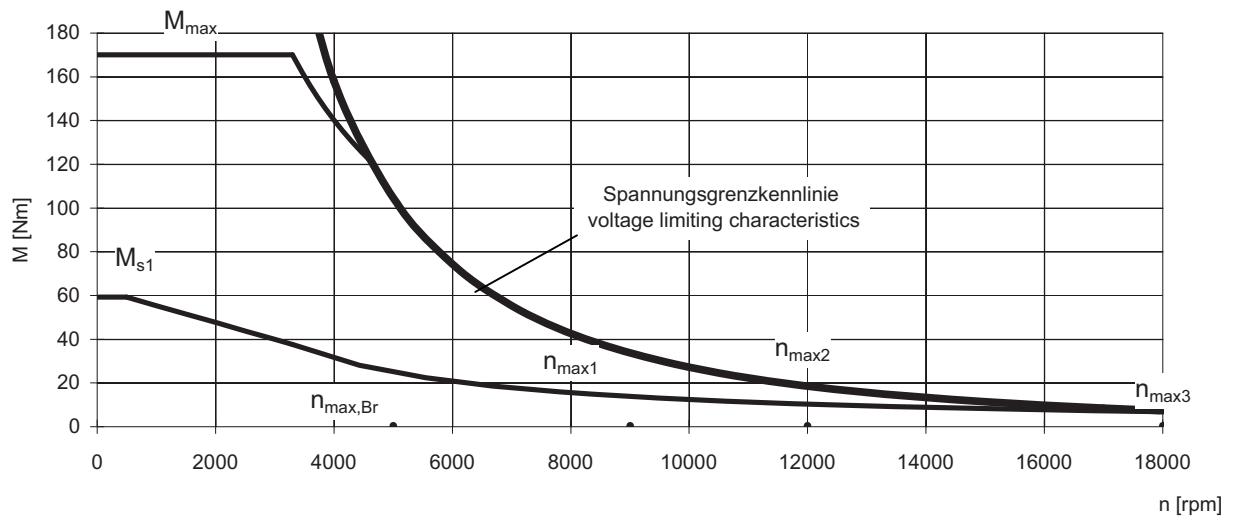
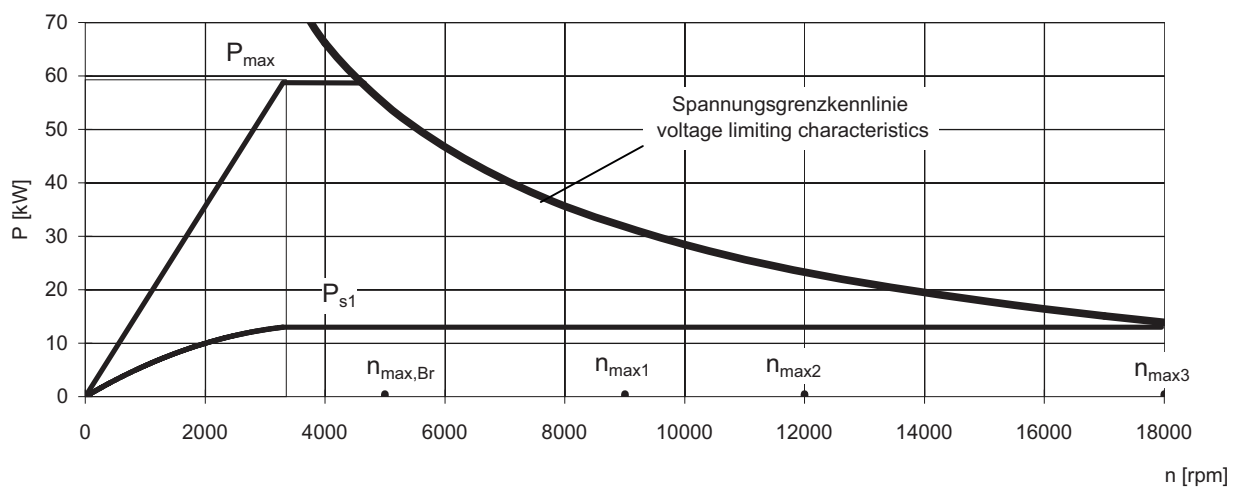
表格 4- 85 SINAMICS, 3 AC 400 V, 非调节型/基本型电源模块(SLM/BLM), 1PH8107-□□M□□,

n_N [rpm]	P_N [kW]	M_N [Nm]	I_N [A]	n_{max1} [rpm]	n_{max2} [rpm]	n_{max3} [rpm]	$n_{max, Br}$ [rpm]	n_2 [rpm]	M_{max} [Nm]	I_{max} [A]	M_0 [Nm]	I_0 [A]
3000	12.0	38	38.0	9000	12000	18000	5000	16500	170	166	59	48



表格 4- 86 SINAMICS, 3 AC 400 V, 调节型电源模块(ALM), 1PH8107-□□M□□,

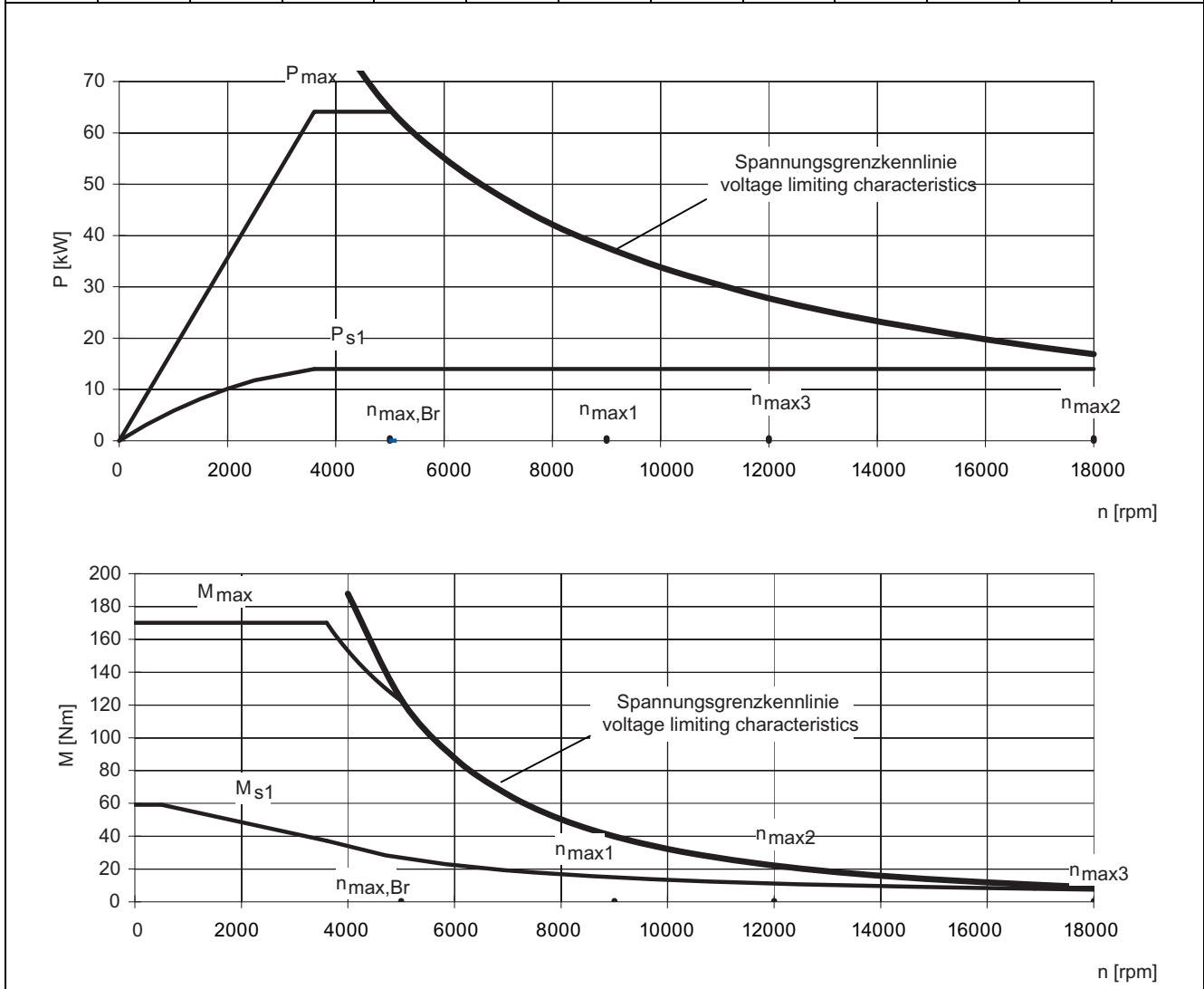
n_N [rpm]	P_N [kW]	M_N [Nm]	I_N [A]	n_{max1} [rpm]	n_{max2} [rpm]	n_{max3} [rpm]	$n_{max, Br}$ [rpm]	n_2 [rpm]	M_{max} [Nm]	I_{max} [A]	M_0 [Nm]	I_0 [A]
3300	13.0	38	38.0	9000	12000	18000	5000	18000	170	166	59	48
3000	12.0	8	38.0					18000				



4.1 异步电机

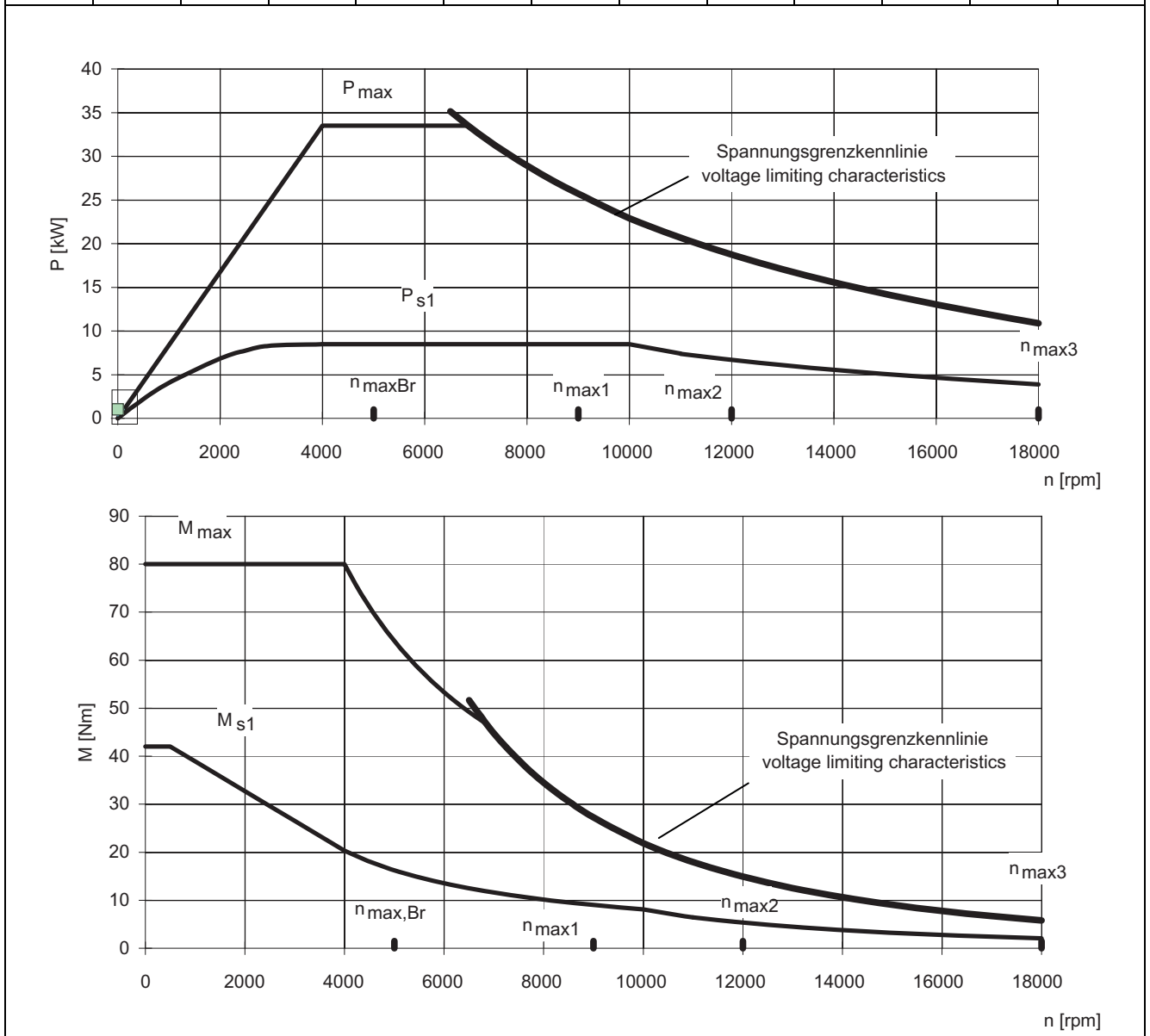
表格 4- 87 SINAMICS, 3 AC 480 V, 非调节型/基本型/调节型电源模块(SLM/BLM/ALM), 1PH8107-□□M□□,

n_N [rpm]	P_N [kW]	M_N [Nm]	I_N [A]	n_{max1} [rpm]	n_{max2} [rpm]	n_{max3} [rpm]	$n_{max, Br}$ [rpm]	n_2 [rpm]	M_{max} [Nm]	I_{max} [A]	M_0 [Nm]	I_0 [A]
3600	14.0	37	37.5	9000	12000	18000	5000	18000	170	166	59	48



表格 4- 88 SINAMICS, 3 AC 400 V, 非调节型/基本型电源模块(SLM/BLM), 1PH8107-□□S□□, 三角形接法

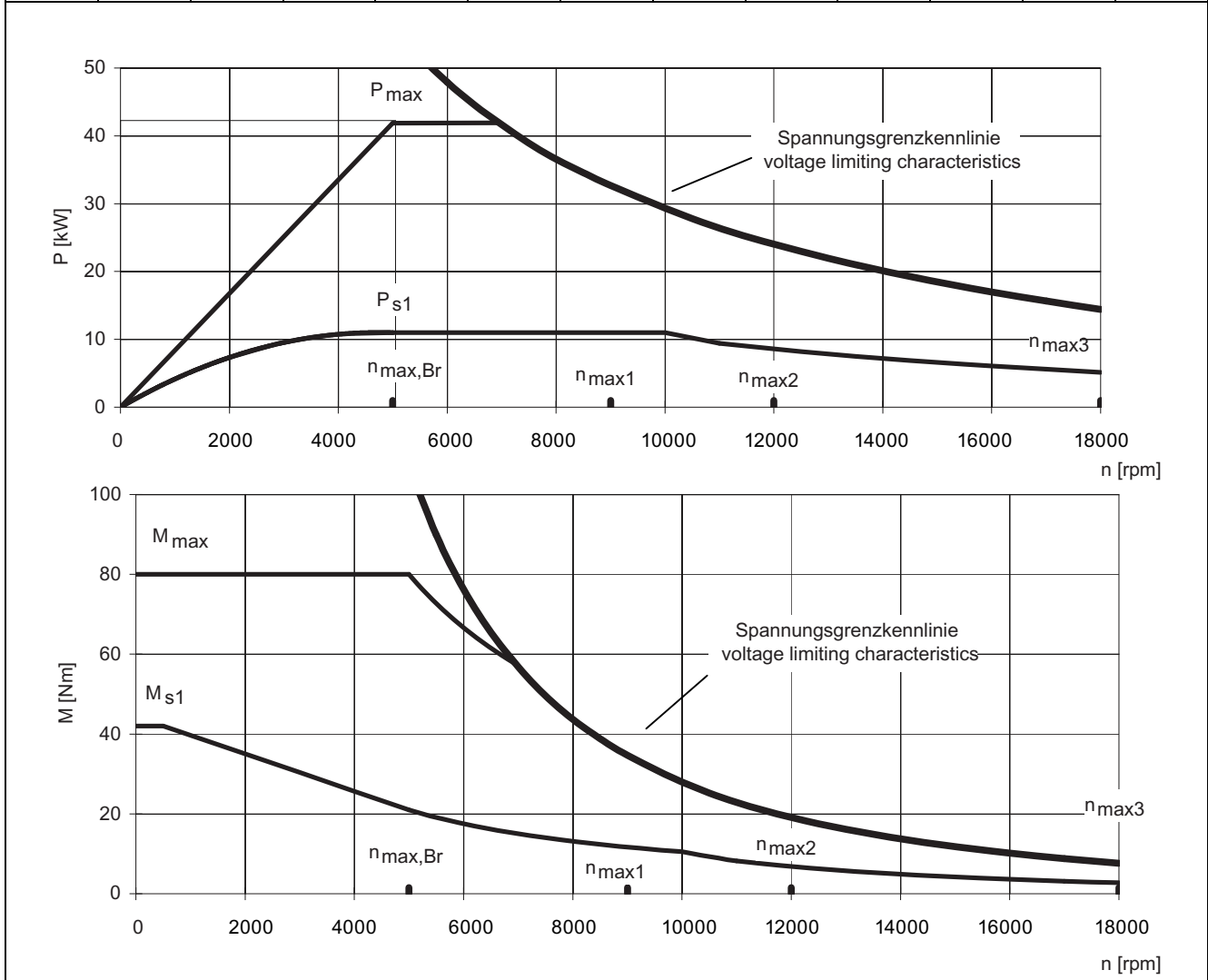
n_N [rpm]	P_N [kW]	M_N [Nm]	I_N [A]	n_{max1} [rpm]	n_{max2} [rpm]	n_{max3} [rpm]	$n_{max, Br}$ [rpm]	n_2 [rpm]	M_{max} [Nm]	I_{max} [A]	M_0 [Nm]	I_0 [A]
4000	8.5	20	28.0	9000	12000	18000	5000	10000	80	100	42	40



4.1 异步电机

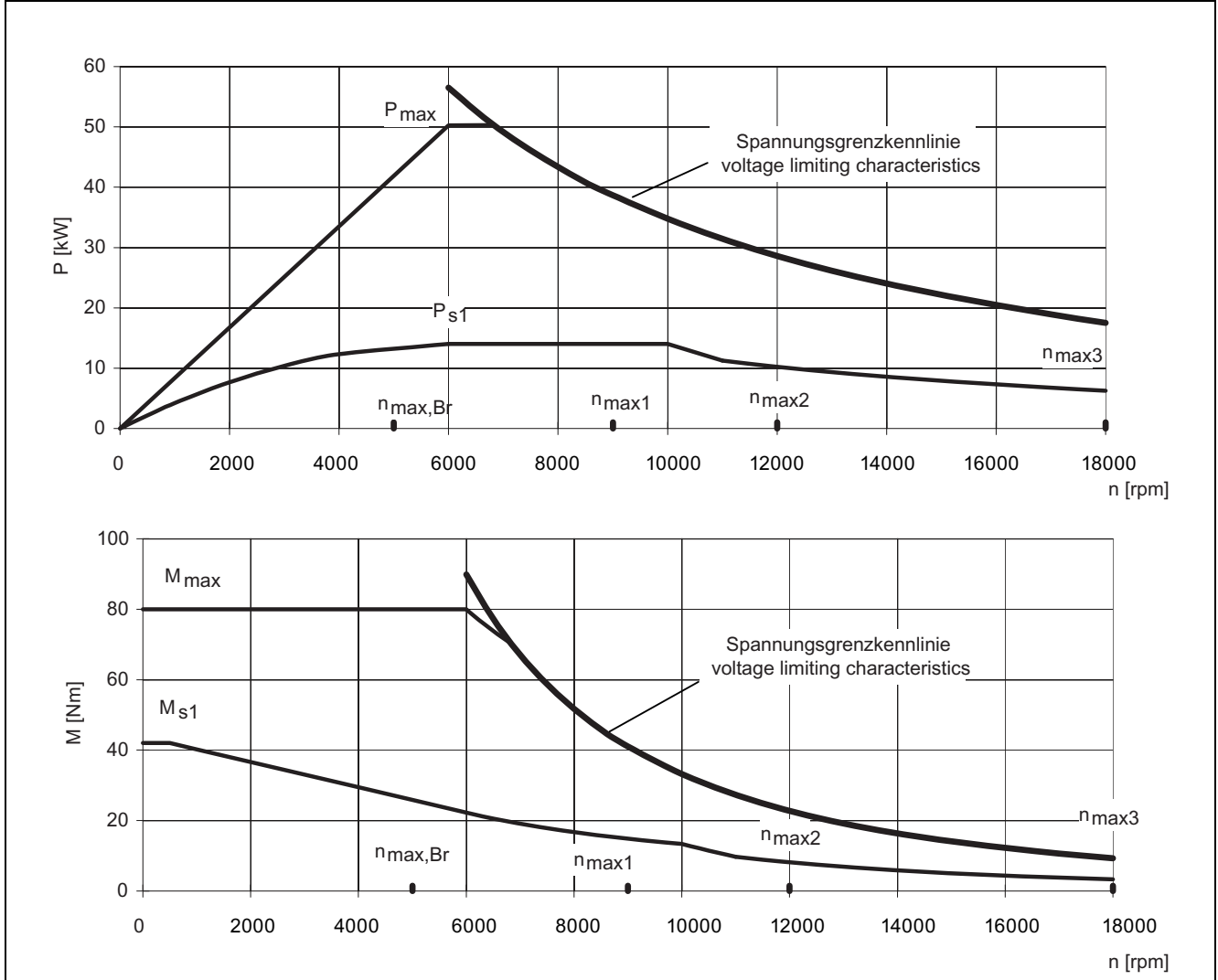
表格 4- 89 SINAMICS, 3 AC 400 V, 调节型电源模块(ALM), 1PH8107-□□S□□, 三角形接法

n_N [rpm]	P_N [kW]	M_N [Nm]	I_N [A]	n_{max1} [rpm]	n_{max2} [rpm]	n_{max3} [rpm]	$n_{max, Br}$ [rpm]	n_2 [rpm]	M_{max} [Nm]	I_{max} [A]	M_0 [Nm]	I_0 [A]
5000	11.0	21	28.0	9000	12000	18000	5000	10000	80	100	42	40
4000	8.5	20	28.0					12000				



表格 4- 90 SINAMICS, 3 AC 480 V, 非调节型/基本型/调节型电源模块(SLM/BLM/ALM), 1PH8107-□□S□□, 三角形接法

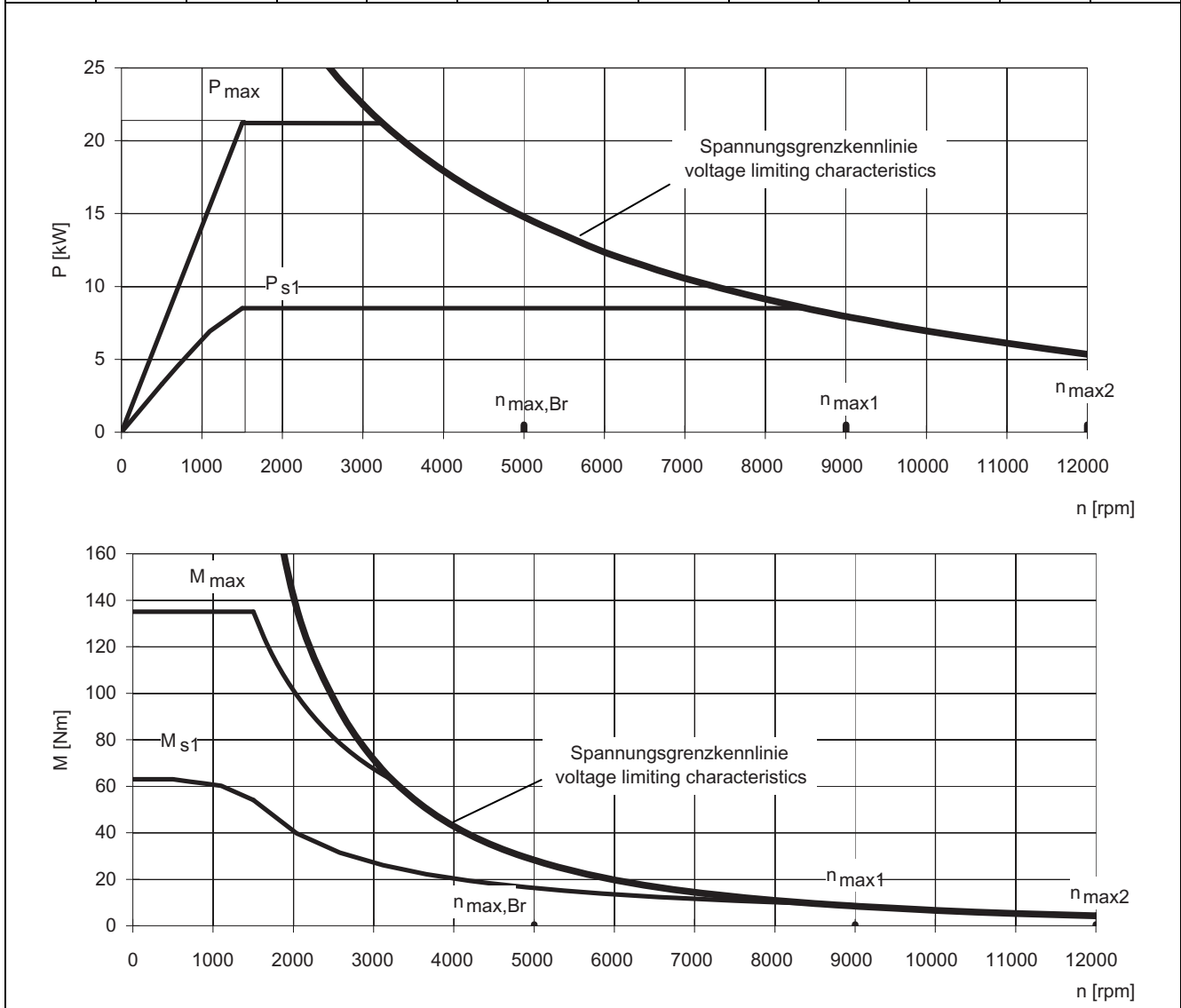
n_N [rpm]	P_N [kW]	M_N [Nm]	I_N [A]	n_{max1} [rpm]	n_{max2} [rpm]	n_{max3} [rpm]	$n_{max, Br}$ [rpm]	n_2 [rpm]	M_{max} [Nm]	I_{max} [A]	M_0 [Nm]	I_0 [A]
6000	14.0	22	27	9000	12000	18000	5000	10000	80	100	42	40



4.1 异步电机

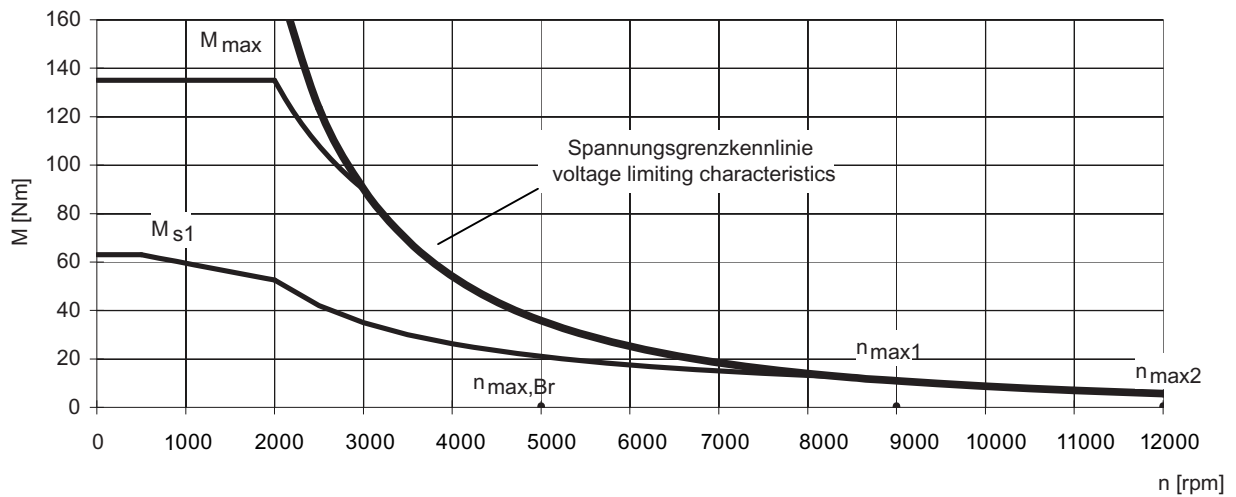
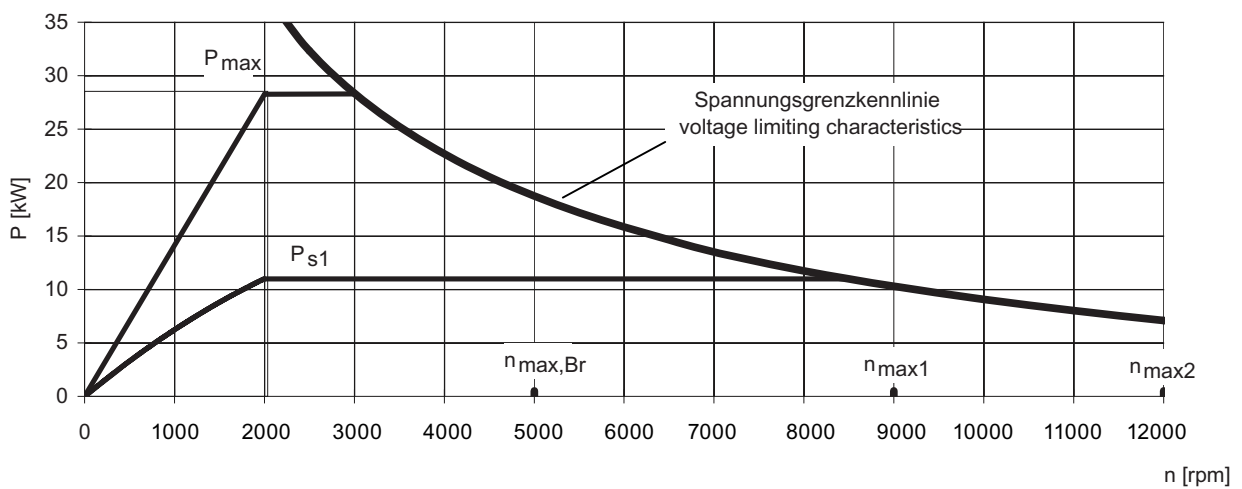
表格 4- 91 SINAMICS, 3 AC 400 V, 非调节型/基本型电源模块(SLM/BLM), 1PH8107-□□S□□,星形接法

n_N [rpm]	P_N [kW]	M_N [Nm]	I_N [A]	n_{max1} [rpm]	n_{max2} [rpm]	n_{max3} [rpm]	$n_{max, Br}$ [rpm]	n_2 [rpm]	M_{max} [Nm]	I_{max} [A]	M_0 [Nm]	I_0 [A]
1500	8.5	54	27.0	9000	12000	-	5000	8550	135	66	63	30



表格 4- 92 SINAMICS, 3 AC 400 V, 调节型电源模块(ALM), 1PH8107-□□S□□,星形接法

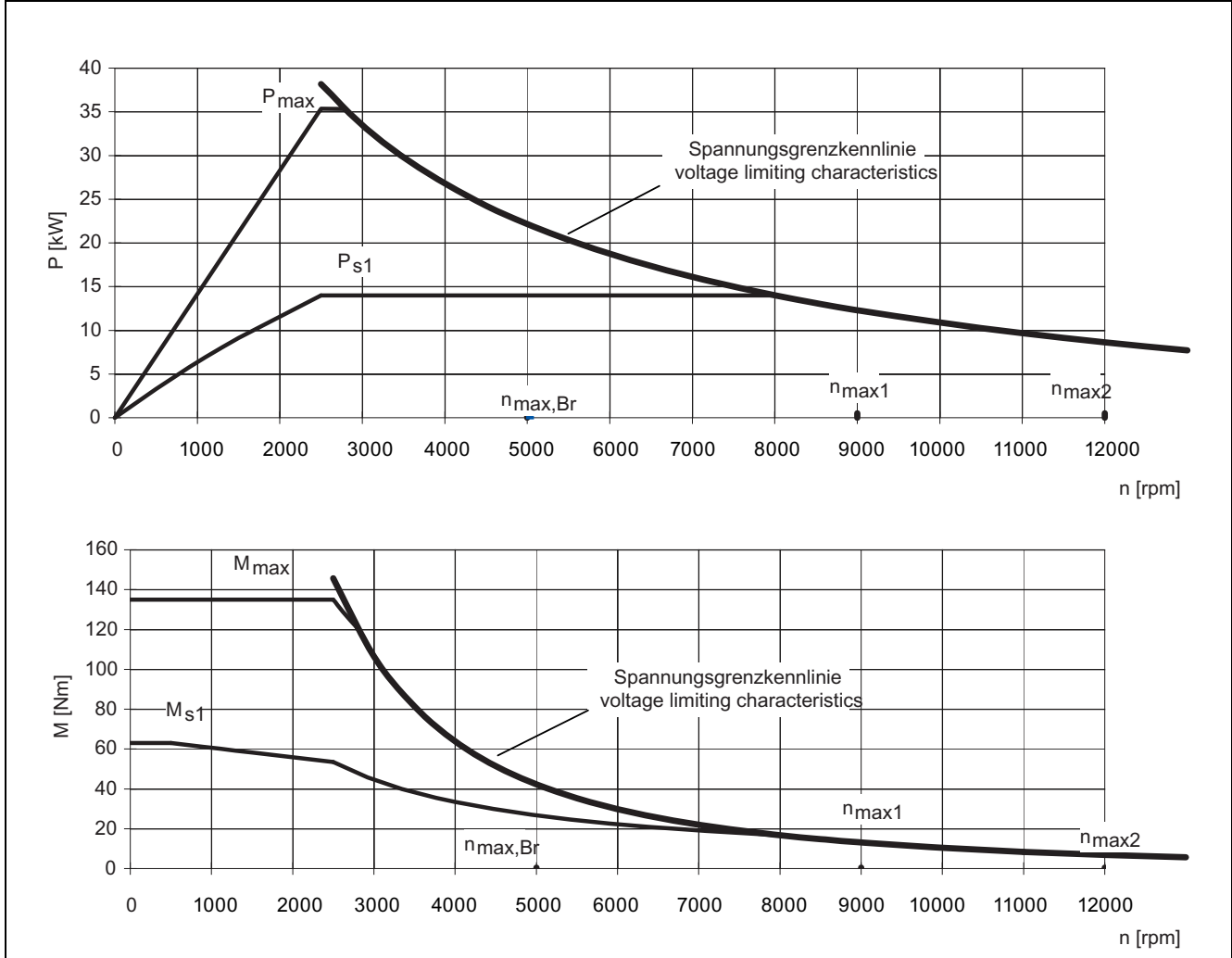
n_N [rpm]	P_N [kW]	M_N [Nm]	I_N [A]	n_{max1} [rpm]	n_{max2} [rpm]	n_{max3} [rpm]	$n_{max, Br}$ [rpm]	n_2 [rpm]	M_{max} [Nm]	I_{max} [A]	M_0 [Nm]	I_0 [A]
2000	11.0	53	26.7	9000	12000	-	5000	8550	135	66	63	30
1500	8.5	54	27.0					10600				



4.1 异步电机

表格 4- 93 SINAMICS, 3 AC 480 V, 非调节型/基本型/调节型电源模块(SLM/BLM/ALM), 1PH8107-□□S□□, 星形接法

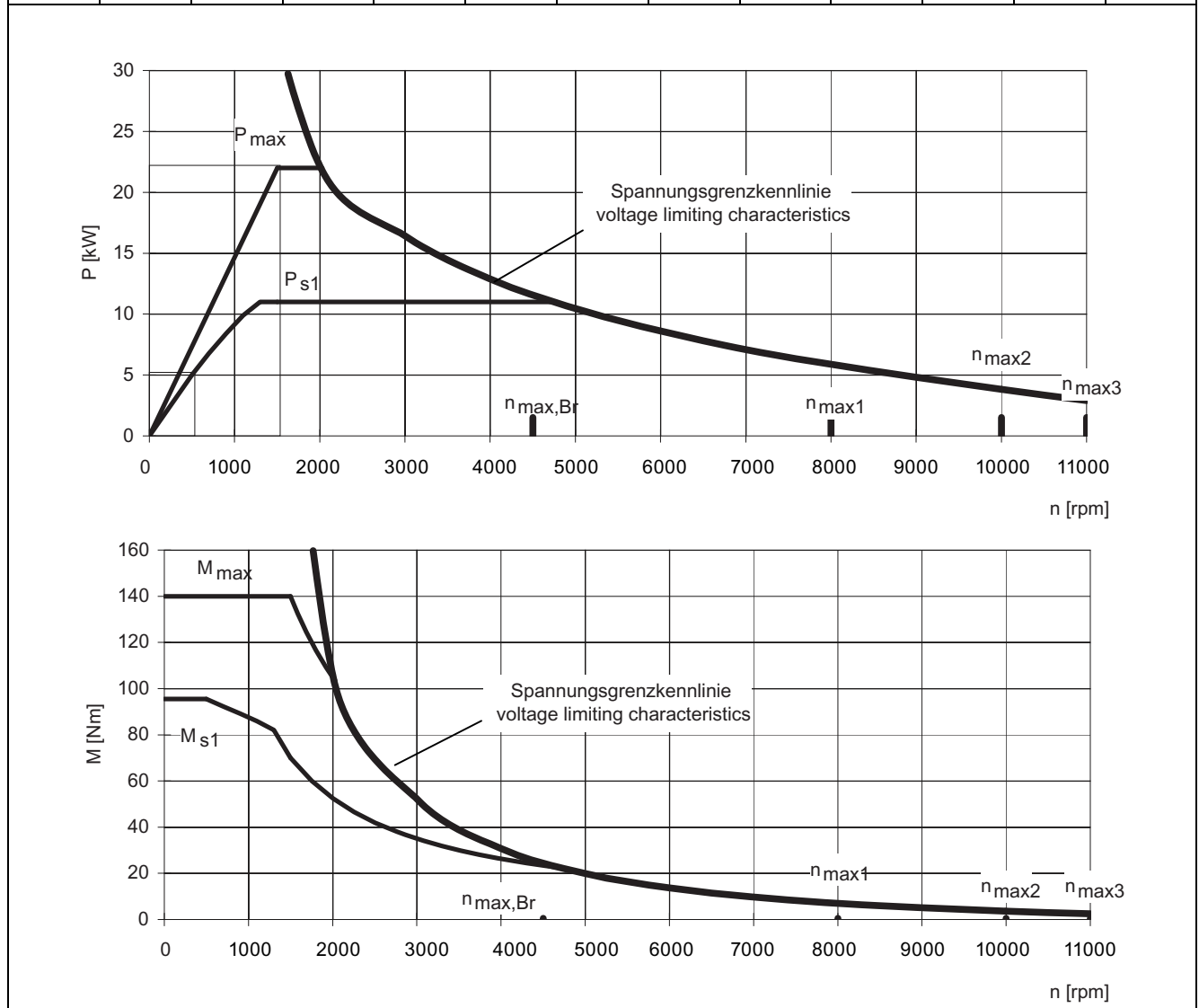
n_N [rpm]	P_N [kW]	M_N [Nm]	I_N [A]	n_{max1} [rpm]	n_{max2} [rpm]	n_{max3} [rpm]	$n_{max, Br}$ [rpm]	n_2 [rpm]	M_{max} [Nm]	I_{max} [A]	M_0 [Nm]	I_0 [A]
2500	14.0	53	26.5	9000	12000	-	5000	8050	135	66	63	30



4.1.2.3 AH 132 - 强制风冷型

表格 4- 94 SINAMICS, 3 AC 400 V, 非调节型/基本型电源模块(SLM/BLM), 1PH8131-□□F□□

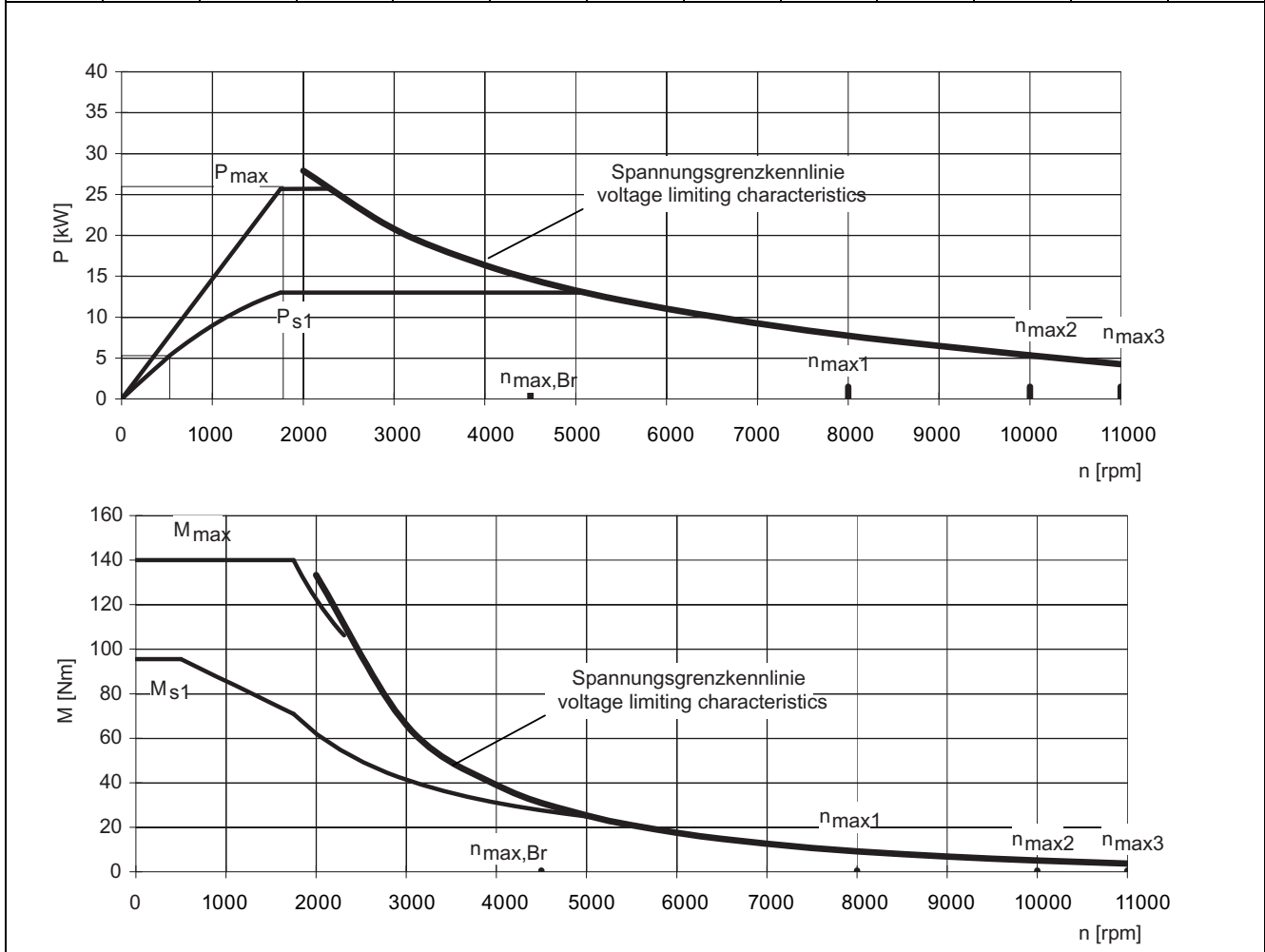
n_N [rpm]	P_N [kW]	M_N [Nm]	I_N [A]	n_{max1} [rpm]	n_{max2} [rpm]	n_{max3} [rpm]	$n_{max, Br}$ [rpm]	n_2 [rpm]	M_{max} [Nm]	I_{max} [A]	M_0 [Nm]	I_0 [A]
1500	11,0	70	24	8000	10000	11000	4500	4800	140	48	96	30



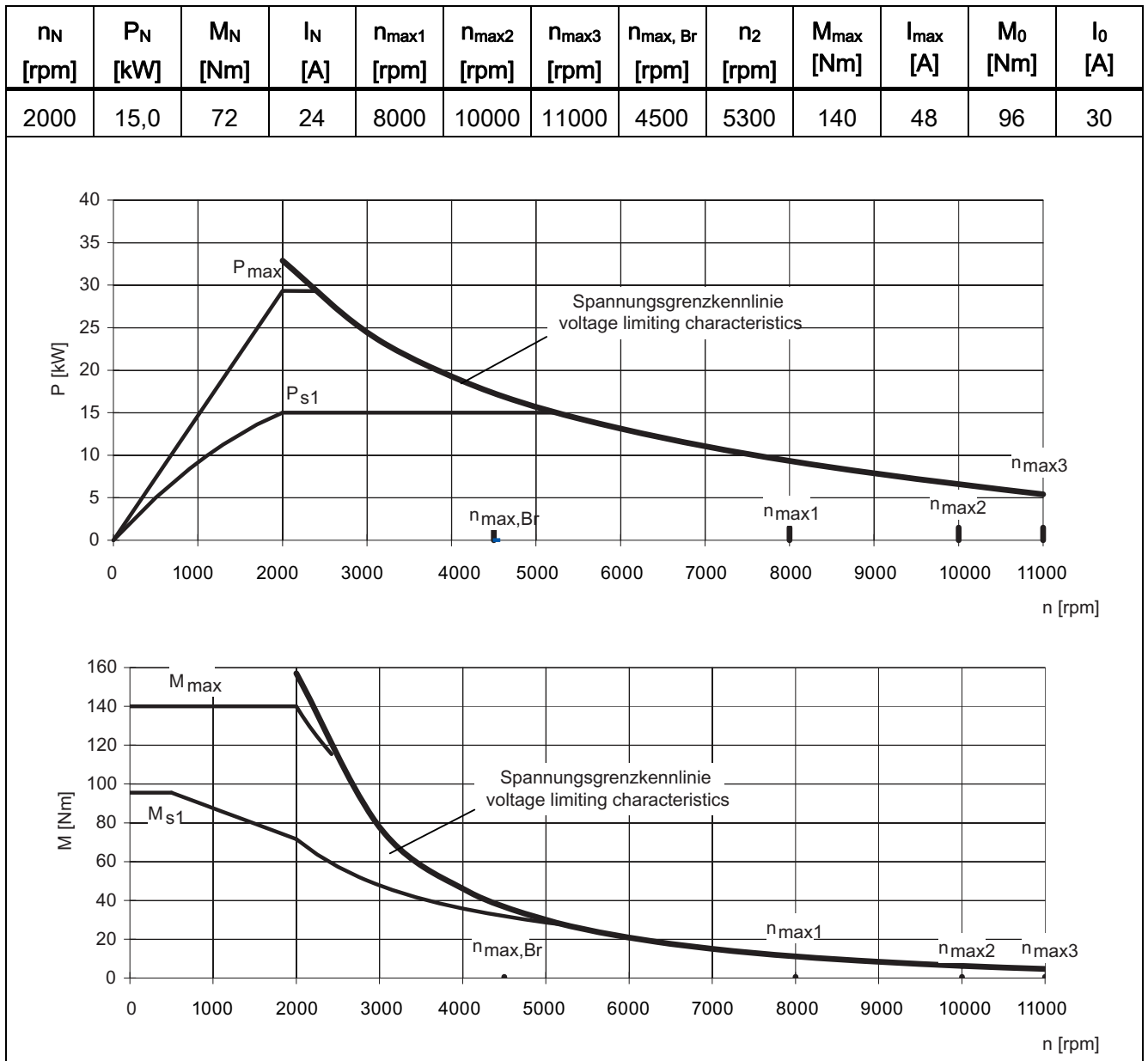
4.1 异步电机

表格 4- 95 SINAMICS, 3 AC 400 V, 调节型电源模块(ALM), 1PH8131-□□F□□

n_N [rpm]	P_N [kW]	M_N [Nm]	I_N [A]	n_{max1} [rpm]	n_{max2} [rpm]	n_{max3} [rpm]	$n_{max, Br}$ [rpm]	n_2 [rpm]	M_{max} [Nm]	I_{max} [A]	M_0 [Nm]	I_0 [A]
1750	13,0	71	24	8000	10000	11000	4500	5150	140	48	96	30
1500	11,0	70	24					6050				



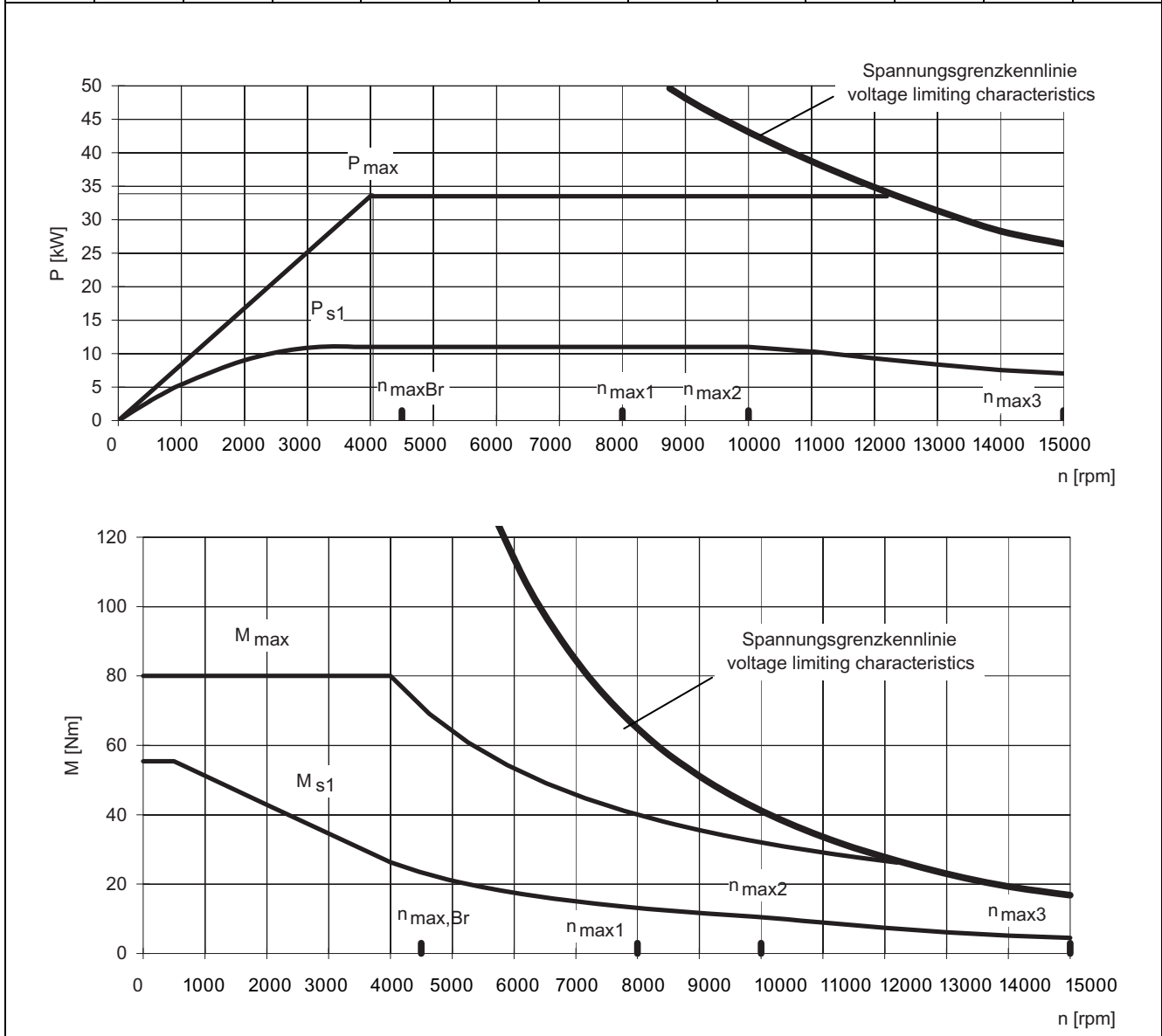
表格 4- 96 SINAMICS, 3 AC 480 V, 非调节型/基本型/调节型电源模块(SLM/BLM/ALM), 1PH8131-□□F□□



4.1 异步电机

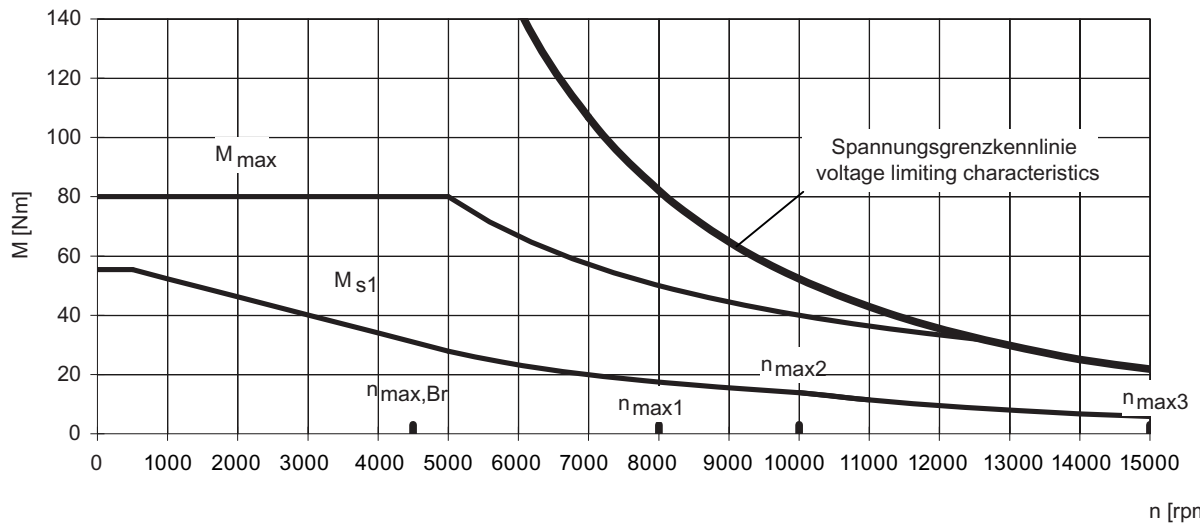
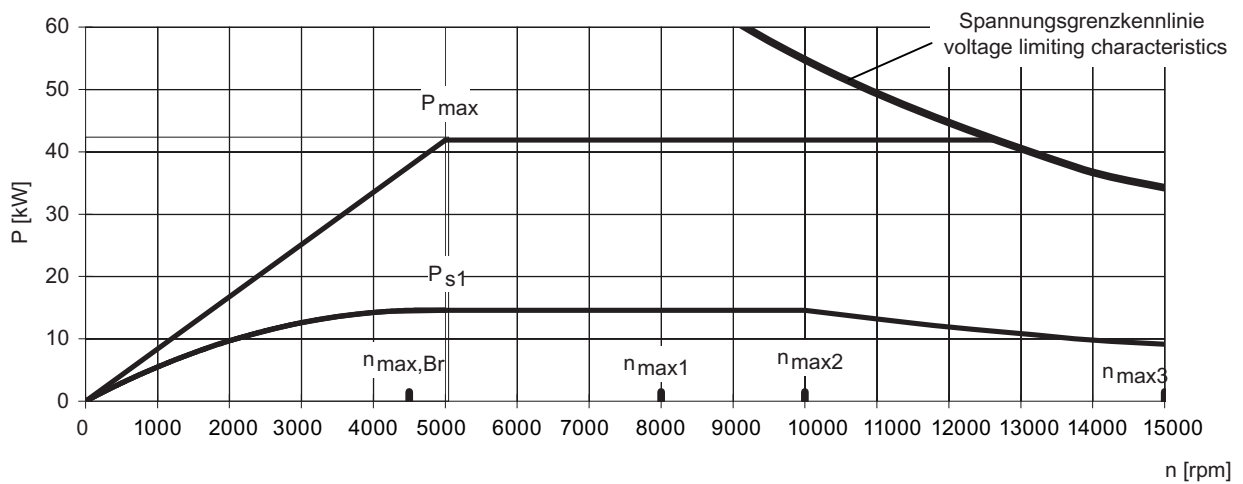
表格 4- 97 SINAMICS, 3 AC 400 V, 非调节型/基本型电源模块(SLM/BLM), 1PH8131-□□S□□, 三角形接法

n_N [rpm]	P_N [kW]	M_N [Nm]	I_N [A]	n_{max1} [rpm]	n_{max2} [rpm]	n_{max3} [rpm]	$n_{max, Br}$ [rpm]	n_2 [rpm]	M_{max} [Nm]	I_{max} [A]	M_0 [Nm]	I_0 [A]
4000	11,0	26	40	8000	10000	15000	4500	10000	80	114	55	56



表格 4- 98 SINAMICS, 3 AC 400 V, 调节型电源模块(ALM), 1PH8131-□□S□□,三角形接法

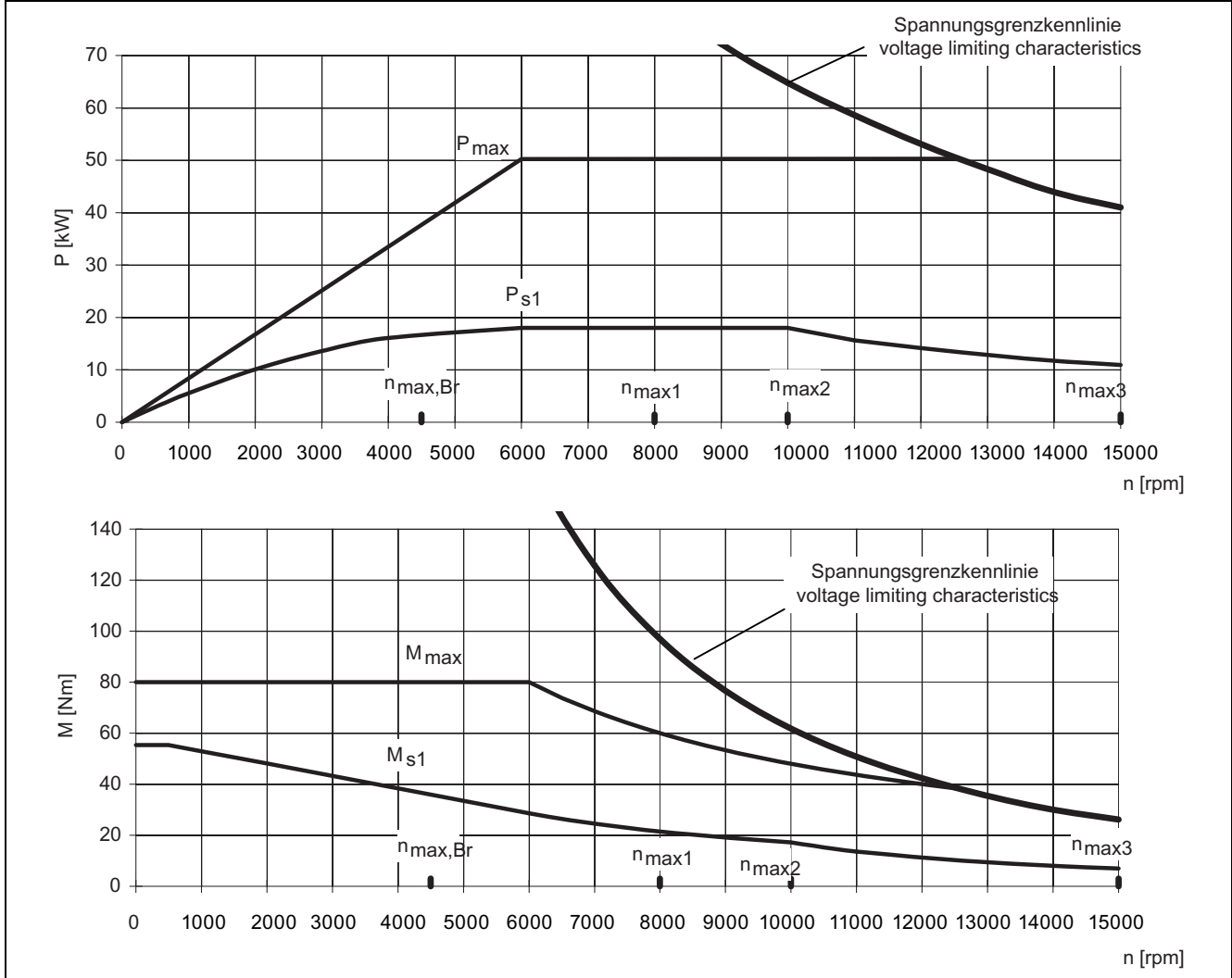
n_N [rpm]	P_N [kW]	M_N [Nm]	I_N [A]	n_{max1} [rpm]	n_{max2} [rpm]	n_{max3} [rpm]	$n_{max, Br}$ [rpm]	n_2 [rpm]	M_{max} [Nm]	I_{max} [A]	M_0 [Nm]	I_0 [A]
5000	14,6	28	40	8000	10000	15000	4500	10000	80	114	55	56
4000	11,0	28	40					13000				



4.1 异步电机

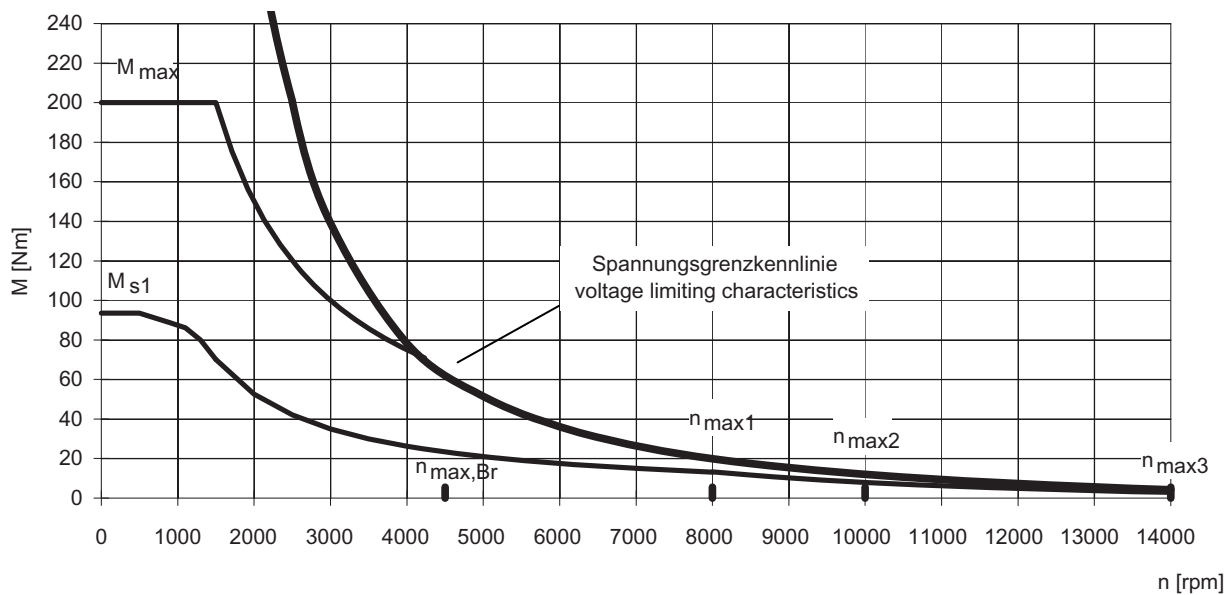
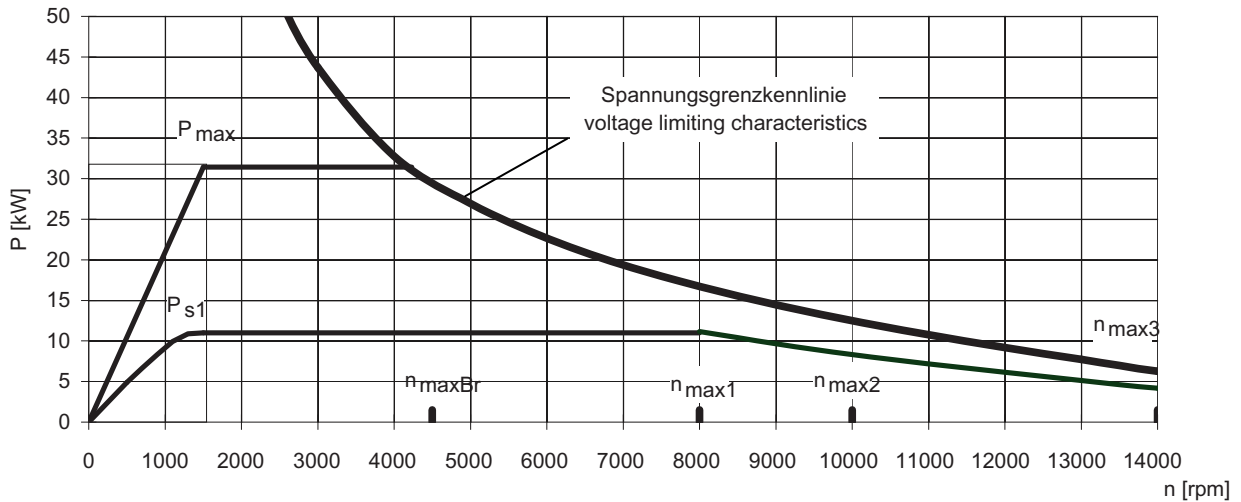
表格 4- 99 SINAMICS, 3 AC 480 V, 非调节型/基本型/调节型电源模块(SLM/BLM/ALM), 1PH8131-□□S□□, 三角形接法

n_N [rpm]	P_N [kW]	M_N [Nm]	I_N [A]	n_{max1} [rpm]	n_{max2} [rpm]	n_{max3} [rpm]	$n_{max, Br}$ [rpm]	n_2 [rpm]	M_{max} [Nm]	I_{max} [A]	M_0 [Nm]	I_0 [A]
6000	18,0	29	35	8000	10000	15000	4500	10000	80	114	55	56



表格 4- 100 SINAMICS, 3 AC 400 V, 非调节型/基本型电源模块(SLM/BLM), 1PH8131-□□S□□, 星形接法

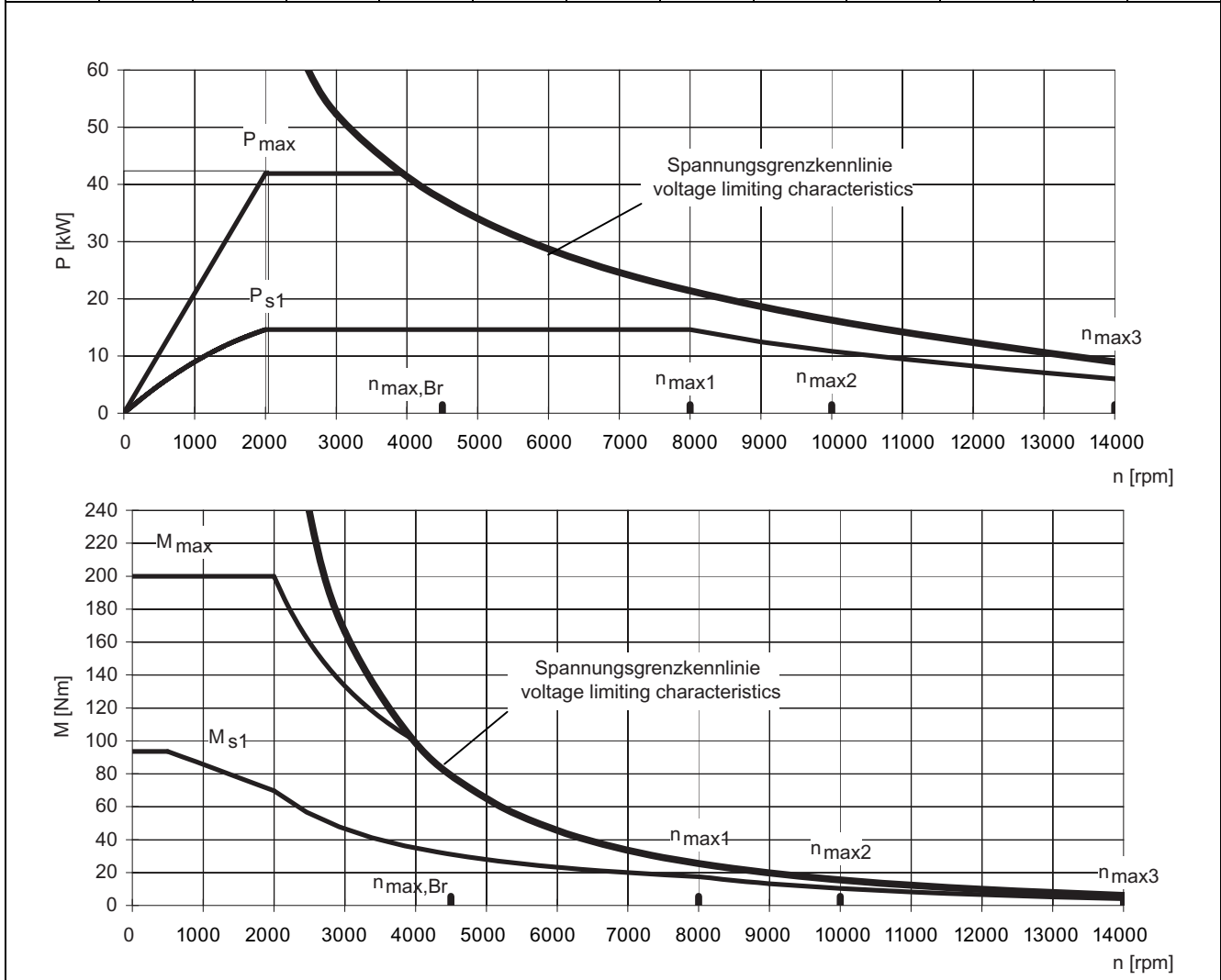
n_N [rpm]	P_N [kW]	M_N [Nm]	I_N [A]	n_{max1} [rpm]	n_{max2} [rpm]	n_{max3} [rpm]	$n_{max, Br}$ [rpm]	n_2 [rpm]	M_{max} [Nm]	I_{max} [A]	M_0 [Nm]	I_0 [A]
1500	11,0	70	39	8000	10000	14000	4500	8000	200	111	94	47



4.1 异步电机

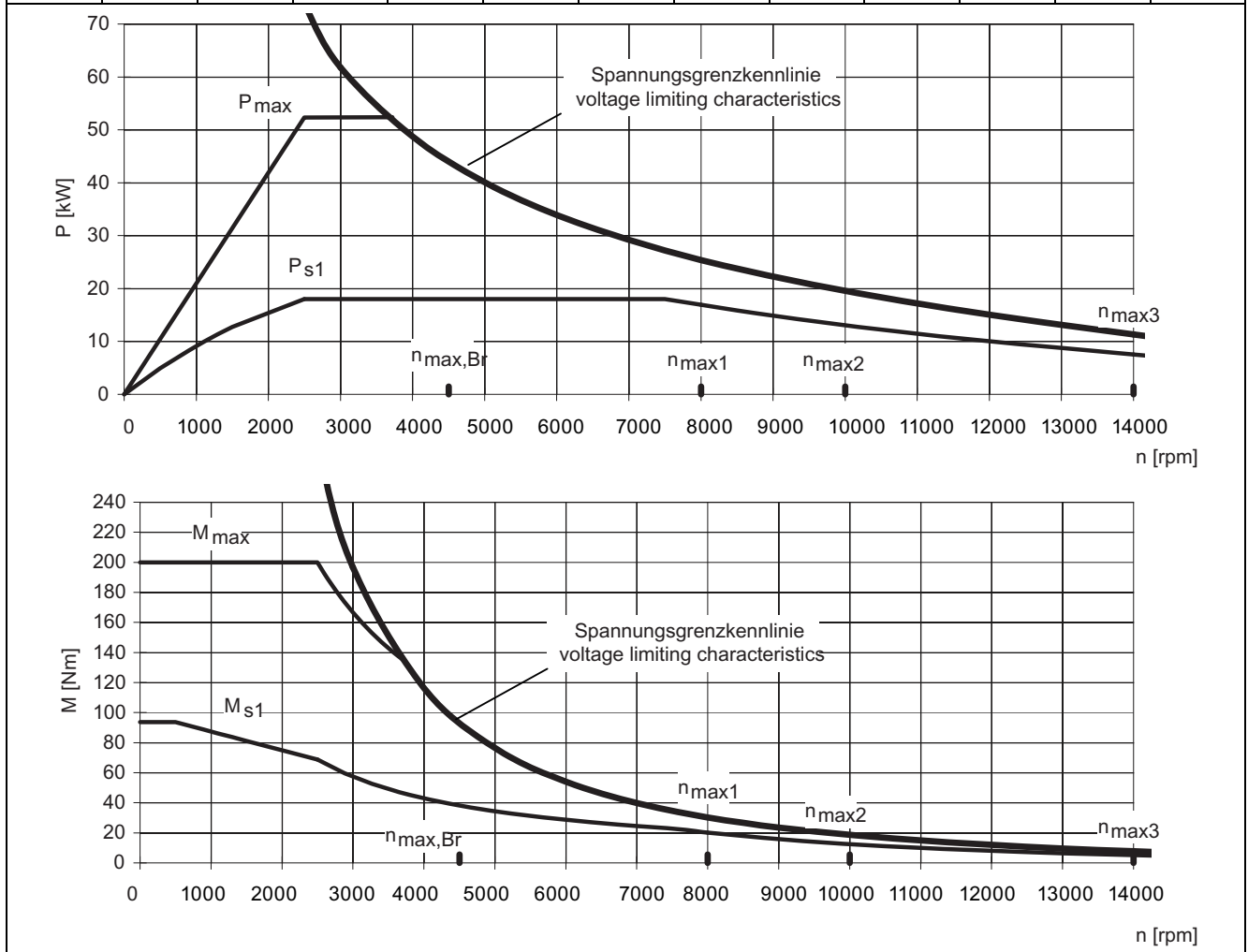
表格 4- 101 SINAMICS, 3 AC 400 V, 调节型电源模块(ALM), 1PH8131-□□S□□, 星形接法

n_N [rpm]	P_N [kW]	M_N [Nm]	I_N [A]	n_{max1} [rpm]	n_{max2} [rpm]	n_{max3} [rpm]	$n_{max, Br}$ [rpm]	n_2 [rpm]	M_{max} [Nm]	I_{max} [A]	M_0 [Nm]	I_0 [A]
2000	14,6	70	39	8000	10000	14000	4500	8000	200	111	94	47
1500	11,0	70	39					10000				



表格 4- 102 SINAMICS, 3 AC 480 V, 非调节型/基本型/调节型电源模块(SLM/BLM/ALM), 1PH8131-□□S□□, 星形接法

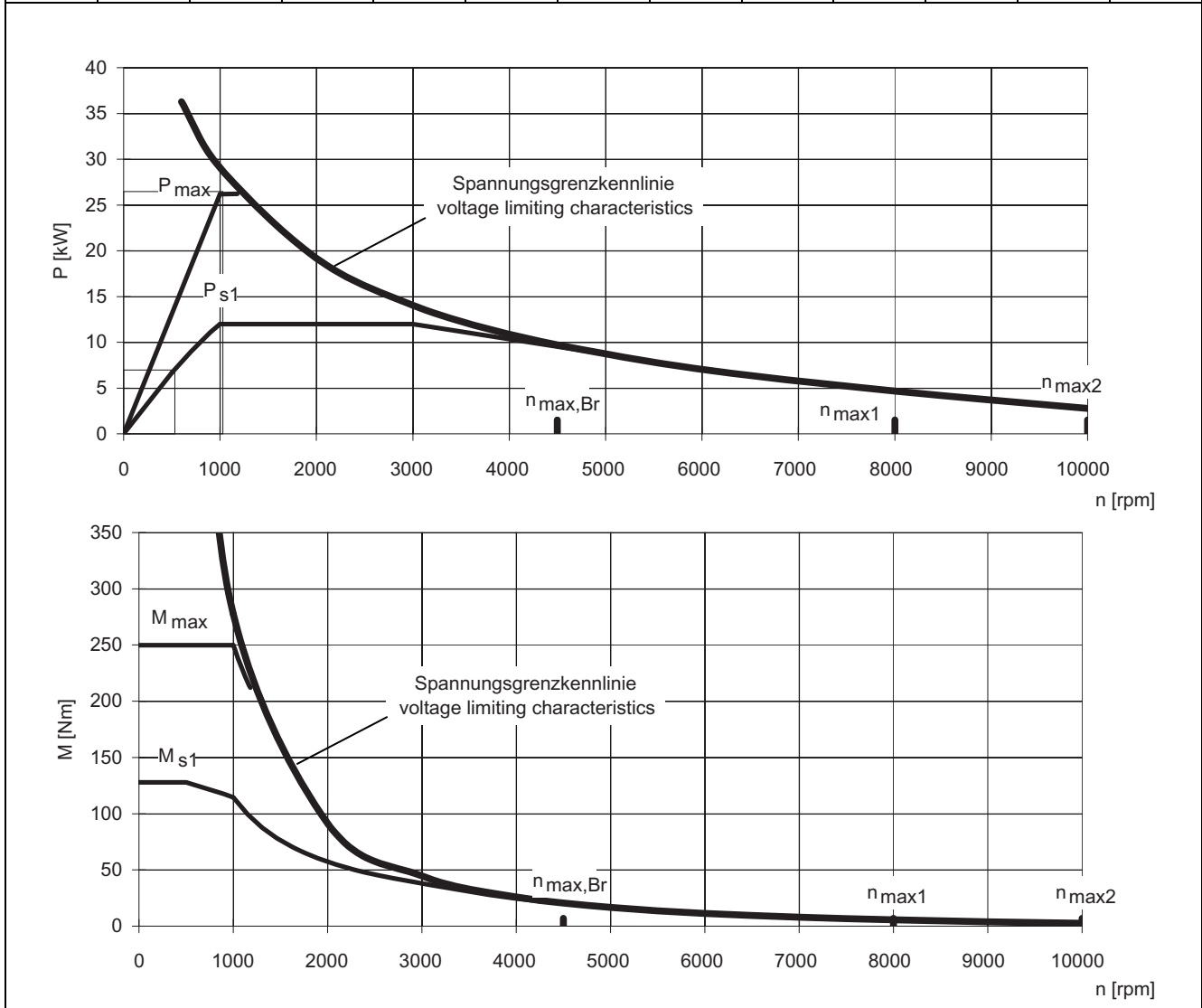
n_N [rpm]	P_N [kW]	M_N [Nm]	I_N [A]	n_{max1} [rpm]	n_{max2} [rpm]	n_{max3} [rpm]	$n_{max, Br}$ [rpm]	n_2 [rpm]	M_{max} [Nm]	I_{max} [A]	M_0 [Nm]	I_0 [A]
2500	18,0	69	38	8000	10000	14000	4500	7500	200	111	94	47



4.1 异步电机

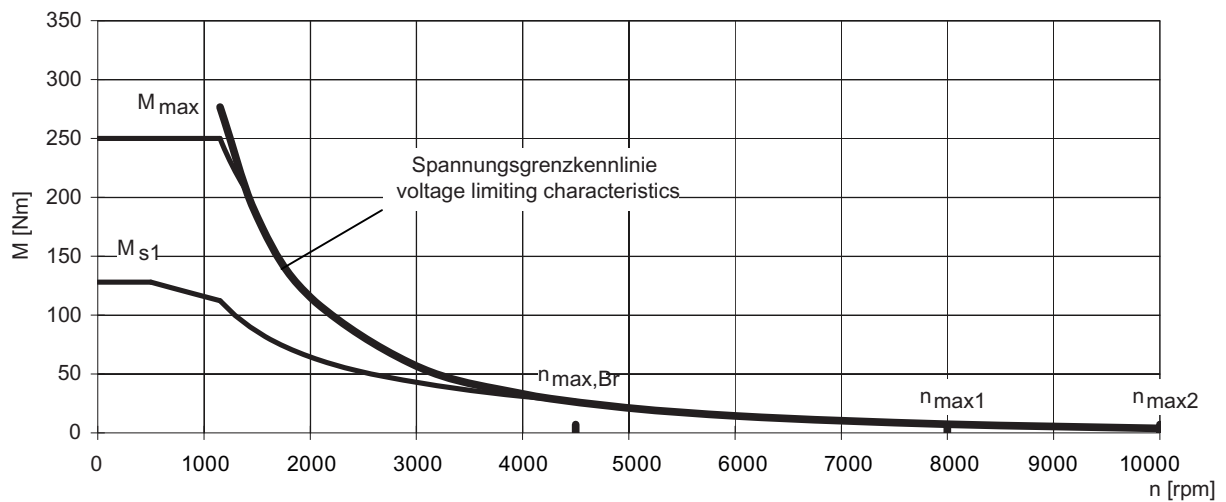
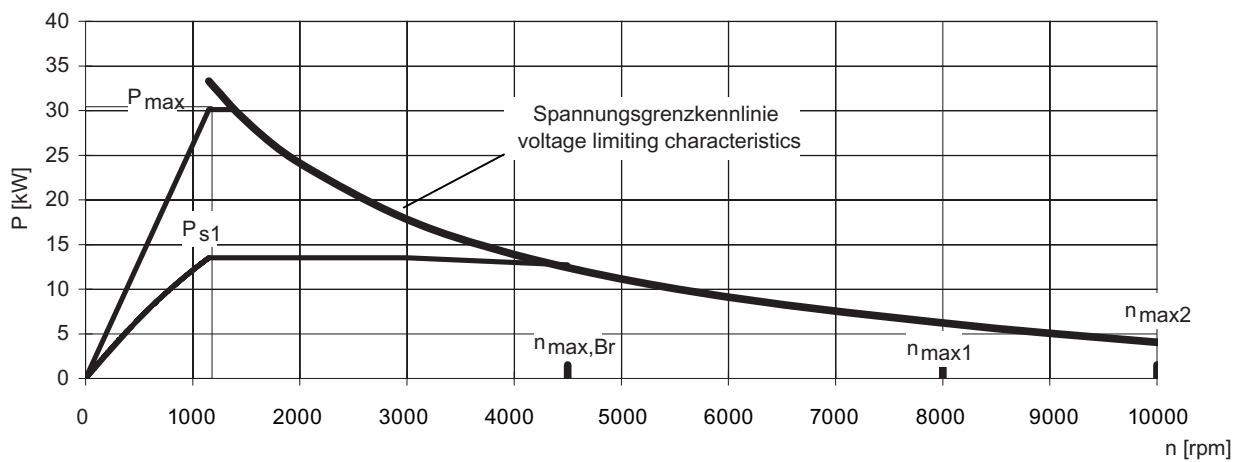
表格 4- 103 SINAMICS, 3 AC 400 V, 非调节型/基本型电源模块(SLM/BLM), 1PH8133-□□D□□

n_N [rpm]	P_N [kW]	M_N [Nm]	I_N [A]	n_{max1} [rpm]	n_{max2} [rpm]	n_{max3} [rpm]	$n_{max, Br}$ [rpm]	n_2 [rpm]	M_{max} [Nm]	I_{max} [A]	M_0 [Nm]	I_0 [A]
1000	12,0	115	30	8000	10000	-	4500	3000	250	65	128	32



表格 4- 104 SINAMICS, 3 AC 400 V, 调节型电源模块(ALM), 1PH8133-□□D□□

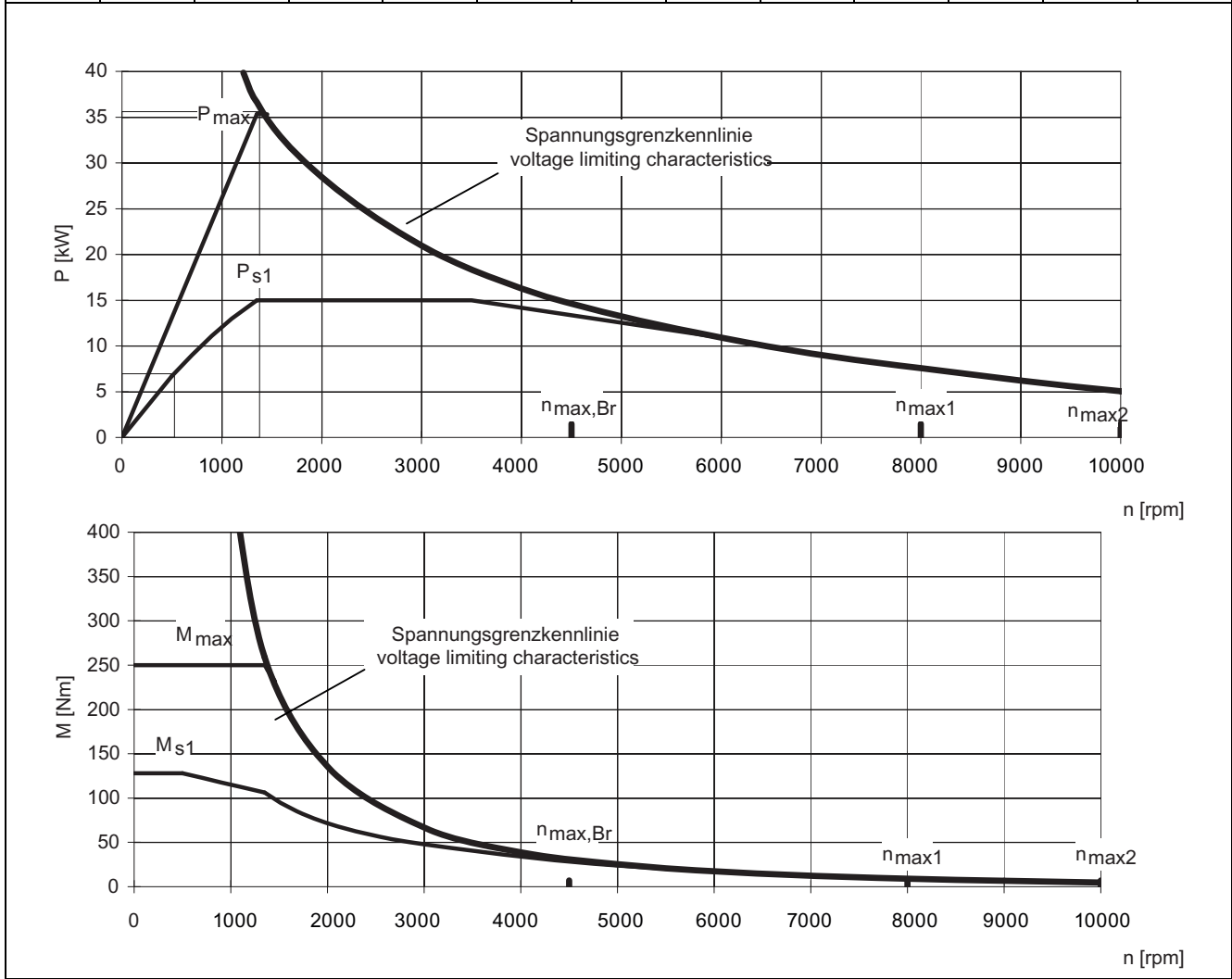
n_N [rpm]	P_N [kW]	M_N [Nm]	I_N [A]	n_{max1} [rpm]	n_{max2} [rpm]	n_{max3} [rpm]	$n_{max, Br}$ [rpm]	n_2 [rpm]	M_{max} [Nm]	I_{max} [A]	M_0 [Nm]	I_0 [A]
1150	13,5	112	29	8000	10000	-	4500	3000	250	65	128	32
1000	12,0	115	30					4600				



4.1 异步电机

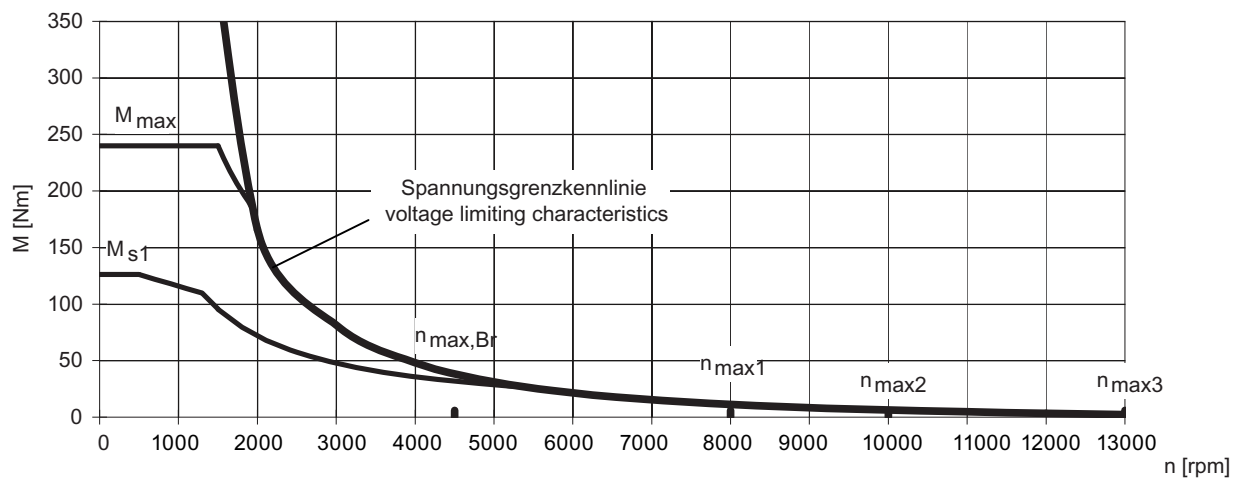
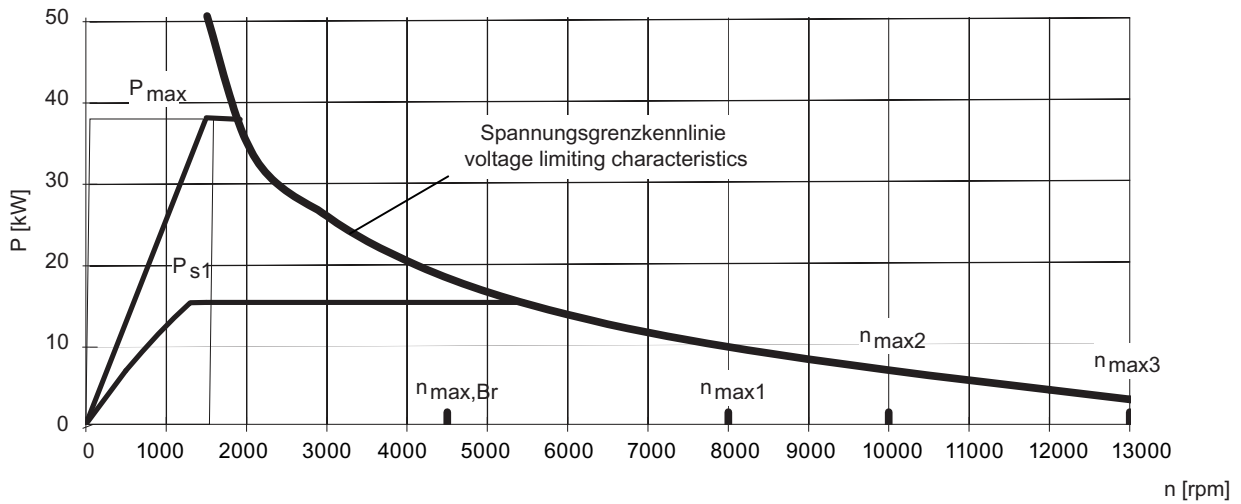
表格 4- 105 SINAMICS, 3 AC 480 V, 非调节型/基本型/调节型电源模块(SLM/BLM/ALM), 1PH8133-□□D□□

n_N [rpm]	P_N [kW]	M_N [Nm]	I_N [A]	n_{max1} [rpm]	n_{max2} [rpm]	n_{max3} [rpm]	$n_{max, Br}$ [rpm]	n_2 [rpm]	M_{max} [Nm]	I_{max} [A]	M_0 [Nm]	I_0 [A]
1350	15,0	106	28	8000	10000	-	4500	3500	250	65	128	32



表格 4- 106 SINAMICS, 3 AC 400 V, 非调节型/基本型电源模块(SLM/BLM), 1PH8133-□□F□□

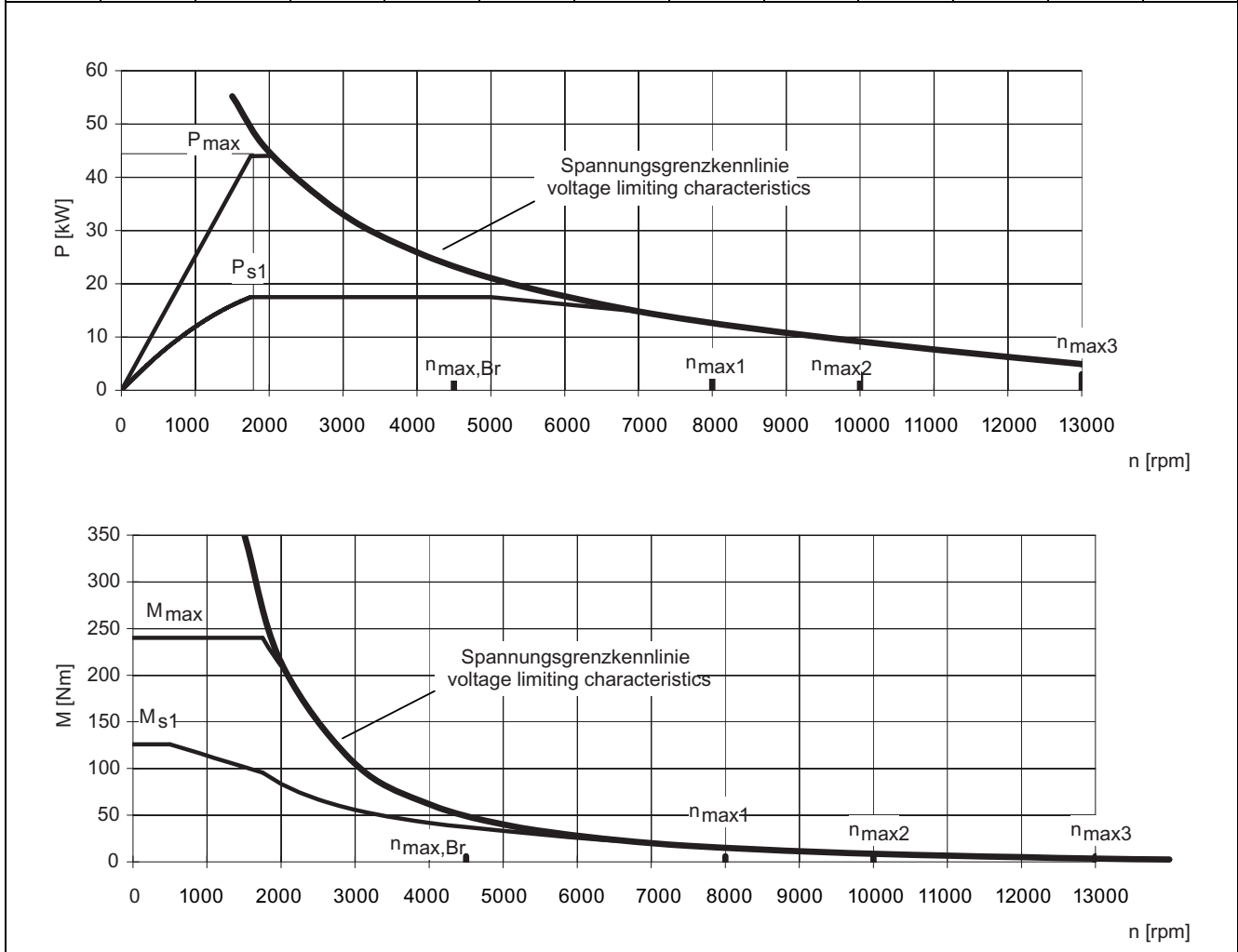
n_N [rpm]	P_N [kW]	M_N [Nm]	I_N [A]	n_{max1} [rpm]	n_{max2} [rpm]	n_{max3} [rpm]	$n_{max, Br}$ [rpm]	n_2 [rpm]	M_{max} [Nm]	I_{max} [A]	M_0 [Nm]	I_0 [A]
1500	15,0	96	34	8000	10000	13000	4500	5500	240	85	126	42



4.1 异步电机

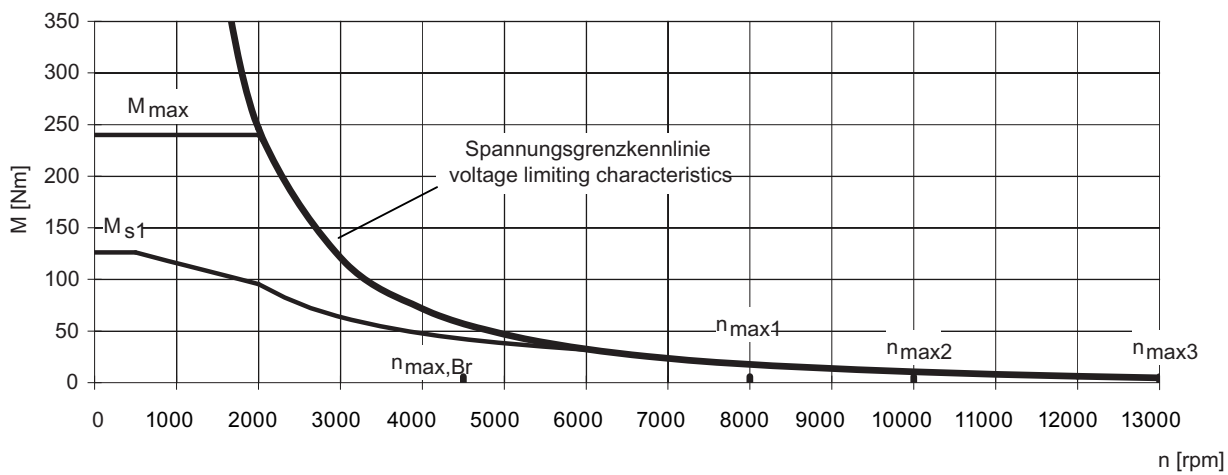
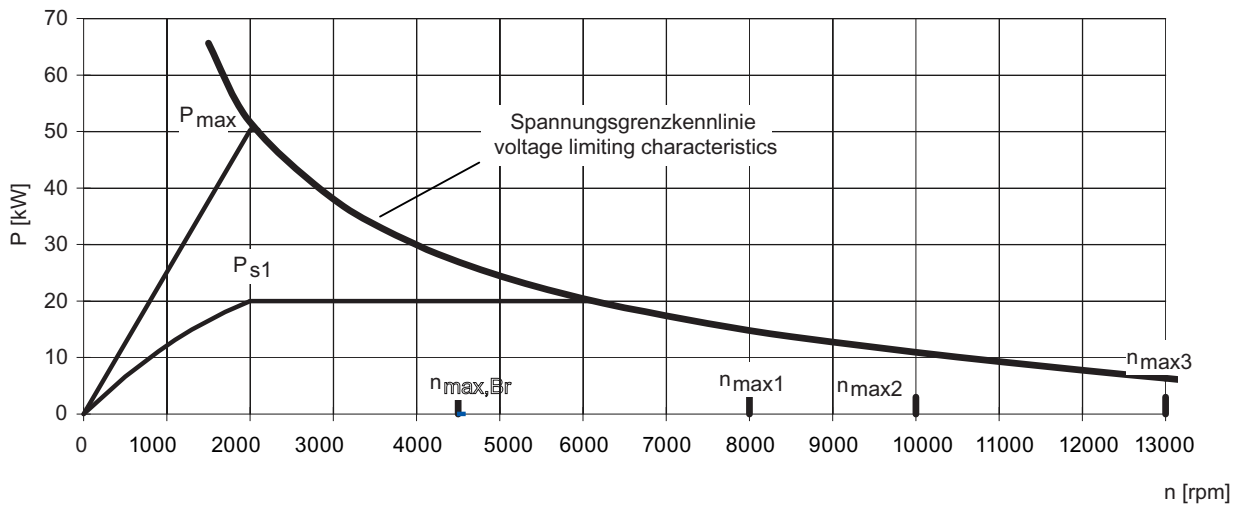
表格 4- 107 SINAMICS, 3 AC 400 V, 调节型电源模块(ALM), 1PH8133-□□F□□

n_N [rpm]	P_N [kW]	M_N [Nm]	I_N [A]	n_{max1} [rpm]	n_{max2} [rpm]	n_{max3} [rpm]	$n_{max, Br}$ [rpm]	n_2 [rpm]	M_{max} [Nm]	I_{max} [A]	M_0 [Nm]	I_0 [A]
1750	17,5	96	34	8000	10000	13000	4500	5000	240	85	126	42
1500	15,0	96	34					6900				



表格 4- 108 SINAMICS, 3 AC 480 V, 非调节型/基本型/调节型电源模块(SLM/BLM/ALM), 1PH8133-□□F□□

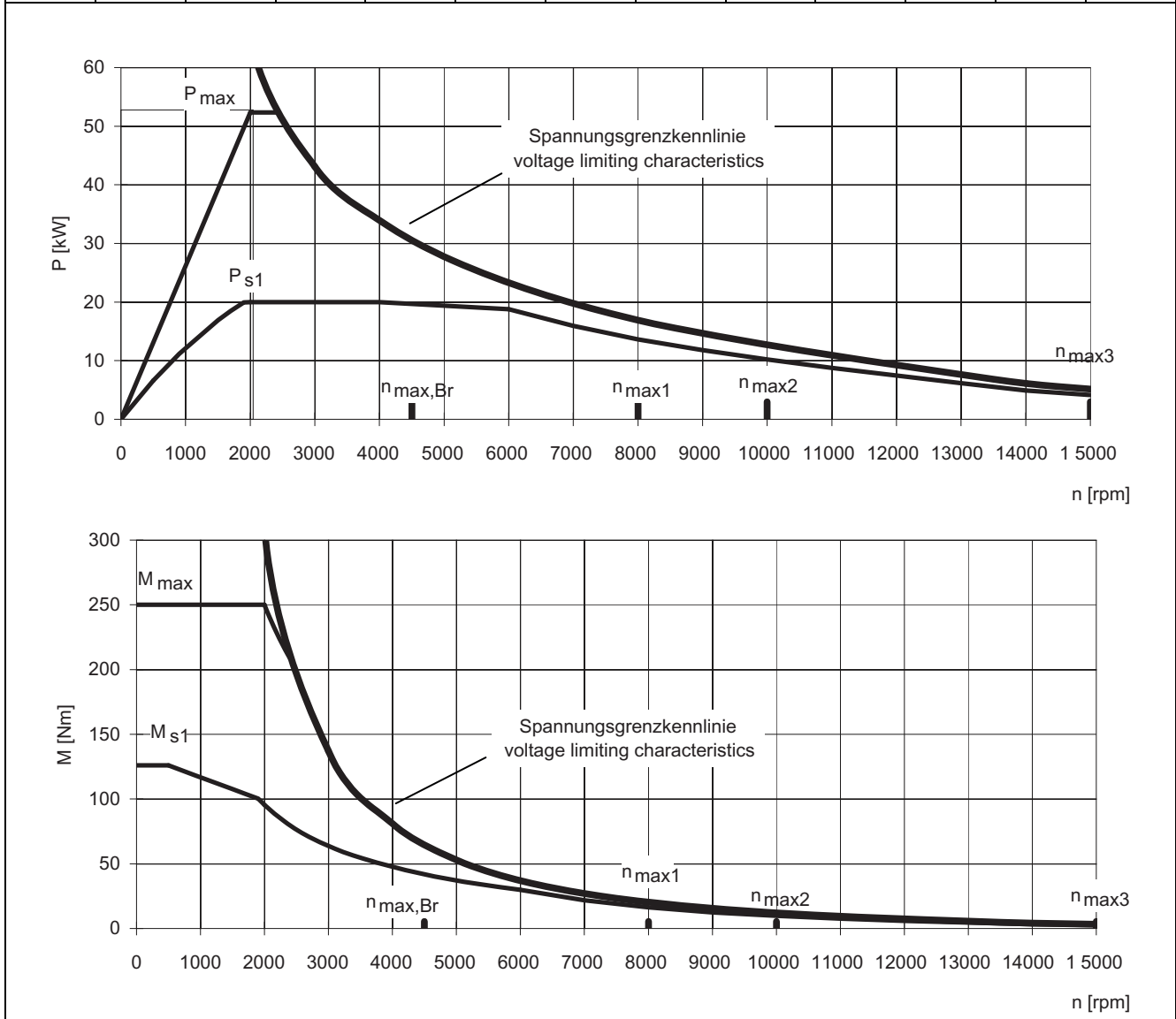
n_N [rpm]	P_N [kW]	M_N [Nm]	I_N [A]	n_{max1} [rpm]	n_{max2} [rpm]	n_{max3} [rpm]	$n_{max, Br}$ [rpm]	n_2 [rpm]	M_{max} [Nm]	I_{max} [A]	M_0 [Nm]	I_0 [A]
2000	20,0	96	34	8000	10000	13000	4500	6200	240	85	126	42



4.1 异步电机

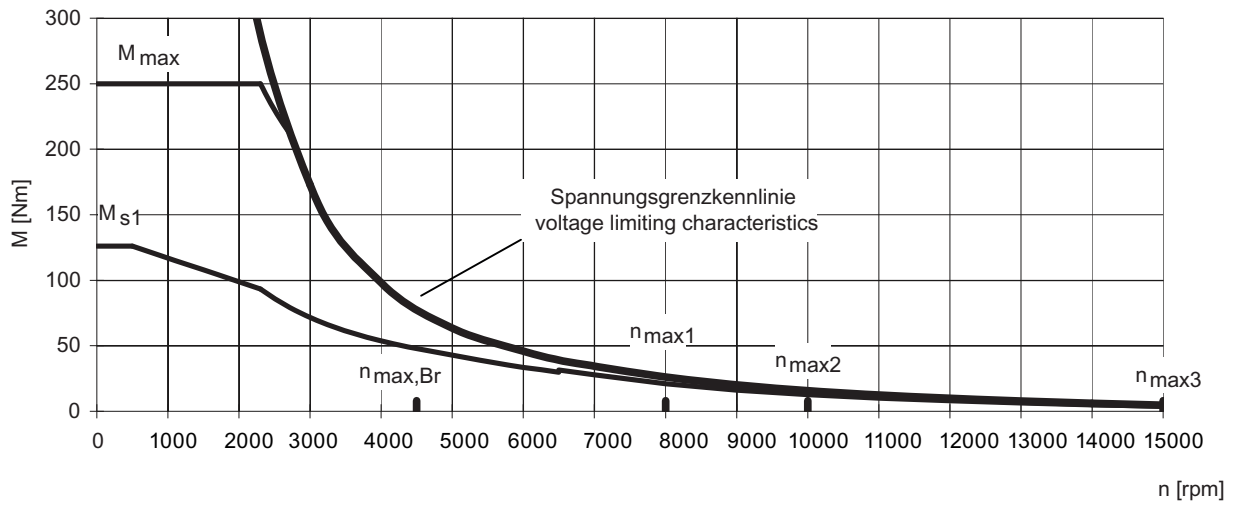
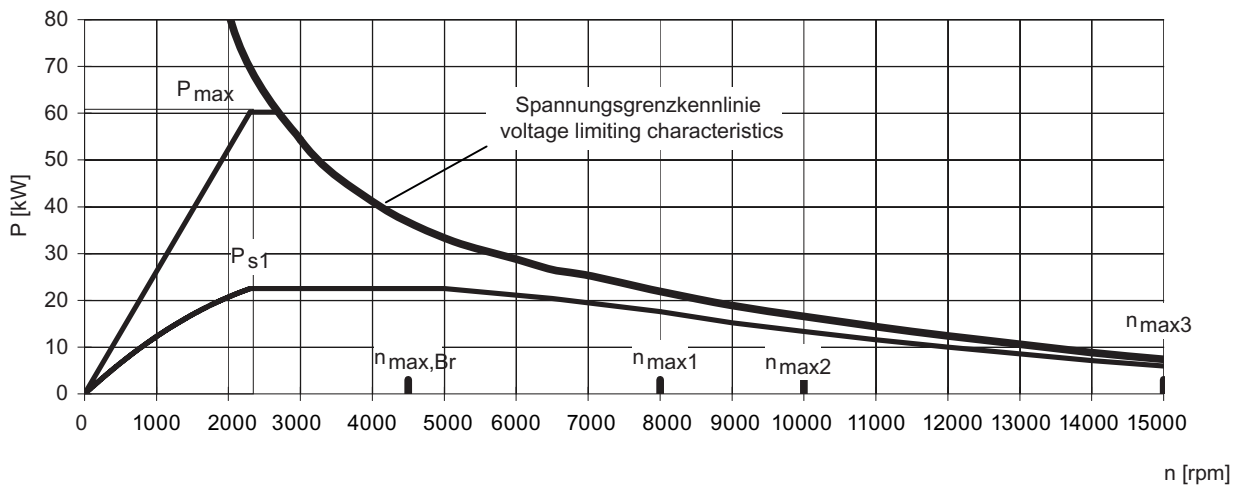
表格 4- 109 SINAMICS, 3 AC 400 V, 非调节型/基本型电源模块(SLM/BLM), 1PH8133-□□G□□

n_N [rpm]	P_N [kW]	M_N [Nm]	I_N [A]	n_{max1} [rpm]	n_{max2} [rpm]	n_{max3} [rpm]	$n_{max, Br}$ [rpm]	n_2 [rpm]	M_{max} [Nm]	I_{max} [A]	M_0 [Nm]	I_0 [A]
2000	20,0	96	45	8000	10000	15000	4500	4000	250	117	126	54



表格 4- 110 SINAMICS, 3 AC 400 V, 调节型电源模块(ALM), 1PH8133-□□G□□

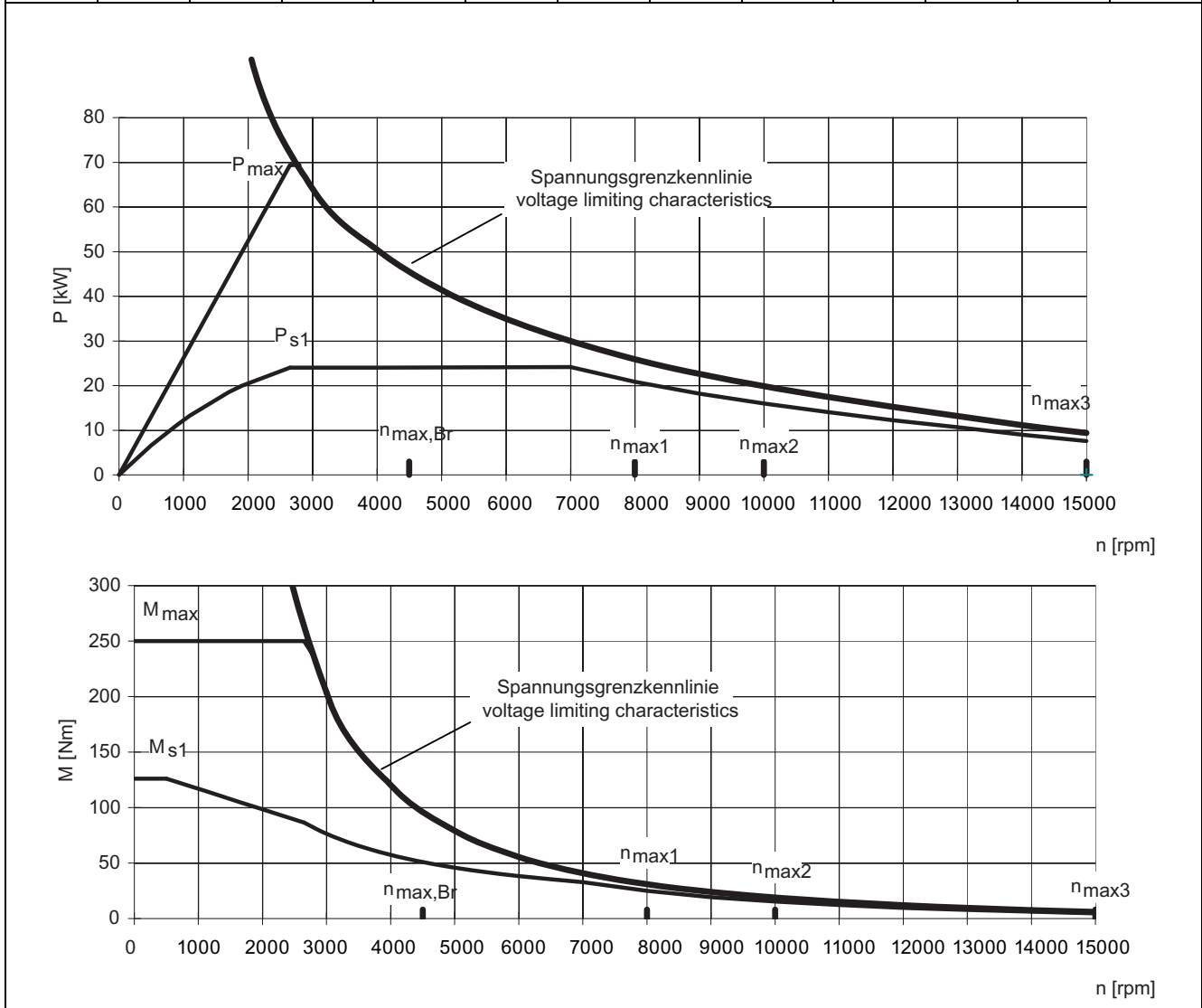
n_N [rpm]	P_N [kW]	M_N [Nm]	I_N [A]	n_{max1} [rpm]	n_{max2} [rpm]	n_{max3} [rpm]	$n_{max, Br}$ [rpm]	n_2 [rpm]	M_{max} [Nm]	I_{max} [A]	M_0 [Nm]	I_0 [A]
2300	22,5	93	44	8000	10000	15000	4500	5000	250	117	126	54
2000	20,0	96	45					6500				



4.1 异步电机

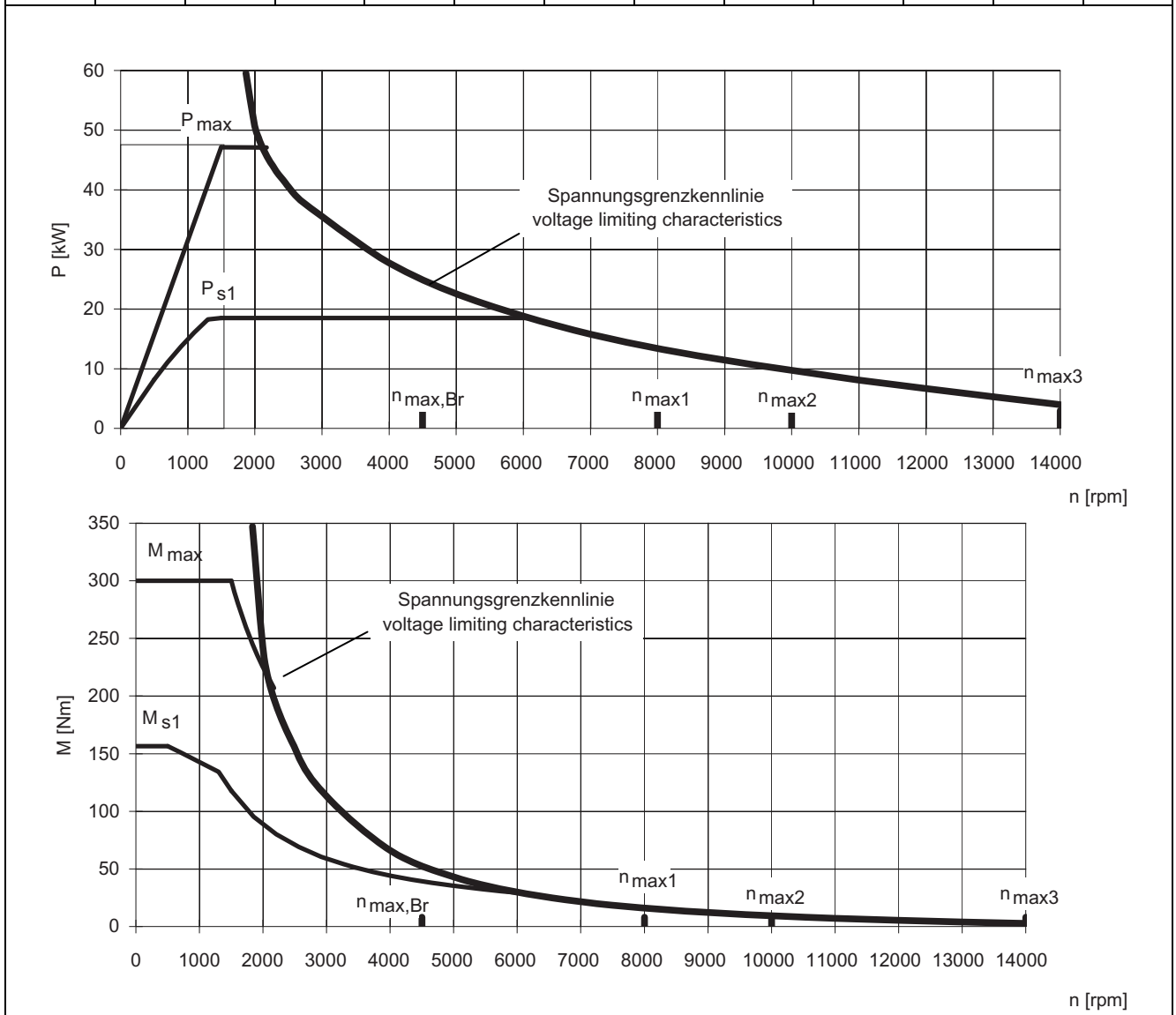
表格 4- 111 SINAMICS, 3 AC 480 V, 非调节型/基本型/调节型电源模块(SLM/BLM/ALM), 1PH8133-□□G□□

n_N [rpm]	P_N [kW]	M_N [Nm]	I_N [A]	n_{max1} [rpm]	n_{max2} [rpm]	n_{max3} [rpm]	$n_{max, Br}$ [rpm]	n_2 [rpm]	M_{max} [Nm]	I_{max} [A]	M_0 [Nm]	I_0 [A]
2650	24,0	86	41	8000	10000	15000	4500	7000	250	117	126	54



表格 4- 112 SINAMICS, 3 AC 400 V, 非调节型/基本型电源模块(SLM/BLM), 1PH8135-□□F□□

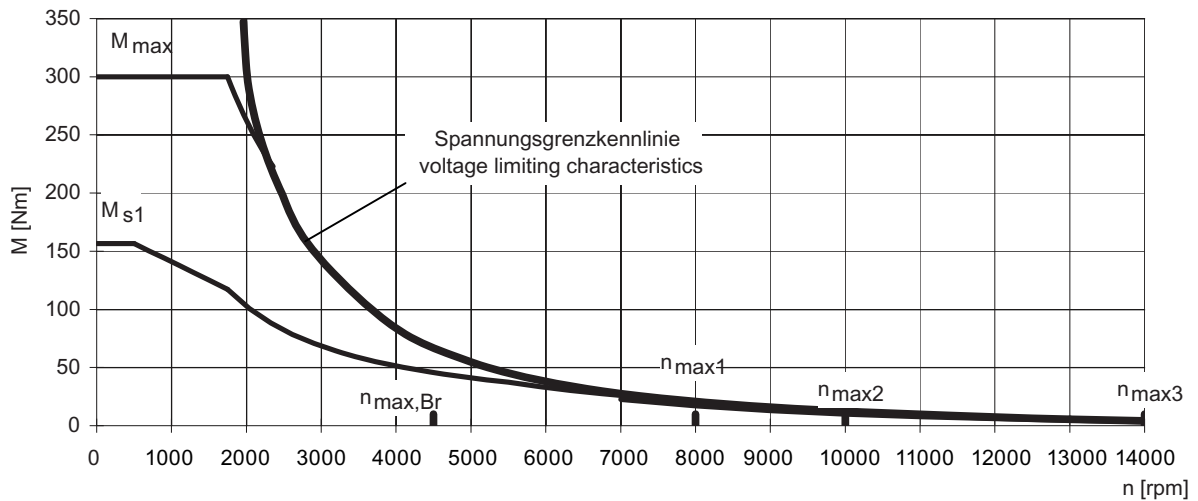
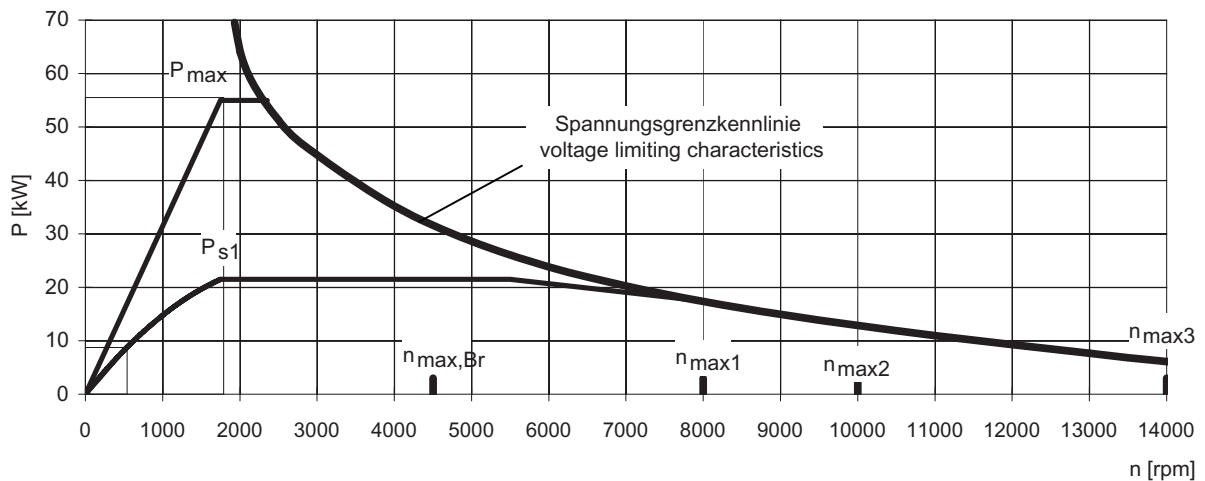
n_N [rpm]	P_N [kW]	M_N [Nm]	I_N [A]	n_{max1} [rpm]	n_{max2} [rpm]	n_{max3} [rpm]	$n_{max, Br}$ [rpm]	n_2 [rpm]	M_{max} [Nm]	I_{max} [A]	M_0 [Nm]	I_0 [A]
1500	18.5	118	43	8000	10000	14000	4500	6150	300	112	157	53



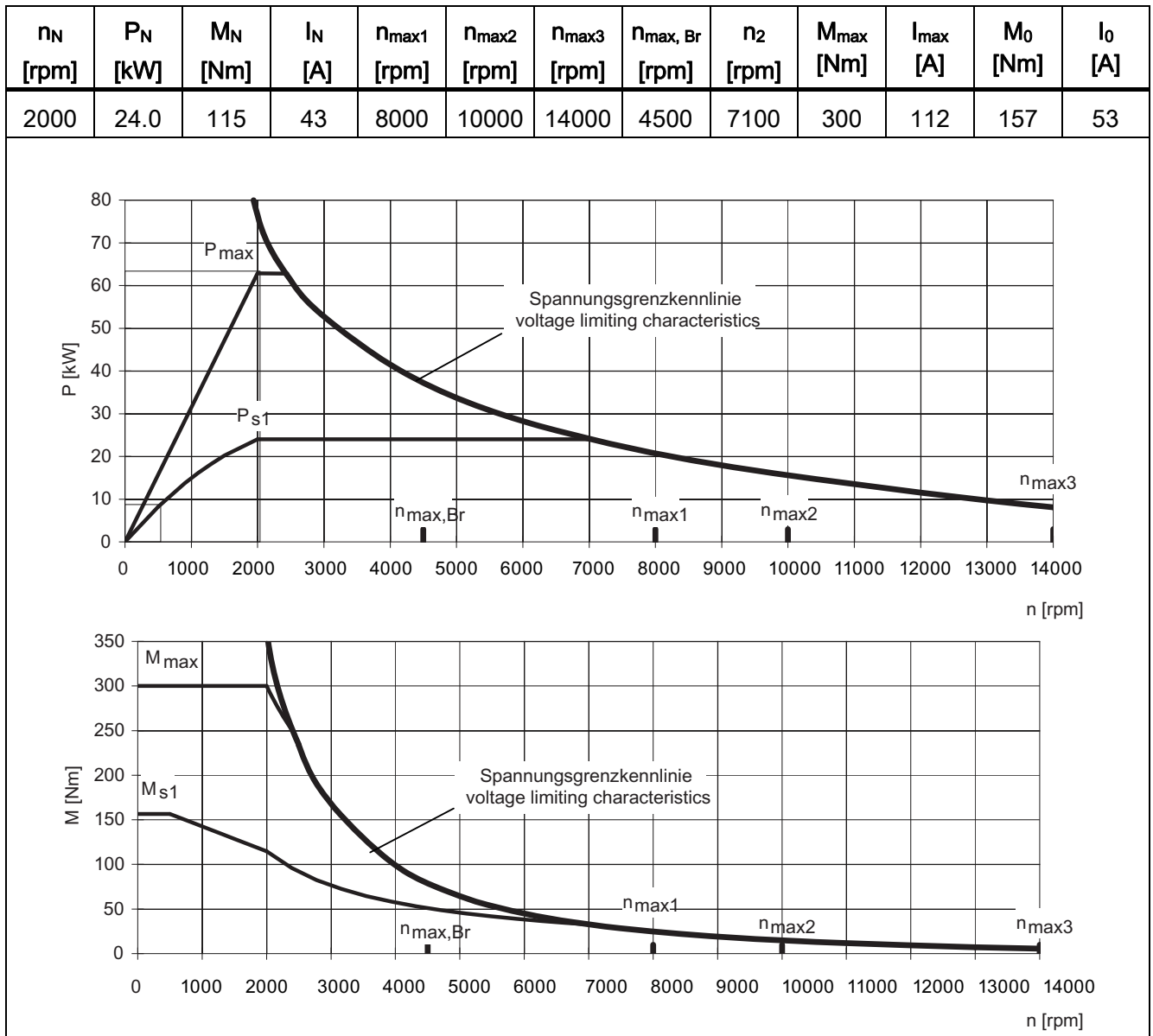
4.1 异步电机

表格 4- 113 SINAMICS, 3 AC 400 V, 调节型电源模块(ALM), 1PH8135-□□F□□

n_N [rpm]	P_N [kW]	M_N [Nm]	I_N [A]	n_{max1} [rpm]	n_{max2} [rpm]	n_{max3} [rpm]	$n_{max, Br}$ [rpm]	n_2 [rpm]	M_{max} [Nm]	I_{max} [A]	M_0 [Nm]	I_0 [A]
1750	21.5	117	43	8000	10000	14000	4500	5500	300	112	157	53
1500	18.5	118	43					7500				



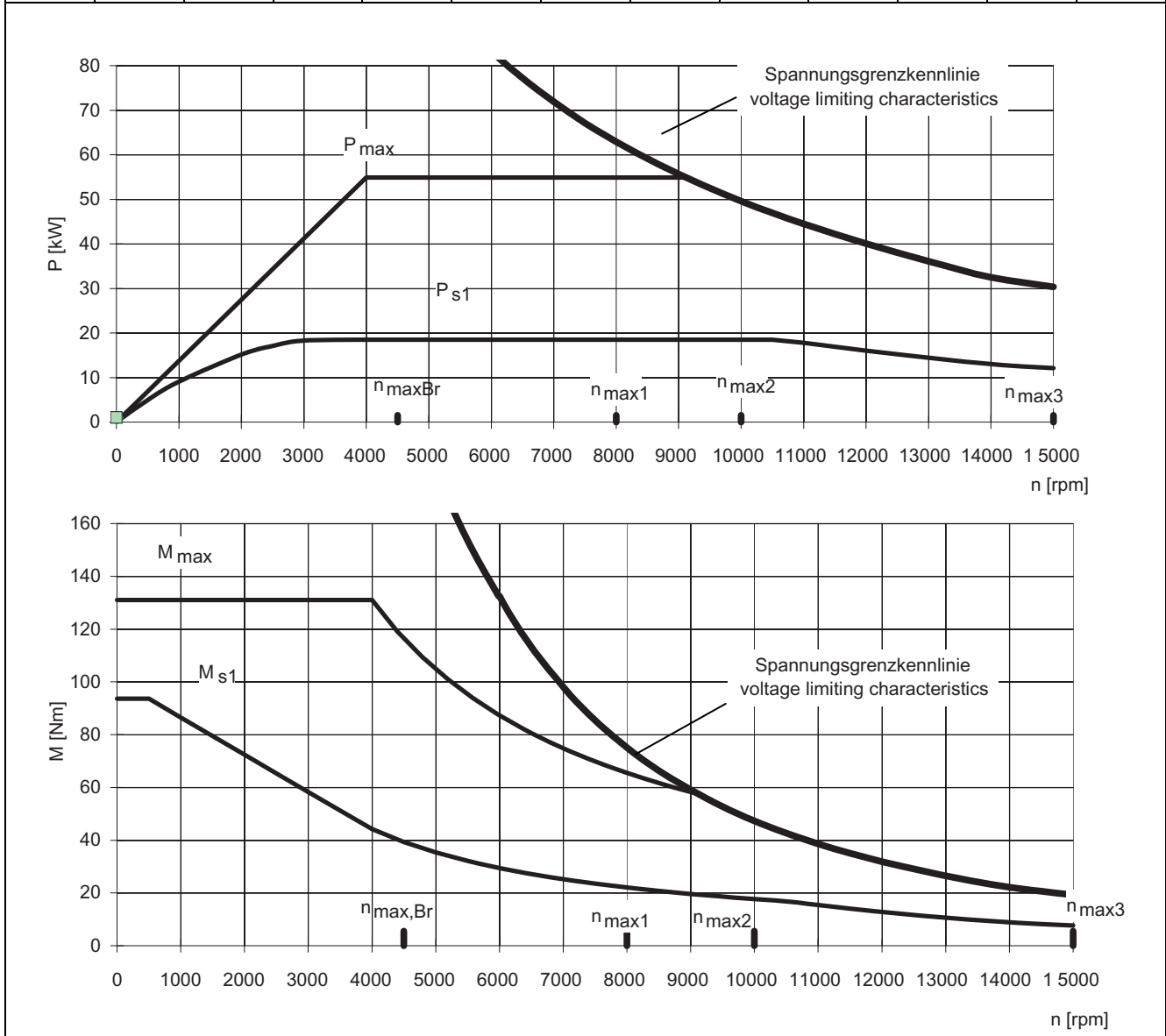
表格 4- 114 SINAMICS, 3 AC 480 V, 非调节型/基本型/调节型电源模块(SLM/BLM/ALM), 1PH8135-□□F□□



4.1 异步电机

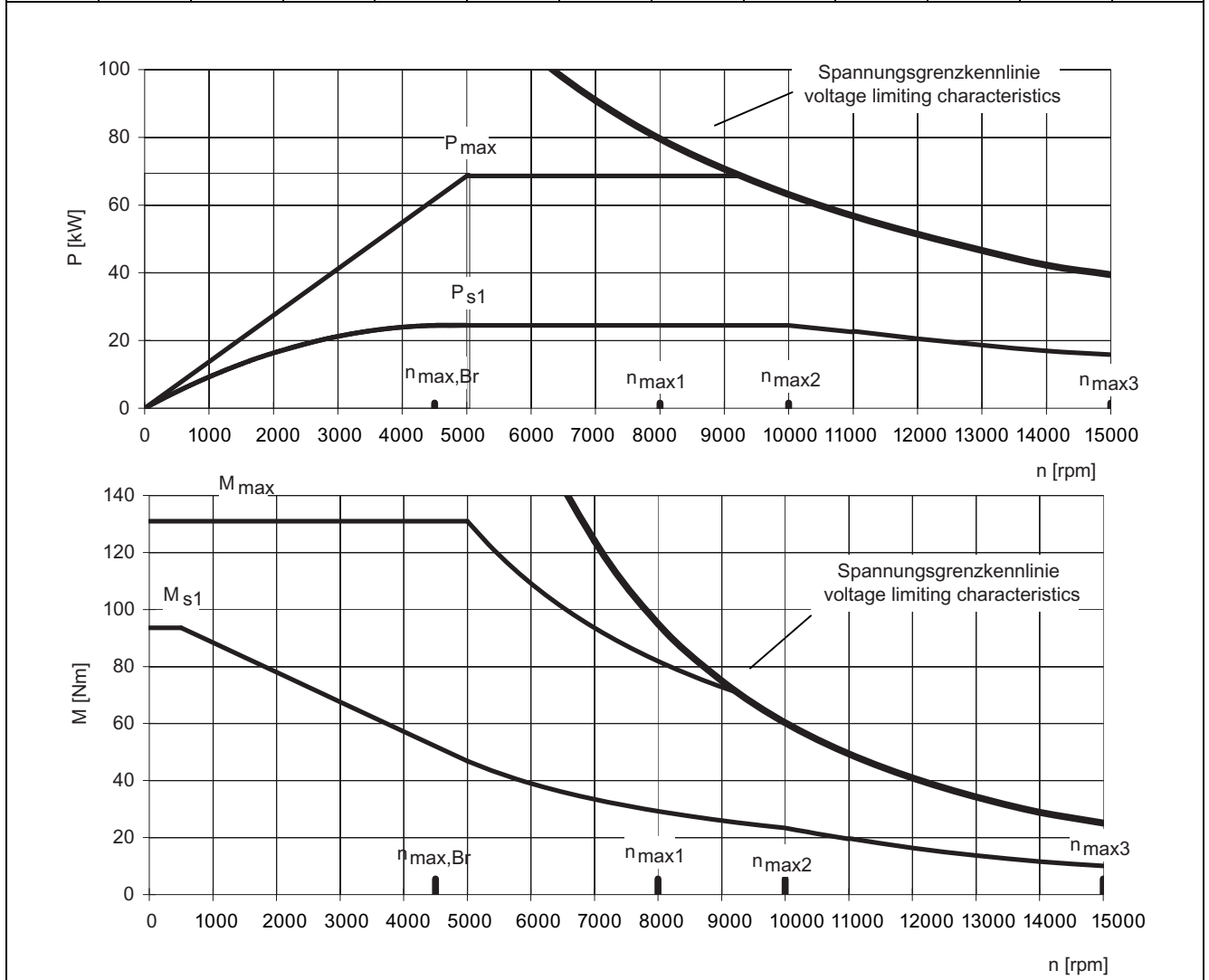
表格 4- 115 SINAMICS, 3 AC 400 V, 非调节型/基本型电源模块(SLM/BLM), 1PH8135-□□S□□, 三角形接法

n_N [rpm]	P_N [kW]	M_N [Nm]	I_N [A]	n_{max1} [rpm]	n_{max2} [rpm]	n_{max3} [rpm]	$n_{max, Br}$ [rpm]	n_2 [rpm]	M_{max} [Nm]	I_{max} [A]	M_0 [Nm]	I_0 [A]
4000	18.5	44	51	8000	10000	15000	4500	10500	131	145	94	78



表格 4- 116 SINAMICS, 3 AC 400 V, 调节型电源模块(ALM), 1PH8135-□□S□□, 三角形接法

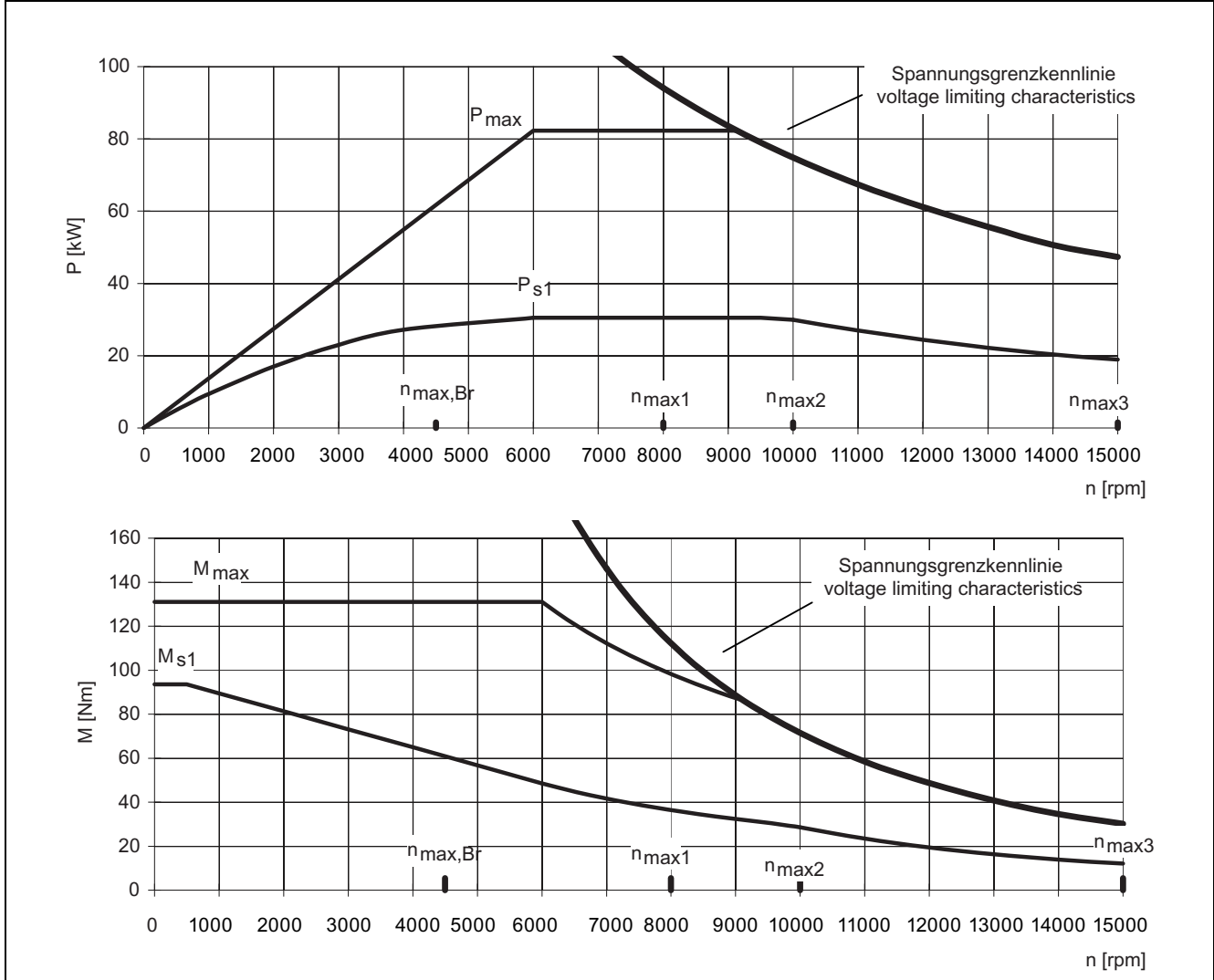
n_N [rpm]	P_N [kW]	M_N [Nm]	I_N [A]	n_{max1} [rpm]	n_{max2} [rpm]	n_{max3} [rpm]	$n_{max, Br}$ [rpm]	n_2 [rpm]	M_{max} [Nm]	I_{max} [A]	M_0 [Nm]	I_0 [A]
5000	24.5	47	52	8000	10000	15000	4500	10000	131	145	94	78
4000	18.5	44	51					13000				



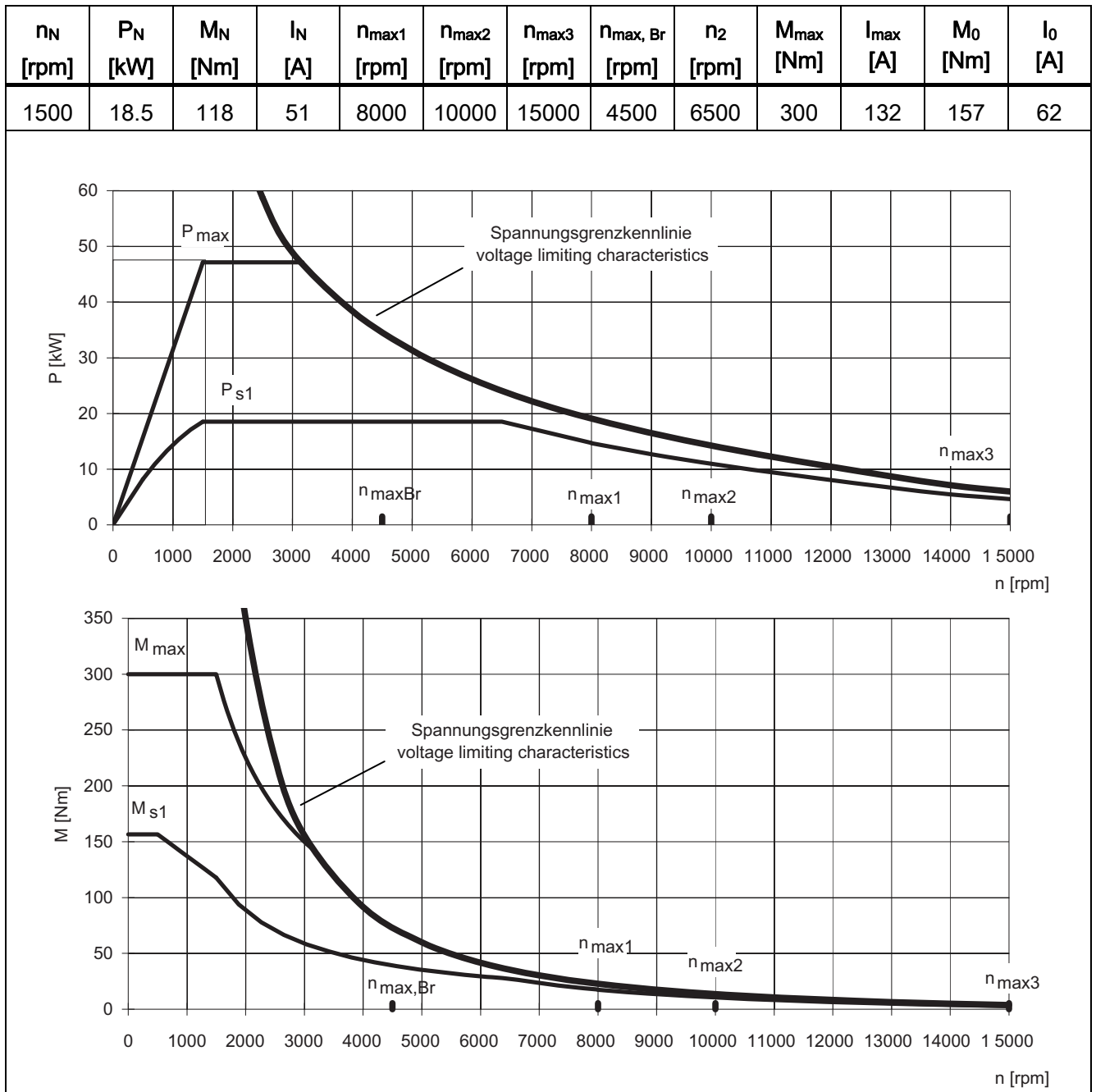
4.1 异步电机

表格 4- 117 SINAMICS, 3 AC 480 V, 非调节型/基本型/调节型电源模块(SLM/BLM/ALM), 1PH8135-□□S□□, 三角形接法

n_N [rpm]	P_N [kW]	M_N [Nm]	I_N [A]	n_{max1} [rpm]	n_{max2} [rpm]	n_{max3} [rpm]	$n_{max, Br}$ [rpm]	n_2 [rpm]	M_{max} [Nm]	I_{max} [A]	M_0 [Nm]	I_0 [A]
6000	30.5	49	50	8000	10000	15000	4500	9500	131	145	94	78



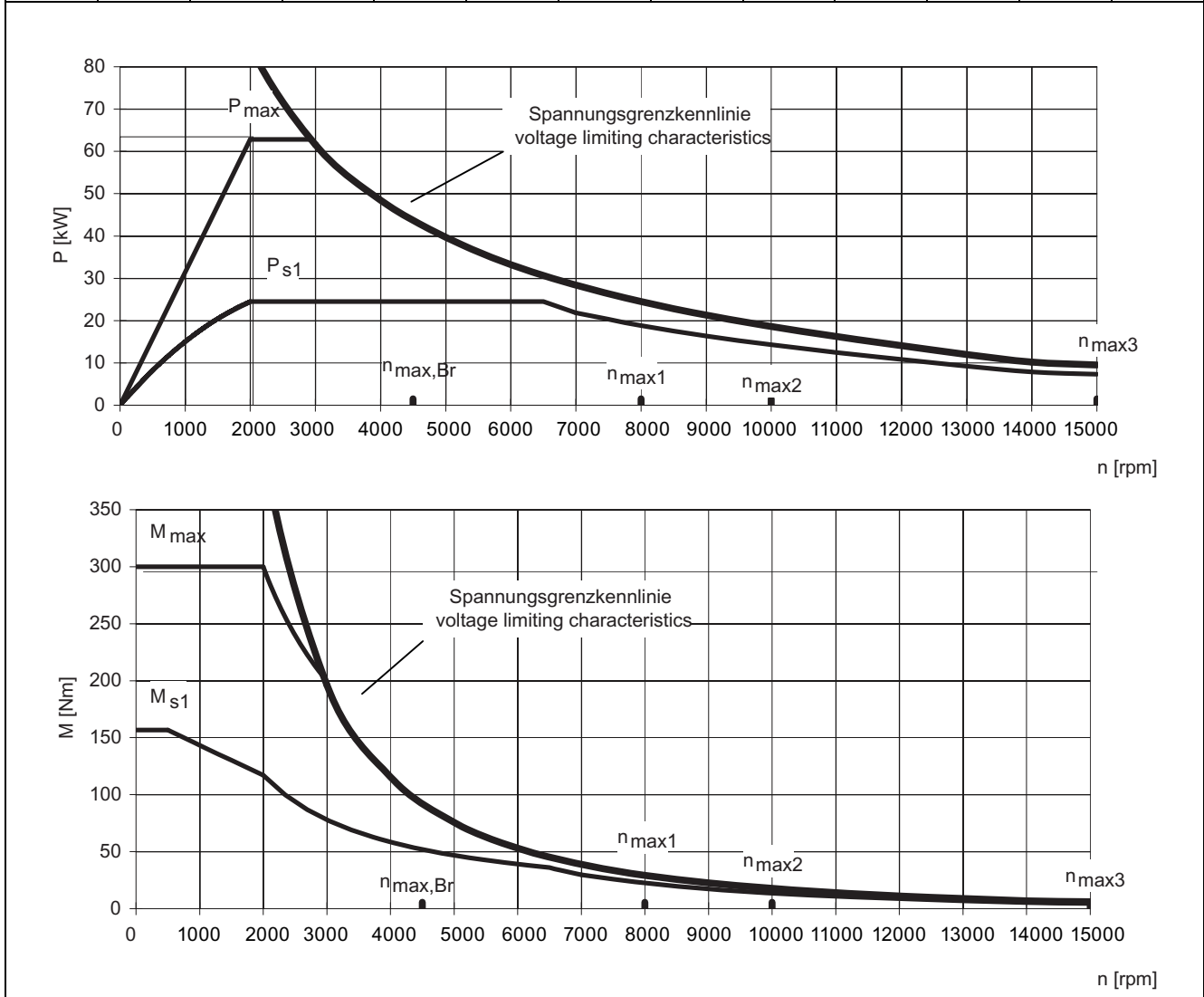
表格 4- 118 SINAMICS, 3 AC 400 V, 非调节型/基本型电源模块(SLM/BLM), 1PH8135-□□S□□, 星形接法



4.1 异步电机

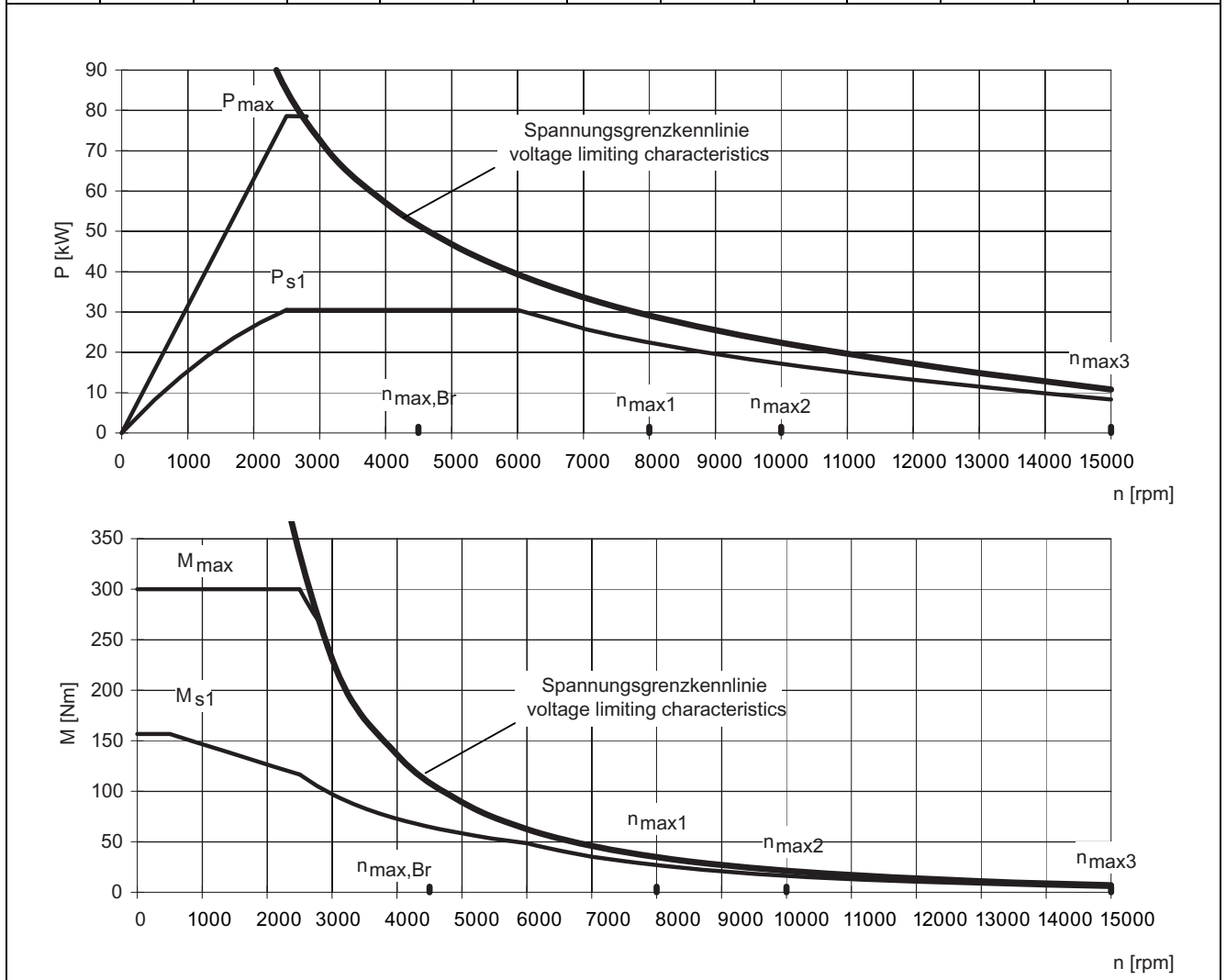
表格 4- 119 SINAMICS, 3 AC 400 V, 调节型电源模块(ALM), 1PH8135-□□S□□, 星形接法

n_N [rpm]	P_N [kW]	M_N [Nm]	I_N [A]	n_{max1} [rpm]	n_{max2} [rpm]	n_{max3} [rpm]	$n_{max, Br}$ [rpm]	n_2 [rpm]	M_{max} [Nm]	I_{max} [A]	M_0 [Nm]	I_0 [A]
2000	24.5	117	51	8000	10000	15000	4500	6500	300	132	157	62
1500	18.5	118	51					8000				



表格 4- 120 SINAMICS, 3 AC 480 V, 非调节型/基本型/调节型电源模块(SLM/BLM/ALM), 1PH8135-□□S□□, 星形接法

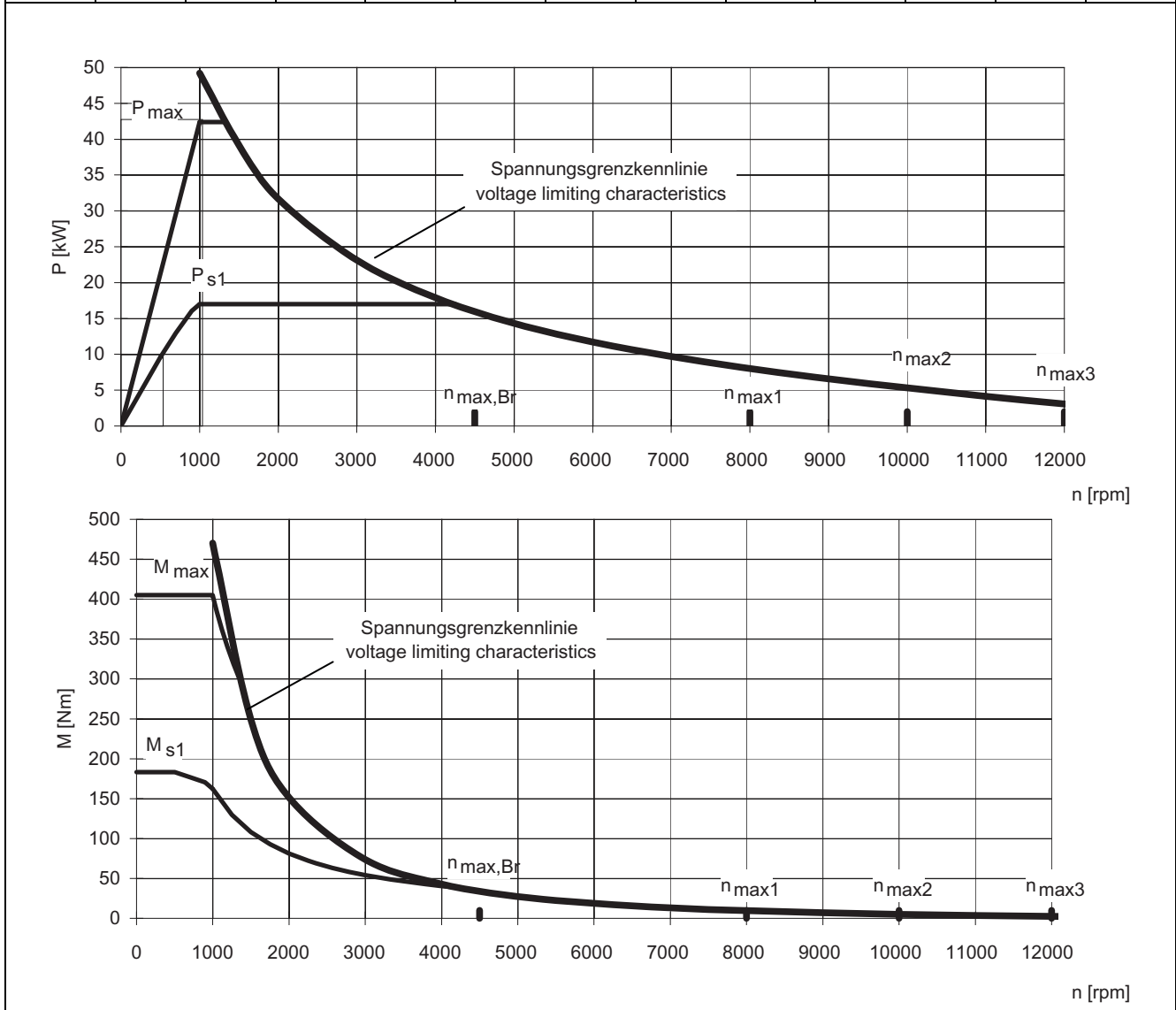
n_N [rpm]	P_N [kW]	M_N [Nm]	I_N [A]	n_{max1} [rpm]	n_{max2} [rpm]	n_{max3} [rpm]	$n_{max, Br}$ [rpm]	n_2 [rpm]	M_{max} [Nm]	I_{max} [A]	M_0 [Nm]	I_0 [A]
2500	30.5	117	50	8000	10000	15000	4500	6000	300	132	157	62



4.1 异步电机

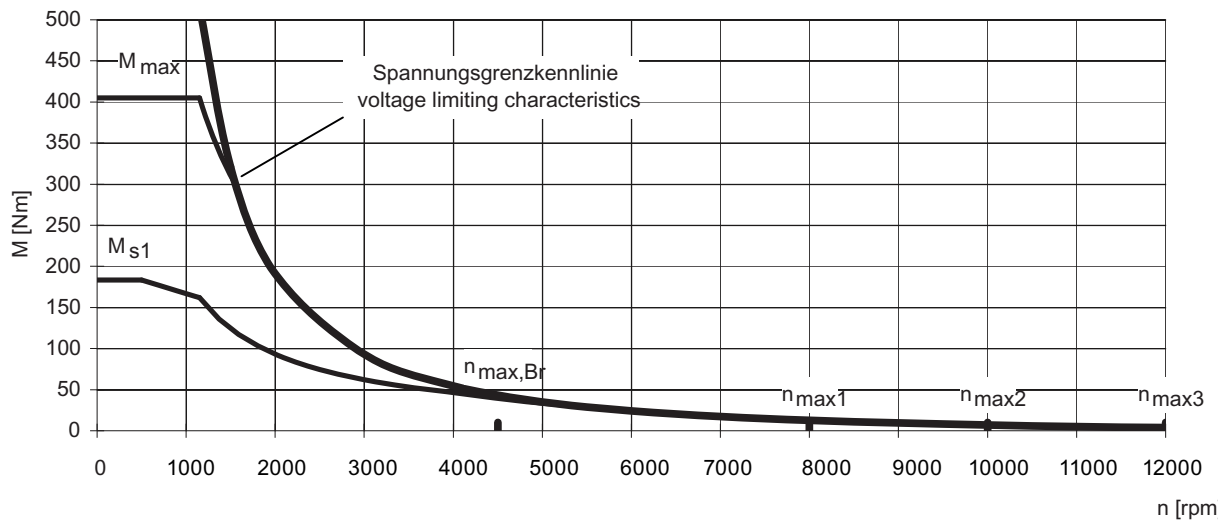
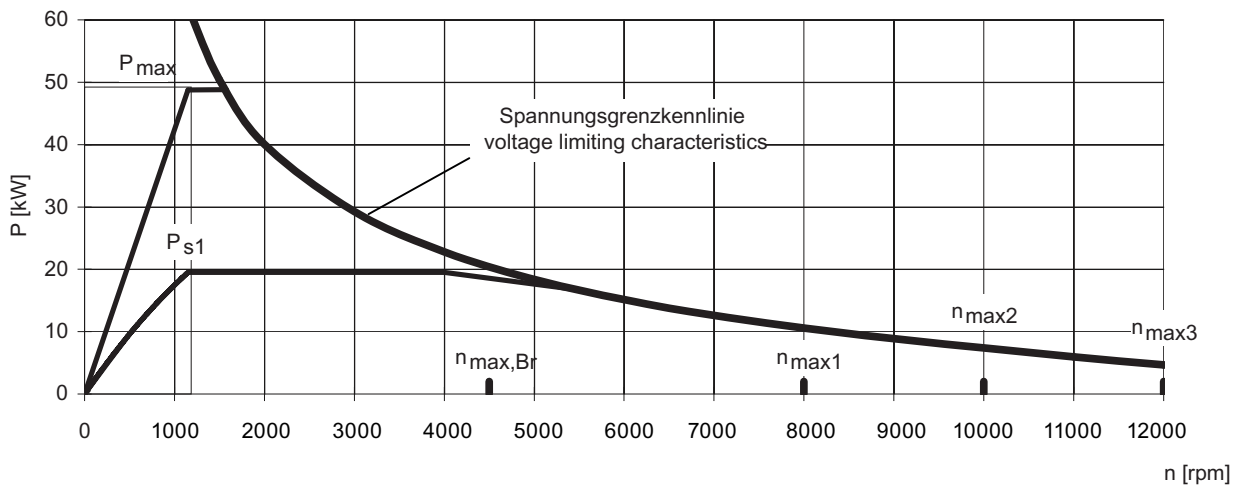
表格 4- 121 SINAMICS, 3 AC 400 V, 非调节型/基本型电源模块(SLM/BLM), 1PH8137-□□D□□

n_N [rpm]	P_N [kW]	M_N [Nm]	I_N [A]	n_{max1} [rpm]	n_{max2} [rpm]	n_{max3} [rpm]	$n_{max, Br}$ [rpm]	n_2 [rpm]	M_{max} [Nm]	I_{max} [A]	M_0 [Nm]	I_0 [A]
1000	17.0	162	43	8000	10000	12000	4500	4300	405	108	183	47



表格 4- 122 SINAMICS, 3 AC 400 V, 调节型电源模块(ALM), 1PH8137-□□D□□

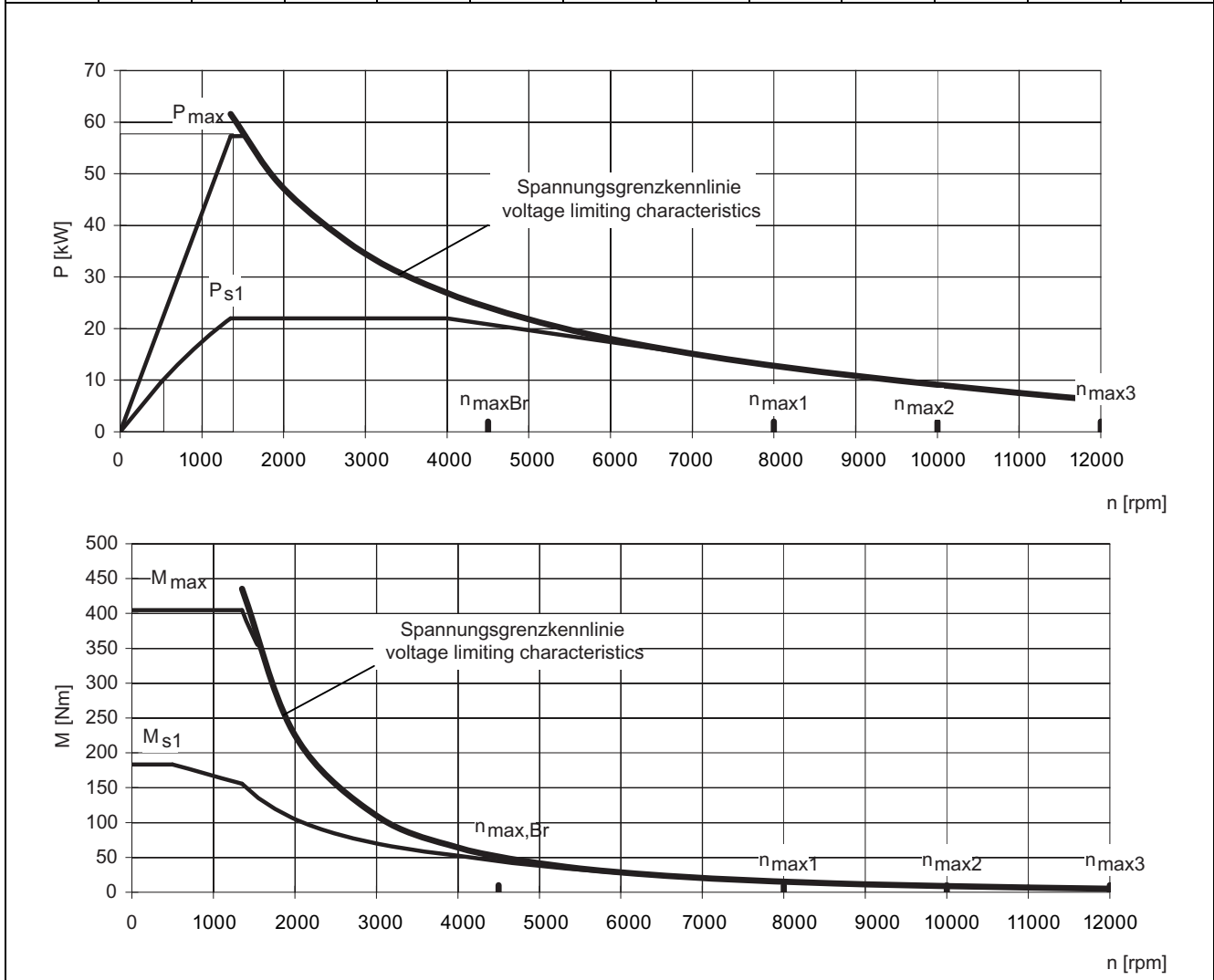
n_N [rpm]	P_N [kW]	M_N [Nm]	I_N [A]	n_{max1} [rpm]	n_{max2} [rpm]	n_{max3} [rpm]	$n_{max, Br}$ [rpm]	n_2 [rpm]	M_{max} [Nm]	I_{max} [A]	M_0 [Nm]	I_0 [A]
1150	19.5	162	43	8000	10000	12000	4500	4000	405	108	183	47
1000	17.0	162	43					5400				



4.1 异步电机

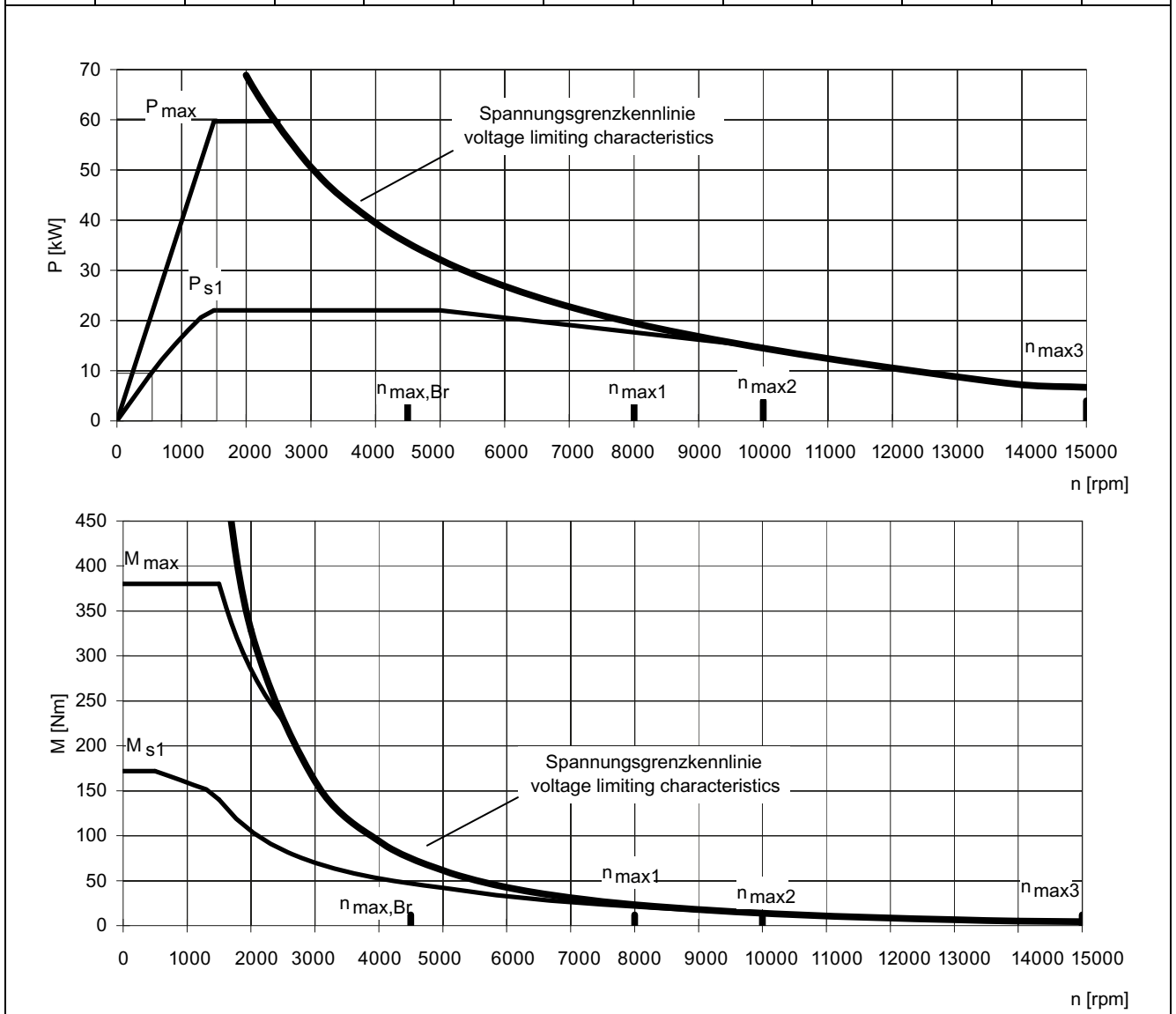
表格 4- 123 SINAMICS, 3 AC 480 V, 非调节型/基本型/调节型电源模块(SLM/BLM/ALM), 1PH8137-□□D□□

n_N [rpm]	P_N [kW]	M_N [Nm]	I_N [A]	n_{max1} [rpm]	n_{max2} [rpm]	n_{max3} [rpm]	$n_{max, Br}$ [rpm]	n_2 [rpm]	M_{max} [Nm]	I_{max} [A]	M_0 [Nm]	I_0 [A]
1350	22.0	156	42	8000	10000	12000	4500	4000	405	108	183	47



表格 4- 124 SINAMICS, 3 AC 400 V, 非调节型/基本型电源模块(SLM/BLM), 1PH8137-□□F□□

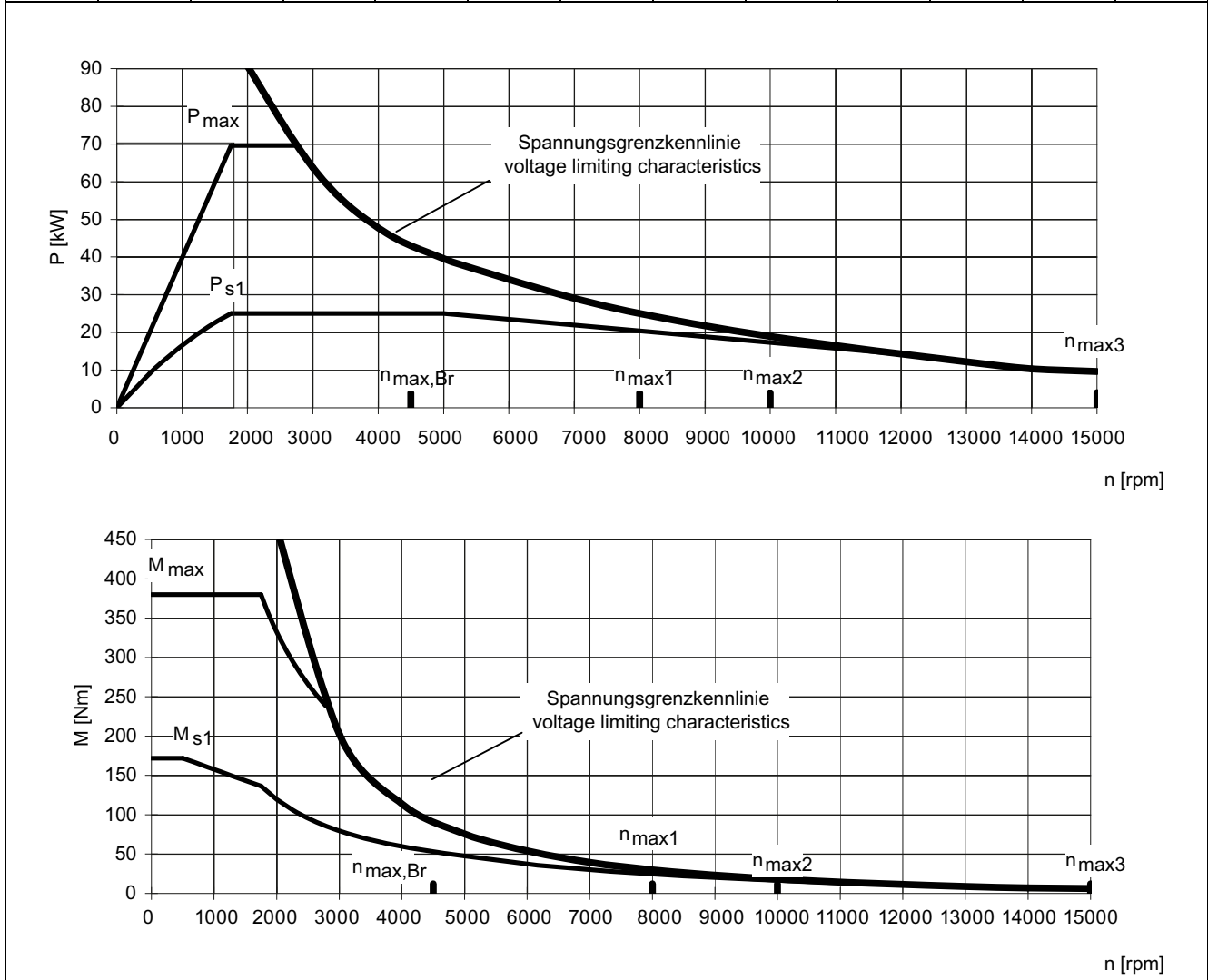
n_N [rpm]	P_N [kW]	M_N [Nm]	I_N [A]	n_{max1} [rpm]	n_{max2} [rpm]	n_{max3} [rpm]	$n_{max, Br}$ [rpm]	n_2 [rpm]	M_{max} [Nm]	I_{max} [A]	M_0 [Nm]	I_0 [A]
1500	22.0	140	56	8000	10000	15000	4500	4300	380	151	172	68



4.1 异步电机

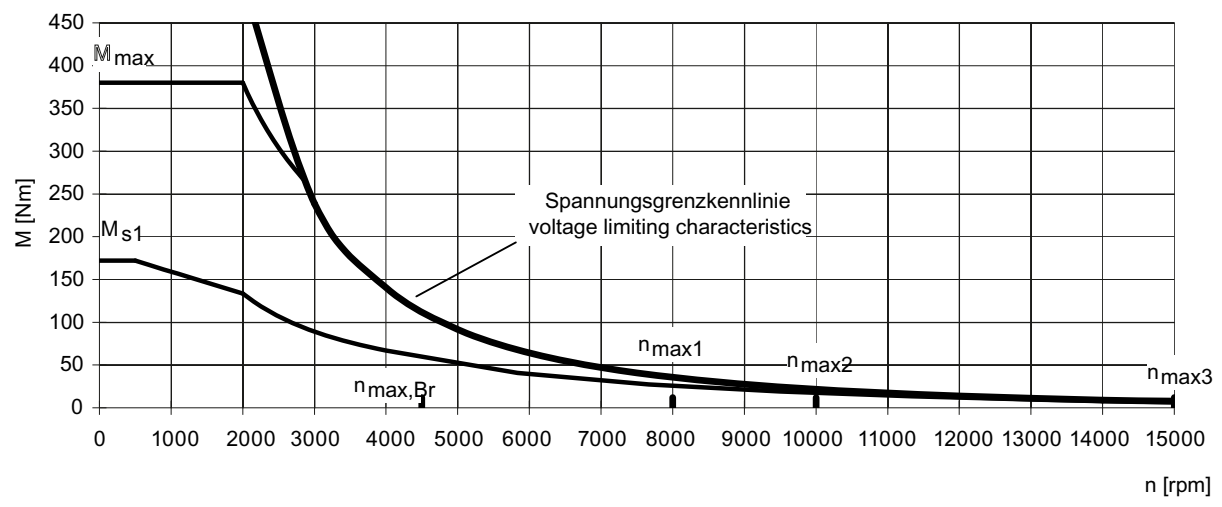
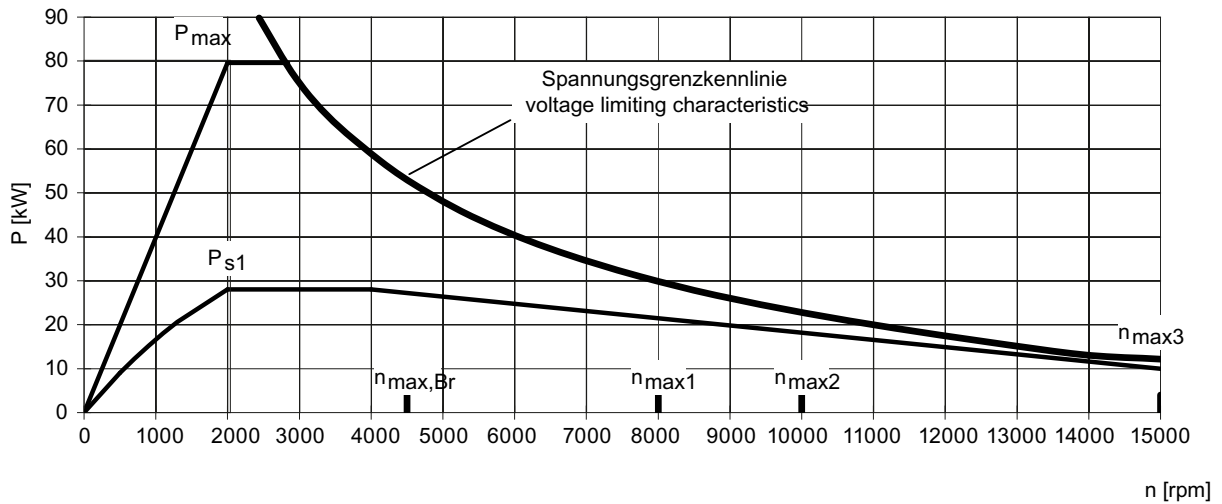
表格 4- 125 SINAMICS, 3 AC 400 V, 调节型电源模块(ALM), 1PH8137-□□F□□

n_N [rpm]	P_N [kW]	M_N [Nm]	I_N [A]	n_{max1} [rpm]	n_{max2} [rpm]	n_{max3} [rpm]	$n_{max, Br}$ [rpm]	n_2 [rpm]	M_{max} [Nm]	I_{max} [A]	M_0 [Nm]	I_0 [A]
1750	25.0	136	56	8000	10000	15000	4500	5000	380	151	172	68
1500	22.0	140	56					7000				



表格 4- 126 SINAMICS, 3 AC 480 V, 非调节型/基本型/调节型电源模块(SLM/BLM/ALM), 1PH8137-□□F□□

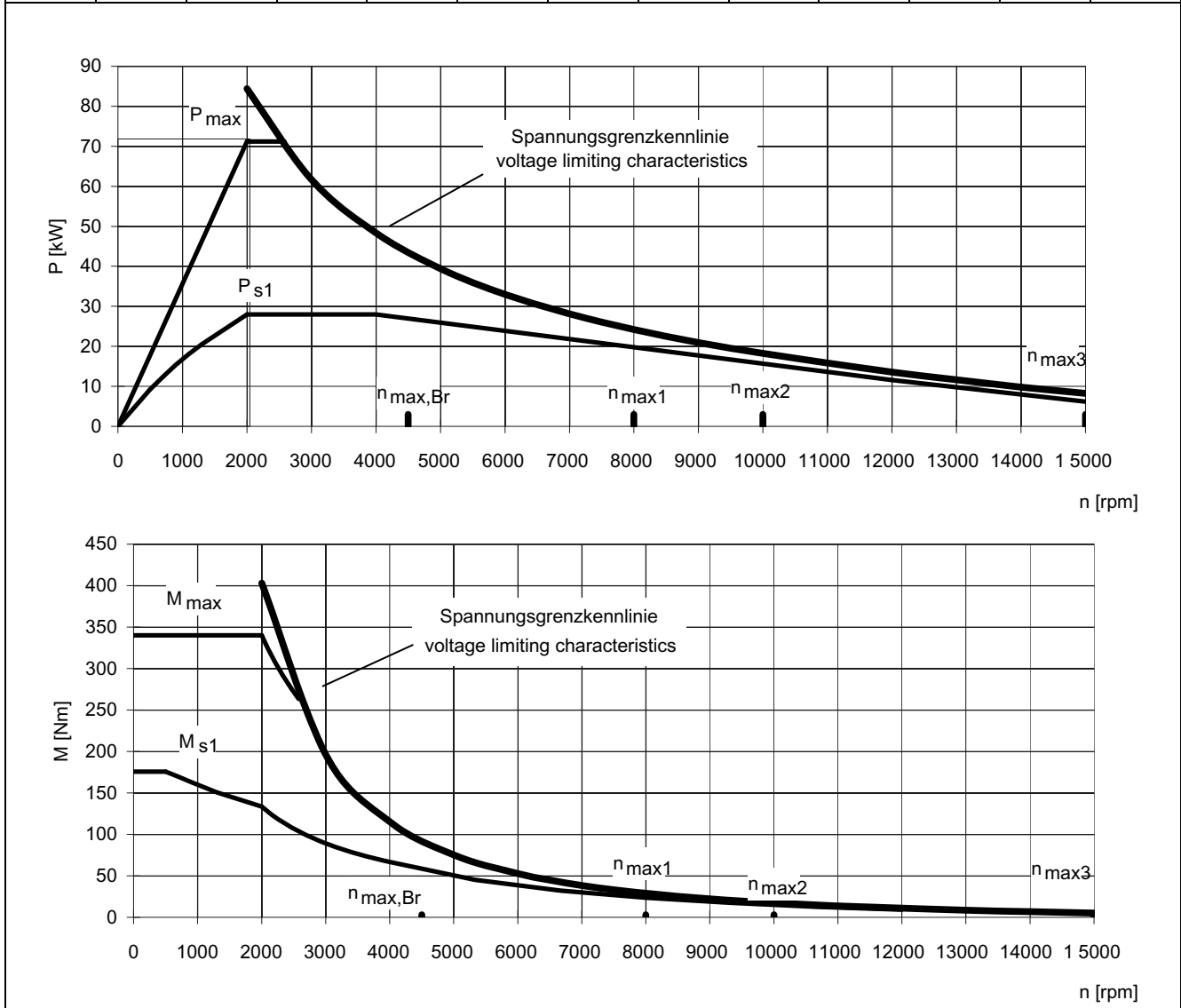
n_N [rpm]	P_N [kW]	M_N [Nm]	I_N [A]	n_{max1} [rpm]	n_{max2} [rpm]	n_{max3} [rpm]	$n_{max, Br}$ [rpm]	n_2 [rpm]	M_{max} [Nm]	I_{max} [A]	M_0 [Nm]	I_0 [A]
2000	28.0	134	55	8000	10000	15000	4500	4000	380	151	172	68



4.1 异步电机

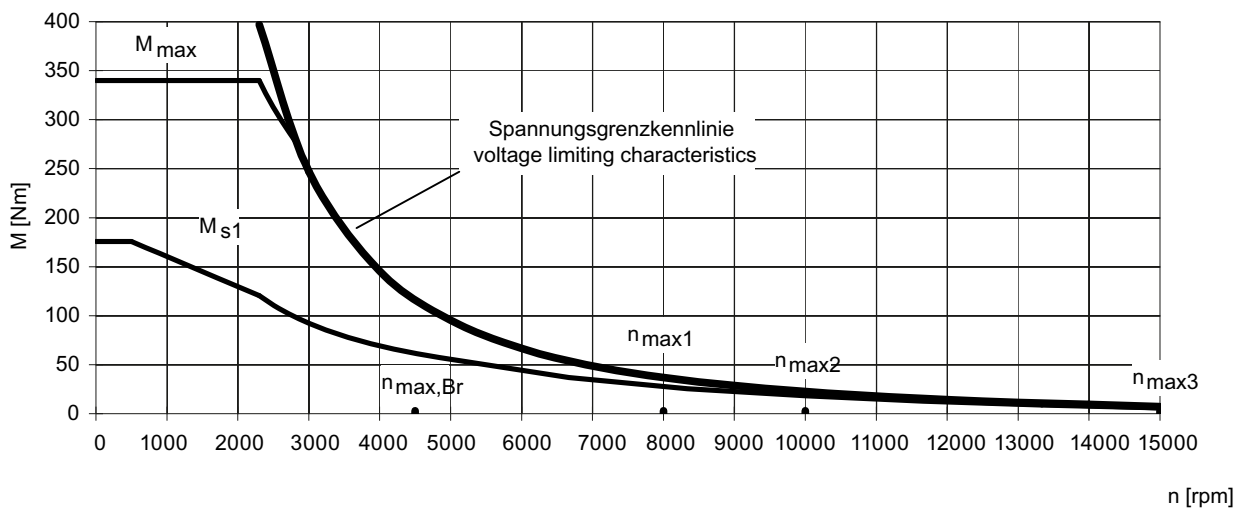
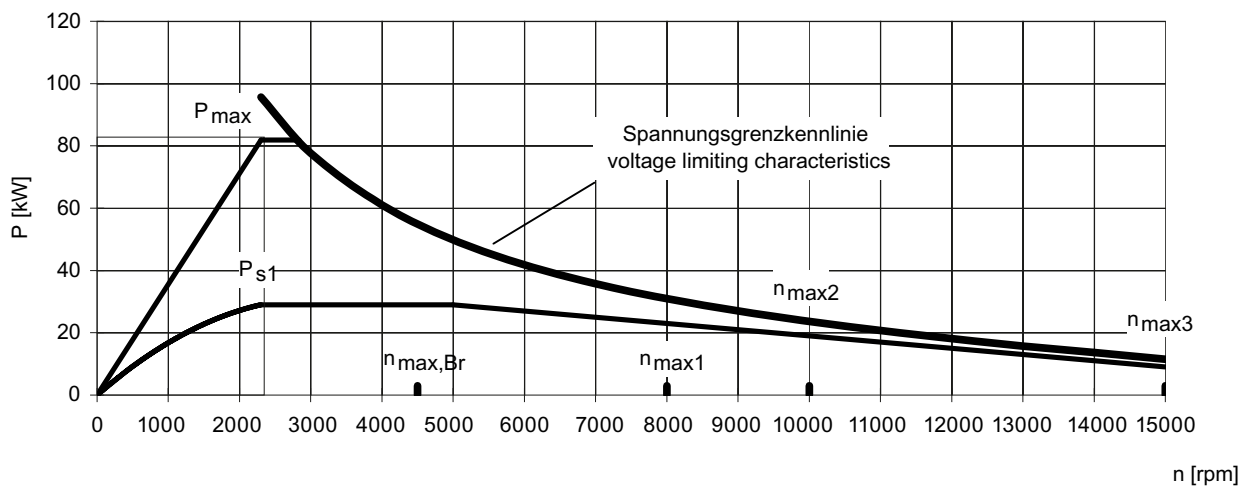
表格 4- 127 SINAMICS, 3 AC 400 V, 非调节型/基本型电源模块(SLM/BLM), 1PH8137-□□G□□

n_N [rpm]	P_N [kW]	M_N [Nm]	I_N [A]	n_{max1} [rpm]	n_{max2} [rpm]	n_{max3} [rpm]	$n_{max, Br}$ [rpm]	n_2 [rpm]	M_{max} [Nm]	I_{max} [A]	M_0 [Nm]	I_0 [A]
2000	28.0	134	60	8000	10000	15000	4500	4000	340	152	176	73



表格 4- 128 SINAMICS, 3 AC 400 V, 调节型电源模块(ALM), 1PH8137-□□G□□

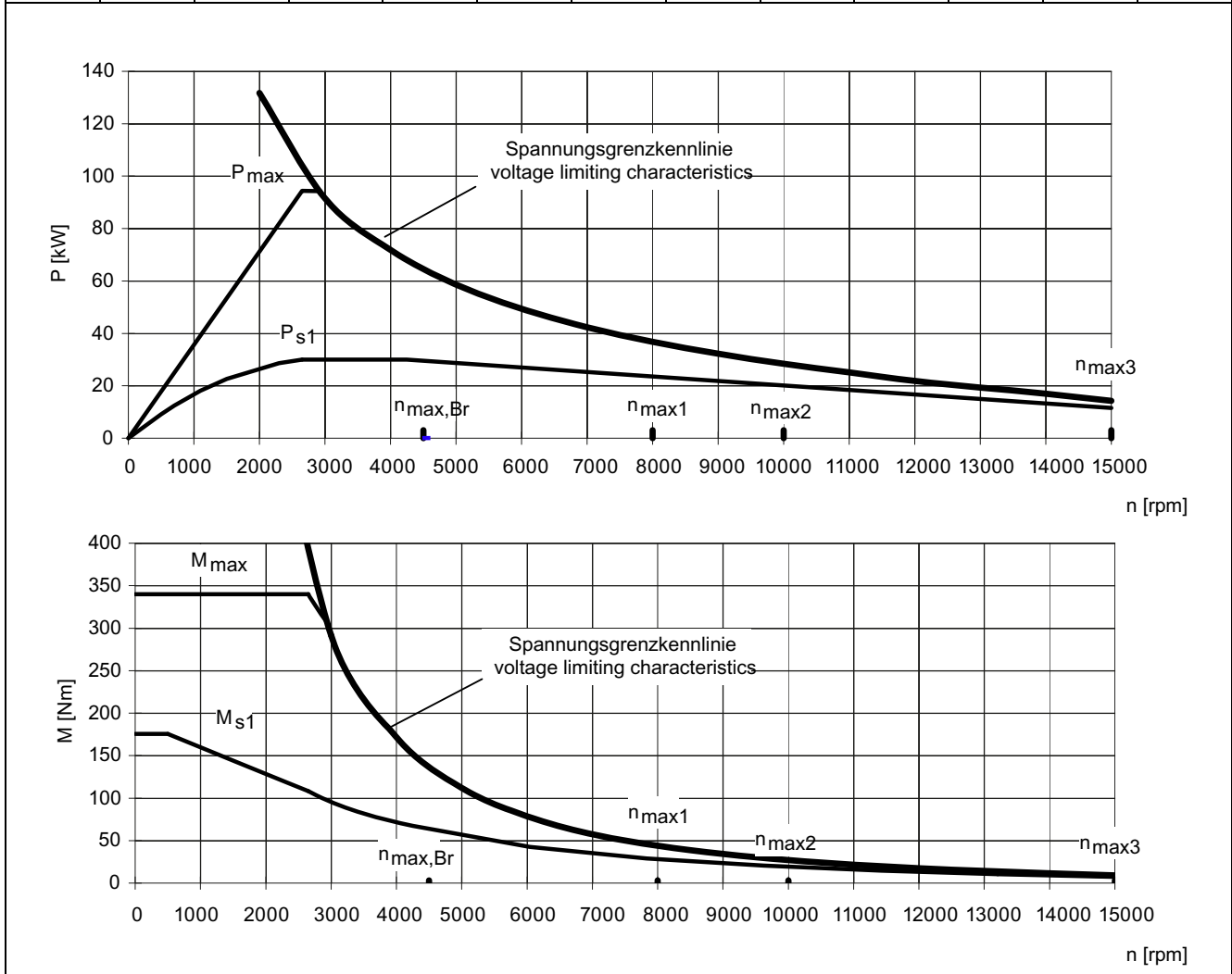
n_N [rpm]	P_N [kW]	M_N [Nm]	I_N [A]	n_{max1} [rpm]	n_{max2} [rpm]	n_{max3} [rpm]	$n_{max, Br}$ [rpm]	n_2 [rpm]	M_{max} [Nm]	I_{max} [A]	M_0 [Nm]	I_0 [A]
2300	29.0	120	56	8000	10000	15000	4500	5000	340	152	176	73
2000	28.0	134	60					5500				



4.1 异步电机

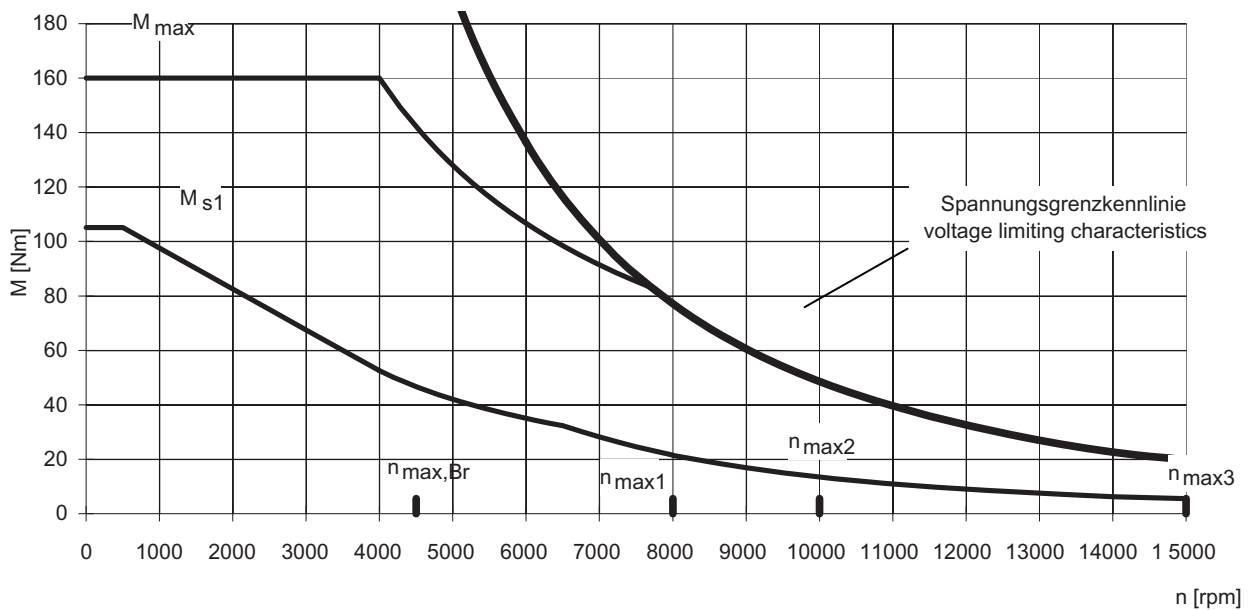
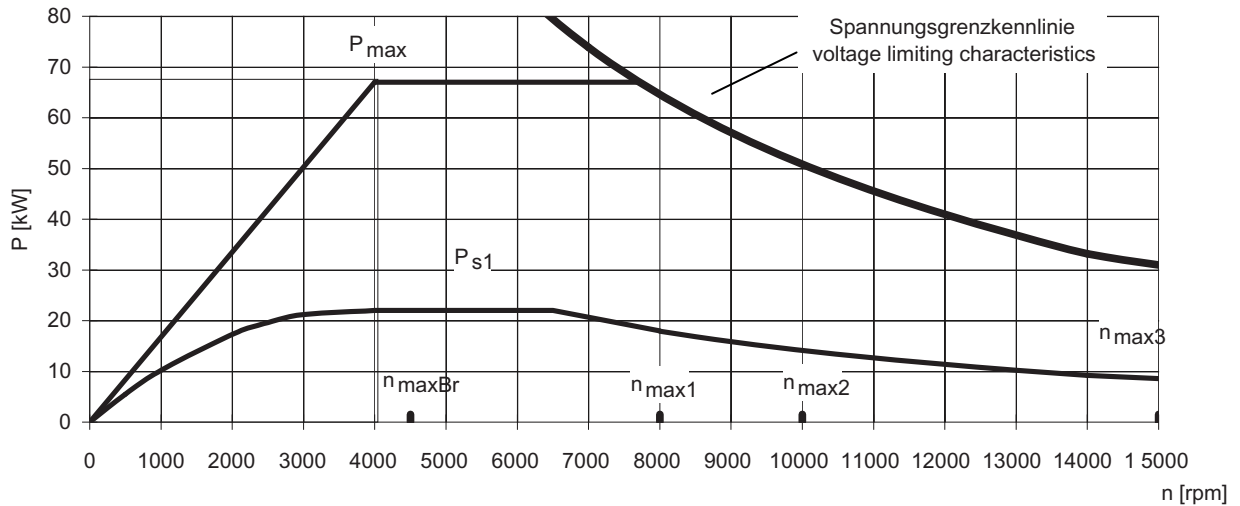
表格 4- 129 SINAMICS, 3 AC 480 V, 非调节型/基本型/调节型电源模块(SLM/BLM/ALM), 1PH8137-□□G□□

n_N [rpm]	P_N [kW]	M_N [Nm]	I_N [A]	n_{max1} [rpm]	n_{max2} [rpm]	n_{max3} [rpm]	$n_{max, Br}$ [rpm]	n_2 [rpm]	M_{max} [Nm]	I_{max} [A]	M_0 [Nm]	I_0 [A]
2650	30.0	108	52	8000	10000	15000	4500	4250	340	152	176	73



表格 4- 130 SINAMICS, 3 AC 400 V, 非调节型/基本型电源模块(SLM/BLM), 1PH8137-□□S□□, 三角形接法

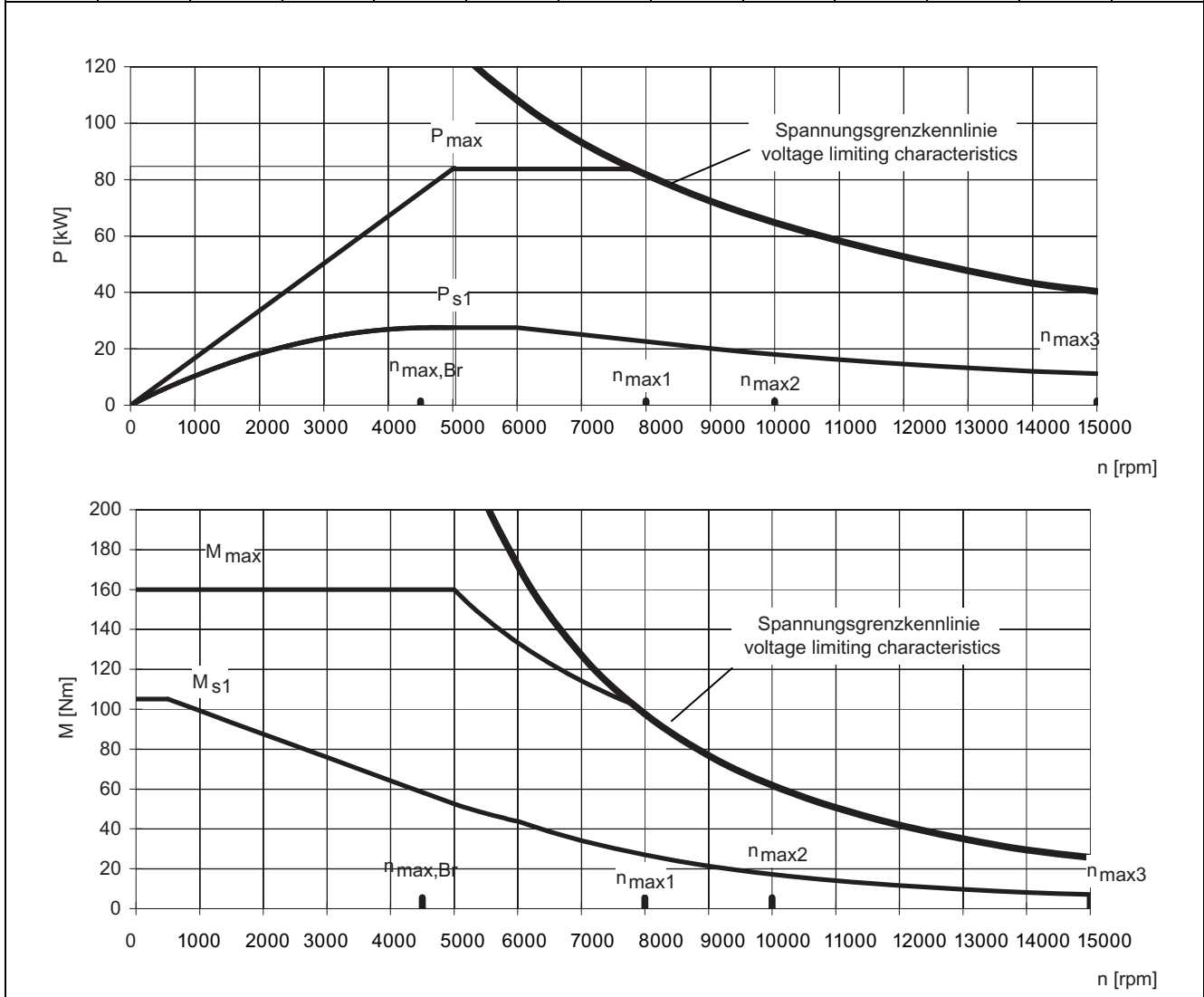
n_N [rpm]	P_N [kW]	M_N [Nm]	I_N [A]	n_{max1} [rpm]	n_{max2} [rpm]	n_{max3} [rpm]	$n_{max, Br}$ [rpm]	n_2 [rpm]	M_{max} [Nm]	I_{max} [A]	M_0 [Nm]	I_0 [A]
4000	22.0	53	55	8000	10000	15000	4500	6500	160	160	105	87



4.1 异步电机

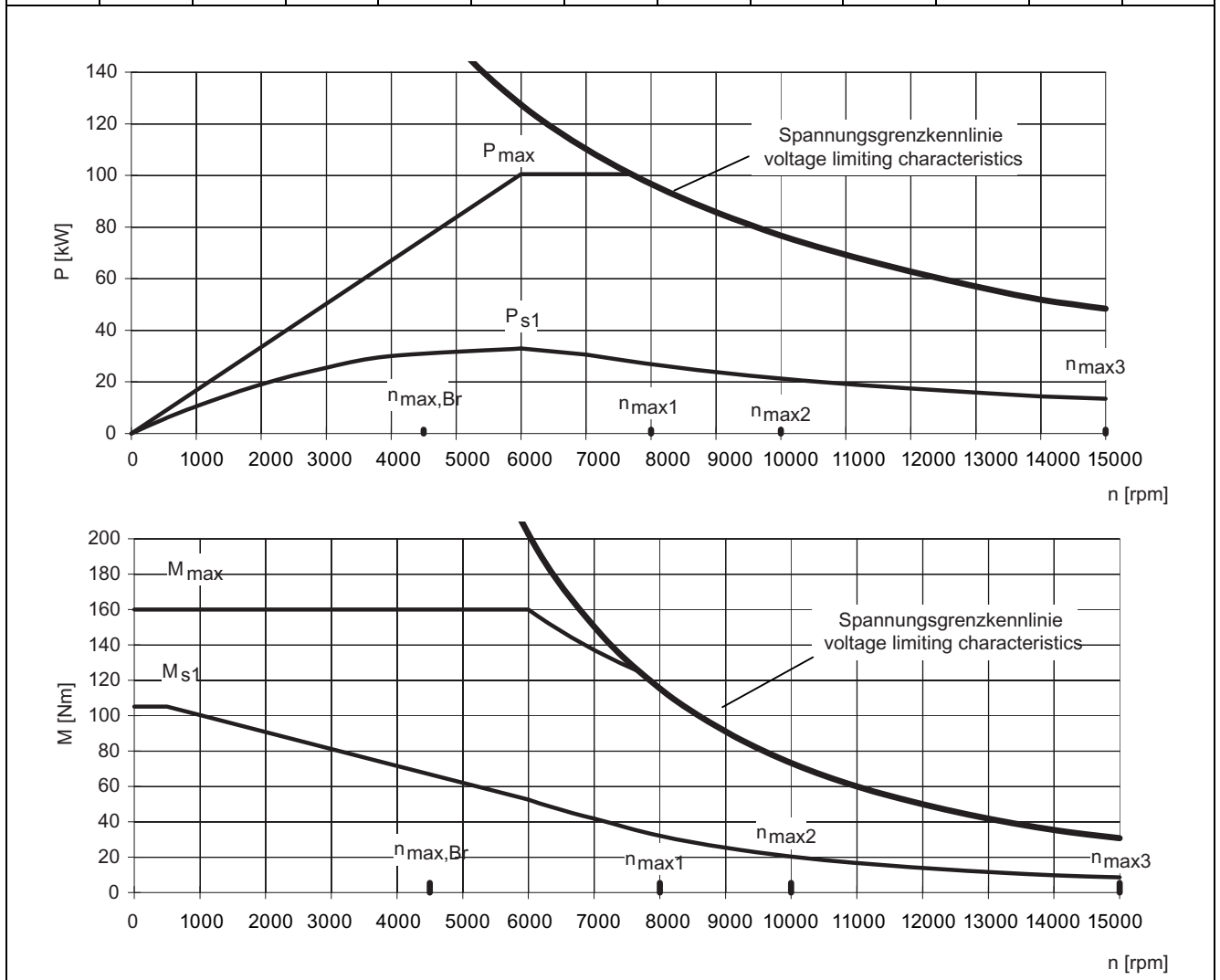
表格 4- 131 SINAMICS, 3 AC 400 V, 调节型电源模块(ALM), 1PH8137-□□S□□, 三角形接法

n_N [rpm]	P_N [kW]	M_N [Nm]	I_N [A]	n_{max1} [rpm]	n_{max2} [rpm]	n_{max3} [rpm]	$n_{max, Br}$ [rpm]	n_2 [rpm]	M_{max} [Nm]	I_{max} [A]	M_0 [Nm]	I_0 [A]
5000	27.5	53	56	8000	10000	15000	4500	6000	160	160	105	87
4000	22.0	53	55					8000				



表格 4- 132 SINAMICS, 3 AC 480 V, 非调节型/基本型/调节型电源模块(SLM/BLM/ALM), 1PH8137-□□S□□, 三角形接法

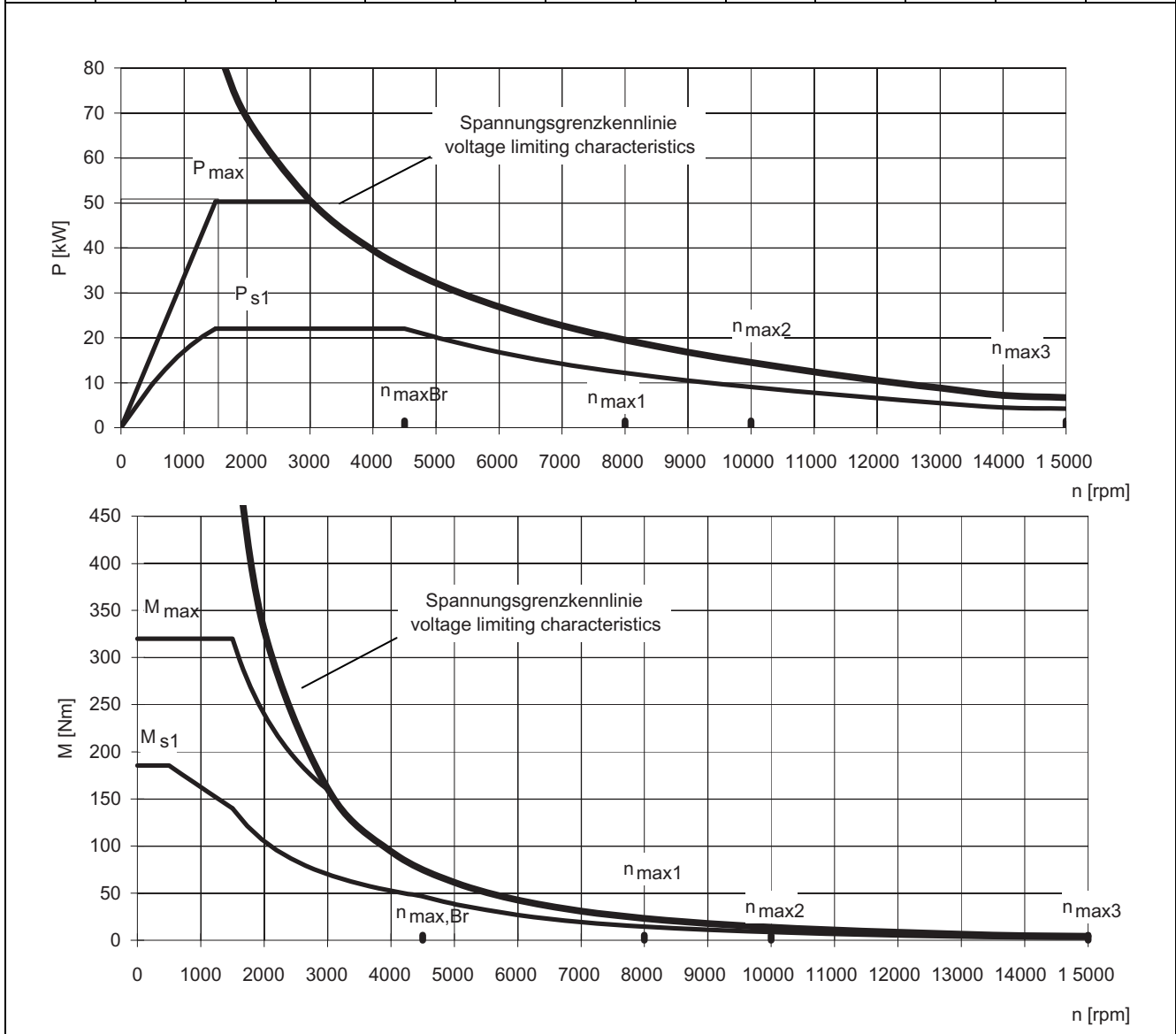
n_N [rpm]	P_N [kW]	M_N [Nm]	I_N [A]	n_{max1} [rpm]	n_{max2} [rpm]	n_{max3} [rpm]	$n_{max, Br}$ [rpm]	n_2 [rpm]	M_{max} [Nm]	I_{max} [A]	M_0 [Nm]	I_0 [A]
6000	33.0	53	55	8000	10000	15000	4500	6000	160	160	105	87



4.1 异步电机

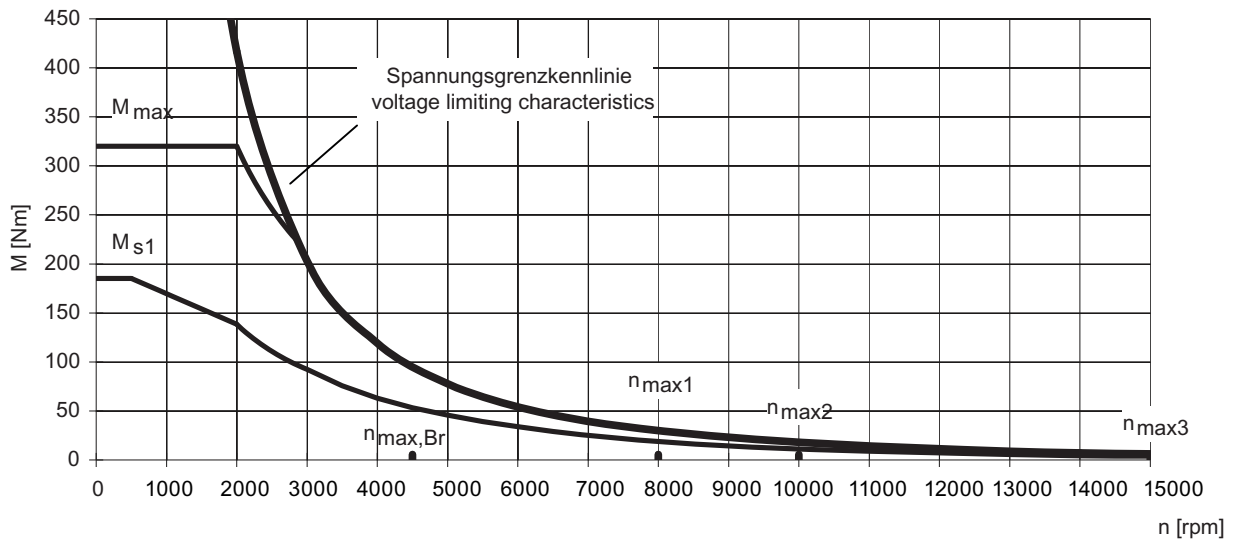
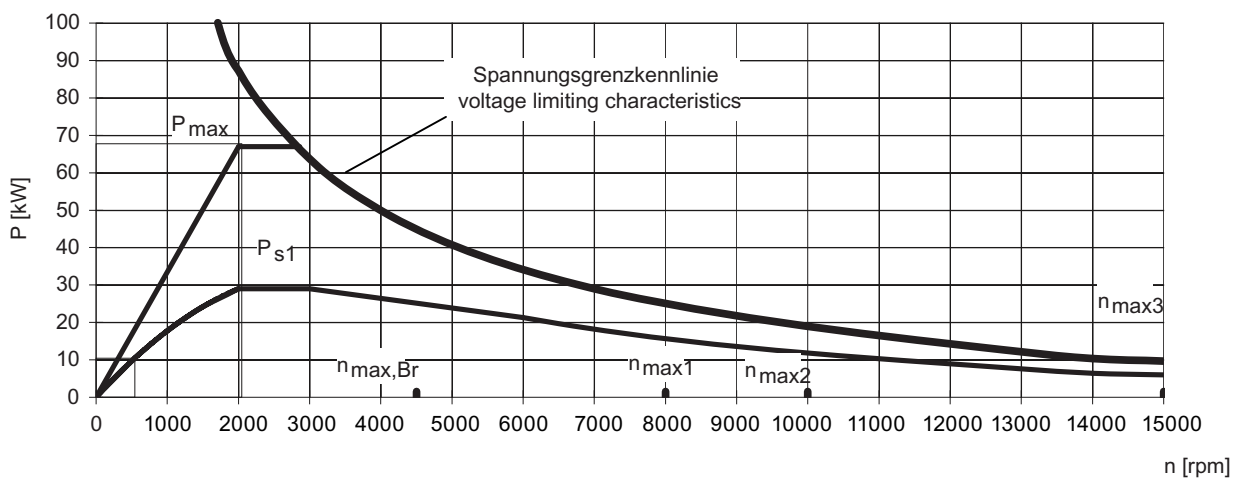
表格 4- 133 SINAMICS, 3 AC 400 V, 非调节型/基本型电源模块(SLM/BLM), 1PH8137-□□S□□, 星形接法

n_N [rpm]	P_N [kW]	M_N [Nm]	I_N [A]	n_{max1} [rpm]	n_{max2} [rpm]	n_{max3} [rpm]	$n_{max, Br}$ [rpm]	n_2 [rpm]	M_{max} [Nm]	I_{max} [A]	M_0 [Nm]	I_0 [A]
1500	22.0	140	56	8000	10000	15000	4500	4500	320	130	185	68



表格 4- 134 SINAMICS, 3 AC 400 V, 调节型电源模块(ALM), 1PH8137-□□S□□, 星形接法

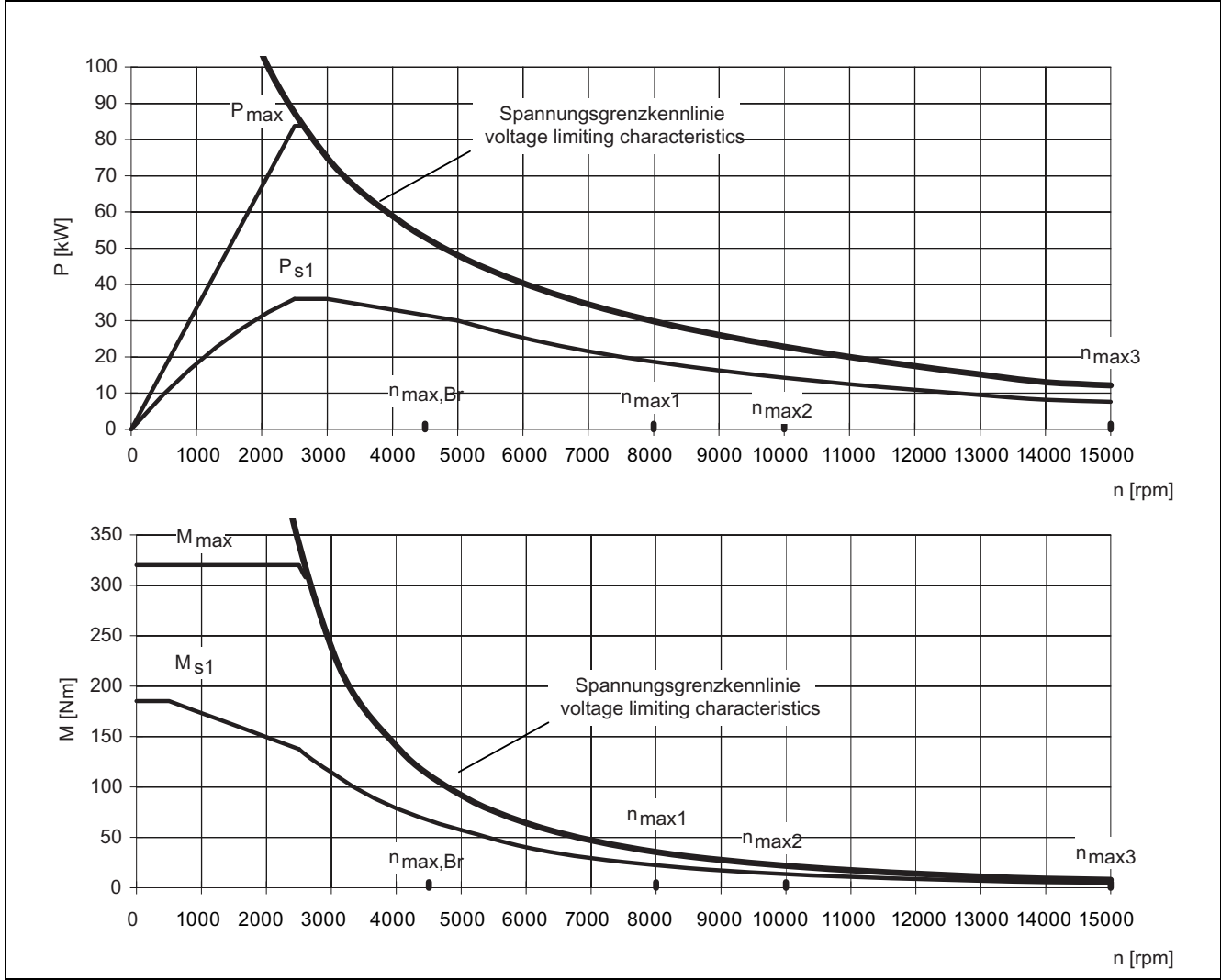
n_N [rpm]	P_N [kW]	M_N [Nm]	I_N [A]	n_{max1} [rpm]	n_{max2} [rpm]	n_{max3} [rpm]	$n_{max, Br}$ [rpm]	n_2 [rpm]	M_{max} [Nm]	I_{max} [A]	M_0 [Nm]	I_0 [A]
2000	29.0	138	56	8000	10000	15000	4500	3000	320	130	185	68
1500	22.0	140	56					5700				



4.1 异步电机

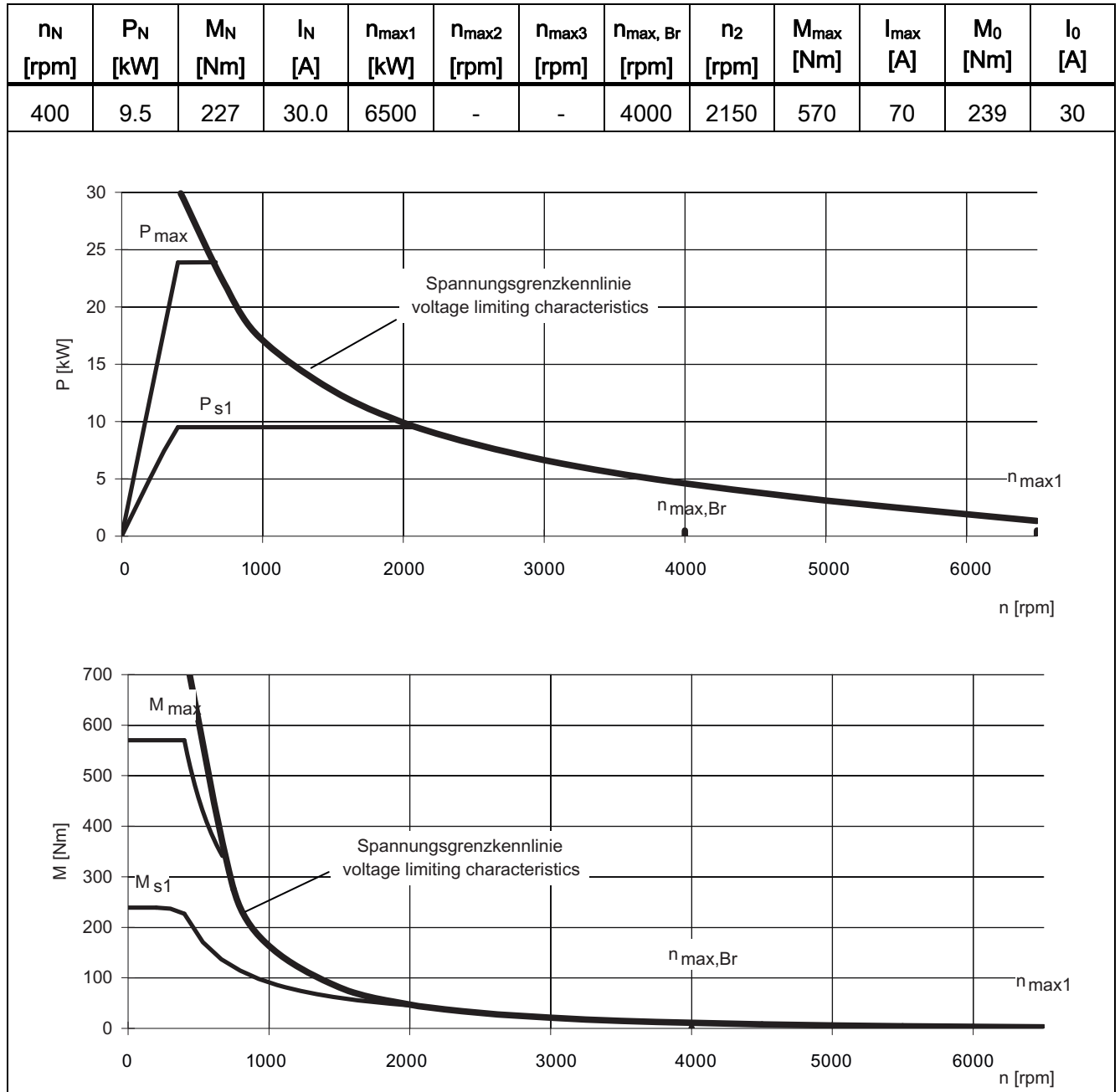
表格 4- 135 SINAMICS, 3 AC 480 V, 非调节型/基本型/调节型电源模块(SLM/BLM/ALM), 1PH8137-□□S□□, 星形接法

n_N [rpm]	P_N [kW]	M_N [Nm]	I_N [A]	n_{max1} [rpm]	n_{max2} [rpm]	n_{max3} [rpm]	$n_{max, Br}$ [rpm]	n_2 [rpm]	M_{max} [Nm]	I_{max} [A]	M_0 [Nm]	I_0 [A]
2500	36.0	138	50	8000	10000	15000	4500	3000	320	130	185	68



4.1.2.4 轴高 160 - 强制风冷型

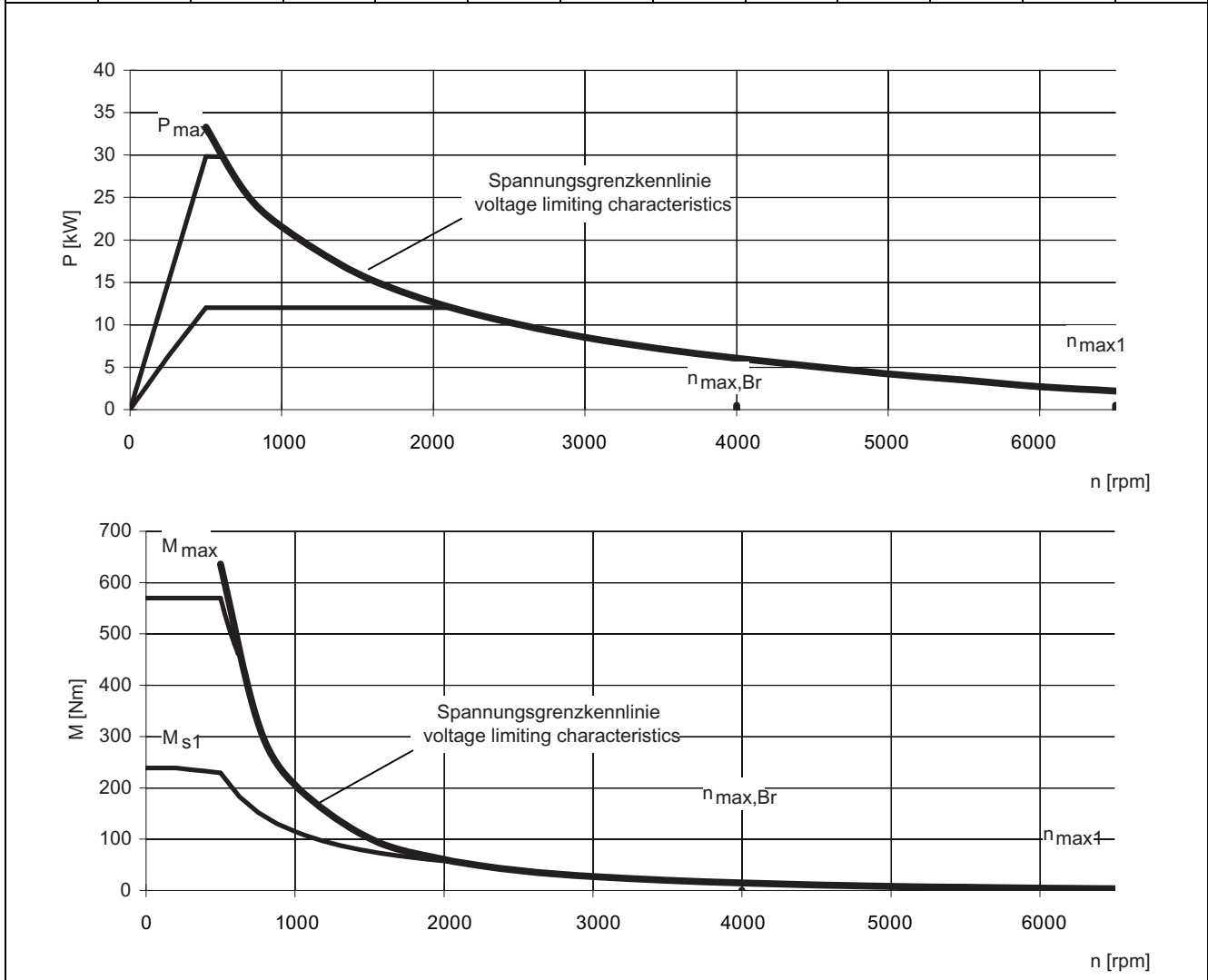
表格 4- 136 SINAMICS, 3 AC 400 V, 非调节型/基本型电源模块(SLM/BLM), 1PH8163-□□B□□



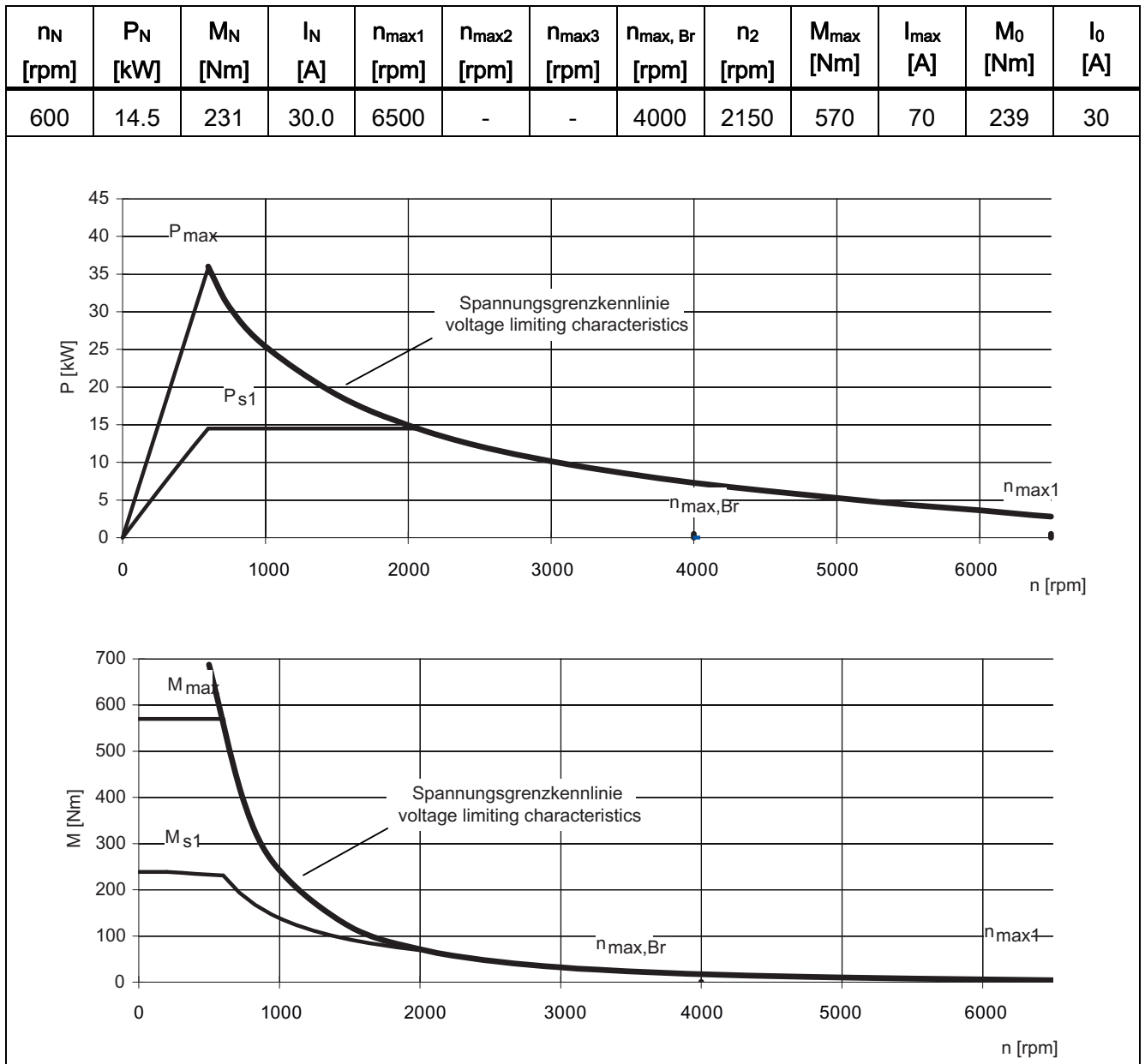
4.1 异步电机

表格 4- 137 SINAMICS, 3 AC 400 V,调节型电源模块(ALM), 1PH8163-□□B□□,

n_N [rpm]	P_N [kW]	M_N [Nm]	I_N [A]	n_{max1} [rpm]	n_{max2} [rpm]	n_{max3} [rpm]	$n_{max, Br}$ [rpm]	$n_{max, Inv}$ [rpm]	M_{max} [Nm]	I_{max} [A]	M_0 [Nm]	I_0 [A]
500	12.0	229	30.0	6500	-	-	4000	2200	570	70	239	30
400	9.5	227	30.0					2750				



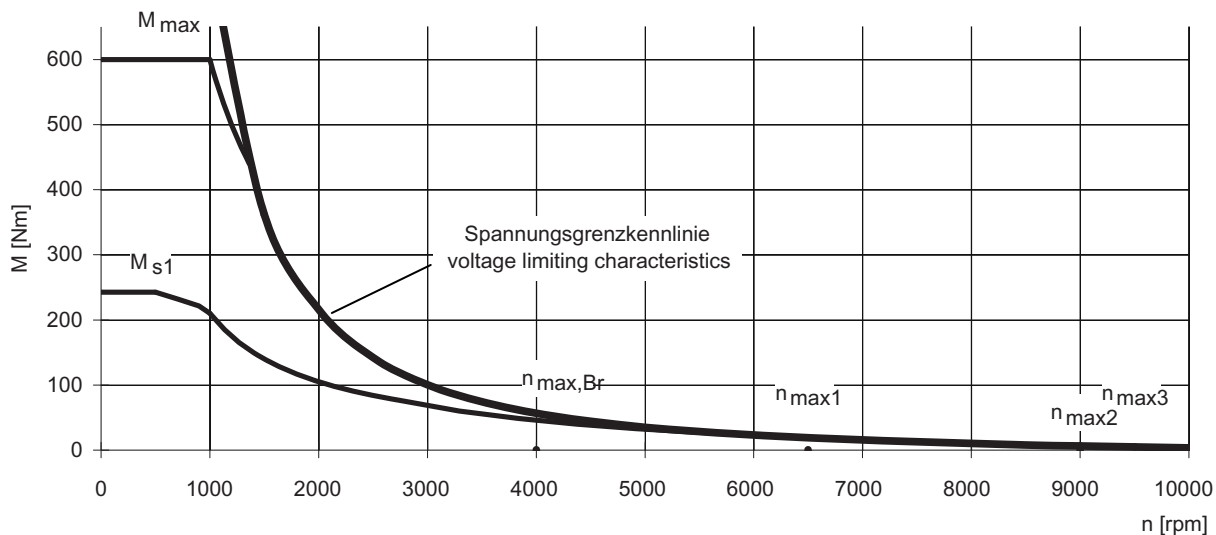
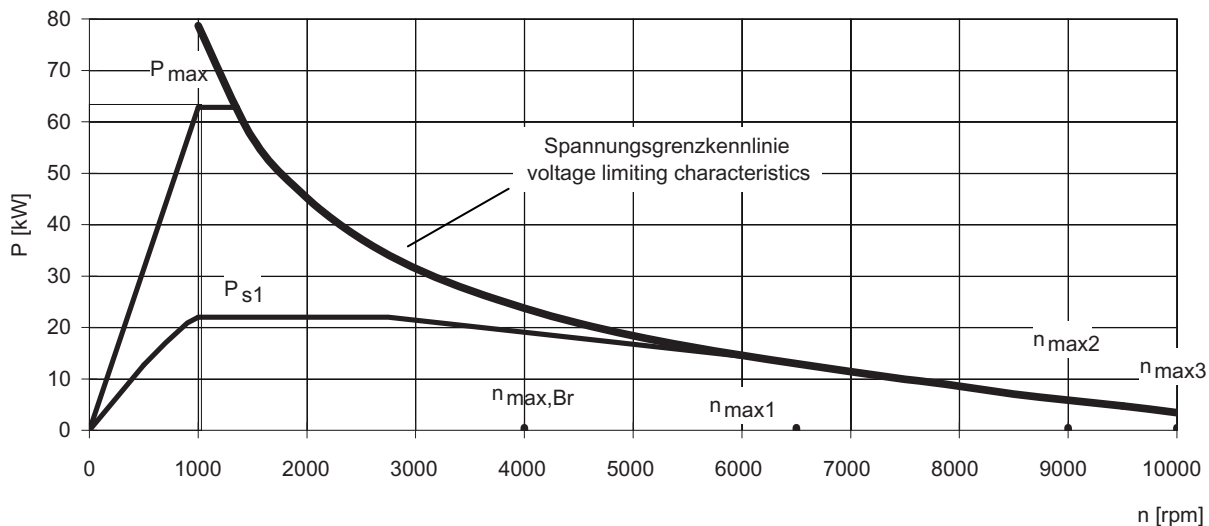
表格 4- 138 SINAMICS, 3 AC 480 V, 非调节型/基本型/调节型电源模块(SLM/BLM/ALM), 1PH8163-□□B□□,



4.1 异步电机

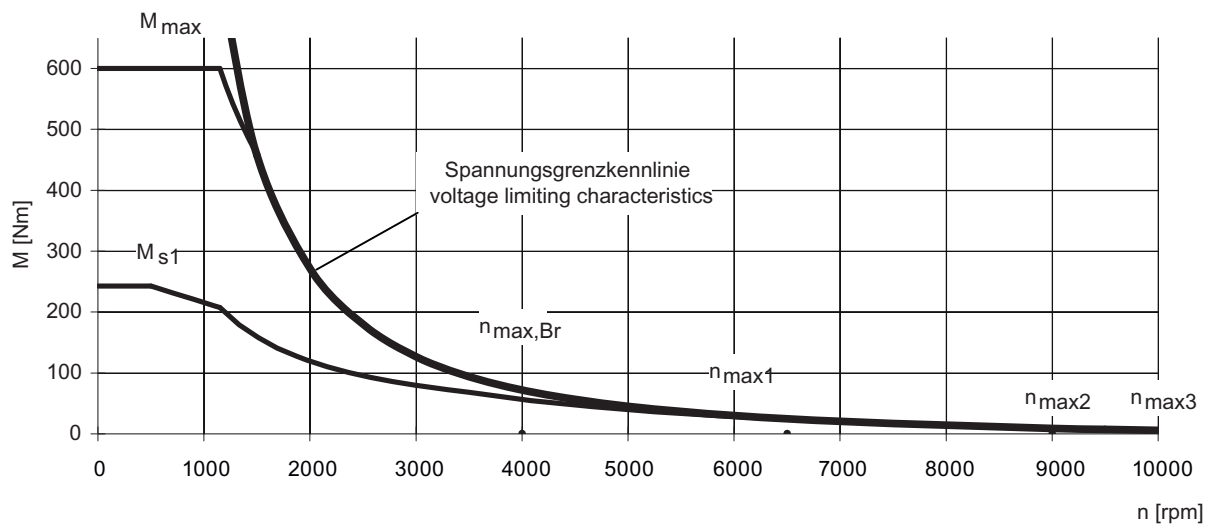
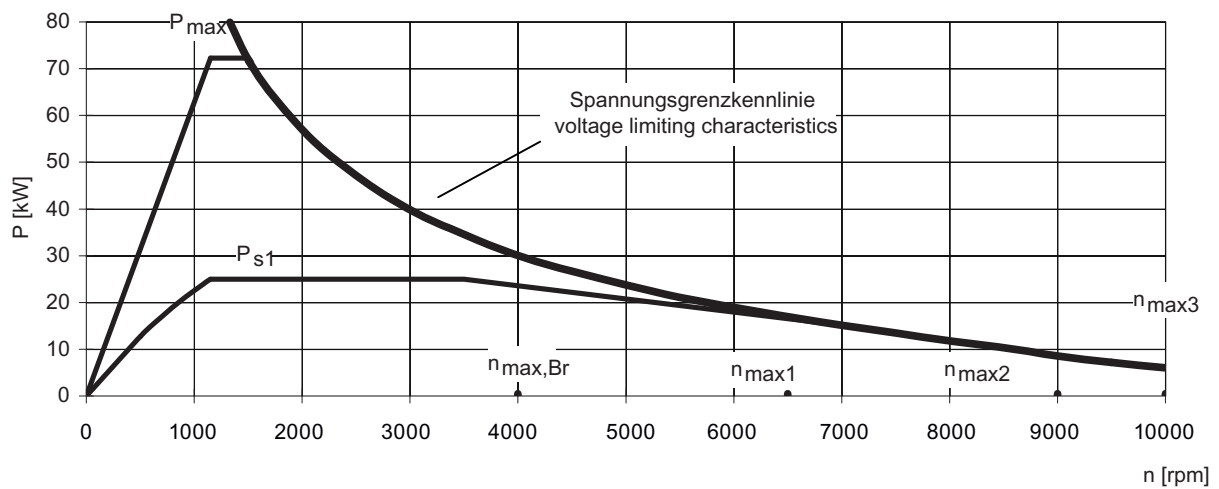
表格 4- 139 SINAMICS, 3 AC 400 V, 非调节型/基本型电源模块(SLM/BLM), 1PH8163-□□D□□

n_N [rpm]	P_N [kW]	M_N [Nm]	I_N [A]	n_{max1} [rpm]	n_{max2} [rpm]	n_{max3} [rpm]	$n_{max, Br}$ [rpm]	n_2 [rpm]	M_{max} [Nm]	I_{max} [A]	M_0 [Nm]	I_0 [A]
1000	22.0	210	55.0	6500	9000	10000	4000	2800	600	151	243	60



表格 4- 140 SINAMICS, 3 AC 400 V, 调节型电源模块(ALM), 1PH8163-□□D□□,

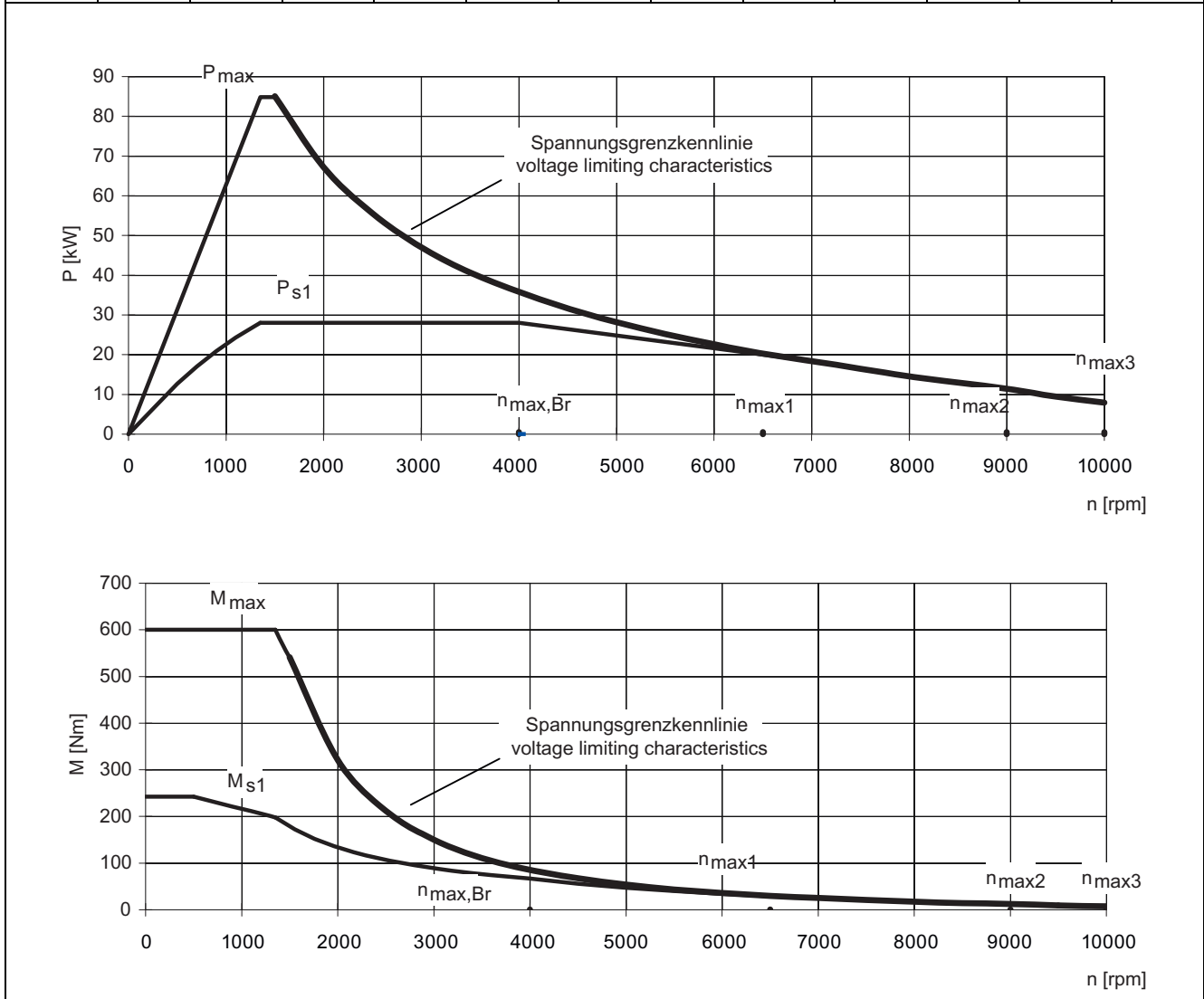
n_N [rpm]	P_N [kW]	M_N [Nm]	I_N [A]	n_{max1} [rpm]	n_{max2} [rpm]	n_{max3} [rpm]	$n_{max, Br}$ [rpm]	$n_{max, Inv}$ [rpm]	M_{max} [Nm]	I_{max} [A]	M_0 [Nm]	I_0 [A]
1150	25.0	208	55.0	6500	9000	10000	4000	3550	600	151	243	60
1000	22.0	210	55.0					5050				



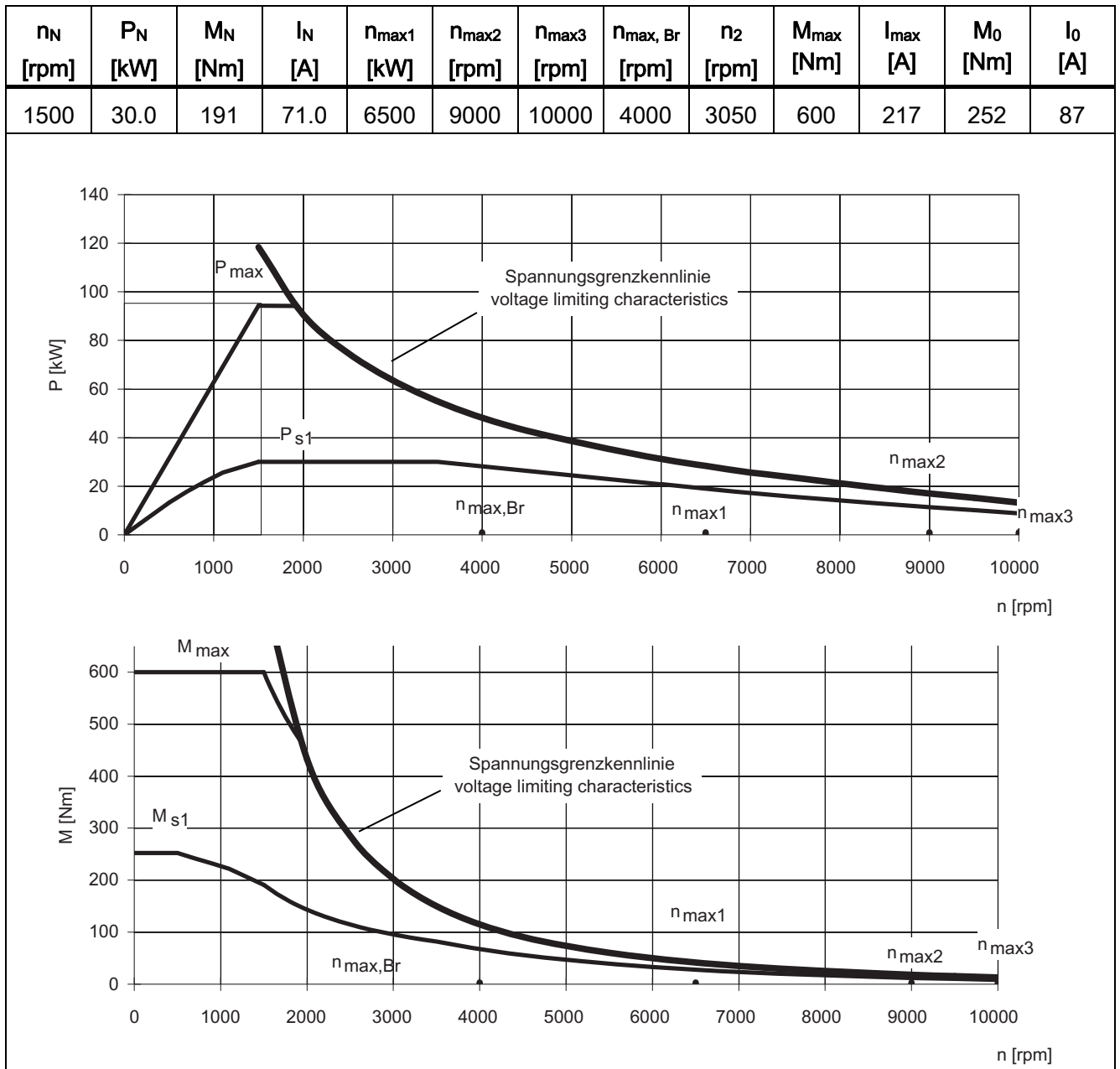
4.1 异步电机

表格 4- 141 SINAMICS, 3 AC 480 V, 非调节型/基本型/调节型电源模块(SLM/BLM/ALM), 1PH8163-□□D□□,

n_N [rpm]	P_N [kW]	M_N [Nm]	I_N [A]	n_{max1} [rpm]	n_{max2} [rpm]	n_{max3} [rpm]	$n_{max, Br}$ [rpm]	n_2 [rpm]	M_{max} [Nm]	I_{max} [A]	M_0 [Nm]	I_0 [A]
1350	28.0	198	52.0	6500	9000	10000	4000	4000	600	151	243	60



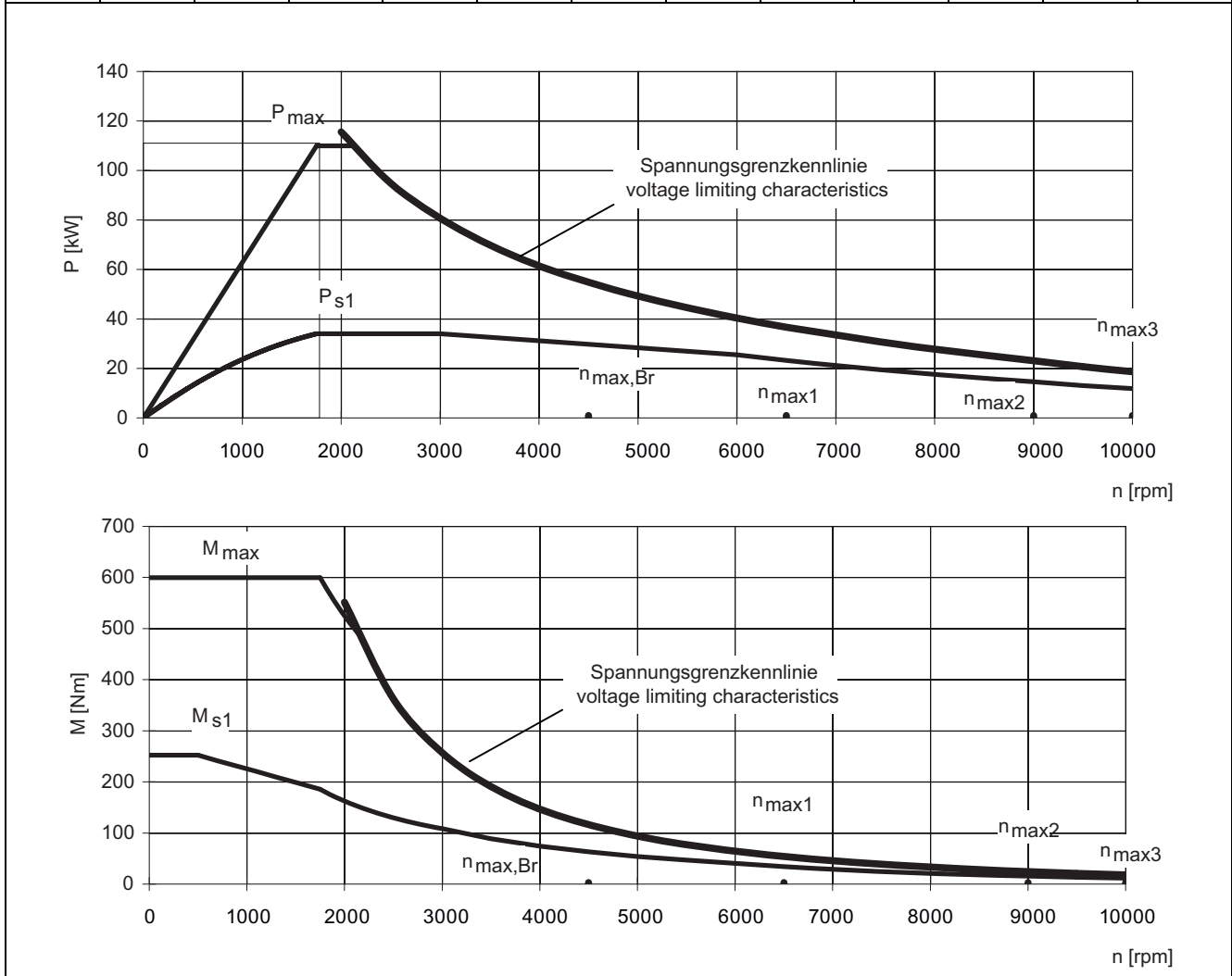
表格 4- 142 SINAMICS, 3 AC 400 V, 非调节型/基本型电源模块(SLM/BLM), 1PH8163-□□F□□



4.1 异步电机

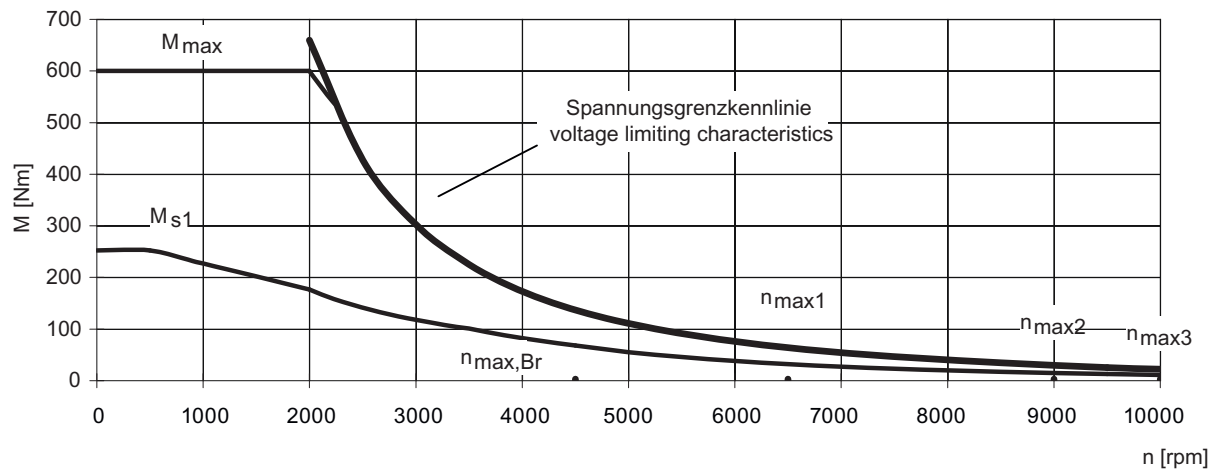
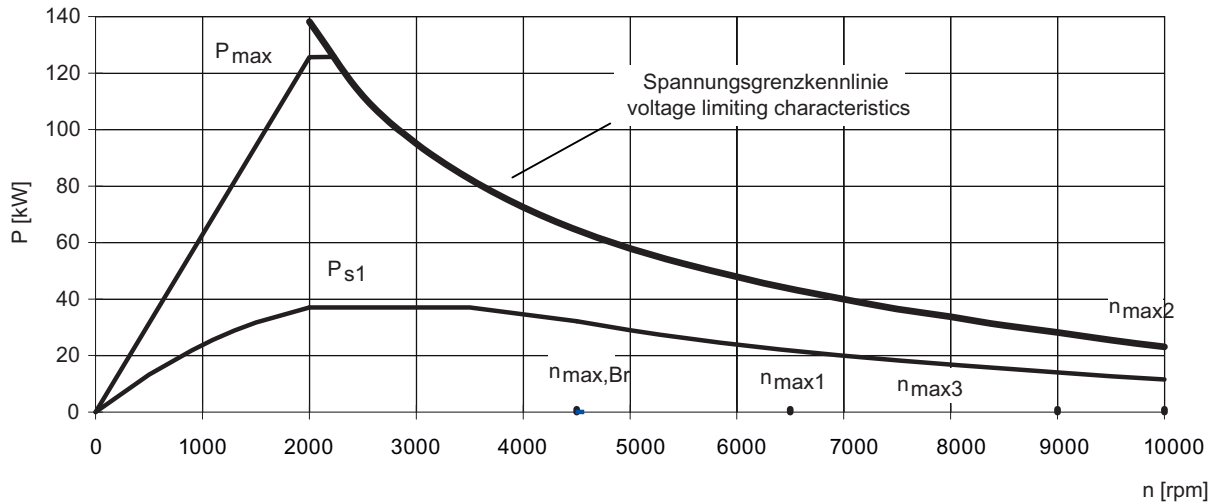
表格 4- 143 SINAMICS, 3 AC 400 V, 调节型电源模块(ALM), 1PH8163-□□F□□,

n_N [rpm]	P_N [kW]	M_N [Nm]	I_N [A]	n_{max1} [rpm]	n_{max2} [rpm]	n_{max3} [rpm]	$n_{max, Br}$ [rpm]	$n_{max, Inv}$ [rpm]	M_{max} [Nm]	I_{max} [A]	M_0 [Nm]	I_0 [A]
1750	34.0	186	70.0	6500	9000	10000	4500	3050	600	217	252	87
1500	30.0	191	71.0					5000				



表格 4- 144 SINAMICS, 3 AC 480 V, 非调节型/基本型/调节型电源模块(SLM/BLM/ALM), 1PH8163-□□F□□,

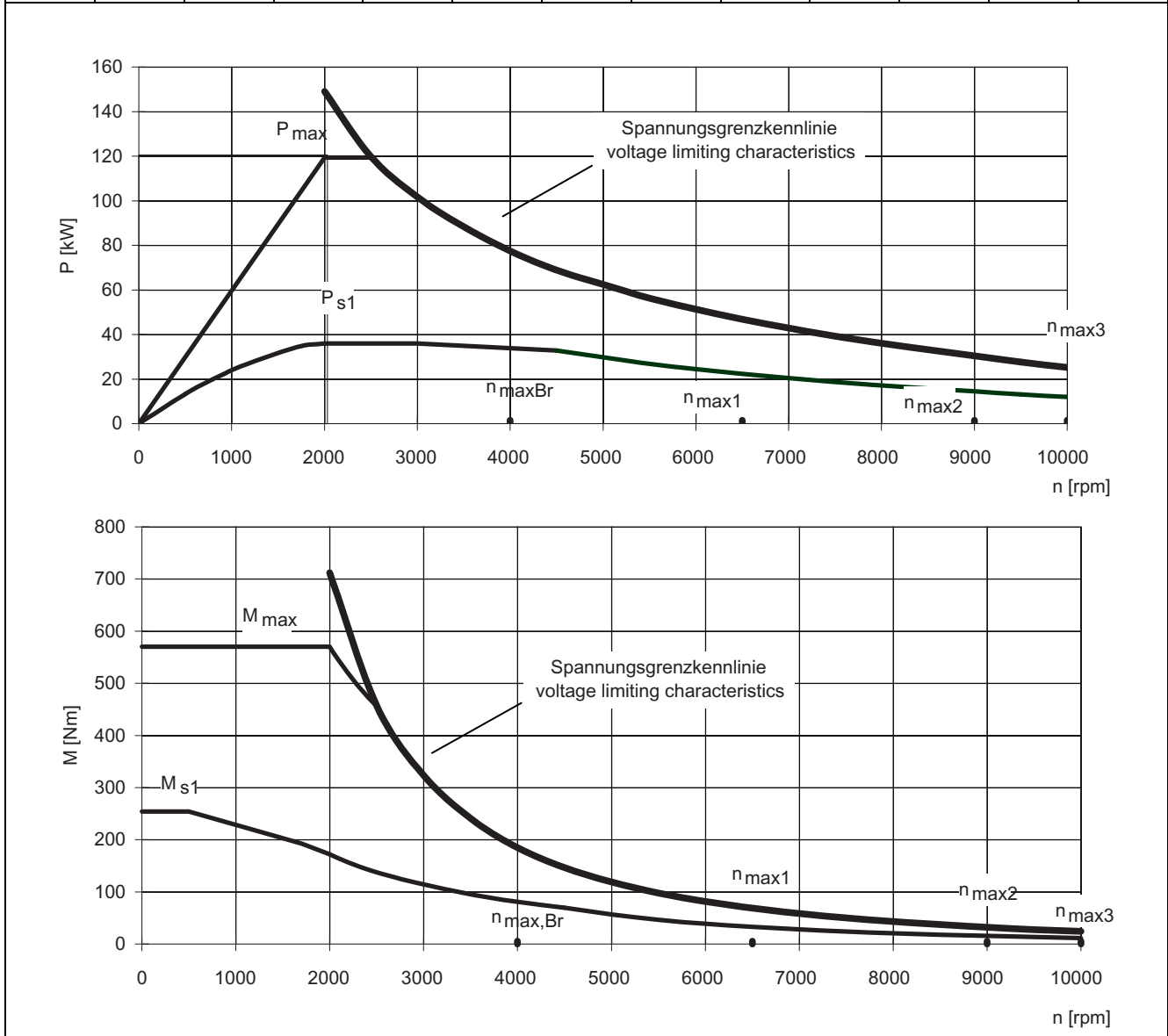
n_N [rpm]	P_N [kW]	M_N [Nm]	I_N [A]	n_{max1} [rpm]	n_{max2} [rpm]	n_{max3} [rpm]	$n_{max, Br}$ [rpm]	n_2 [rpm]	M_{max} [Nm]	I_{max} [A]	M_0 [Nm]	I_0 [A]
2000	37.0	177	68.0	6500	9000	10000	4500	3550	600	217	252	87



4.1 异步电机

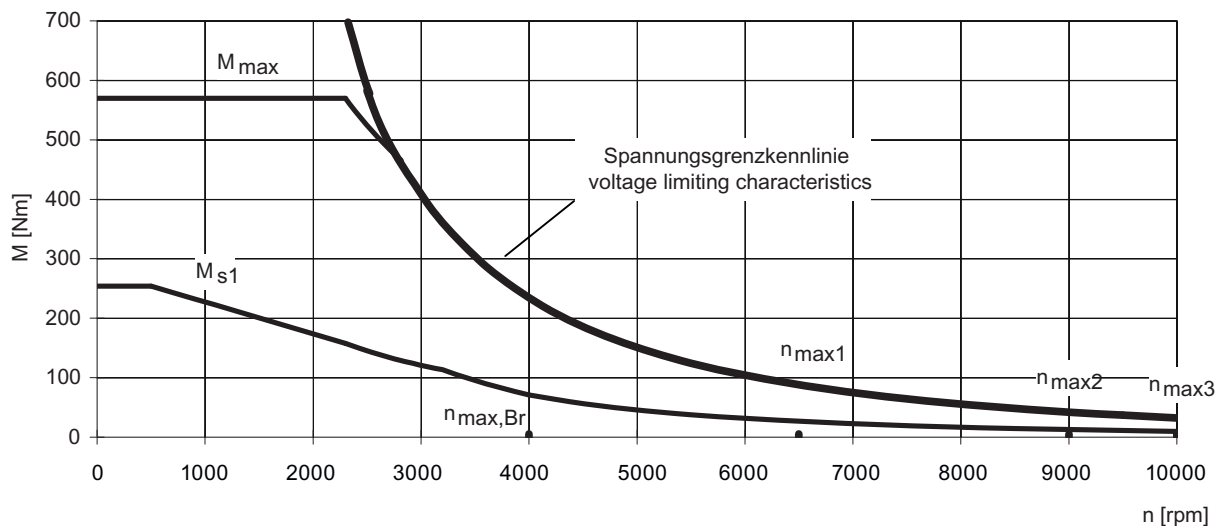
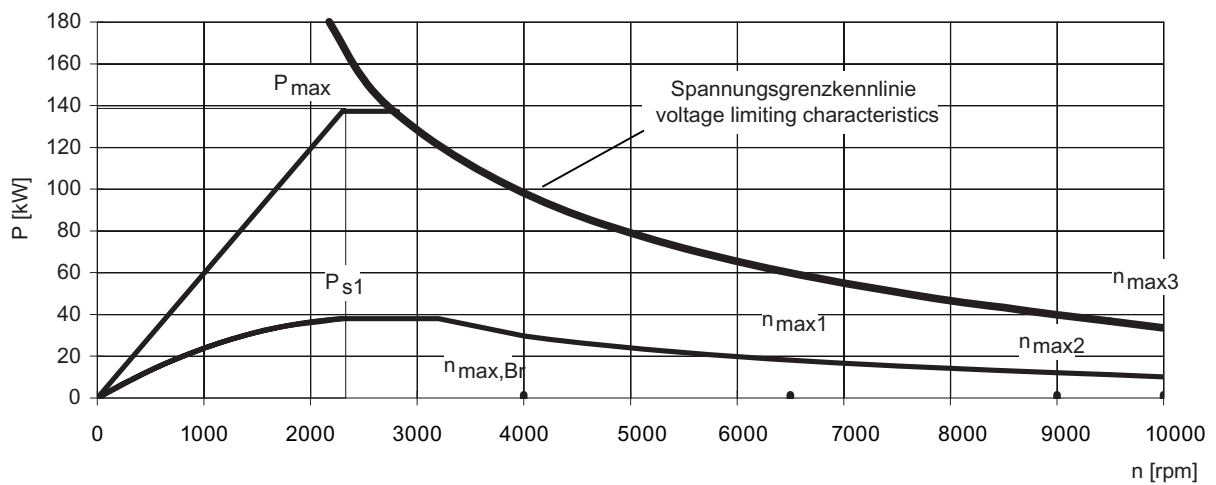
表格 4- 145 SINAMICS, 3 AC 400 V, 非调节型/基本型电源模块(SLM/BLM), 1PH8163-□□G□□

n_N [rpm]	P_N [kW]	M_N [Nm]	I_N [A]	n_{max1} [rpm]	n_{max2} [rpm]	n_{max3} [rpm]	$n_{max, Br}$ [rpm]	n_2 [rpm]	M_{max} [Nm]	I_{max} [A]	M_0 [Nm]	I_0 [A]
2000	36.0	172	83.0	6500	9000	10000	4000	3000	570	272	254	111



表格 4- 146 SINAMICS, 3 AC 400 V, 调节型电源模块(ALM), 1PH8163-□□G□□,

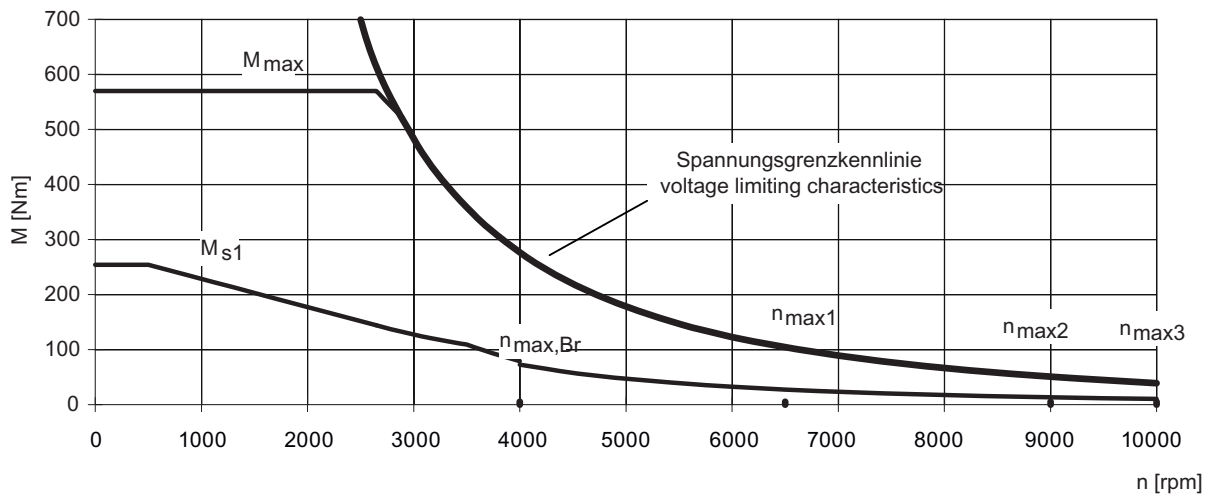
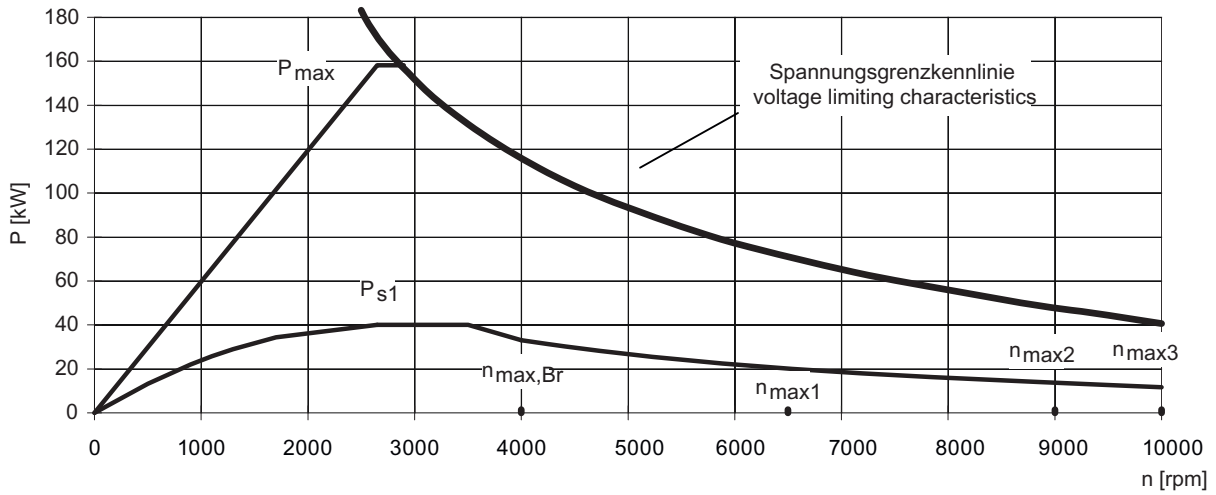
n_N [rpm]	P_N [kW]	M_N [Nm]	I_N [A]	n_{max1} [rpm]	n_{max2} [rpm]	n_{max3} [rpm]	$n_{max, Br}$ [rpm]	$n_{max, Inv}$ [rpm]	M_{max} [Nm]	I_{max} [A]	M_0 [Nm]	I_0 [A]
2300	38.0	158	78.0	6500	9000	10000	4000	3200	570	272	245	111
2000	36.0	172	83.0					3500				



4.1 异步电机

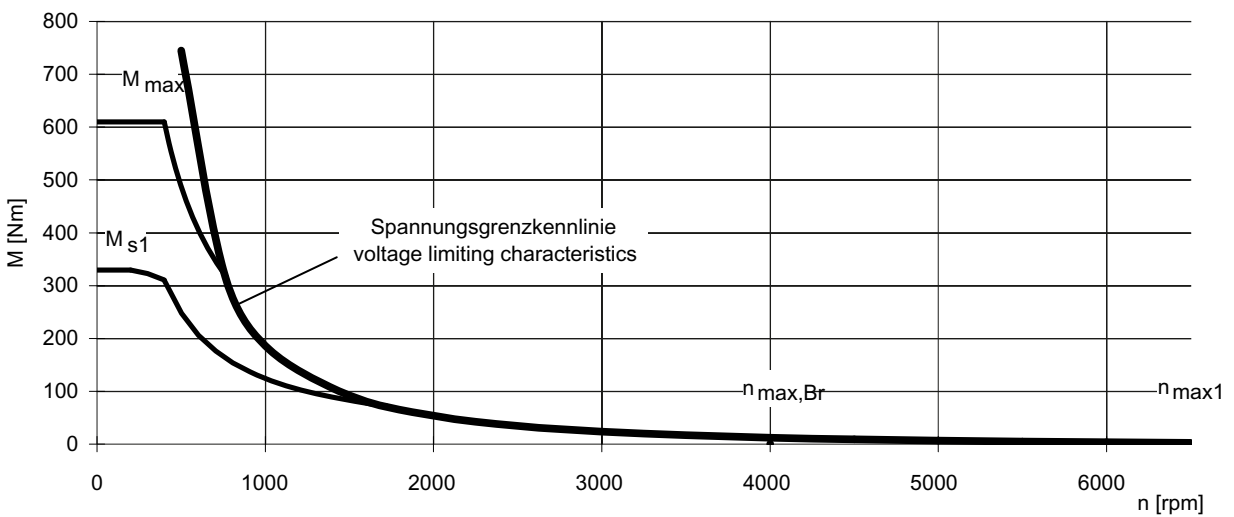
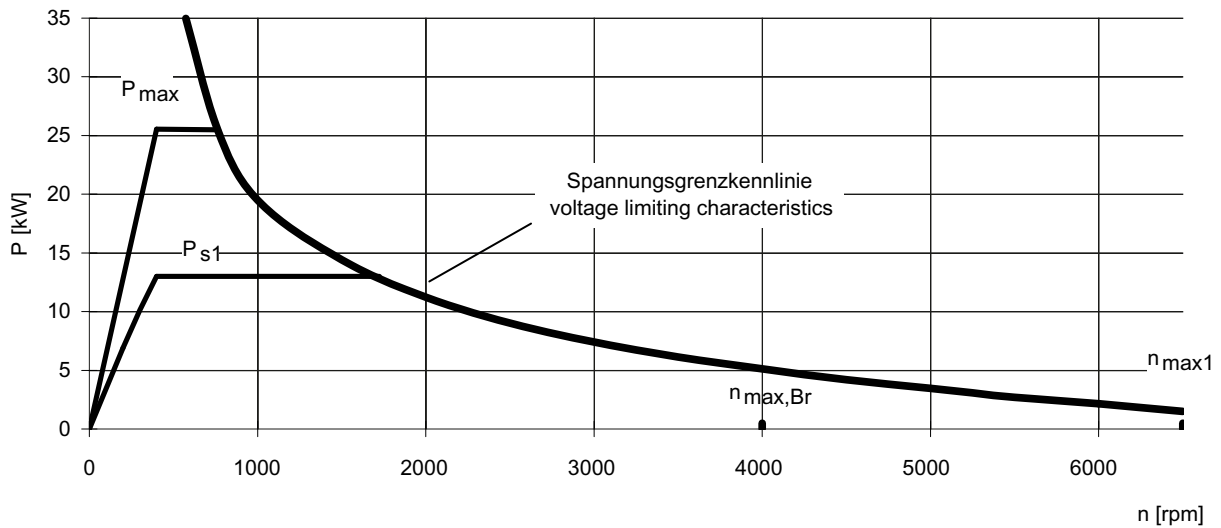
表格 4- 147 SINAMICS, 3 AC 480 V, 非调节型/基本型/调节型电源模块(SLM/BLM/ALM), 1PH8163-□□G□□,

n_N [rpm]	P_N [kW]	M_N [Nm]	I_N [A]	n_{max1} [rpm]	n_{max2} [rpm]	n_{max3} [rpm]	$n_{max, Br}$ [rpm]	n_2 [rpm]	M_{max} [Nm]	I_{max} [A]	M_0 [Nm]	I_0 [A]
2650	40.0	144	76.0	6500	9000	10000	4000	3500	570	272	254	111



表格 4- 148 SINAMICS, 3 AC 400 V, 非调节型/基本型电源模块(SLM/BLM), 1PH8165-□□B□□,

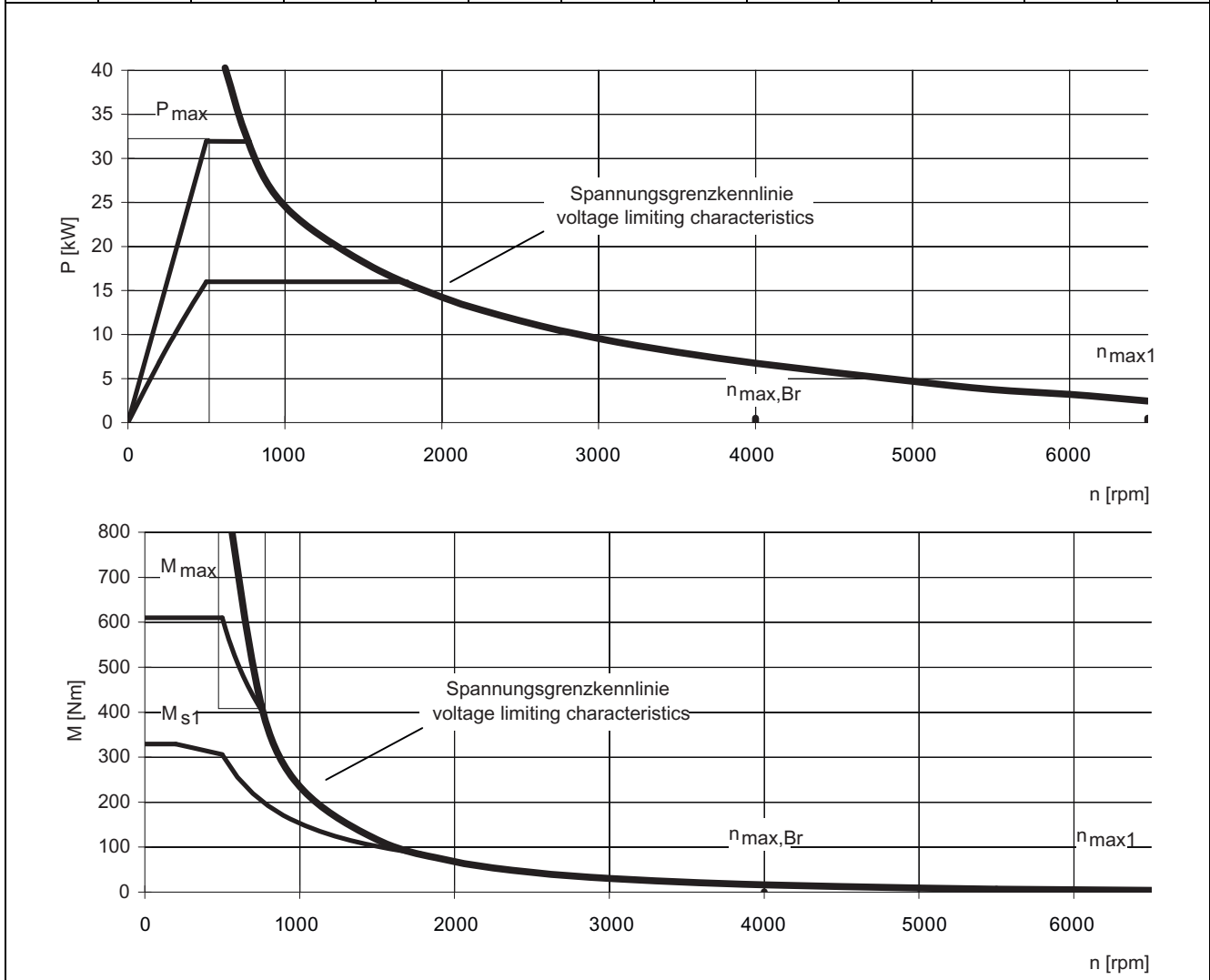
n_N [rpm]	P_N [kW]	M_N [Nm]	I_N [A]	n_{max1} [rpm]	n_{max2} [rpm]	n_{max3} [rpm]	$n_{max, Br}$ [rpm]	n_2 [rpm]	M_{max} [Nm]	I_{max} [A]	M_0 [Nm]	I_0 [A]
400	13.0	310	36.0	6500	-	-	4000	1750	610	75	329	37



4.1 异步电机

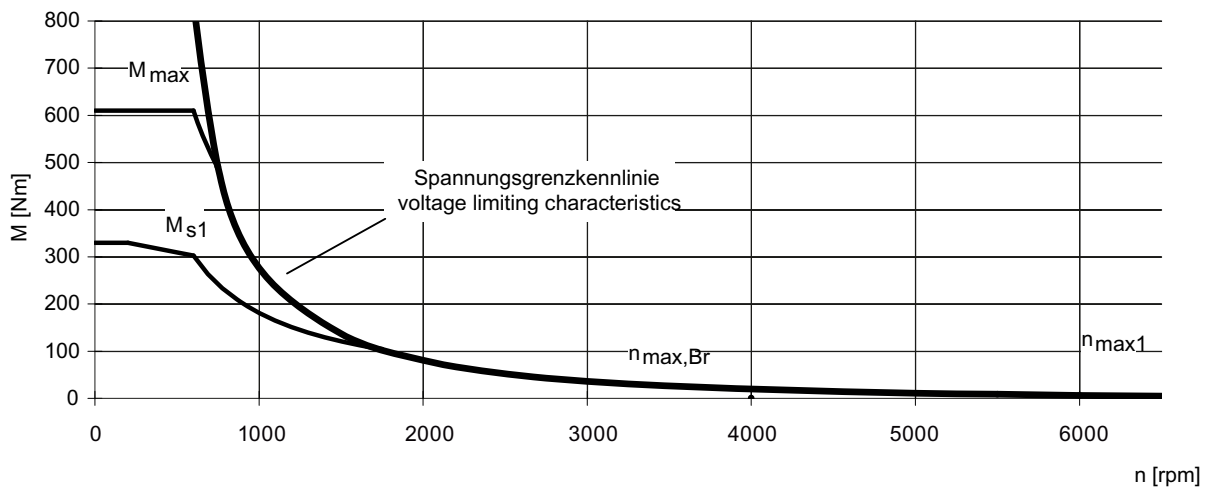
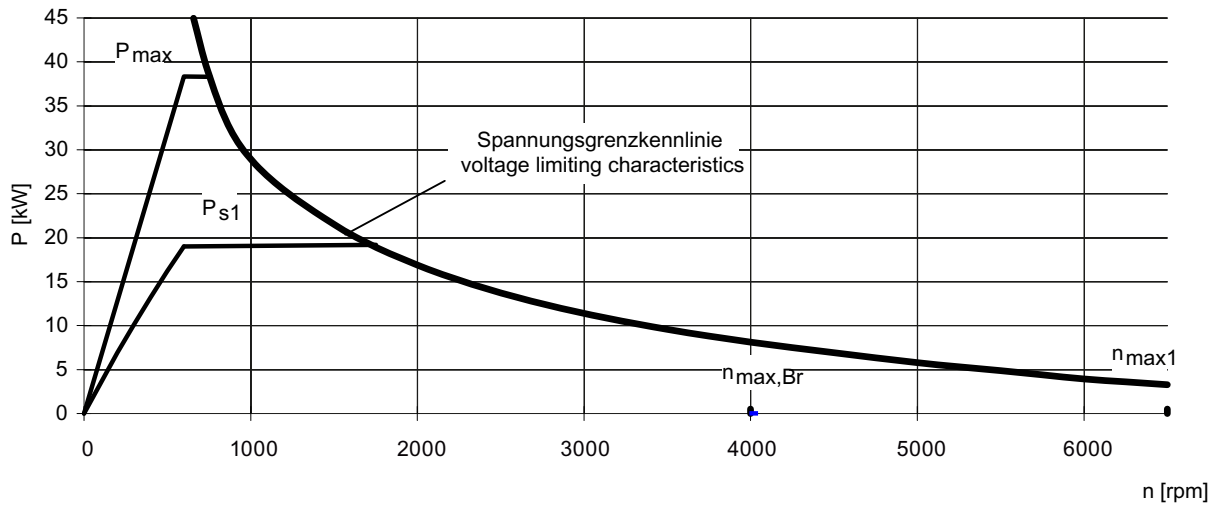
表格 4- 149 SINAMICS, 3 AC 400 V,调节型电源模块(ALM), 1PH8165-□□B□□,

n_N [rpm]	P_N [kW]	M_N [Nm]	I_N [A]	n_{max1} [rpm]	n_{max2} [rpm]	n_{max3} [rpm]	$n_{max, Br}$ [rpm]	$n_{max, Inv}$ [rpm]	M_{max} [Nm]	I_{max} [A]	M_0 [Nm]	I_0 [A]
500	16.0	306	36.0	6500	-	-	4000	1850	610	75	329	37
400	13.0	310	36.0					2300				



表格 4- 150 SINAMICS, 3 AC 480 V, 非调节型/基本型/调节型电源模块(SLM/BLM/ALM), 1PH8165-□□B□□,

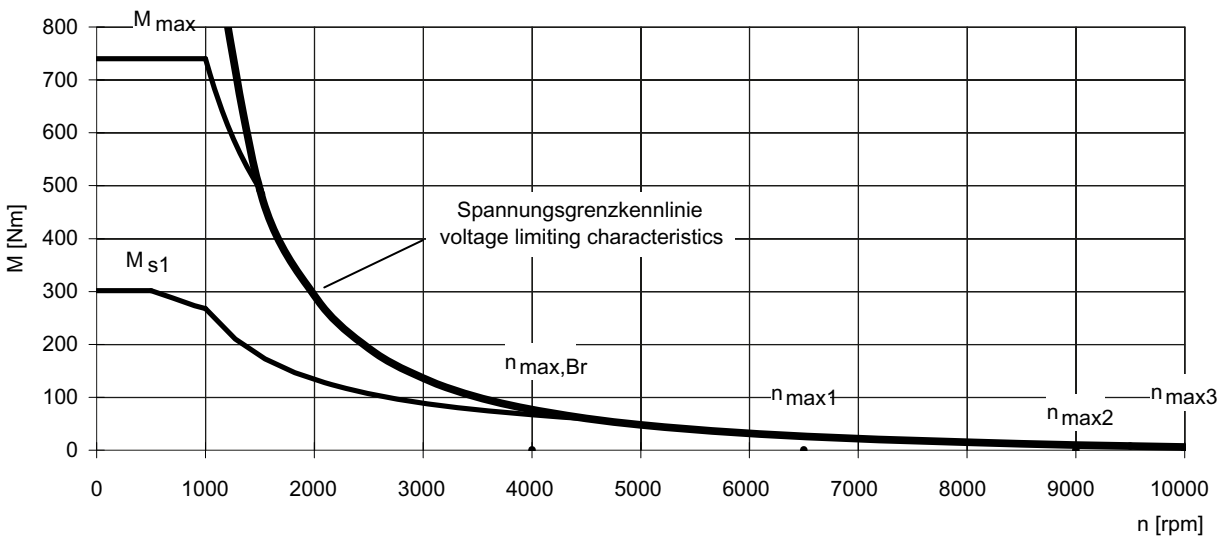
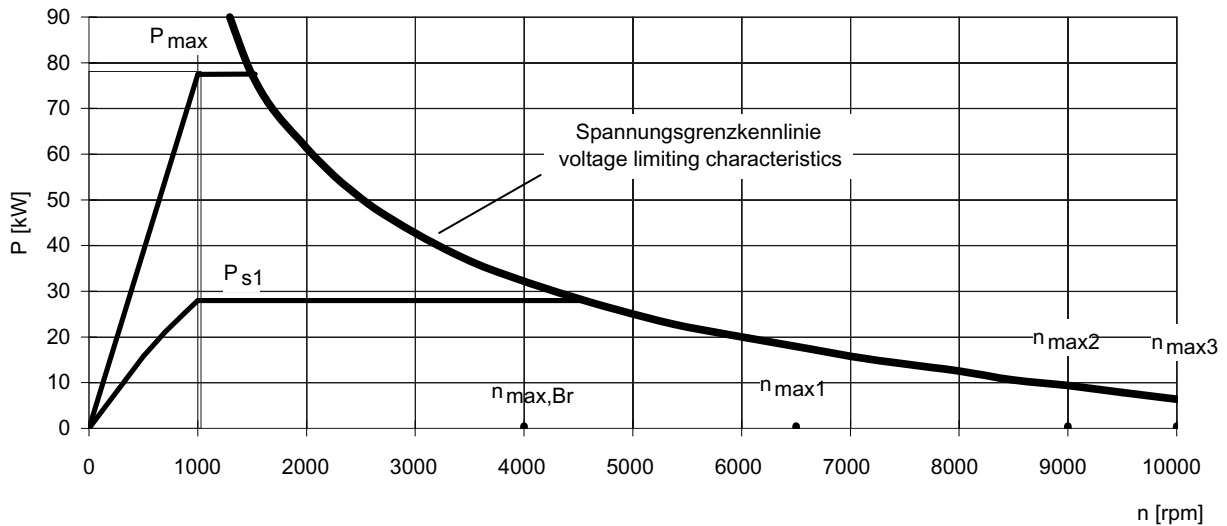
n_N [rpm]	P_N [kW]	M_N [Nm]	I_N [A]	n_{max1} [rpm]	n_{max2} [rpm]	n_{max3} [rpm]	$n_{max, Br}$ [rpm]	n_2 [rpm]	M_{max} [Nm]	I_{max} [A]	M_0 [Nm]	I_0 [A]
600	19.0	302	35.0	6500	-	-	4000	1800	610	75	329	37



4.1 异步电机

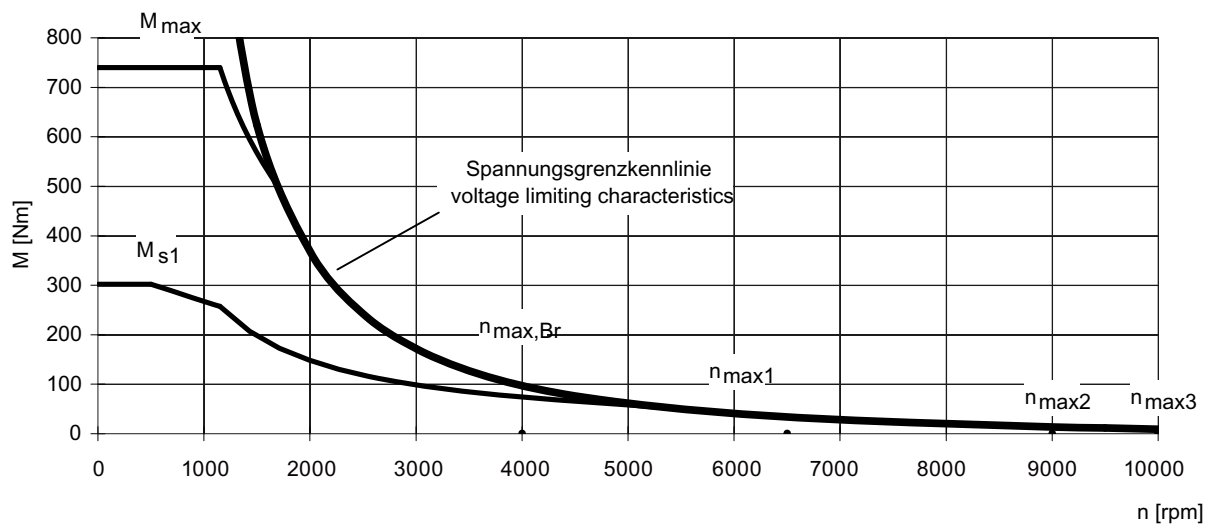
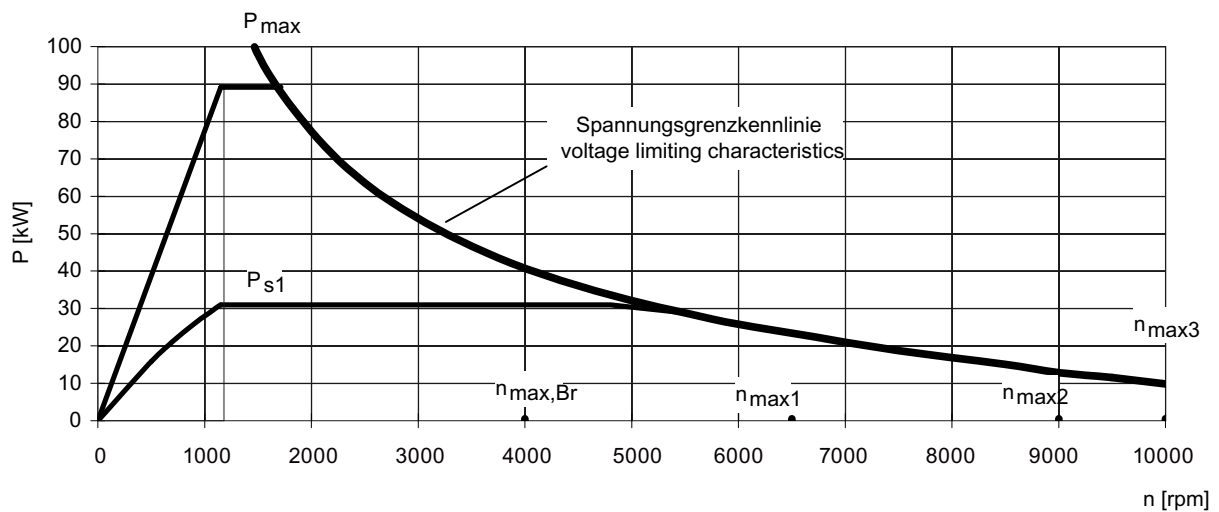
表格 4- 151 SINAMICS, 3 AC 400 V, 非调节型/基本型电源模块(SLM/BLM), 1PH8165-□□D□□,

n_N [rpm]	P_N [kW]	M_N [Nm]	I_N [A]	n_{max1} [kW]	n_{max2} [rpm]	n_{max3} [rpm]	$n_{max, Br}$ [rpm]	n_2 [rpm]	M_{max} [Nm]	I_{max} [A]	M_0 [Nm]	I_0 [A]
1000	28.0	267	71.0	6500	9000	10000	4000	4600	740	192	302	77



表格 4- 152 SINAMICS, 3 AC 400 V, 调节型电源模块(ALM), 1PH8165-□□D□□,

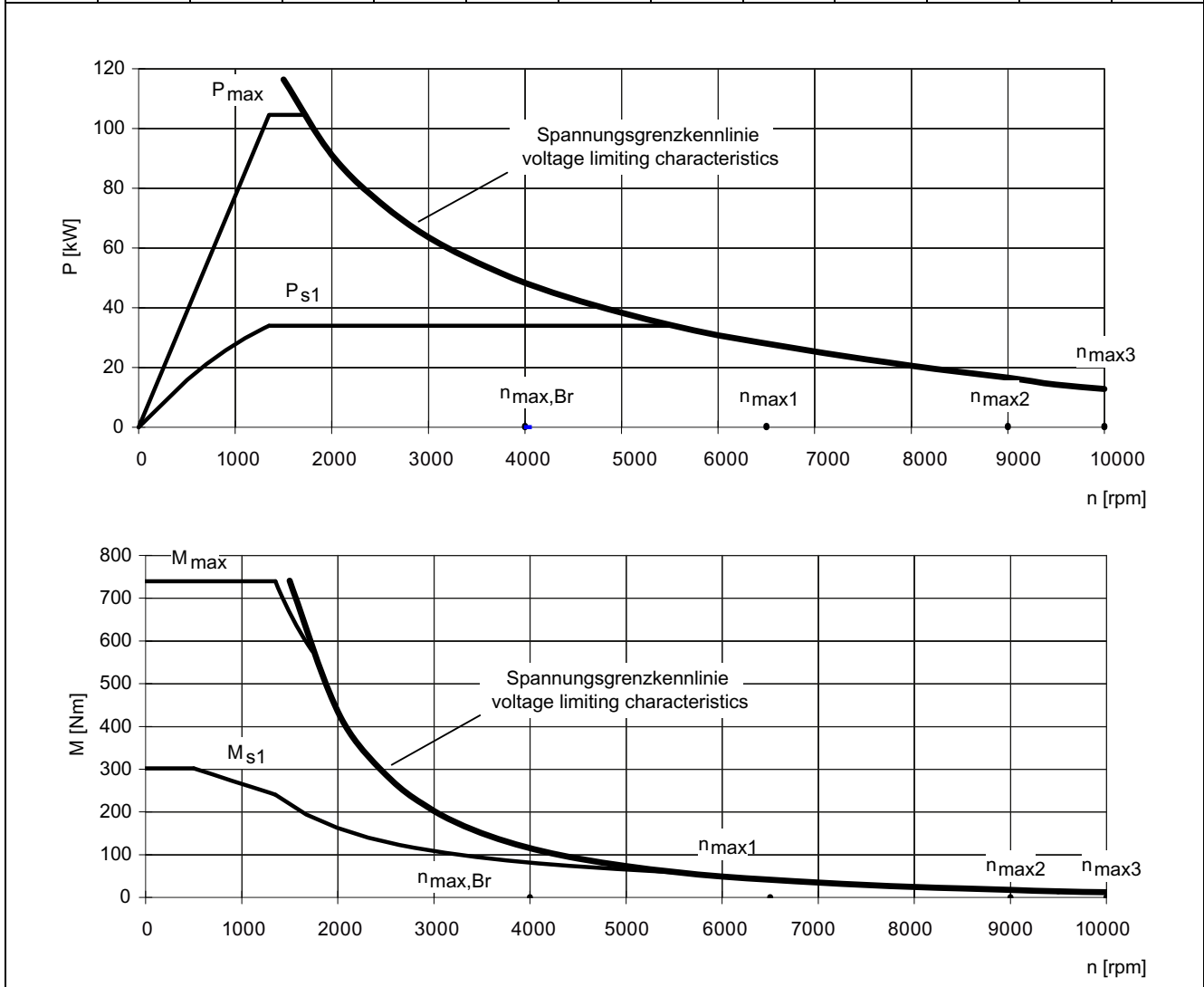
n_N [rpm]	P_N [kW]	M_N [Nm]	I_N [A]	n_{max1} [rpm]	n_{max2} [rpm]	n_{max3} [rpm]	$n_{max, Br}$ [rpm]	$n_{max, Inv}$ [rpm]	M_{max} [Nm]	I_{max} [A]	M_0 [Nm]	I_0 [A]
1150	31.0	257	69.0	6500	9000	10000	4000	4850	740	192	302	77
1000	28.0	267	71.0					5550				



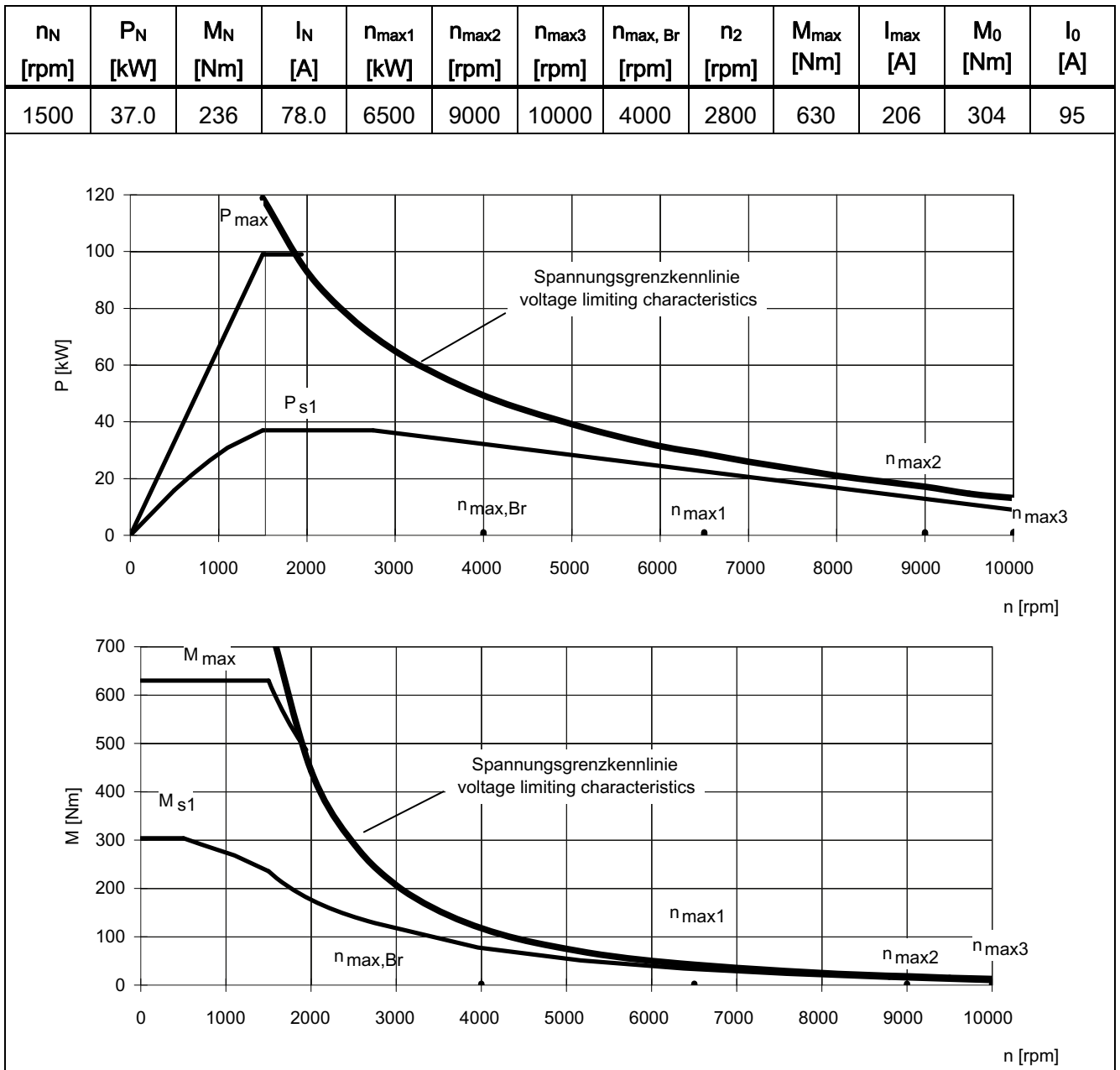
4.1 异步电机

表格 4- 153 SINAMICS, 3 AC 480 V, 非调节型/基本型/调节型电源模块(SLM/BLM/ALM), 1PH8165-□□D□□,

n_N [rpm]	P_N [kW]	M_N [Nm]	I_N [A]	n_{max1} [rpm]	n_{max2} [rpm]	n_{max3} [rpm]	$n_{max, Br}$ [rpm]	n_2 [rpm]	M_{max} [Nm]	I_{max} [A]	M_0 [Nm]	I_0 [A]
1350	34.0	241	66.0	6500	9000	10000	4000	5600	740	192	302	77



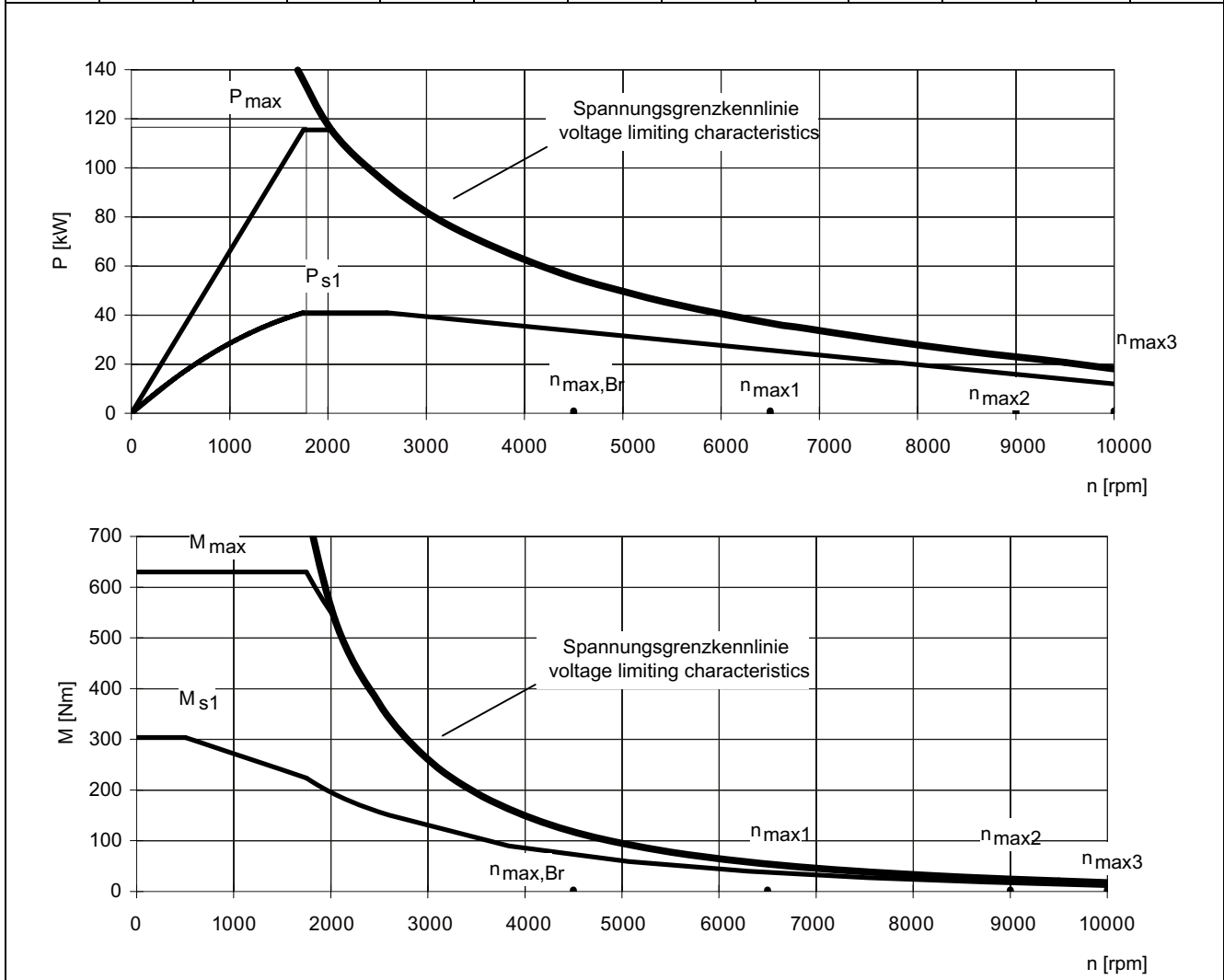
表格 4- 154 SINAMICS, 3 AC 400 V, 非调节型/基本型电源模块(SLM/BLM), 1PH8165-□□F□□,



4.1 异步电机

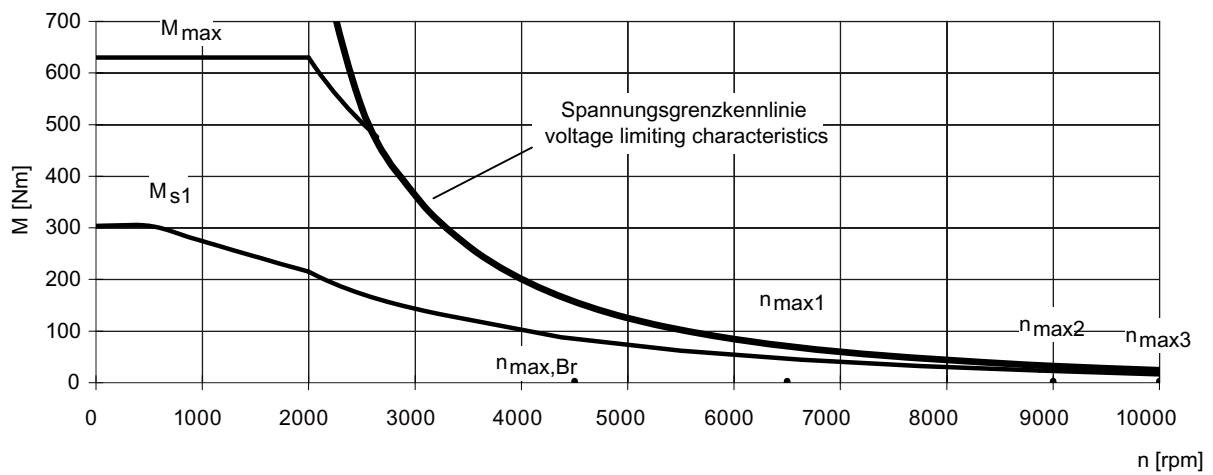
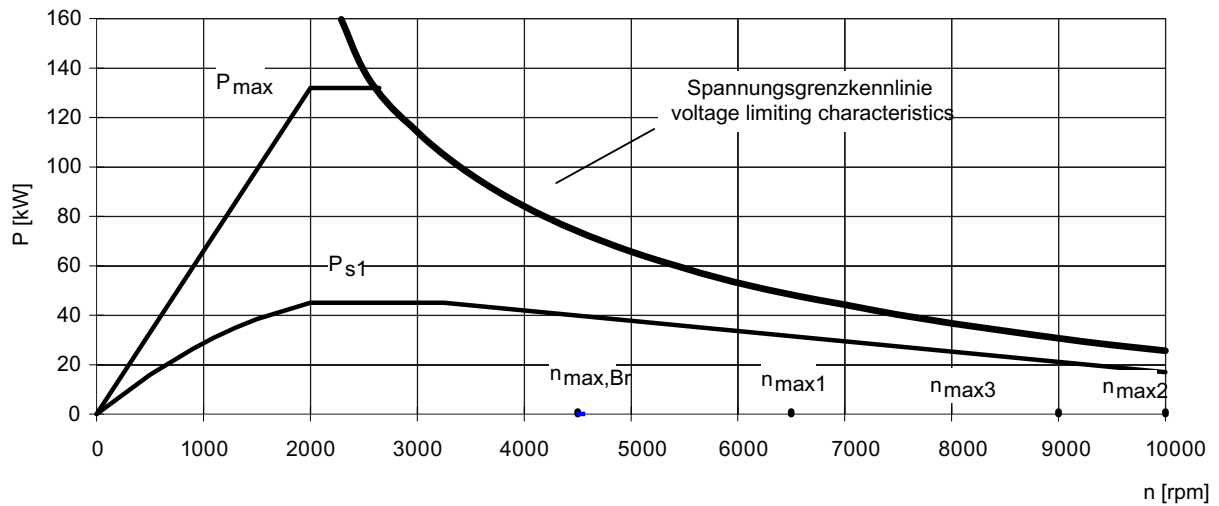
表格 4- 155 SINAMICS, 3 AC 400 V, 调节型电源模块(ALM), 1PH8165-□□F□□,

n_N [rpm]	P_N [kW]	M_N [Nm]	I_N [A]	n_{max1} [rpm]	n_{max2} [rpm]	n_{max3} [rpm]	$n_{max, Br}$ [rpm]	$n_{max, Inv}$ [rpm]	M_{max} [Nm]	I_{max} [A]	M_0 [Nm]	I_0 [A]
1750	41.0	224	76.0	6500	9000	10000	4500	2650	630	206	304	95
1500	37.0	236	78.0					4550				



表格 4- 156 SINAMICS, 3 AC 480 V, 非调节型/基本型/调节型电源模块(SLM/BLM/ALM), 1PH8165-□□F□□,

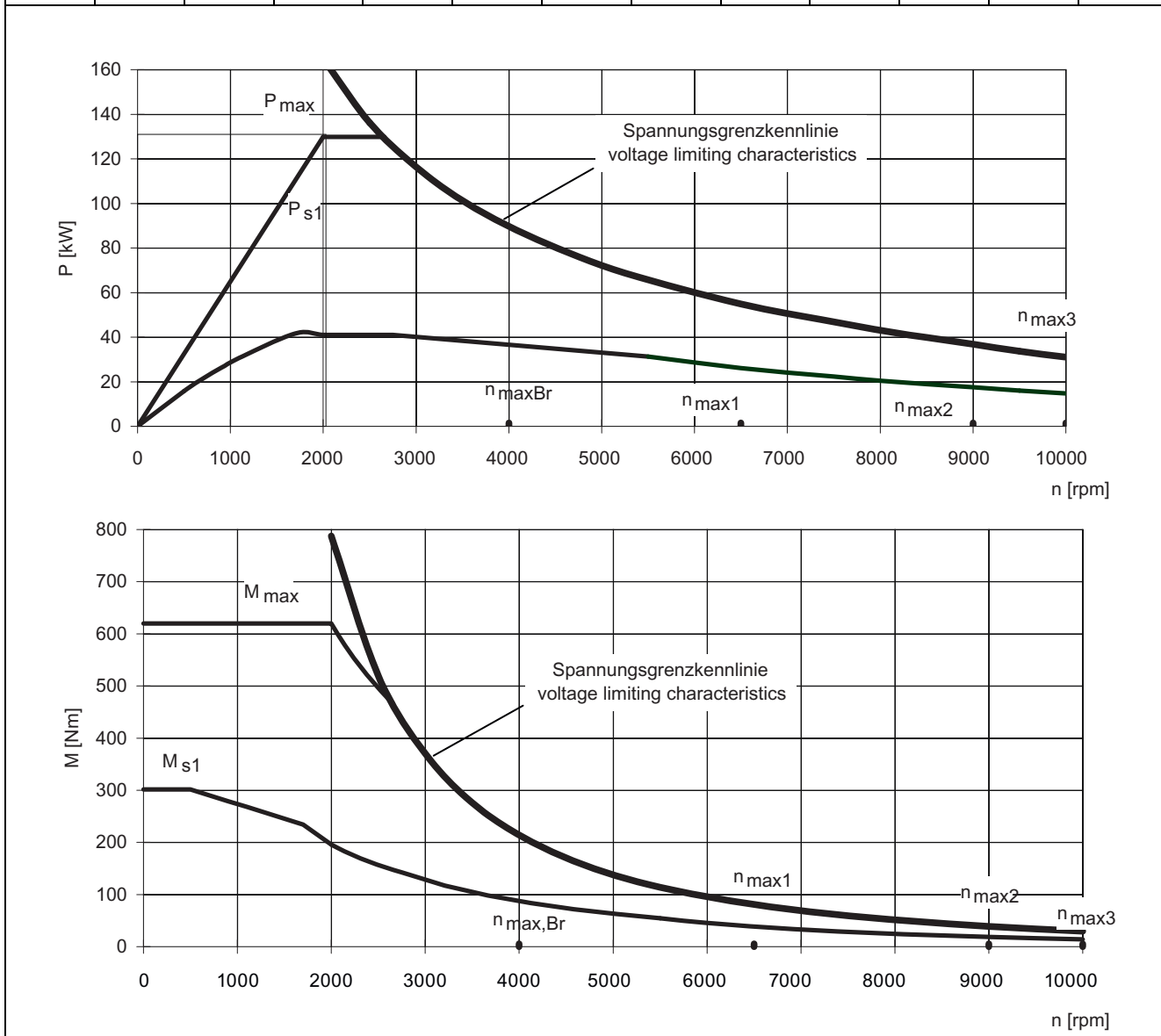
n_N [rpm]	P_N [kW]	M_N [Nm]	I_N [A]	n_{max1} [rpm]	n_{max2} [rpm]	n_{max3} [rpm]	$n_{max, Br}$ [rpm]	n_2 [rpm]	M_{max} [Nm]	I_{max} [A]	M_0 [Nm]	I_0 [A]
2000	45.0	215	75.0	6500	9000	10000	4500	3300	630	206	304	95



4.1 异步电机

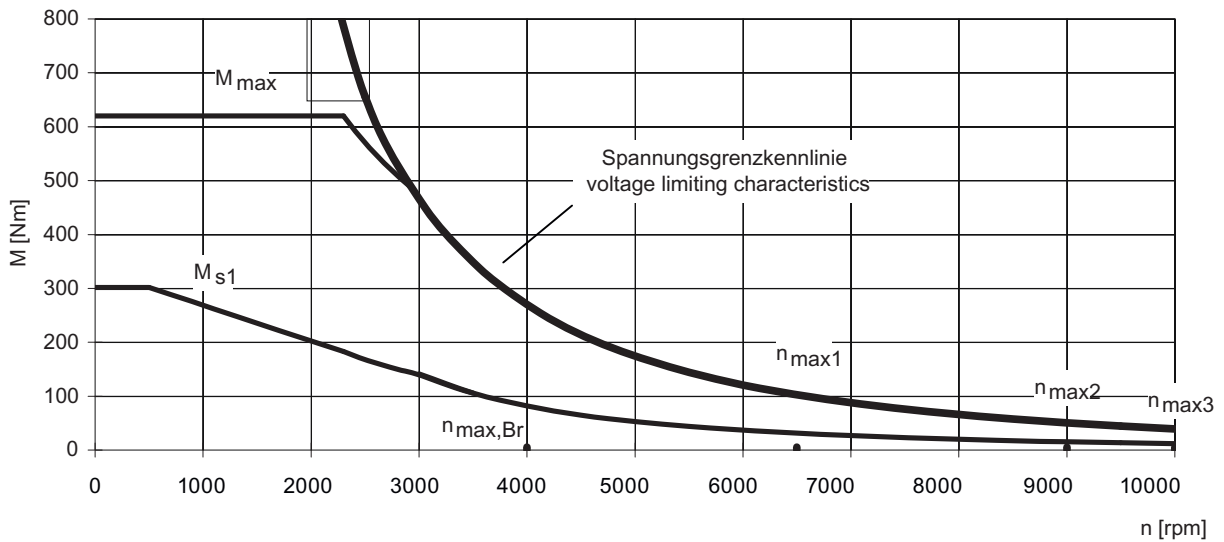
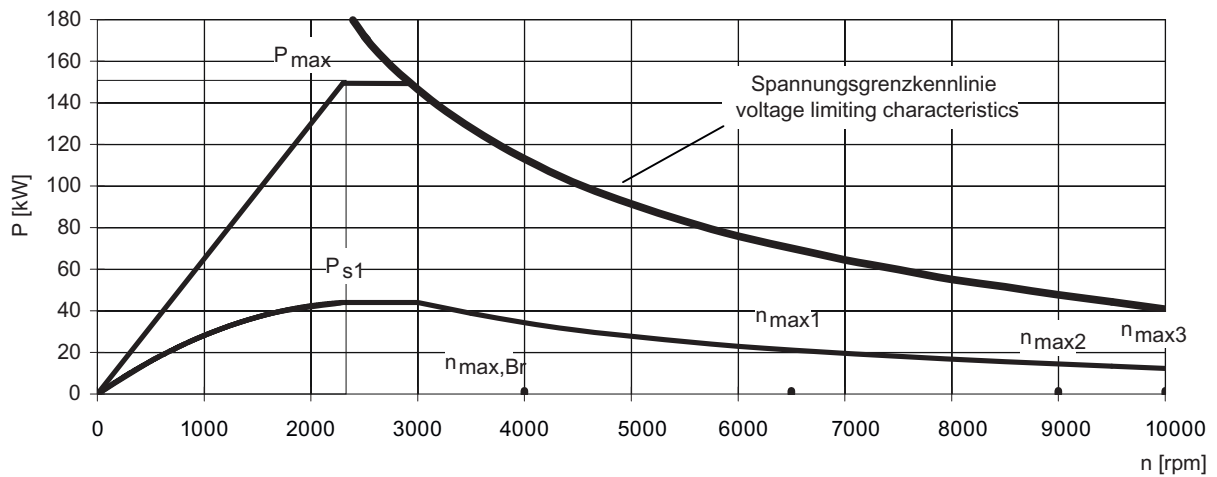
表格 4- 157 SINAMICS, 3 AC 400 V, 非调节型/基本型电源模块(SLM/BLM), 1PH8165-□□G□□,

n_N [rpm]	P_N [kW]	M_N [Nm]	I_N [A]	n_{max1} [rpm]	n_{max2} [rpm]	n_{max3} [rpm]	$n_{max, Br}$ [rpm]	n_2 [rpm]	M_{max} [Nm]	I_{max} [A]	M_0 [Nm]	I_0 [A]
2000	41.0	196	88.0	6500	9000	10000	4000	2750	620	278	302	122



表格 4- 158 SINAMICS, 3 AC 400 V, 调节型电源模块(ALM), 1PH8165-□□G□□,

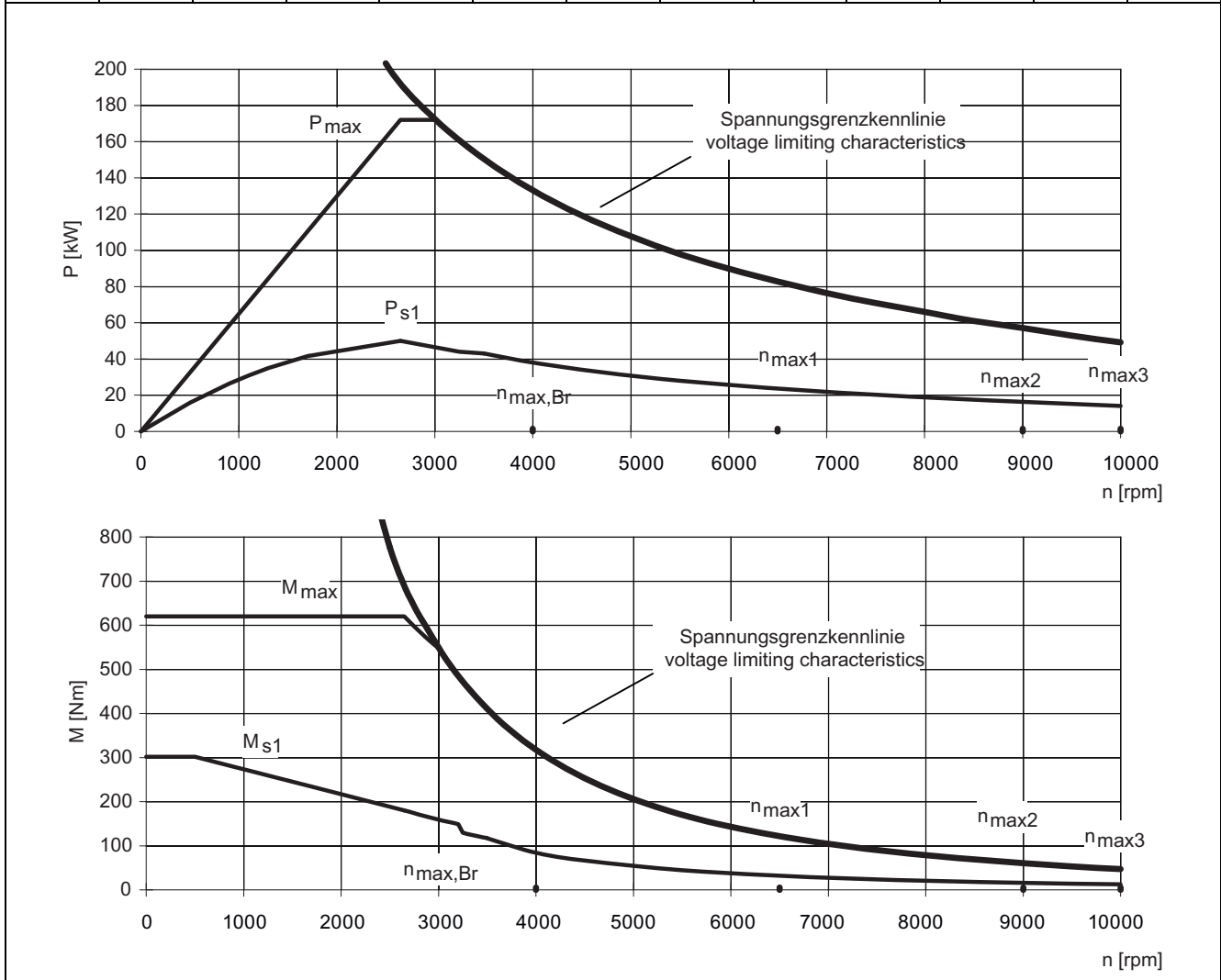
n_N [rpm]	P_N [kW]	M_N [Nm]	I_N [A]	n_{max1} [rpm]	n_{max2} [rpm]	n_{max3} [rpm]	$n_{max, Br}$ [rpm]	$n_{max, Inv}$ [rpm]	M_{max} [Nm]	I_{max} [A]	M_0 [Nm]	I_0 [A]
2300	44.0	183	85.0	6500	9000	10000	4000	3000	620	278	302	122
2000	41.0	196	88.0					3200				



4.1 异步电机

表格 4- 159 SINAMICS, 3 AC 480 V, 非调节型/基本型/调节型电源模块(SLM/BLM/ALM), 1PH8165-□□G□□,

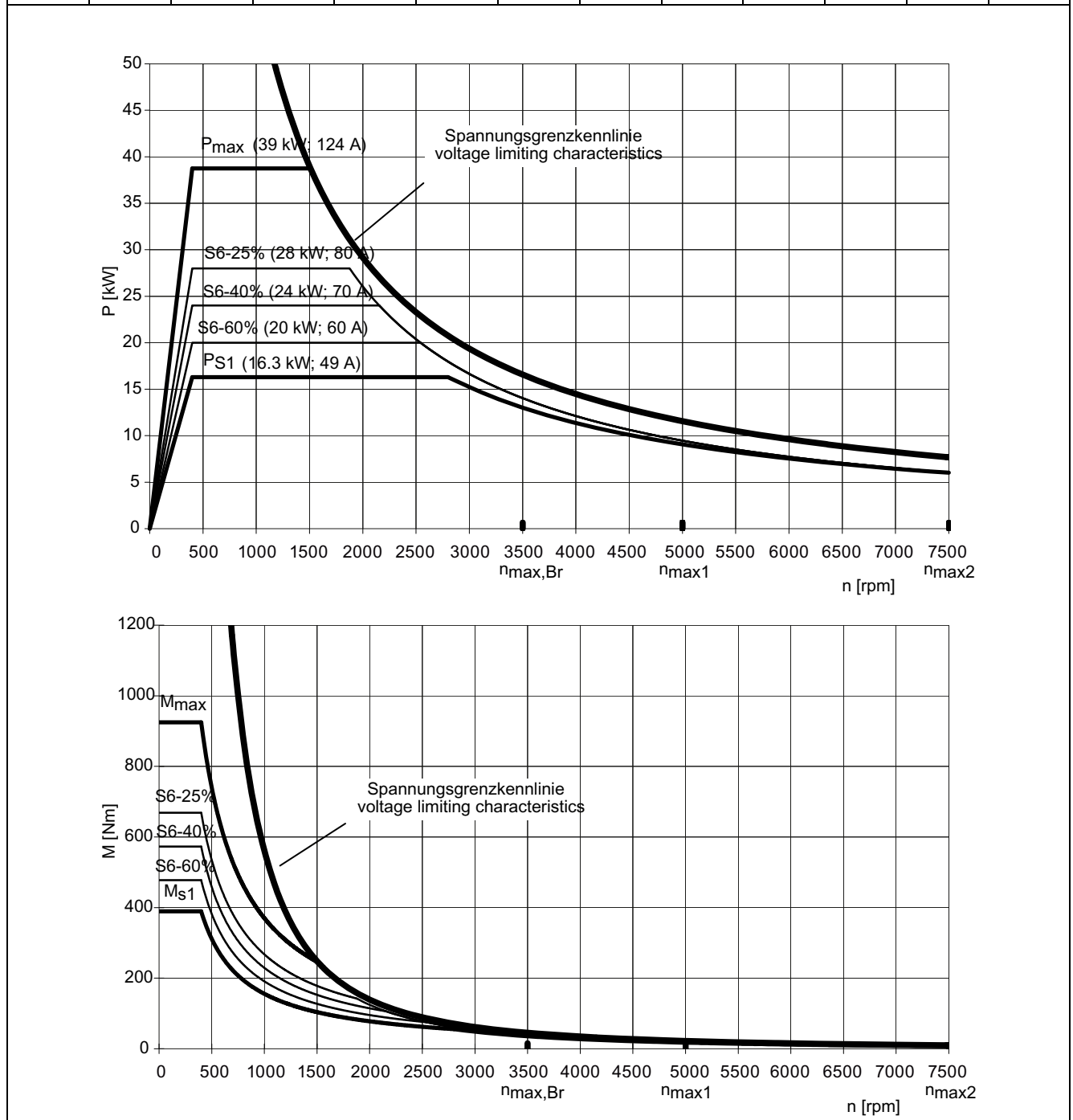
n_N [rpm]	P_N [kW]	M_N [Nm]	I_N [A]	n_{max1} [rpm]	n_{max2} [rpm]	n_{max3} [rpm]	$n_{max, Br}$ [rpm]	n_2 [rpm]	M_{max} [Nm]	I_{max} [A]	M_0 [Nm]	I_0 [A]
2650	50.0	180	85.0	6500	9000	10000	4000	3250	620	278	302	122



4.1.2.5 轴高 180 - 强制风冷型

表格 4- 160 SINAMICS, 3 AC 400 V, 非调节型/基本型电源模块(SLM/BLM), 1PH8184-□□B□□, (IP55)

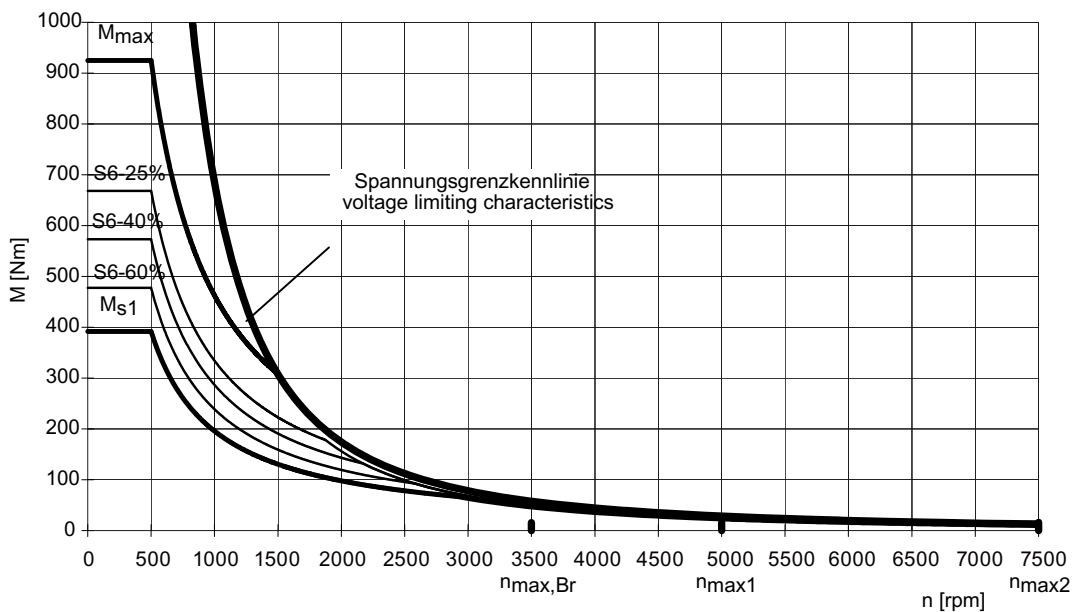
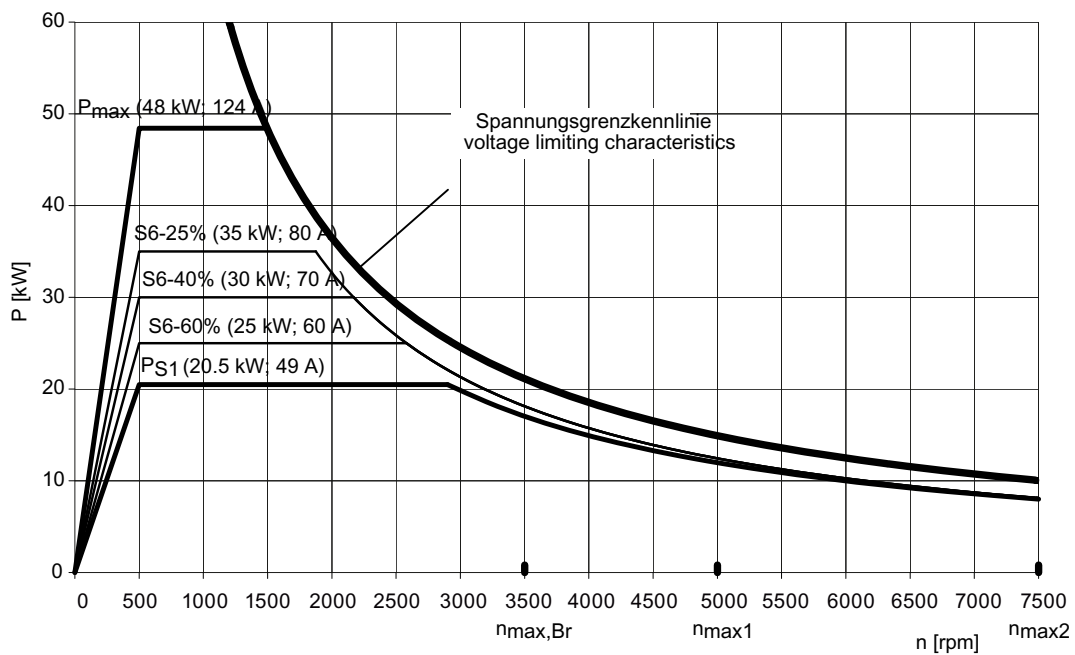
n_N [rpm]	P_N [kW]	M_N [Nm]	I_N [A]	n_{max1} [rpm]	n_{max2} [rpm]	n_{max3} [rpm]	$n_{max, Br}$ [rpm]	n_2 [rpm]	M_{max} [Nm]	I_{max} [A]	M_0 [Nm]	I_0 [A]
400	16.3	389	49	5000	7500	-	3500	2800	925	124	389	49



4.1 异步电机

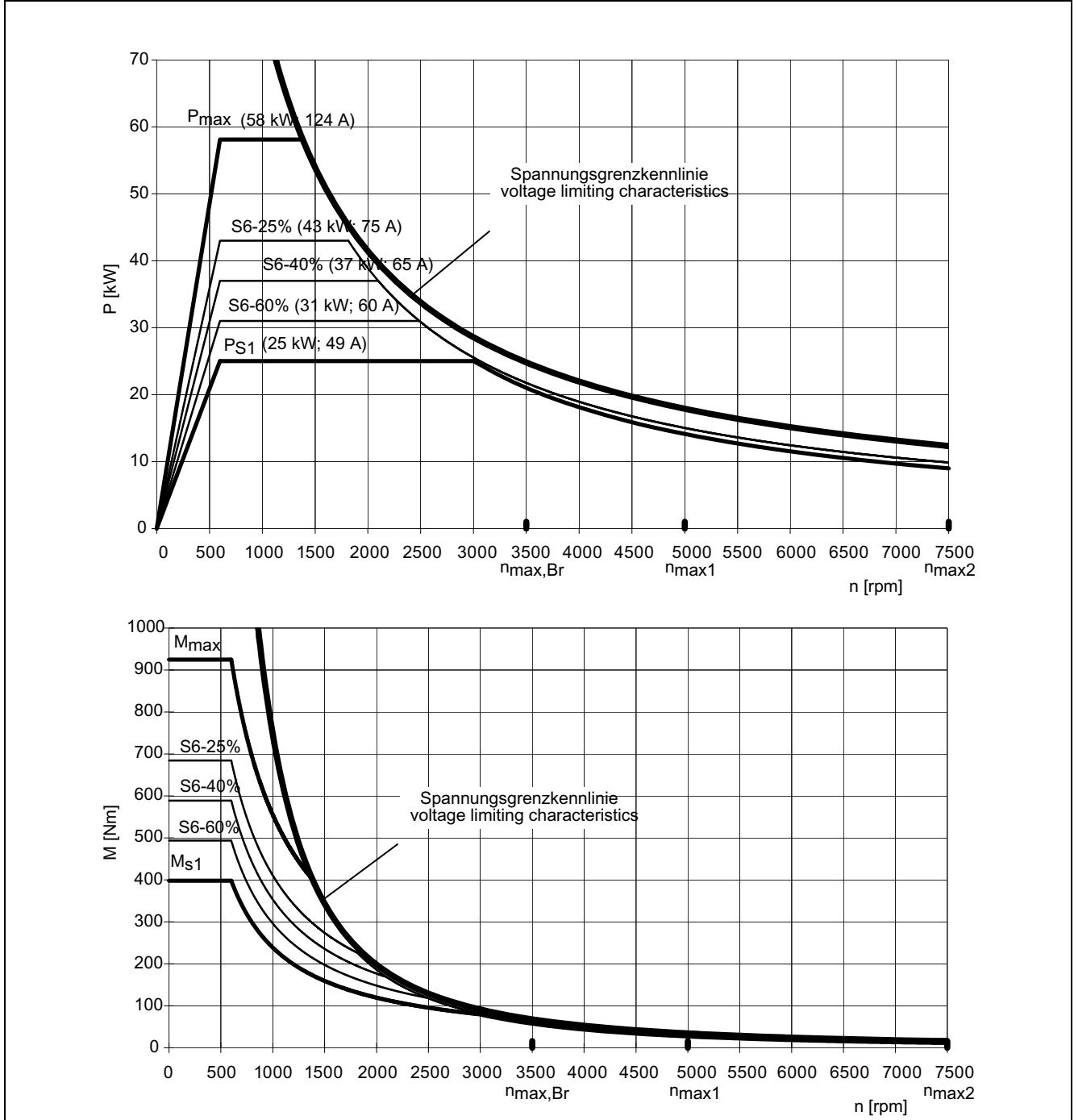
表格 4- 161 SINAMICS, 3 AC 400 V, 调节型电源模块(ALM), 1PH8184-□□B□□, (IP55)

n_N [rpm]	P_N [kW]	M_N [Nm]	I_N [A]	n_{max1} [rpm]	n_{max2} [rpm]	n_{max3} [rpm]	$n_{max, Br}$ [rpm]	$n_{max, Inv}$ [rpm]	M_{max} [Nm]	I_{max} [A]	M_0 [Nm]	I_0 [A]
500	20.5	392	49	5000	7500	-	3500	2900	925	124	392	49
400	16.3	389	49					3700				



表格 4- 162 SINAMICS, 3 AC 480 V, 非调节型/基本型/调节型电源模块(SLM/BLM/ALM), 1PH8184-□□B□□, (IP55)

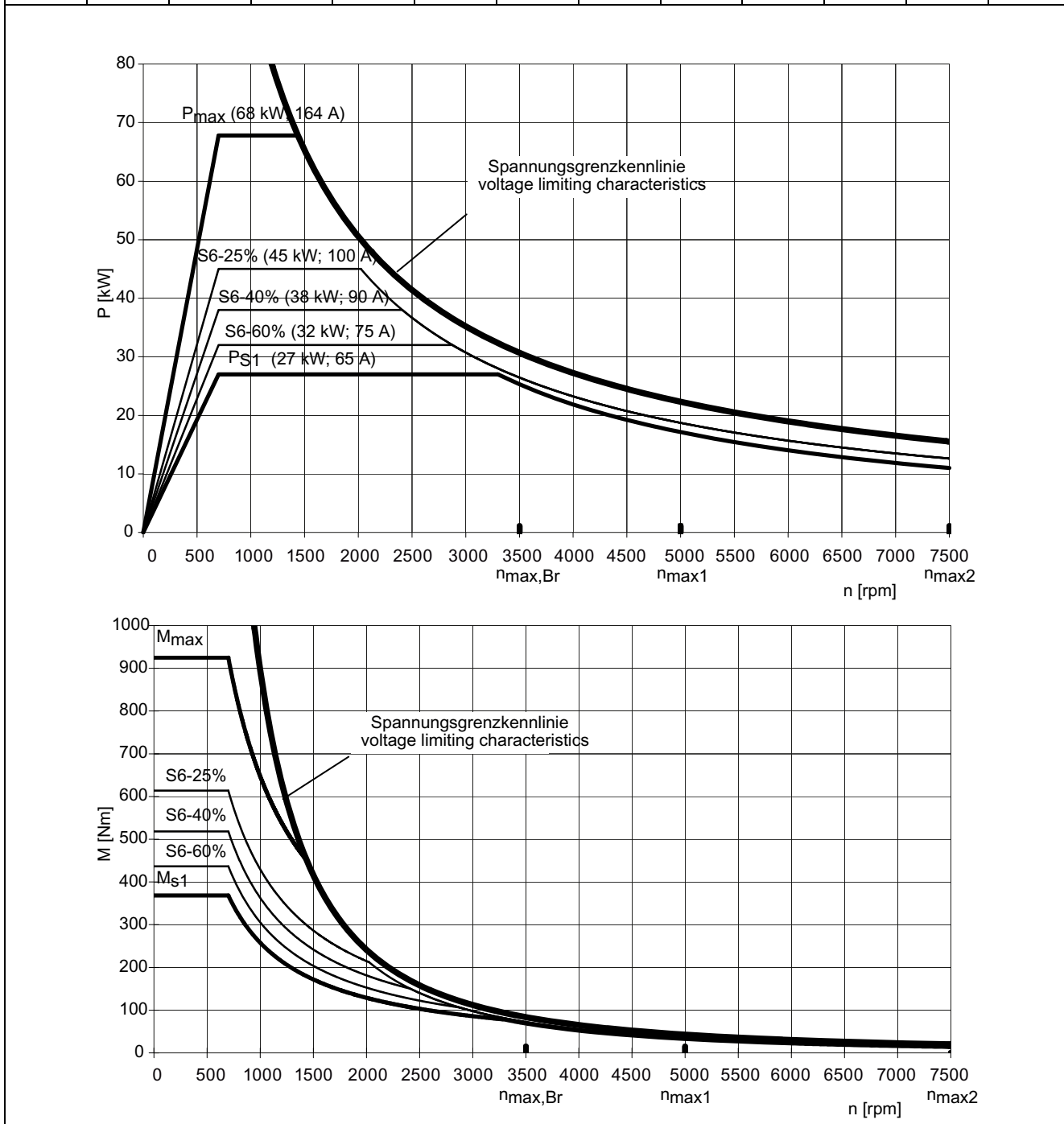
n_N [rpm]	P_N [kW]	M_N [Nm]	I_N [A]	n_{max1} [rpm]	n_{max2} [rpm]	n_{max3} [rpm]	$n_{max, Br}$ [rpm]	n_2 [rpm]	M_{max} [Nm]	I_{max} [A]	M_0 [Nm]	I_0 [A]
600	25	398	49	5000	7500	-	3500	3000	925	124	398	49



4.1 异步电机

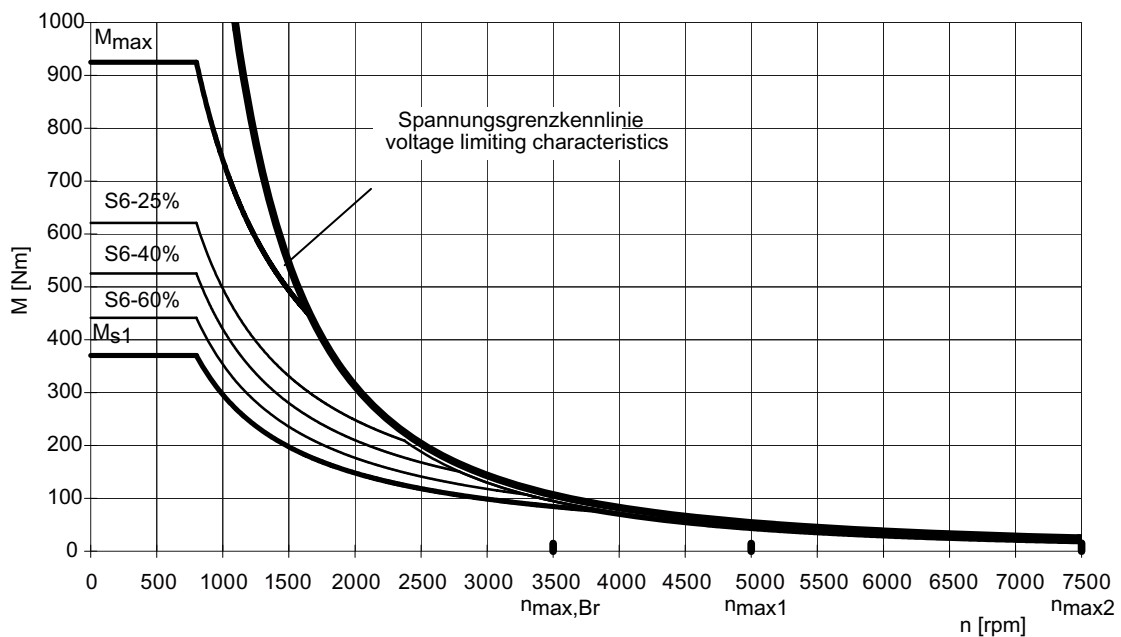
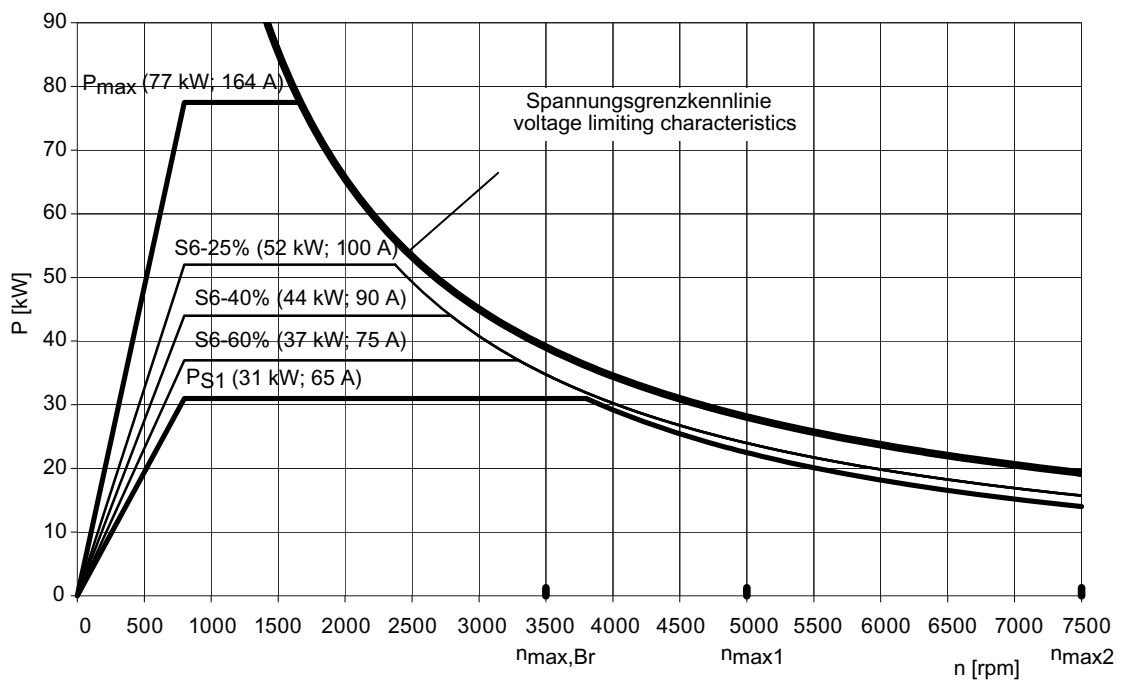
表格 4- 163 SINAMICS, 3 AC 400 V, 非调节型/基本型电源模块(SLM/BLM), 1PH8184-□□C□□, (IP55)

n_N [rpm]	P_N [kW]	M_N [Nm]	I_N [A]	n_{max1} [rpm]	n_{max2} [rpm]	n_{max3} [rpm]	$n_{max, Br}$ [rpm]	n_2 [rpm]	M_{max} [Nm]	I_{max} [A]	M_0 [Nm]	I_0 [A]
700	27	368	65	5000	7500	-	3500	3300	925	164	368	65



表格 4- 164 SINAMICS, 3 AC 400 V, 调节型电源模块(ALM), 1PH8184-□□C□□, (IP55)

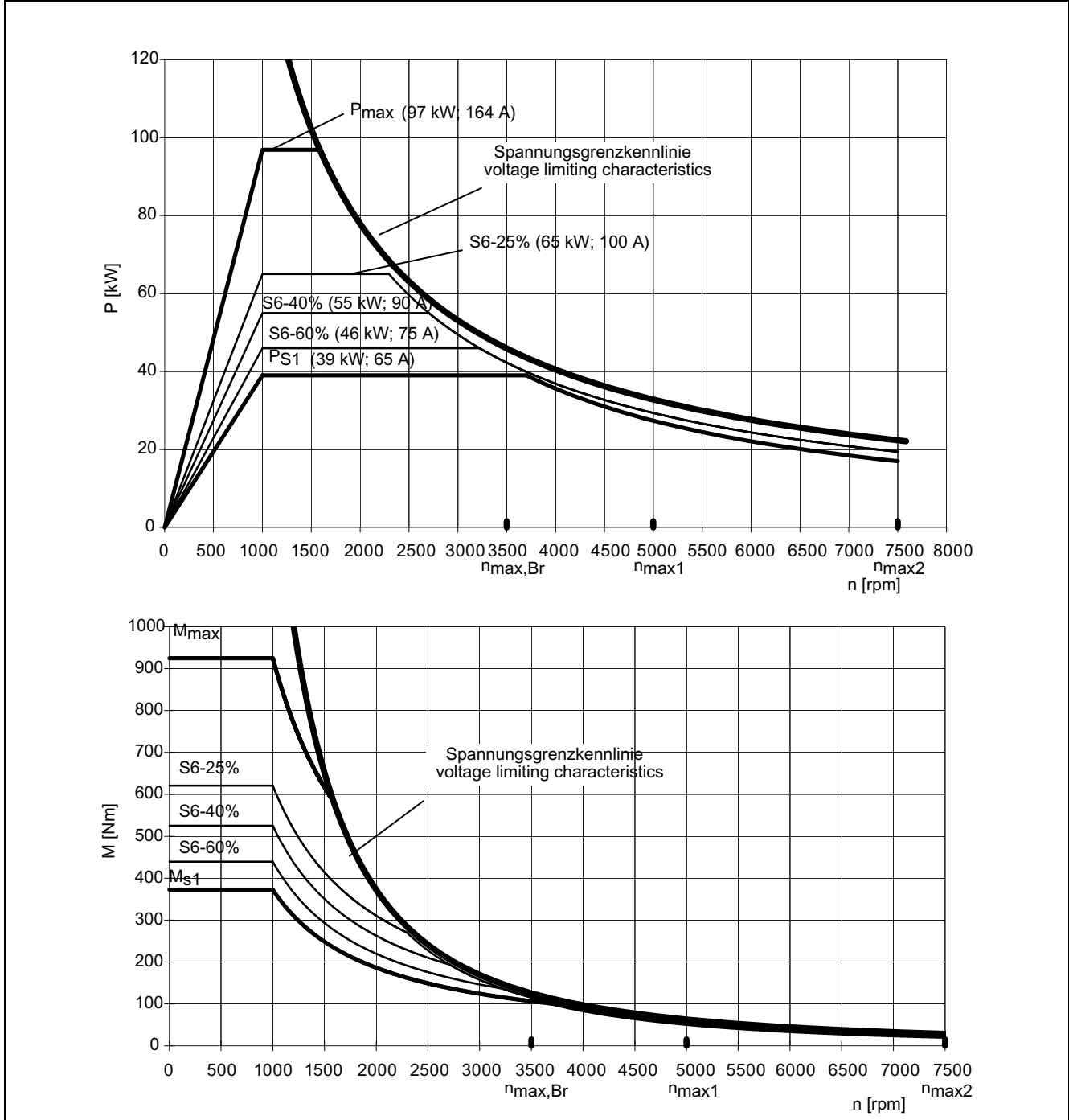
n_N [rpm]	P_N [kW]	M_N [Nm]	I_N [A]	n_{max1} [rpm]	n_{max2} [rpm]	n_{max3} [rpm]	$n_{max, Br}$ [rpm]	$n_{max, Inv}$ [rpm]	M_{max} [Nm]	I_{max} [A]	M_0 [Nm]	I_0 [A]
800	31	370	65	5000	7500	-	3500	3800	925	164	370	65
700	27	368	65					4300				



4.1 异步电机

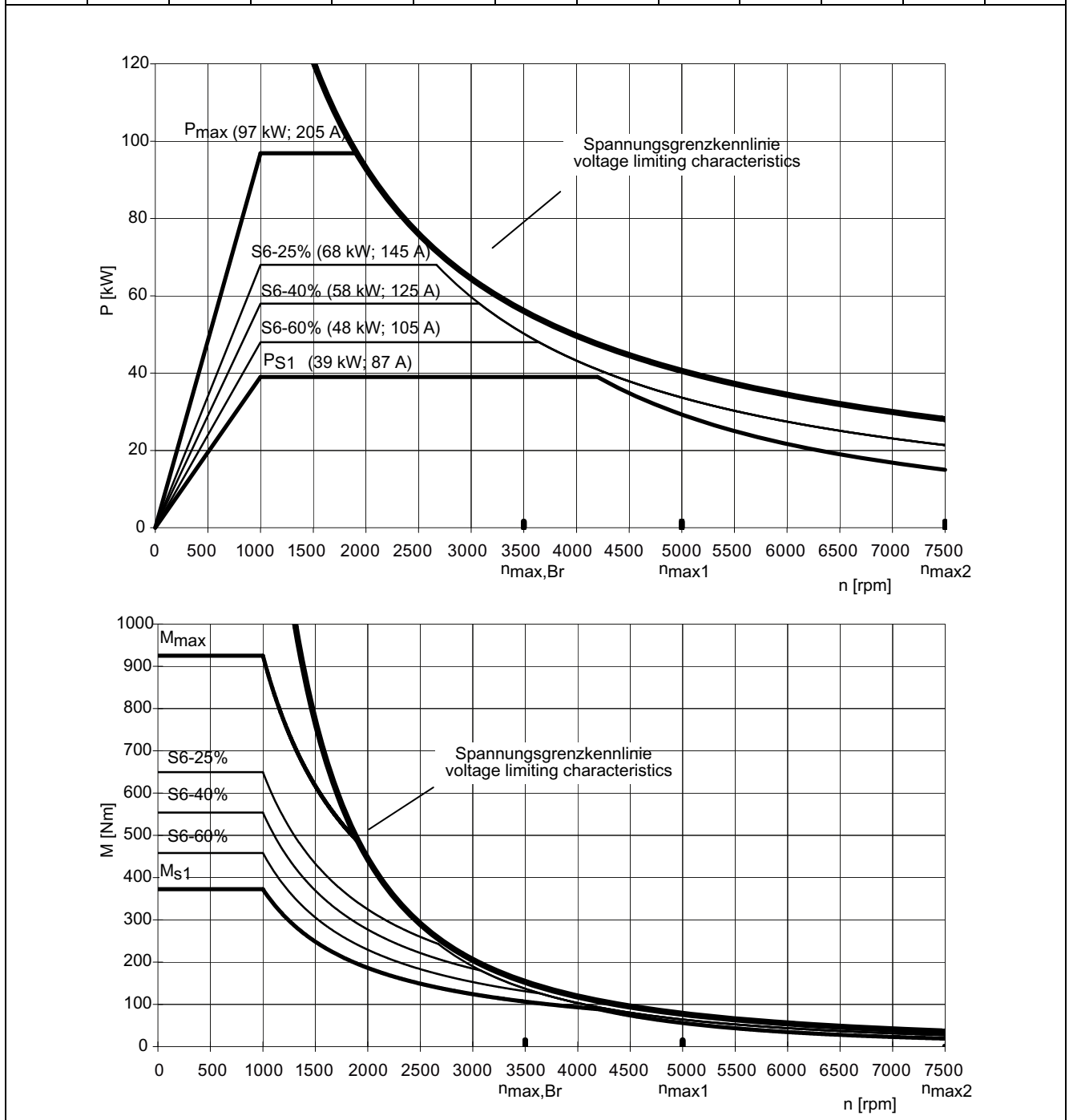
表格 4- 165 SINAMICS, 3 AC 480 V, 非调节型/基本型/调节型电源模块(SLM/BLM/ALM), 1PH8184-□□C□□, (IP55)

n_N [rpm]	P_N [kW]	M_N [Nm]	I_N [A]	n_{max1} [rpm]	n_{max2} [rpm]	n_{max3} [rpm]	$n_{max, Br}$ [rpm]	n_2 [rpm]	M_{max} [Nm]	I_{max} [A]	M_0 [Nm]	I_0 [A]
1000	39	372	65	5000	7500	-	3500	3700	925	164	372	65



表格 4- 166 SINAMICS, 3 AC 400 V, 非调节型/基本型电源模块(SLM/BLM), 1PH8184-□□D□□, (IP55)

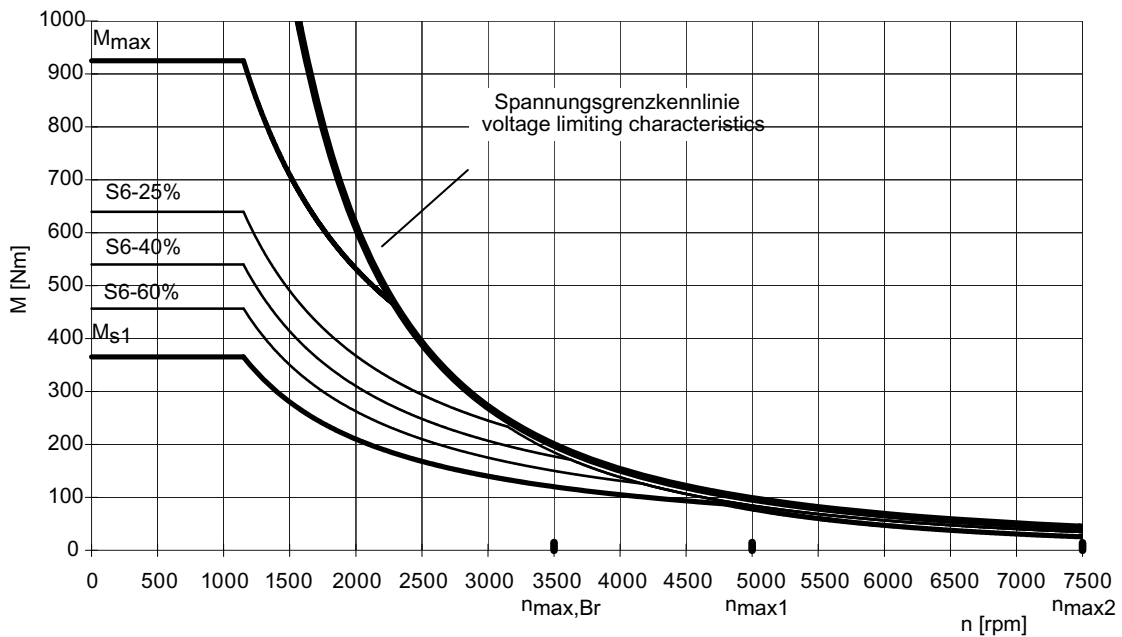
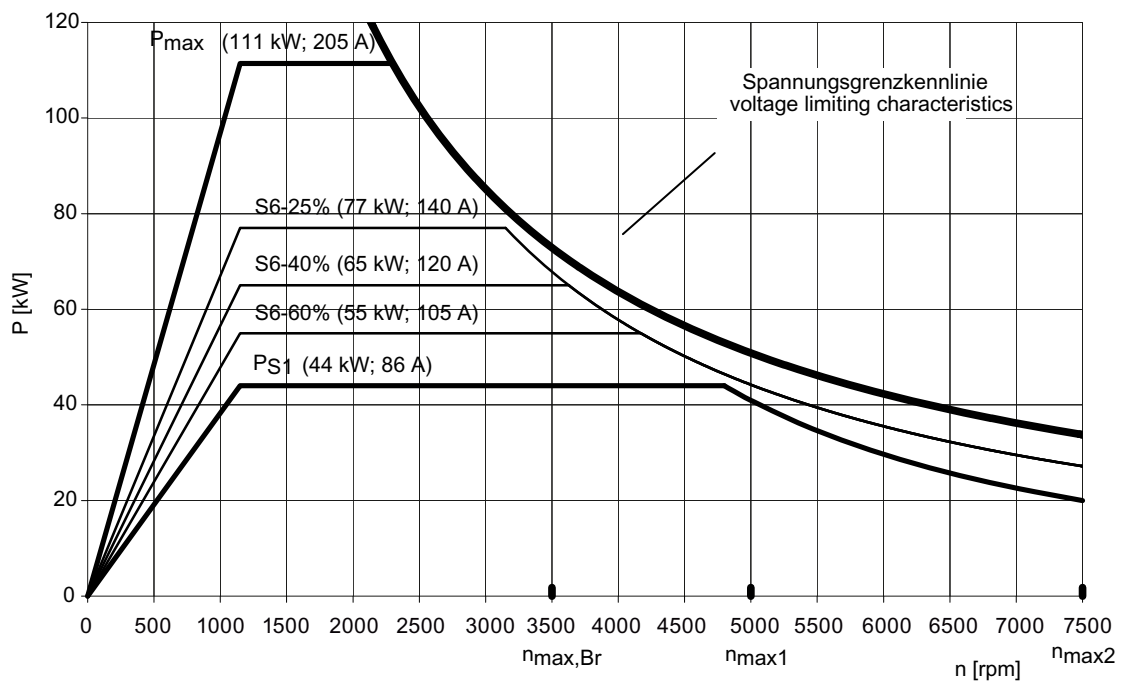
n_N [rpm]	P_N [kW]	M_N [Nm]	I_N [A]	n_{max1} [rpm]	n_{max2} [rpm]	n_{max3} [rpm]	$n_{max, Br}$ [rpm]	n_2 [rpm]	M_{max} [Nm]	I_{max} [A]	M_0 [Nm]	I_0 [A]
1000	39	372	87	5000	7500	-	3500	4200	925	205	372	87



4.1 异步电机

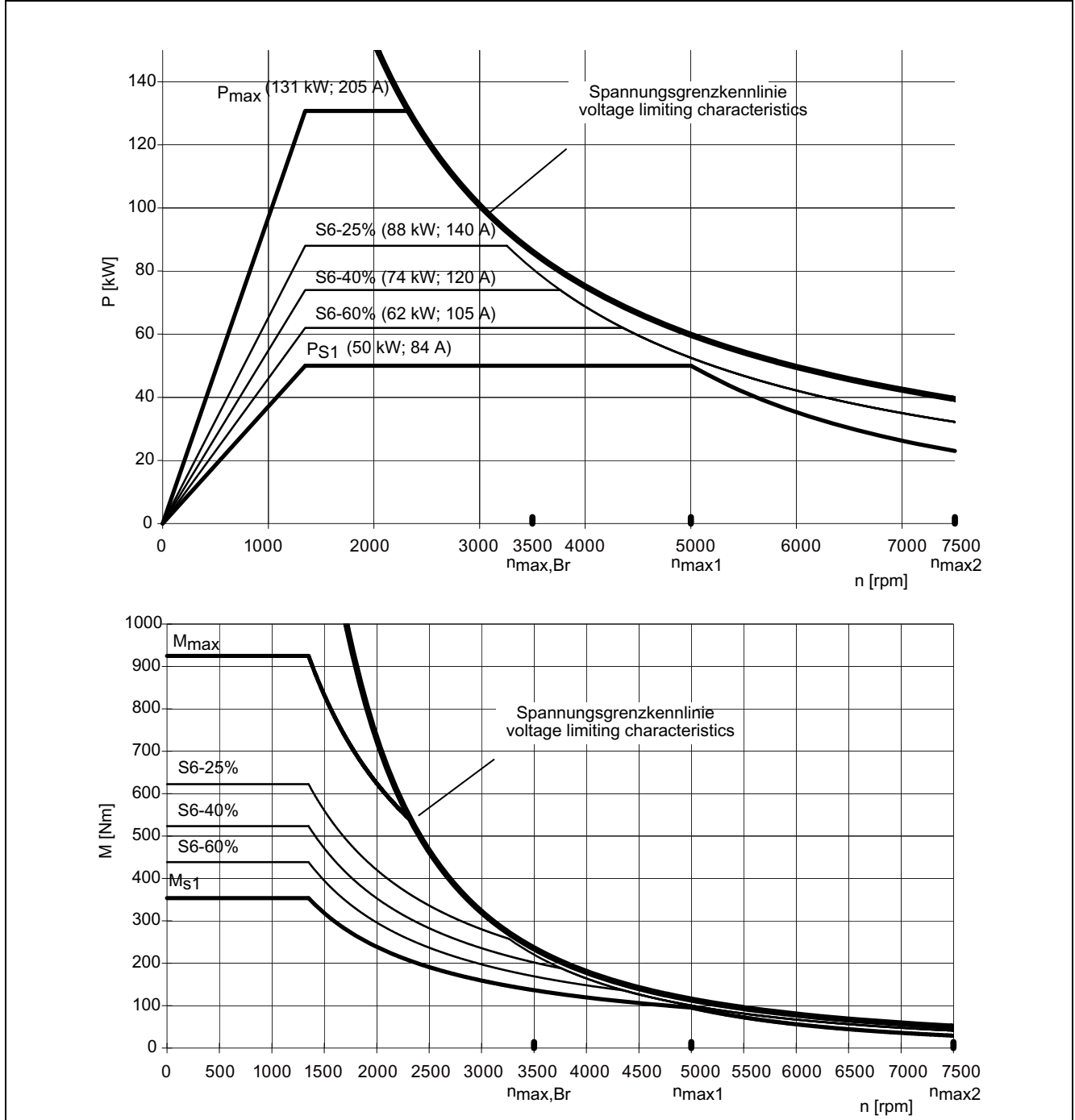
表格 4- 167 SINAMICS, 3 AC 400 V, 调节型电源模块(ALM), 1PH8184-□□D□□, (IP55)

n_N [rpm]	P_N [kW]	M_N [Nm]	I_N [A]	n_{max1} [rpm]	n_{max2} [rpm]	n_{max3} [rpm]	$n_{max, Br}$ [rpm]	$n_{max, Inv}$ [rpm]	M_{max} [Nm]	I_{max} [A]	M_0 [Nm]	I_0 [A]
1150	44	365	86	5000	7500	-	3500	4800	925	205	365	86
1000	39	372	87					5100				



表格 4- 168 SINAMICS, 3 AC 480 V, 非调节型/基本型/调节型电源模块(SLM/BLM/ALM), 1PH8184-□□D□□, (IP55)

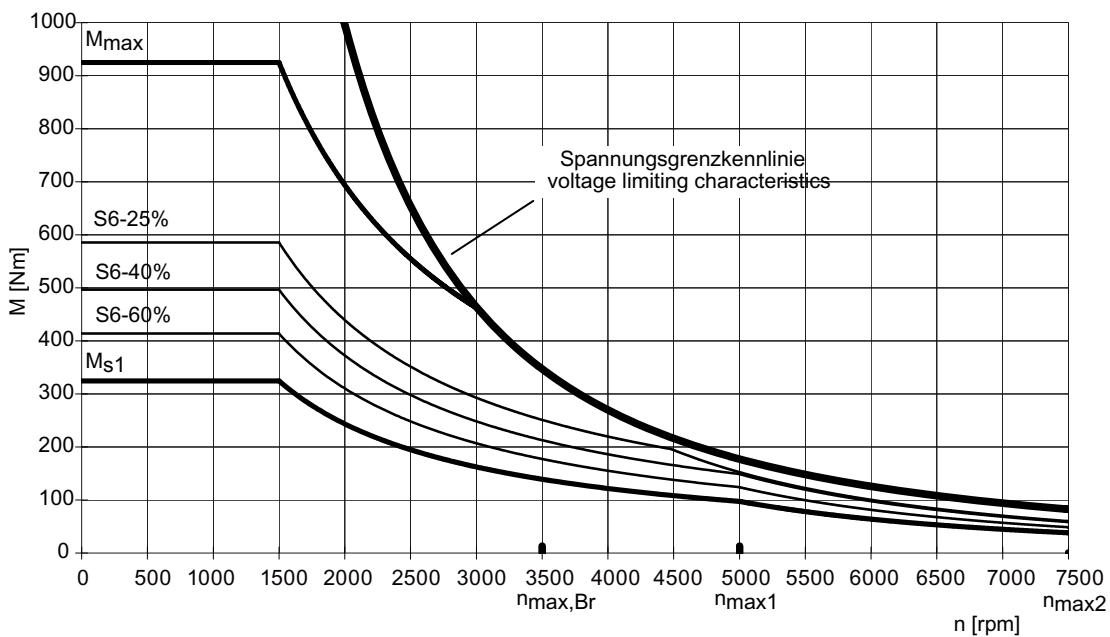
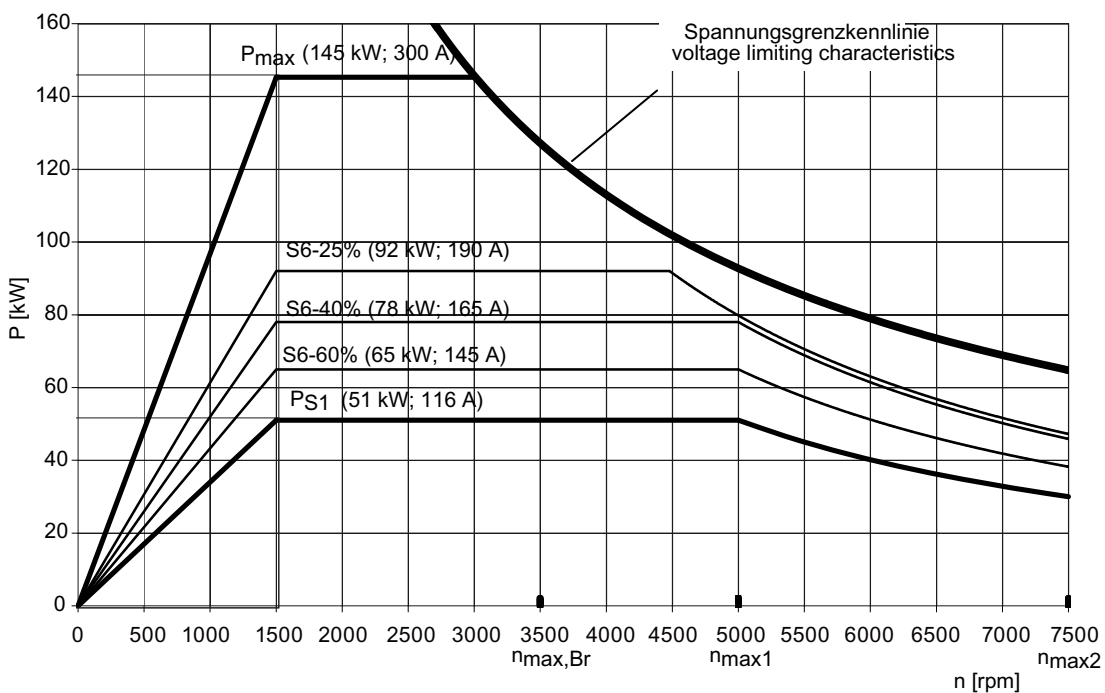
n_N [rpm]	P_N [kW]	M_N [Nm]	I_N [A]	n_{max1} [rpm]	n_{max2} [rpm]	n_{max3} [rpm]	$n_{max, Br}$ [rpm]	n_2 [rpm]	M_{max} [Nm]	I_{max} [A]	M_0 [Nm]	I_0 [A]
1350	50	354	84	5000	7500	-	3500	5000	925	205	354	84



4.1 异步电机

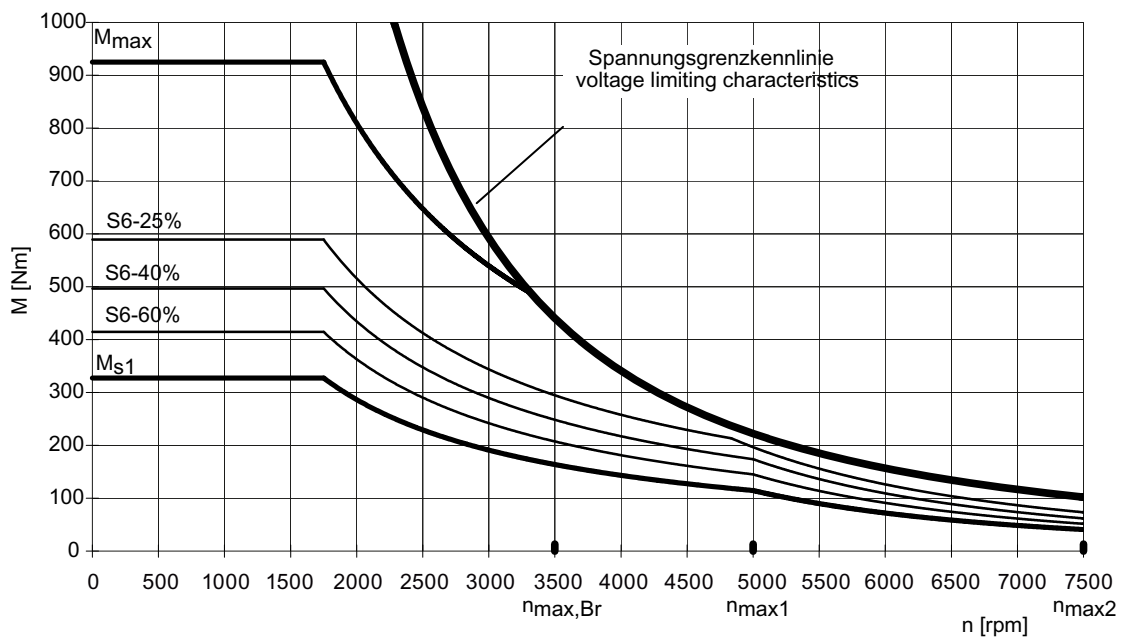
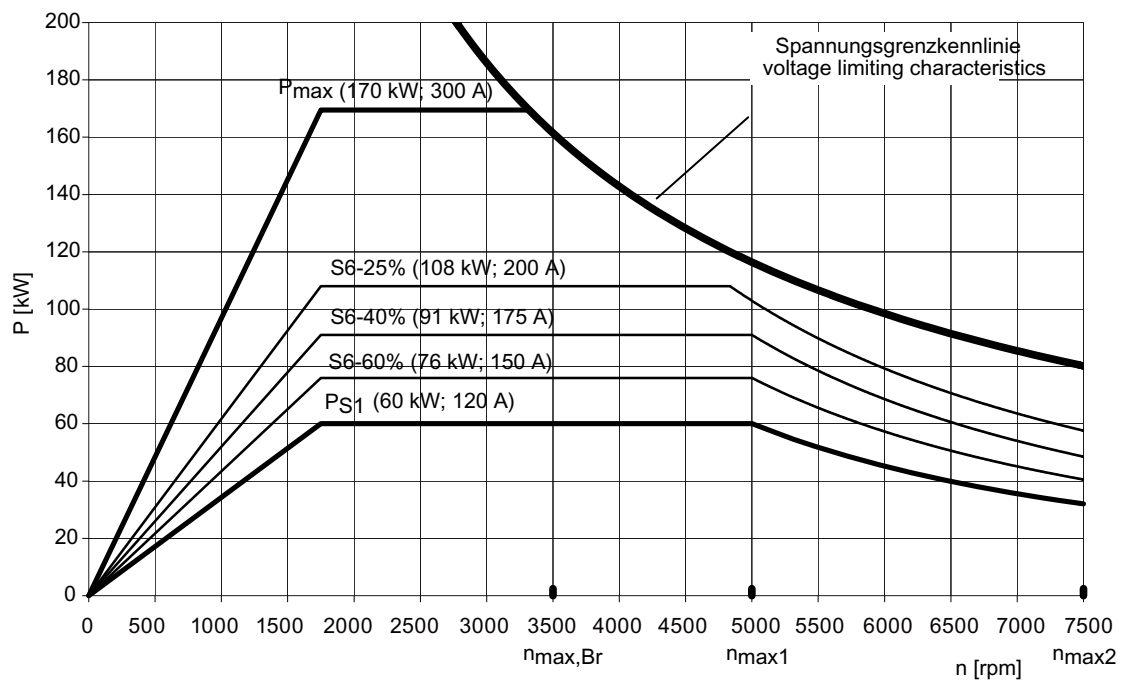
表格 4- 169 SINAMICS, 3 AC 400 V, 非调节型/基本型电源模块(SLM/BLM), 1PH8184-□□F□□, (IP55)

n_N [rpm]	P_N [kW]	M_N [Nm]	I_N [A]	n_{max1} [rpm]	n_{max2} [rpm]	n_{max3} [rpm]	$n_{max, Br}$ [rpm]	n_2 [rpm]	M_{max} [Nm]	I_{max} [A]	M_0 [Nm]	I_0 [A]
1500	51	325	116	5000	7500	-	3500	5000	925	300	325	116



表格 4- 170 SINAMICS, 3 AC 400 V, 调节型电源模块(ALM), 1PH8184-□□F□□, (IP55)

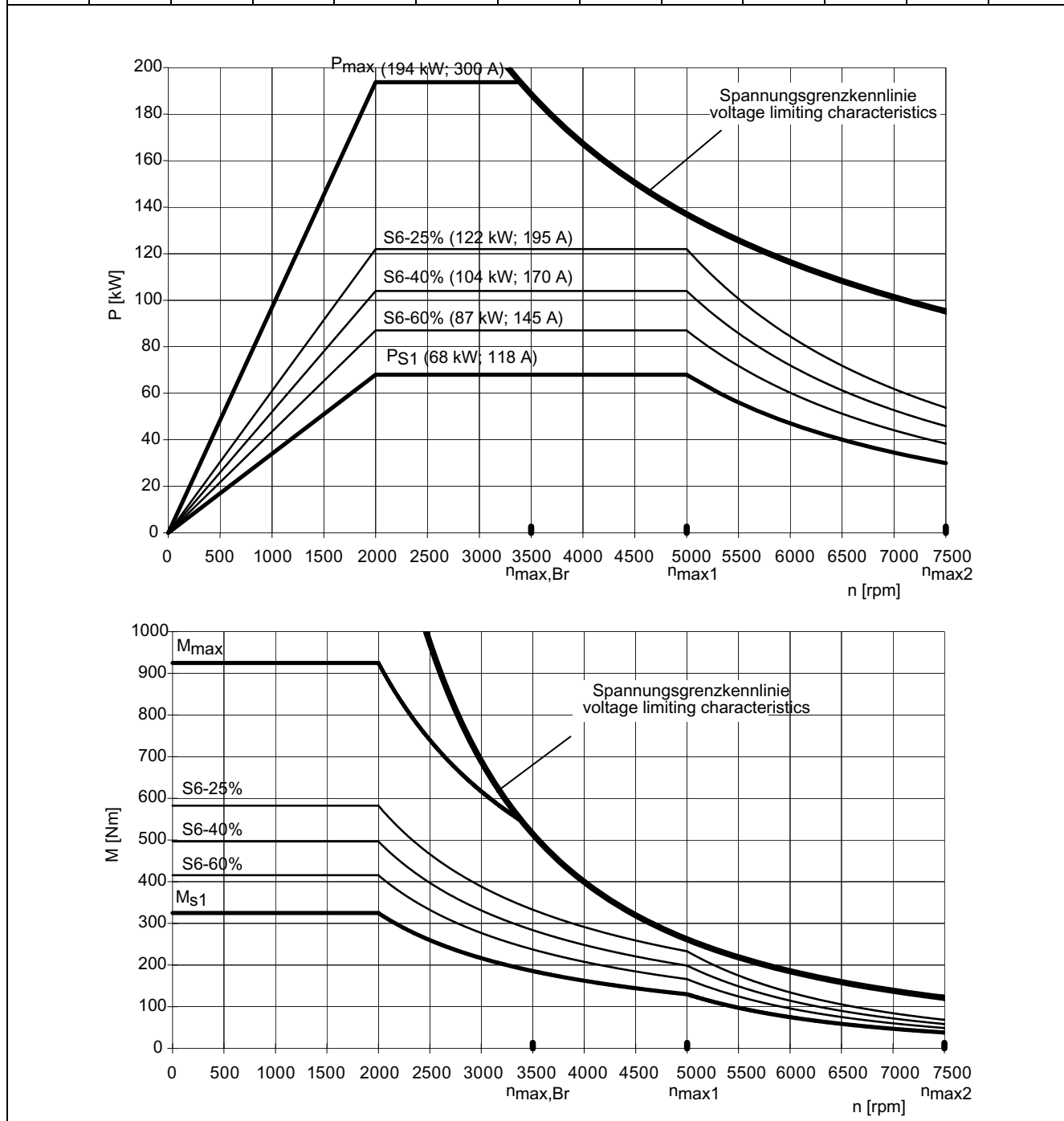
n_N [rpm]	P_N [kW]	M_N [Nm]	I_N [A]	n_{max1} [rpm]	n_{max2} [rpm]	n_{max3} [rpm]	$n_{max, Br}$ [rpm]	$n_{max, Inv}$ [rpm]	M_{max} [Nm]	I_{max} [A]	M_0 [Nm]	I_0 [A]
1750	60	327	120	5000	7500	-	3500	5000	925	300	327	120
1500	51	325	116					5600				



4.1 异步电机

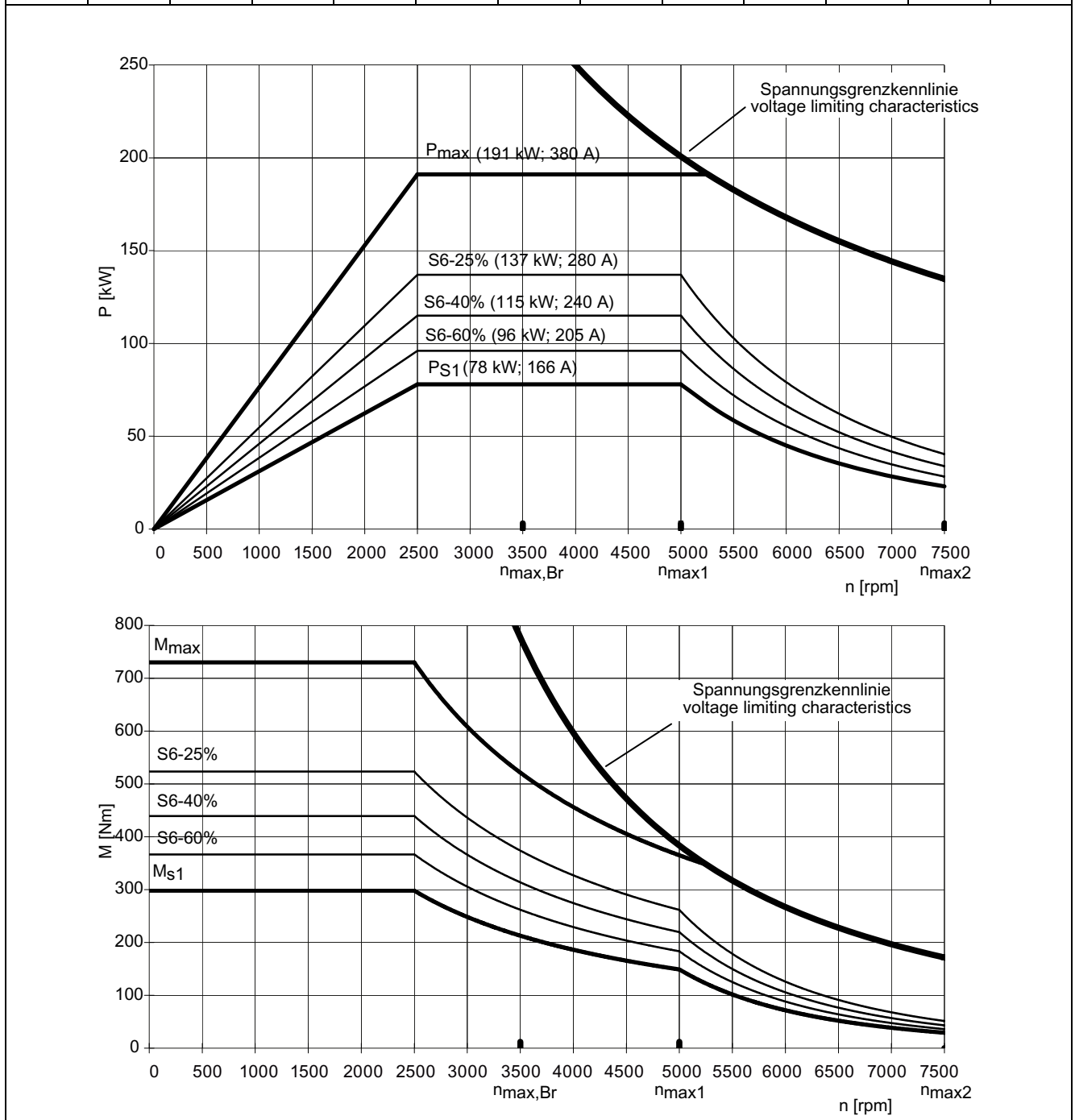
表格 4- 171 SINAMICS, 3 AC 480 V, 非调节型/基本型/调节型电源模块(SLM/BLM/ALM), 1PH8184-□□F□□, (IP55)

n_N [rpm]	P_N [kW]	M_N [Nm]	I_N [A]	n_{max1} [rpm]	n_{max2} [rpm]	n_{max3} [rpm]	$n_{max, Br}$ [rpm]	n_2 [rpm]	M_{max} [Nm]	I_{max} [A]	M_0 [Nm]	I_0 [A]
2000	68	325	118	5000	7500	-	3500	5000	925	300	325	118



表格 4- 172 SINAMICS, 3 AC 400 V, 非调节型/基本型电源模块(SLM/BLM), 1PH8184-□□L□□, (IP55)

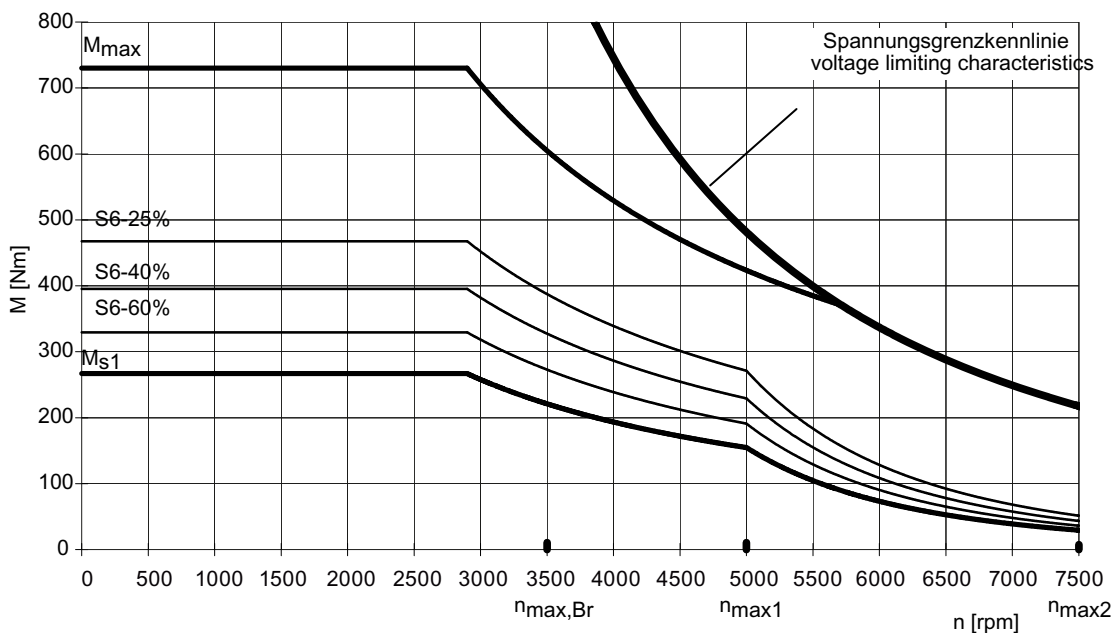
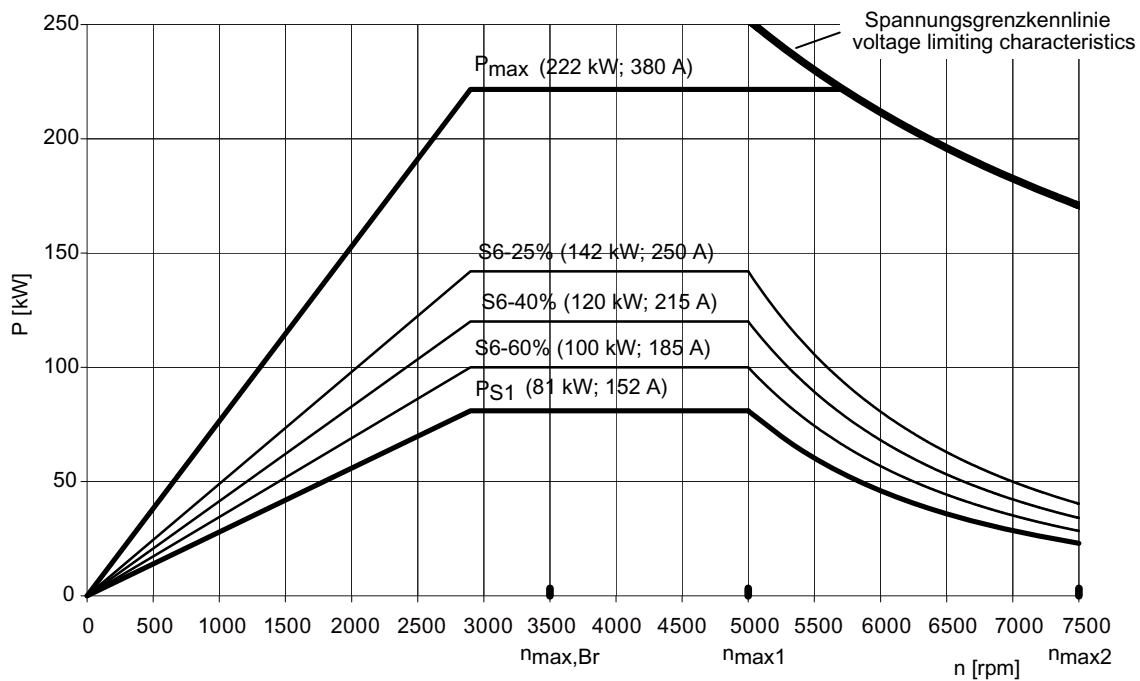
n_N [rpm]	P_N [kW]	M_N [Nm]	I_N [A]	n_{max1} [rpm]	n_{max2} [rpm]	n_{max3} [rpm]	$n_{max, Br}$ [rpm]	n_2 [rpm]	M_{max} [Nm]	I_{max} [A]	M_0 [Nm]	I_0 [A]
2500	78	298	166	5000	7500	-	3500	5000	730	380	298	166



4.1 异步电机

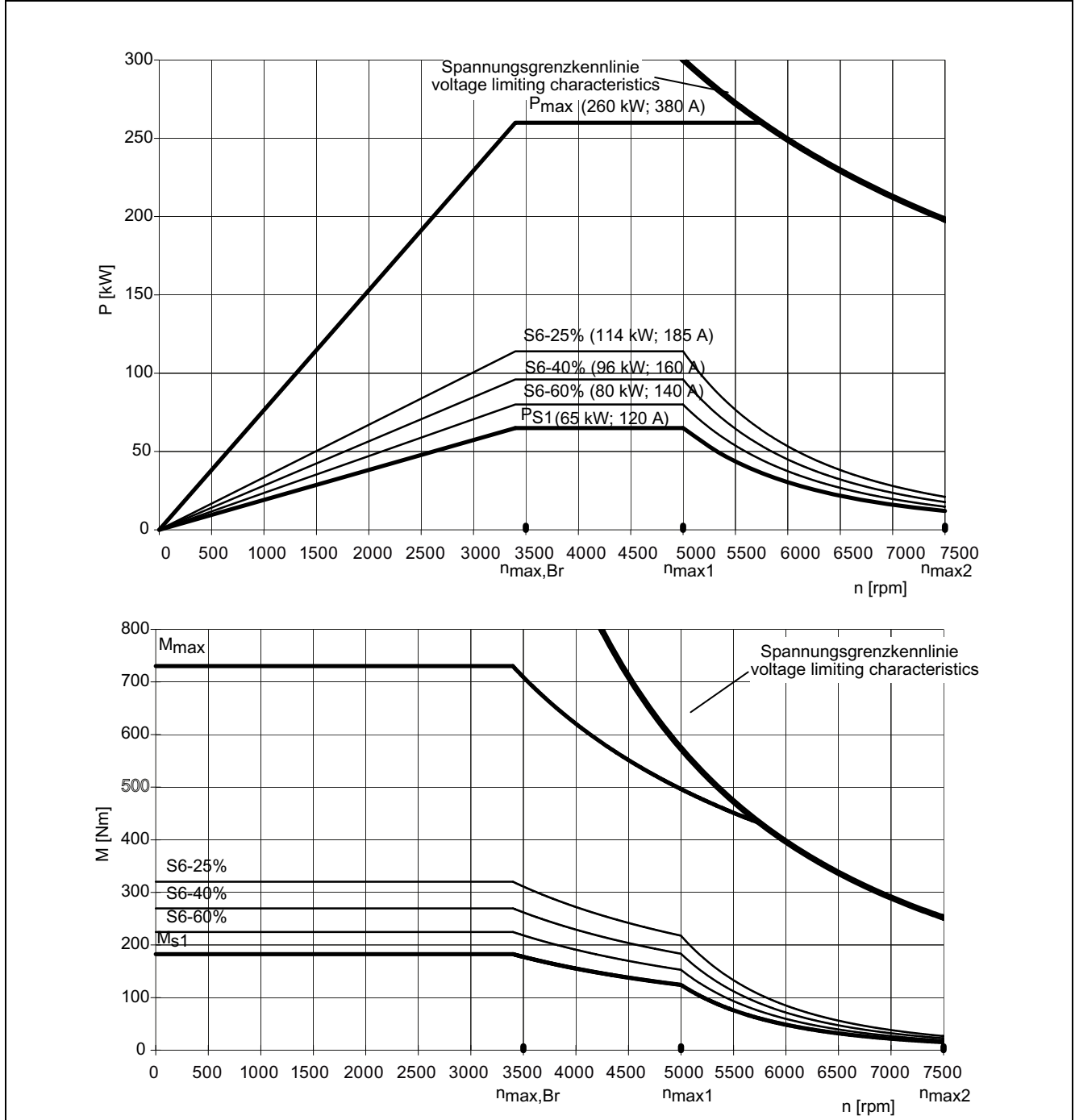
表格 4- 173 SINAMICS, 3 AC 400 V, 调节型电源模块(ALM), 1PH8184-□□L□□, (IP55)

n_N [rpm]	P_N [kW]	M_N [Nm]	I_N [A]	n_{max1} [rpm]	n_{max2} [rpm]	n_{max3} [rpm]	$n_{max, Br}$ [rpm]	$n_{max, Inv}$ [rpm]	M_{max} [Nm]	I_{max} [A]	M_0 [Nm]	I_0 [A]
2900	81	267	152	5000	7500	-	3500	5000	730	380	267	152
2500	78	298	166					5100				



表格 4- 174 SINAMICS, 3 AC 480 V, 非调节型/基本型/调节型电源模块(SLM/BLM/ALM), 1PH8184-□□L□□, (IP55)

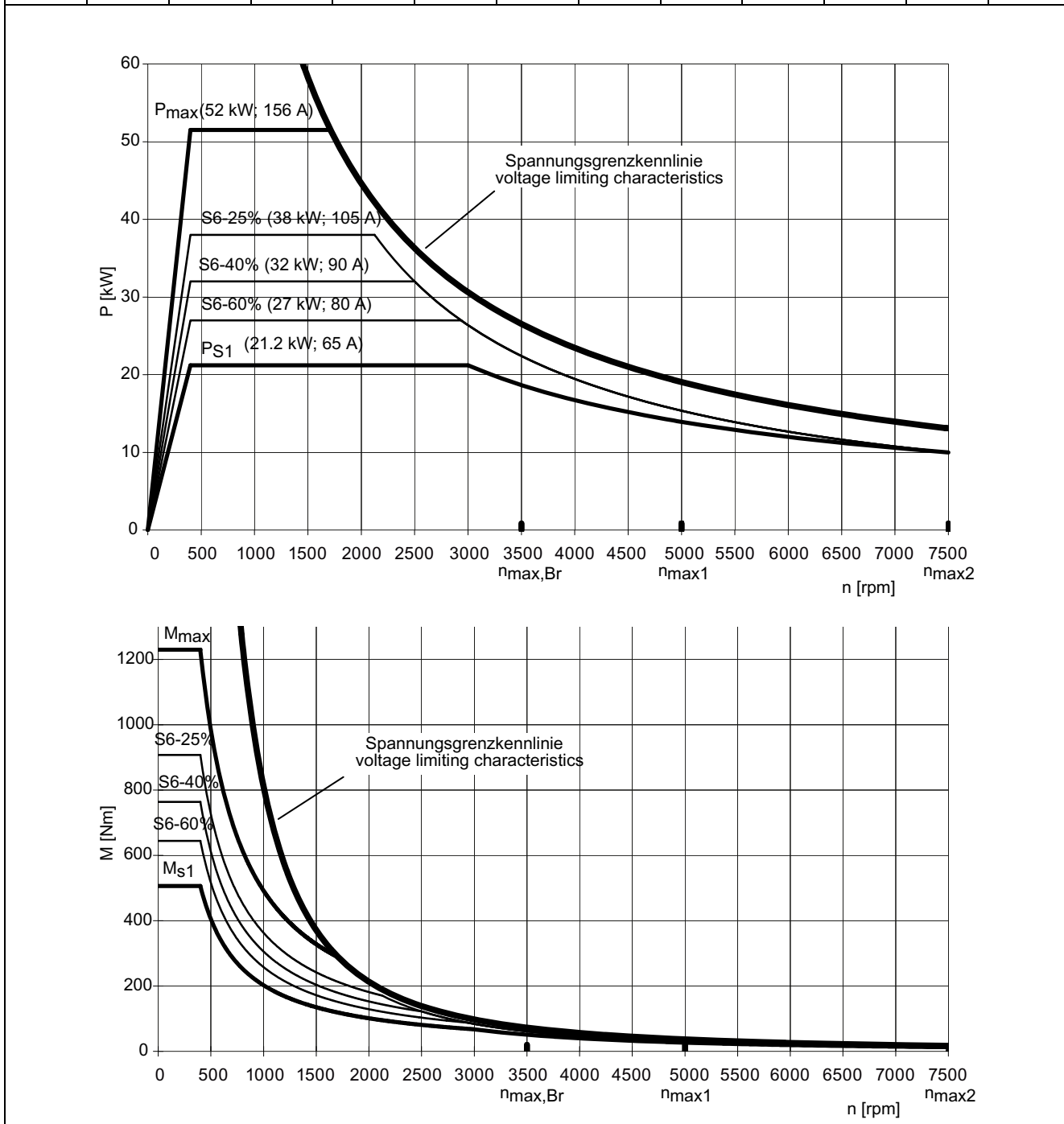
n_N [rpm]	P_N [kW]	M_N [Nm]	I_N [A]	n_{max1} [rpm]	n_{max2} [rpm]	n_{max3} [rpm]	$n_{max, Br}$ [rpm]	n_2 [rpm]	M_{max} [Nm]	I_{max} [A]	M_0 [Nm]	I_0 [A]
3400	65	183	120	5000	7500	-	3500	5000	730	380	183	120



4.1 异步电机

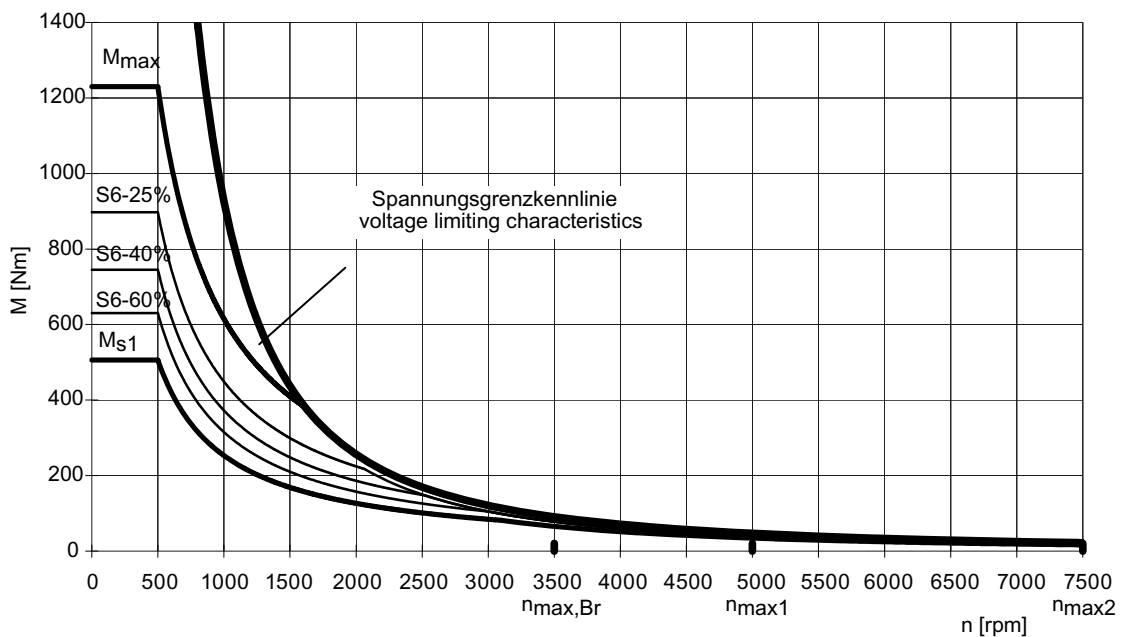
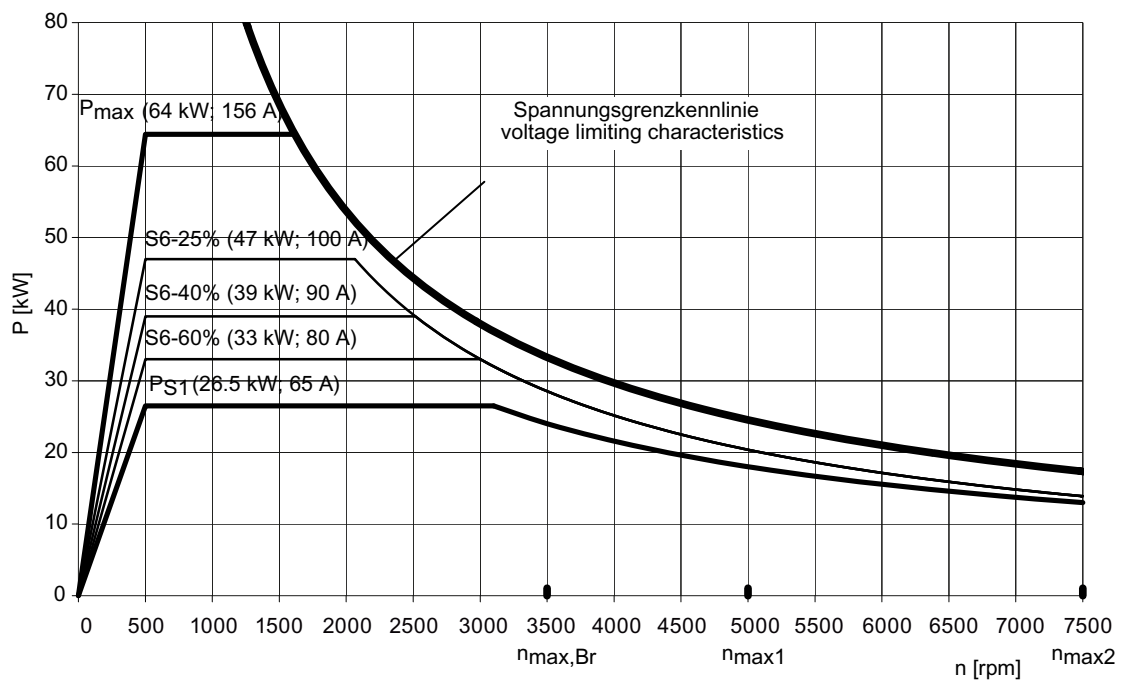
表格 4- 175 SINAMICS, 3 AC 400 V, 非调节型/基本型电源模块(SLM/BLM), 1PH8186-□□B□□, (IP55)

n_N [rpm]	P_N [kW]	M_N [Nm]	I_N [A]	n_{max1} [rpm]	n_{max2} [rpm]	n_{max3} [rpm]	$n_{max, Br}$ [rpm]	n_2 [rpm]	M_{max} [Nm]	I_{max} [A]	M_0 [Nm]	I_0 [A]
400	21.2	506	65	5000	7500	-	3500	3000	1230	156	506	65



表格 4- 176 SINAMICS, 3 AC 400 V, 调节型电源模块(ALM), 1PH8186-□□B□□, (IP55)

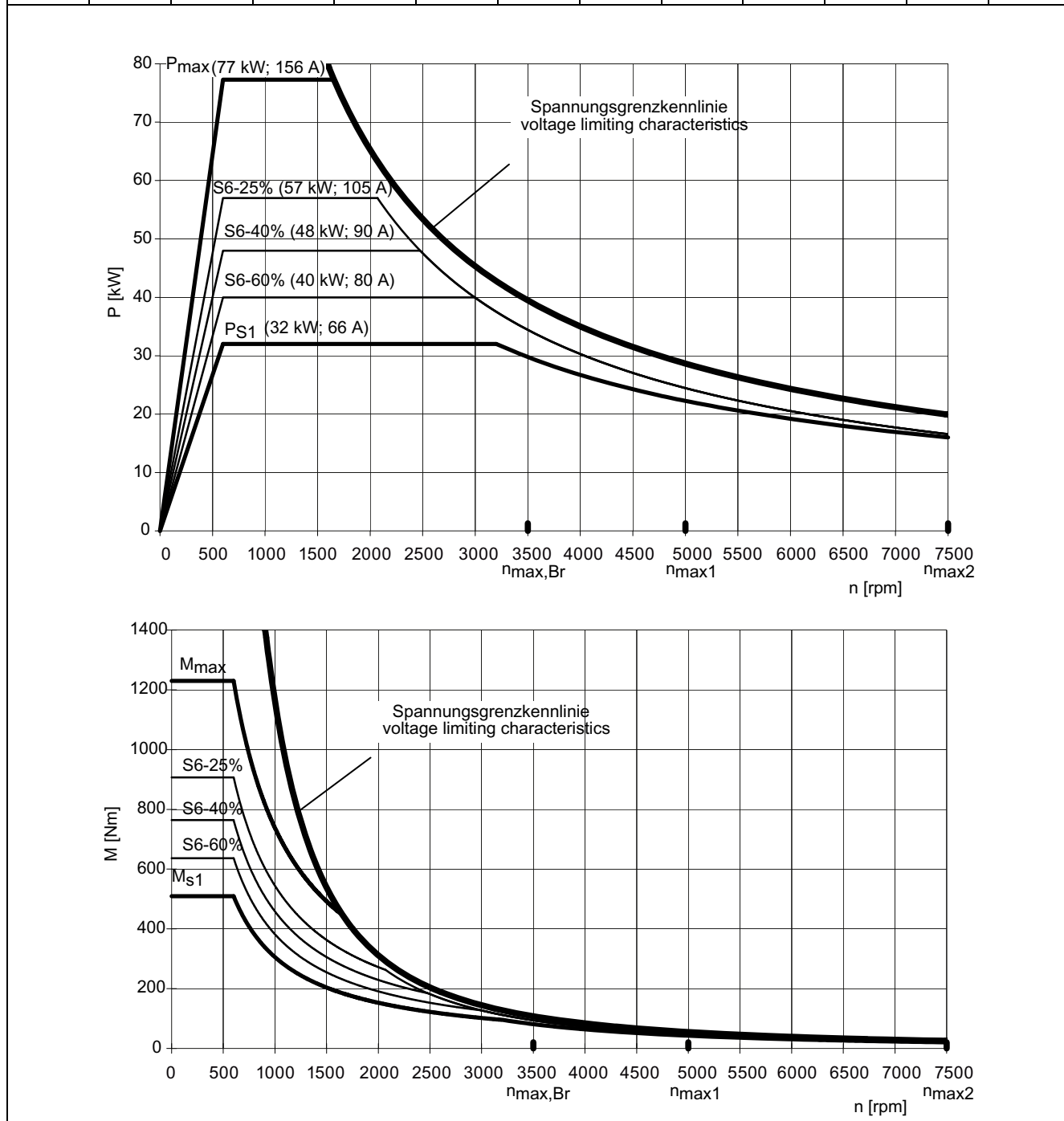
n_N [rpm]	P_N [kW]	M_N [Nm]	I_N [A]	n_{max1} [rpm]	n_{max2} [rpm]	n_{max3} [rpm]	$n_{max, Br}$ [rpm]	$n_{max, Inv}$ [rpm]	M_{max} [Nm]	I_{max} [A]	M_0 [Nm]	I_0 [A]
500	26.5	506	65	5000	7500	-	3500	3100	1230	156	506	65
400	21.2	506	65					4100				



4.1 异步电机

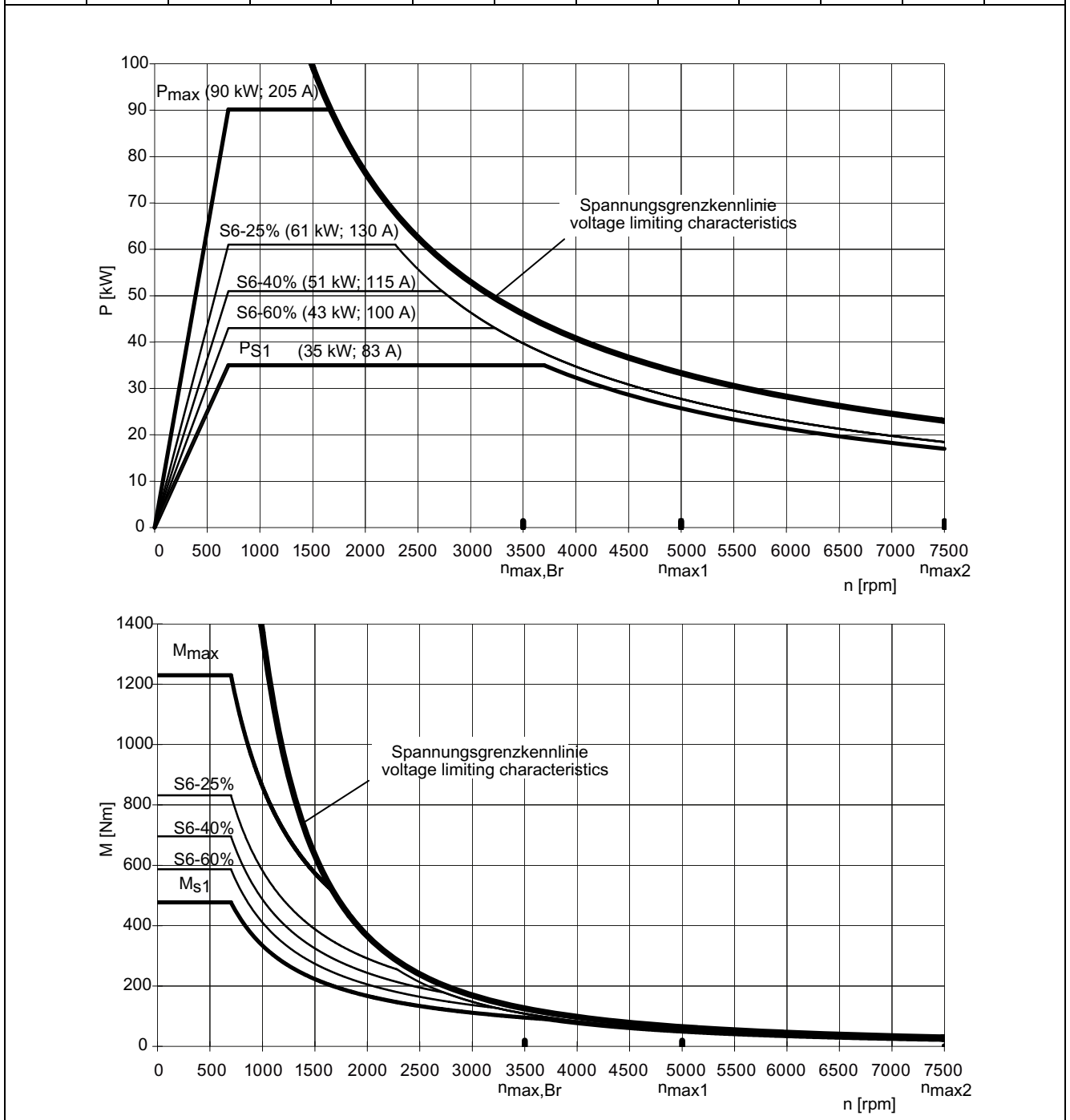
表格 4- 177 SINAMICS, 3 AC 480 V, 非调节型/基本型/调节型电源模块(SLM/BLM/ALM), 1PH8186-□□B□□, (IP55)

n_N [rpm]	P_N [kW]	M_N [Nm]	I_N [A]	n_{max1} [rpm]	n_{max2} [rpm]	n_{max3} [rpm]	$n_{max, Br}$ [rpm]	n_2 [rpm]	M_{max} [Nm]	I_{max} [A]	M_0 [Nm]	I_0 [A]
600	32	509	66	5000	7500	-	3500	3200	1230	156	509	66



表格 4- 178 SINAMICS, 3 AC 400 V, 非调节型/基本型电源模块(SLM/BLM), 1PH8186-□□C□□, (IP55)

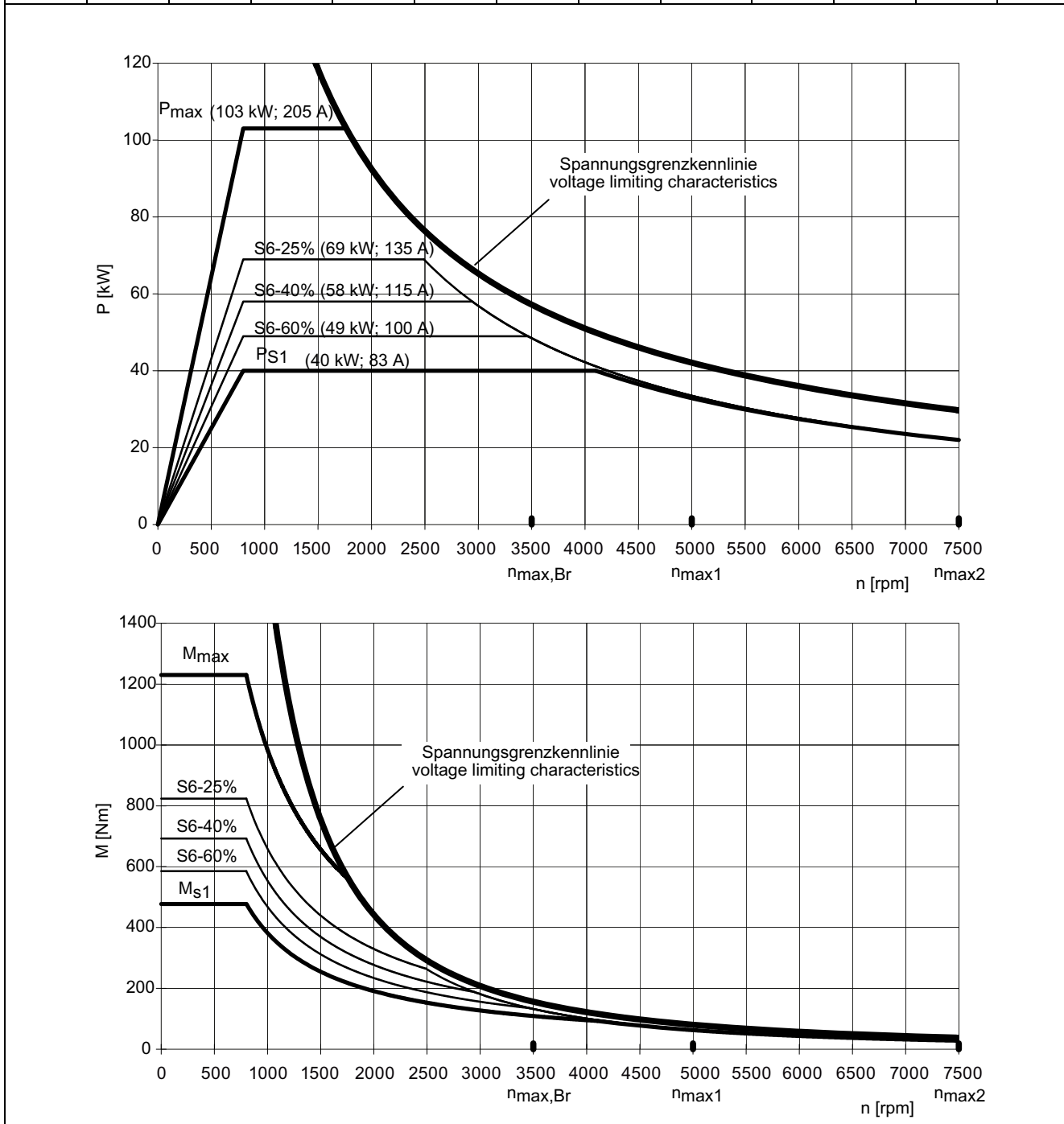
n_N [rpm]	P_N [kW]	M_N [Nm]	I_N [A]	n_{max1} [rpm]	n_{max2} [rpm]	n_{max3} [rpm]	$n_{max, Br}$ [rpm]	n_2 [rpm]	M_{max} [Nm]	I_{max} [A]	M_0 [Nm]	I_0 [A]
700	35	478	83	5000	7500	-	3500	3700	1230	205	478	83



4.1 异步电机

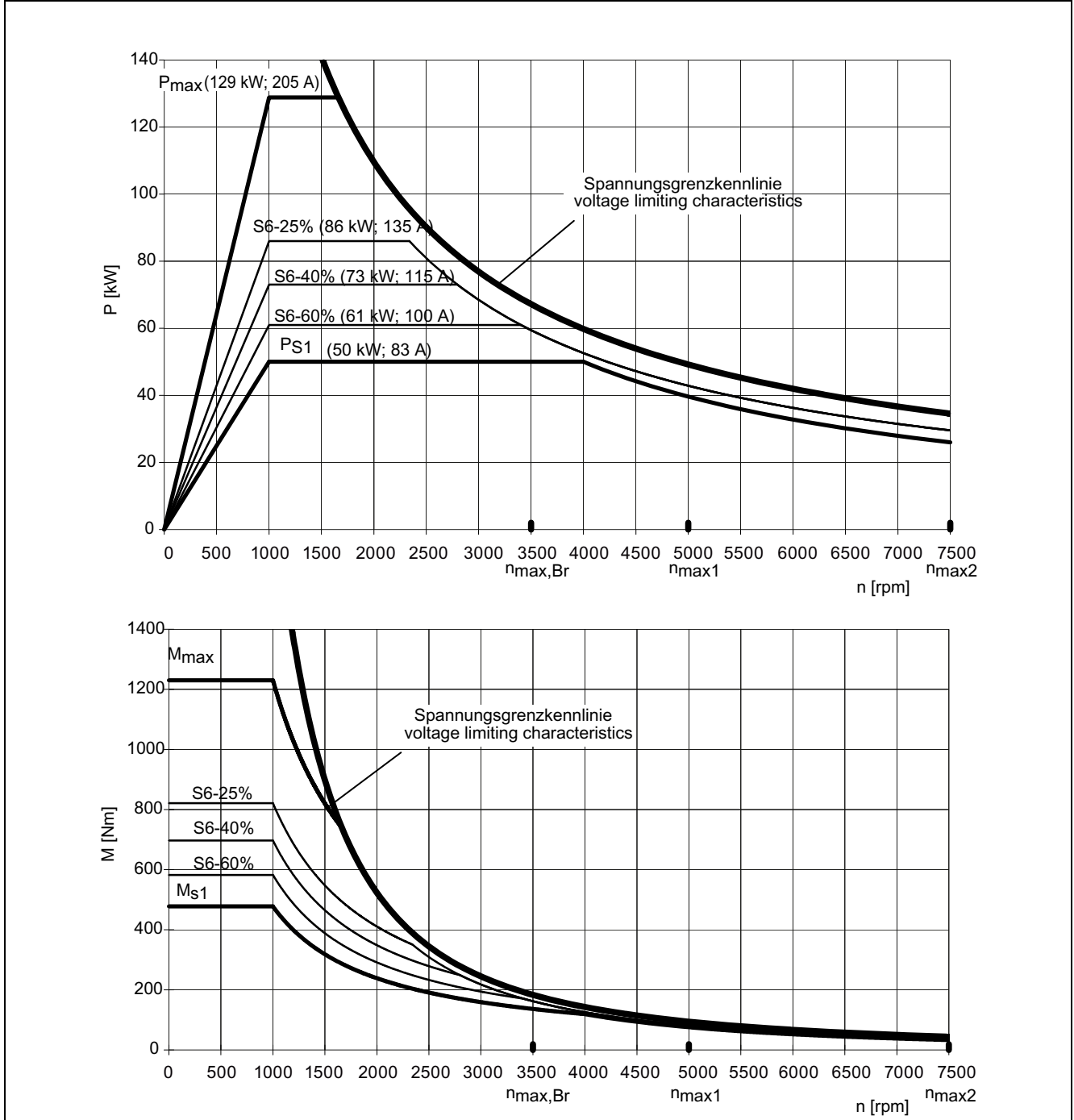
表格 4- 179 SINAMICS, 3 AC 400 V, 调节型电源模块(ALM), 1PH8186-□□C□□, (IP55)

n_N [rpm]	P_N [kW]	M_N [Nm]	I_N [A]	n_{max1} [rpm]	n_{max2} [rpm]	n_{max3} [rpm]	$n_{max, Br}$ [rpm]	$n_{max, Inv}$ [rpm]	M_{max} [Nm]	I_{max} [A]	M_0 [Nm]	I_0 [A]
800	40	478	83	5000	7500	-	3500	4100	1230	205	478	83
700	35	478	83					4700				



表格 4- 180 SINAMICS, 3 AC 480 V, 非调节型/基本型/调节型电源模块(SLM/BLM/ALM), 1PH8186-□□C□□, (IP55)

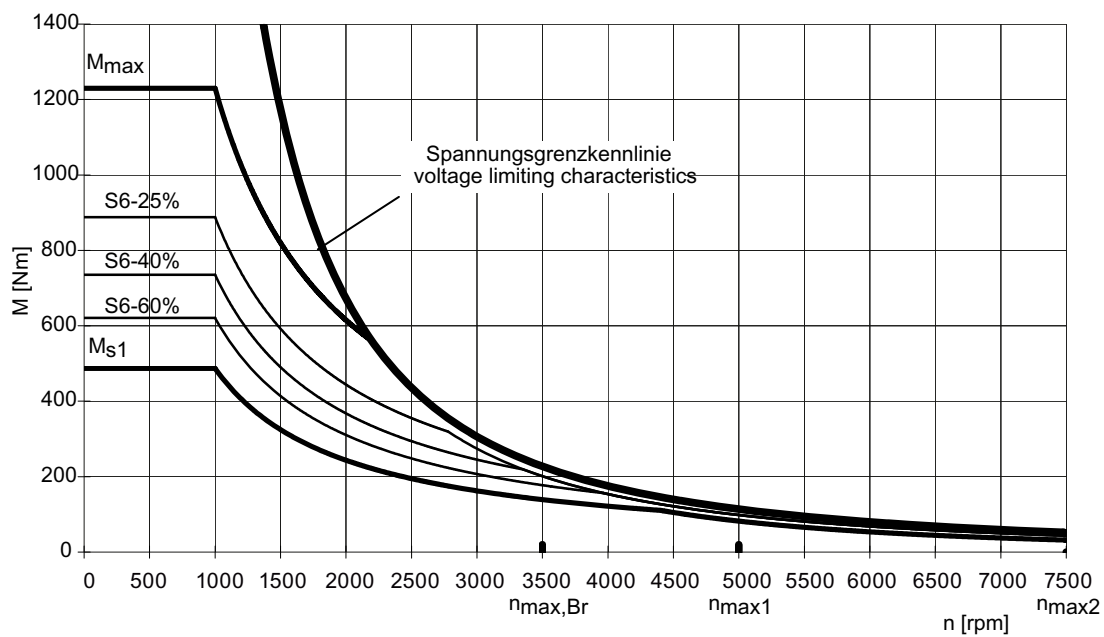
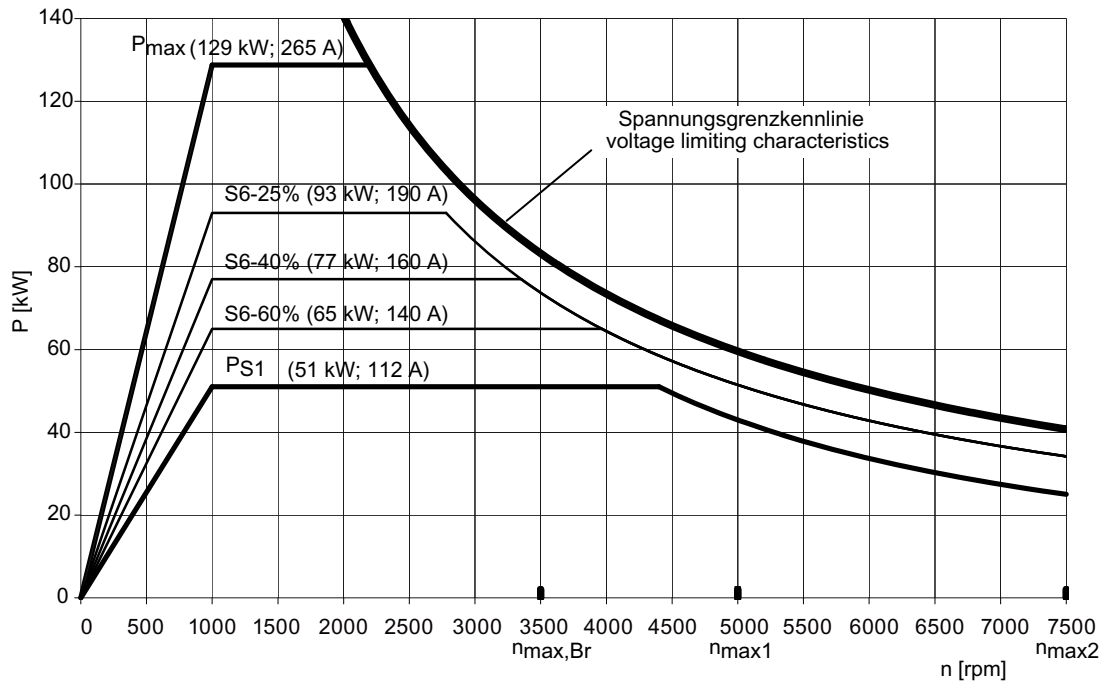
n_N [rpm]	P_N [kW]	M_N [Nm]	I_N [A]	n_{max1} [rpm]	n_{max2} [rpm]	n_{max3} [rpm]	$n_{max, Br}$ [rpm]	n_2 [rpm]	M_{max} [Nm]	I_{max} [A]	M_0 [Nm]	I_0 [A]
1000	50	478	83	5000	7500	-	3500	4000	1230	205	478	83



4.1 异步电机

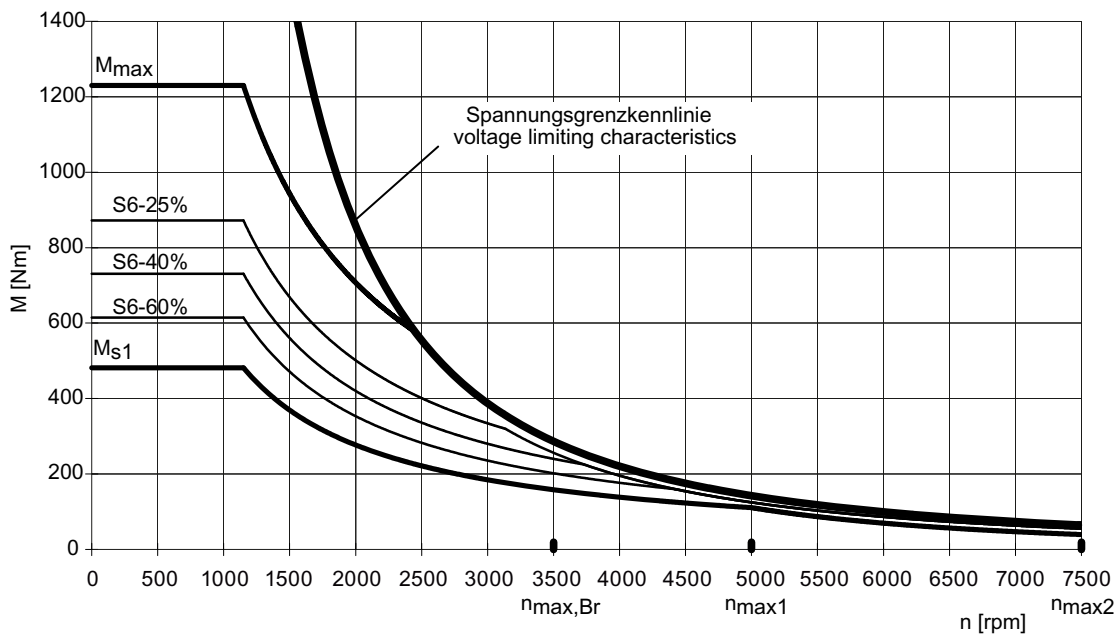
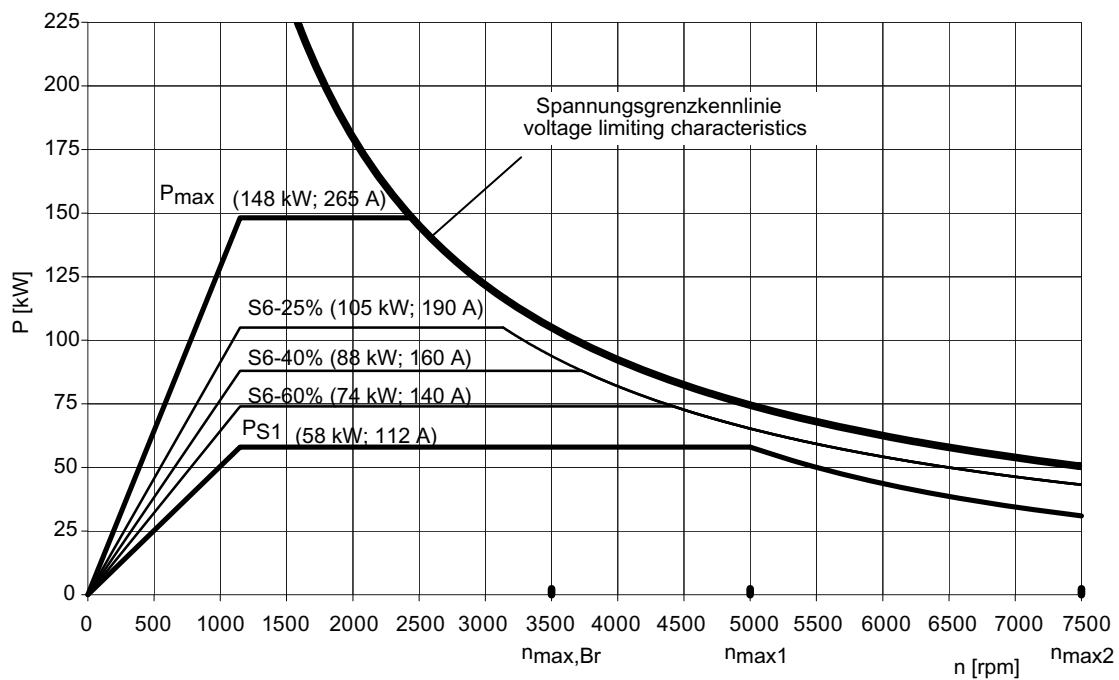
表格 4- 181 SINAMICS, 3 AC 400 V, 非调节型/基本型电源模块(SLM/BLM), 1PH8186-□□D□□, (IP55)

n_N [rpm]	P_N [kW]	M_N [Nm]	I_N [A]	n_{max1} [rpm]	n_{max2} [rpm]	n_{max3} [rpm]	$n_{max, Br}$ [rpm]	n_2 [rpm]	M_{max} [Nm]	I_{max} [A]	M_0 [Nm]	I_0 [A]
1000	51	487	112	5000	7500	-	3500	4400	1230	265	487	112



表格 4- 182 SINAMICS, 3 AC 400 V, 调节型电源模块(ALM), 1PH8186-□□D□□, (IP55)

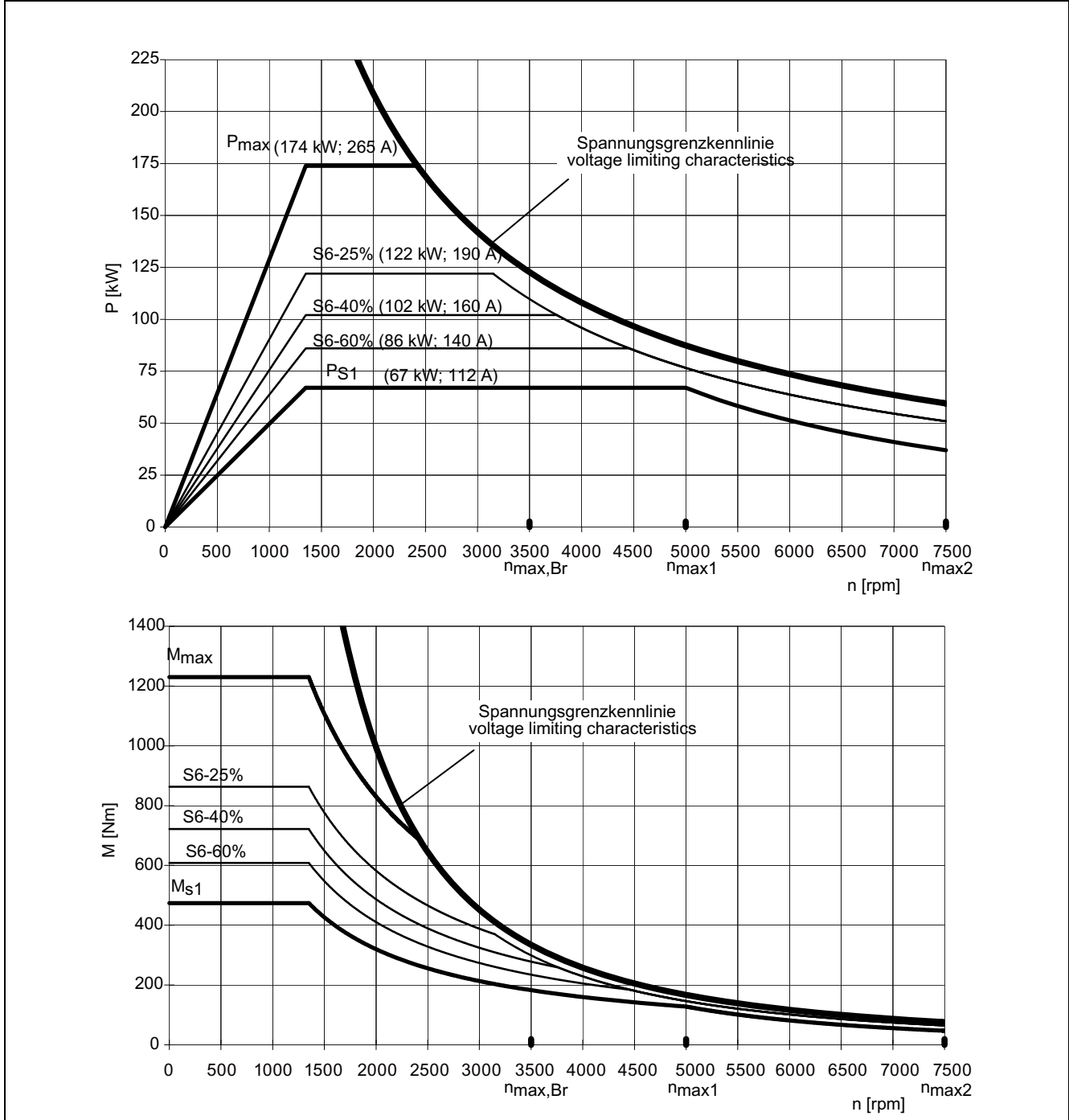
n_N [rpm]	P_N [kW]	M_N [Nm]	I_N [A]	n_{max1} [rpm]	n_{max2} [rpm]	n_{max3} [rpm]	$n_{max, Br}$ [rpm]	$n_{max, Inv}$ [rpm]	M_{max} [Nm]	I_{max} [A]	M_0 [Nm]	I_0 [A]
1150	58	482	112	5000	7500	-	3500	5000	1230	265	482	112
1000	51	487	112					5400				



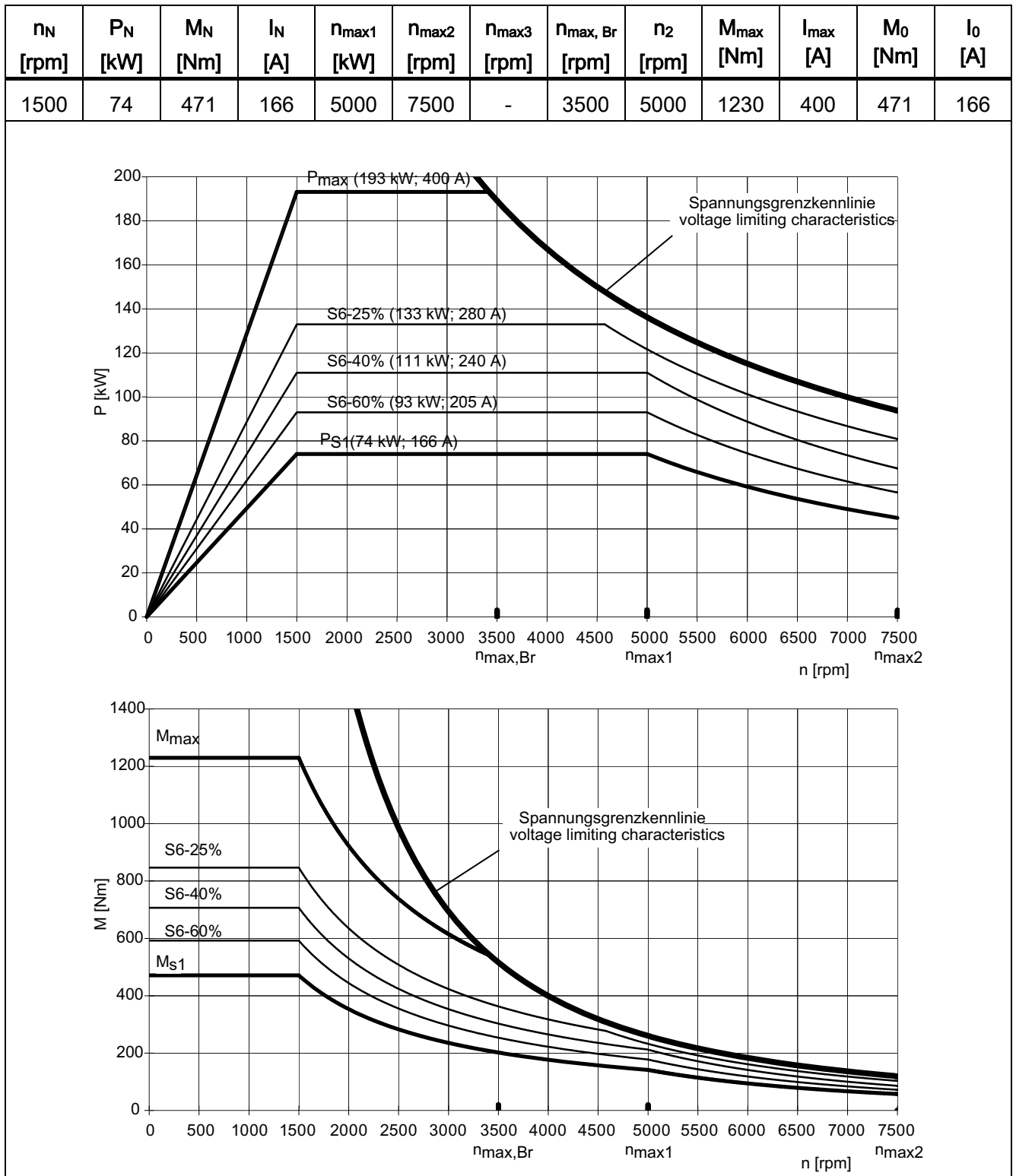
4.1 异步电机

表格 4- 183 SINAMICS, 3 AC 480 V, 非调节型/基本型/调节型电源模块(SLM/BLM/ALM), 1PH8186-□□D□□, (IP55)

n_N [rpm]	P_N [kW]	M_N [Nm]	I_N [A]	n_{max1} [rpm]	n_{max2} [rpm]	n_{max3} [rpm]	$n_{max, Br}$ [rpm]	n_2 [rpm]	M_{max} [Nm]	I_{max} [A]	M_0 [Nm]	I_0 [A]
1350	67	474	112	5000	7500	-	3500	5000	1230	265	474	112



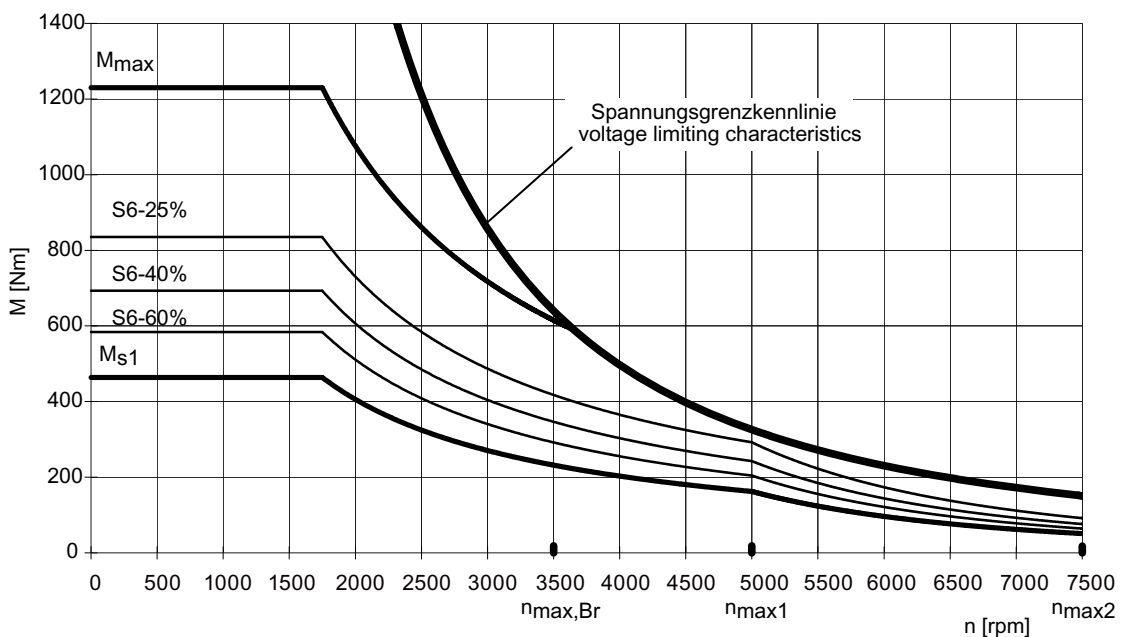
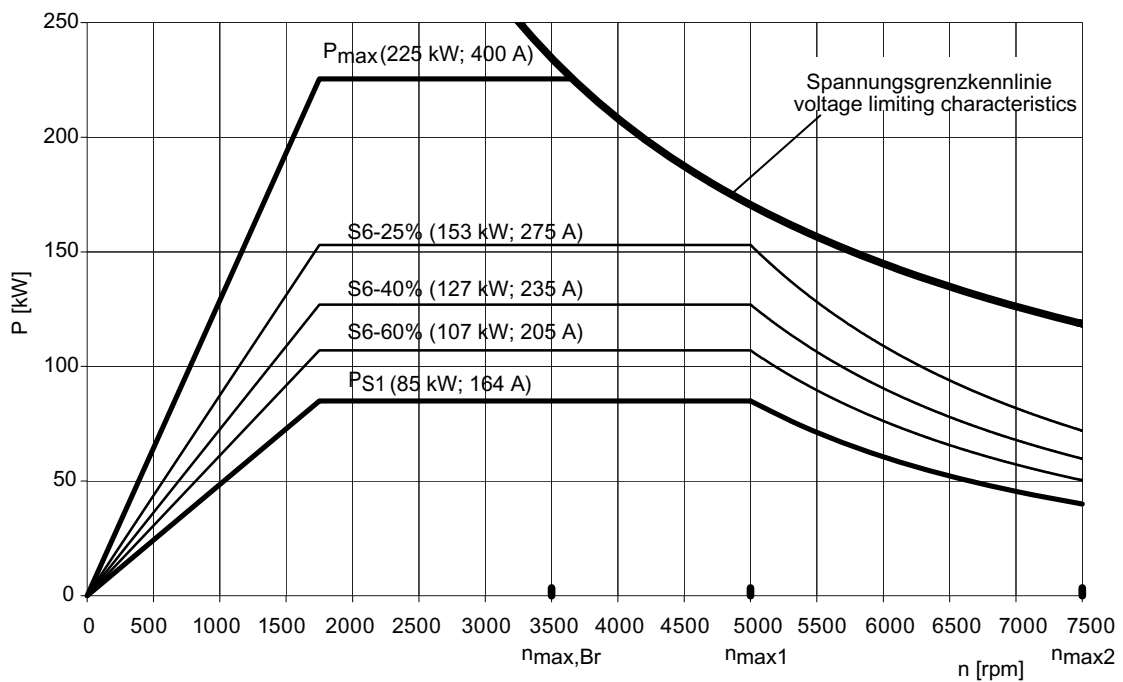
表格 4- 184 SINAMICS, 3 AC 400 V, 非调节型/基本型电源模块(SLM/BLM), 1PH8186-□□F□□, (IP55)



4.1 异步电机

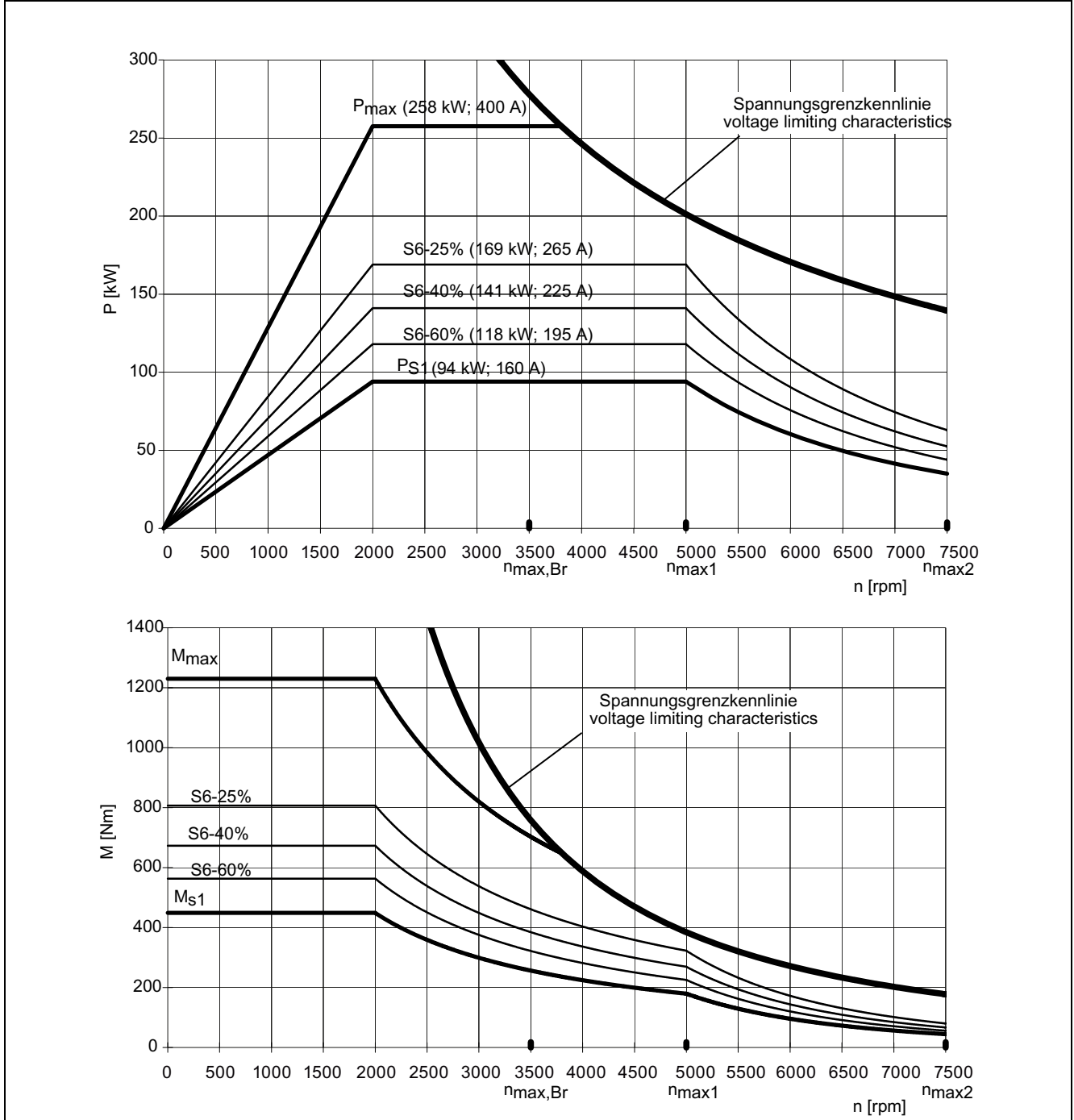
表格 4- 185 SINAMICS, 3 AC 400 V, 调节型电源模块(ALM), 1PH8186-□□F□□, (IP55)

n_N [rpm]	P_N [kW]	M_N [Nm]	I_N [A]	n_{max1} [rpm]	n_{max2} [rpm]	n_{max3} [rpm]	$n_{max, Br}$ [rpm]	$n_{max, Inv}$ [rpm]	M_{max} [Nm]	I_{max} [A]	M_0 [Nm]	I_0 [A]
1750	85	464	164	5000	7500	-	3500	5000	1230	400	464	164
1500	74	471	166					5400				



表格 4- 186 SINAMICS, 3 AC 480 V, 非调节型/基本型/调节型电源模块(SLM/BLM/ALM), 1PH8186-□□F□□, (IP55)

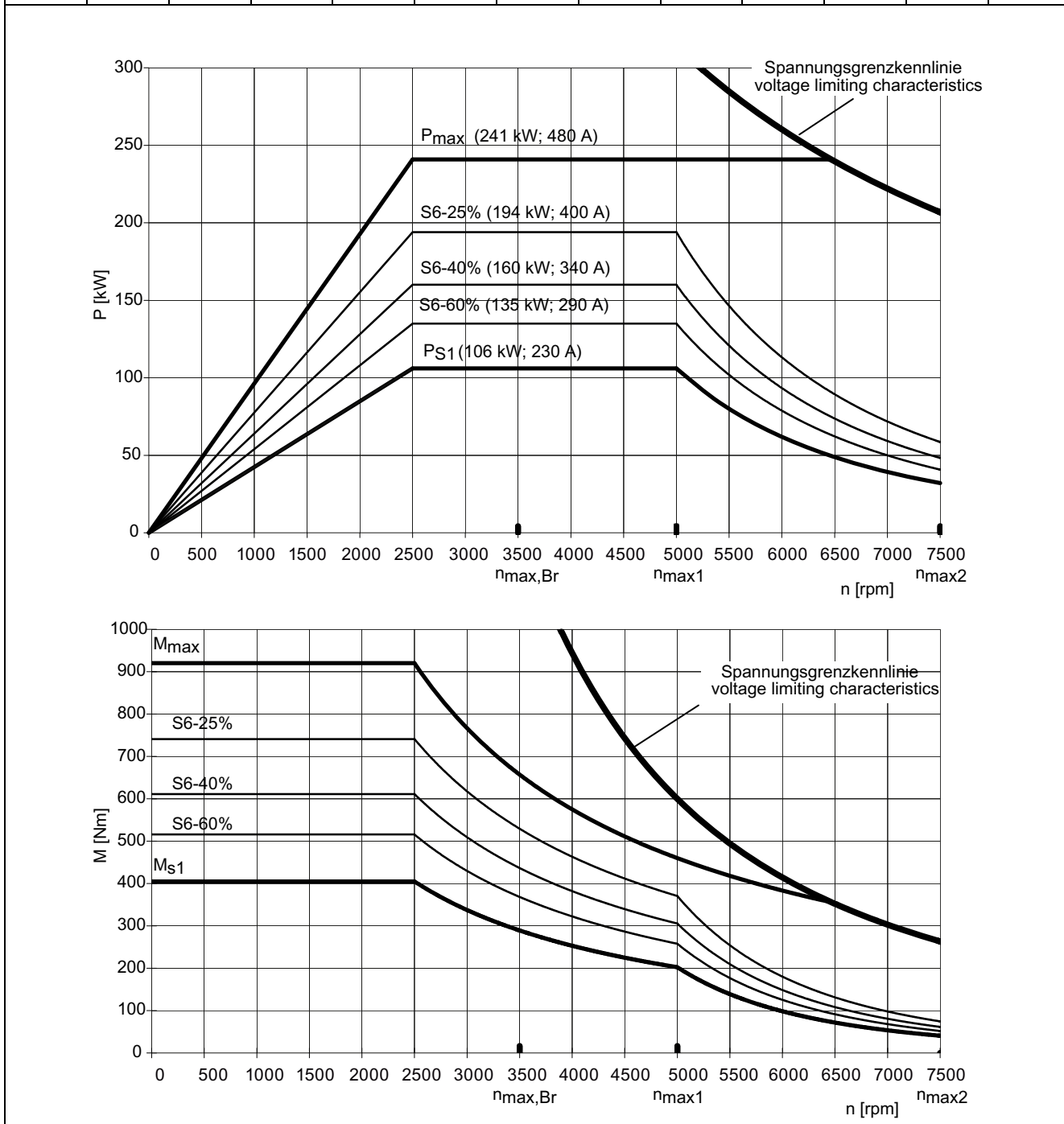
n_N [rpm]	P_N [kW]	M_N [Nm]	I_N [A]	n_{max1} [rpm]	n_{max2} [rpm]	n_{max3} [rpm]	$n_{max, Br}$ [rpm]	n_2 [rpm]	M_{max} [Nm]	I_{max} [A]	M_0 [Nm]	I_0 [A]
2000	94	449	160	5000	7500	-	3500	5000	1230	400	449	160



4.1 异步电机

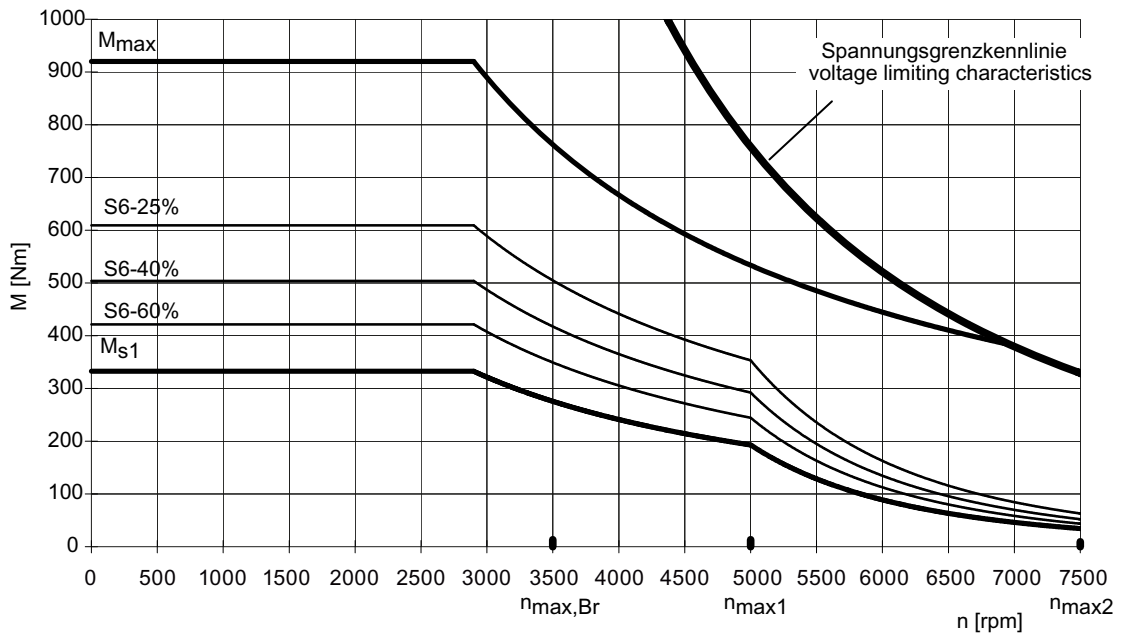
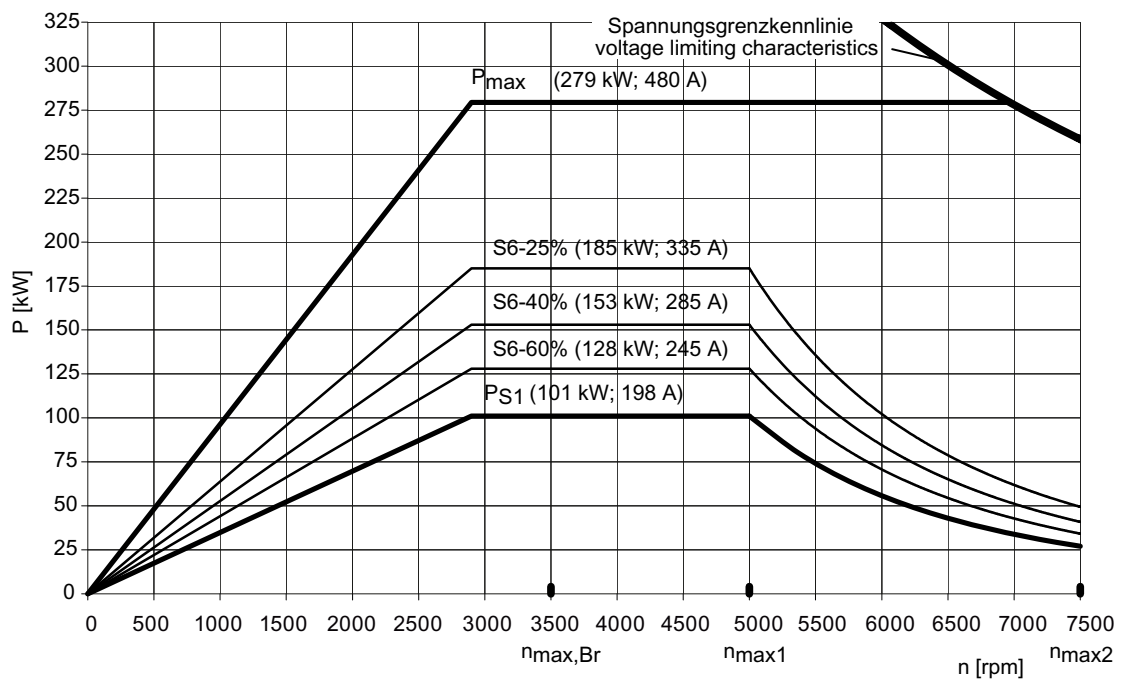
表格 4- 187 SINAMICS, 3 AC 400 V, 非调节型/基本型电源模块(SLM/BLM), 1PH8186-□□L□□, (IP55)

n_N [rpm]	P_N [kW]	M_N [Nm]	I_N [A]	n_{max1} [rpm]	n_{max2} [rpm]	n_{max3} [rpm]	$n_{max, Br}$ [rpm]	n_2 [rpm]	M_{max} [Nm]	I_{max} [A]	M_0 [Nm]	I_0 [A]
2500	106	405	230	5000	7500	-	3500	5000	920	480	405	230



表格 4- 188 SINAMICS, 3 AC 400 V, 调节型电源模块(ALM), 1PH8186-□□L□□, (IP55)

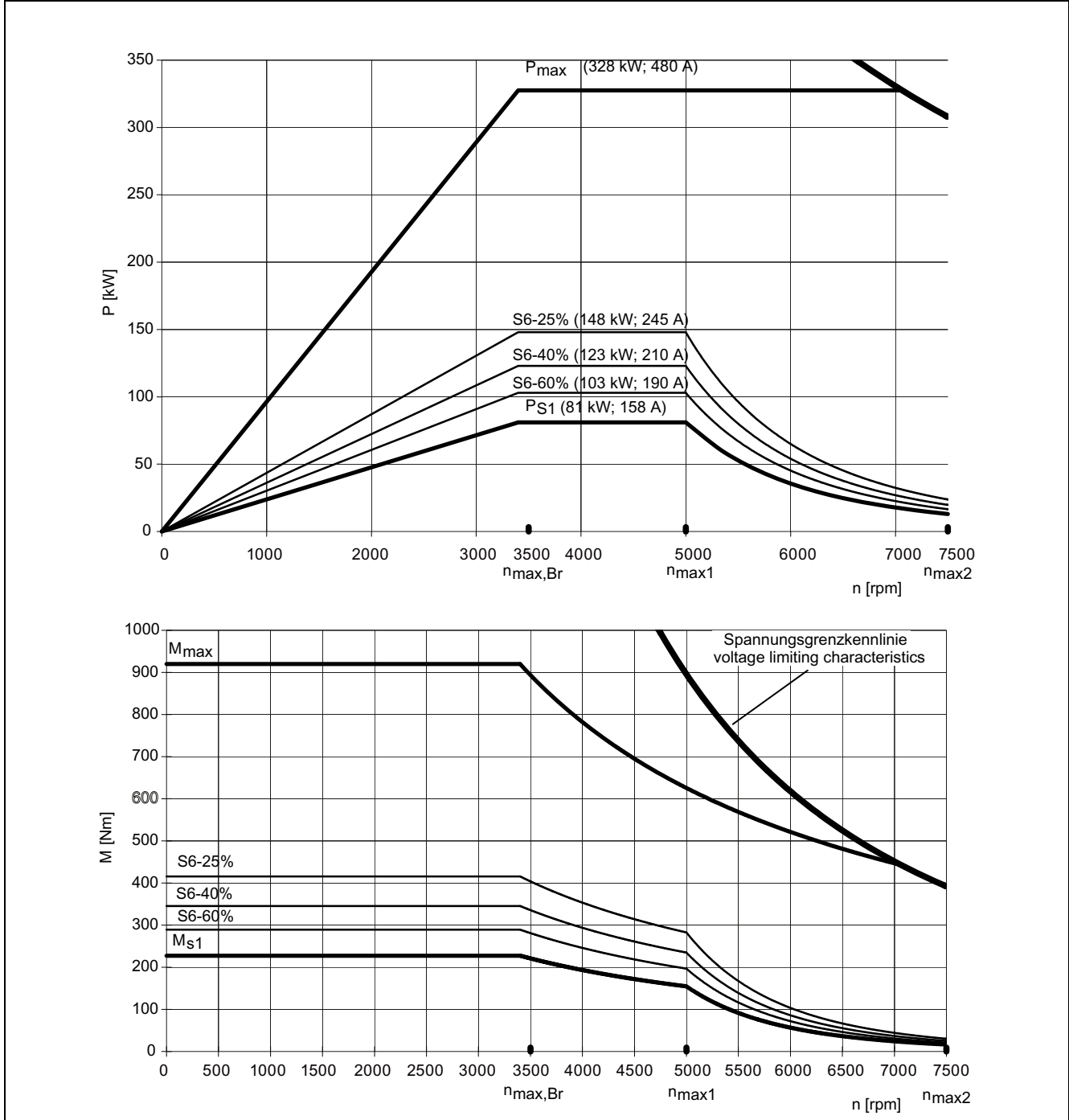
n_N [rpm]	P_N [kW]	M_N [Nm]	I_N [A]	n_{max1} [rpm]	n_{max2} [rpm]	n_{max3} [rpm]	$n_{max, Br}$ [rpm]	$n_{max, Inv}$ [rpm]	M_{max} [Nm]	I_{max} [A]	M_0 [Nm]	I_0 [A]
2900	101	333	198	5000	75000	-	3500	5000	920	480	333	198
-	-	-	-					-				



4.1 异步电机

表格 4- 189 SINAMICS, 3 AC 480 V, 非调节型/基本型/调节型电源模块(SLM/BLM/ALM), 1PH8186-□□L□□, (IP55)

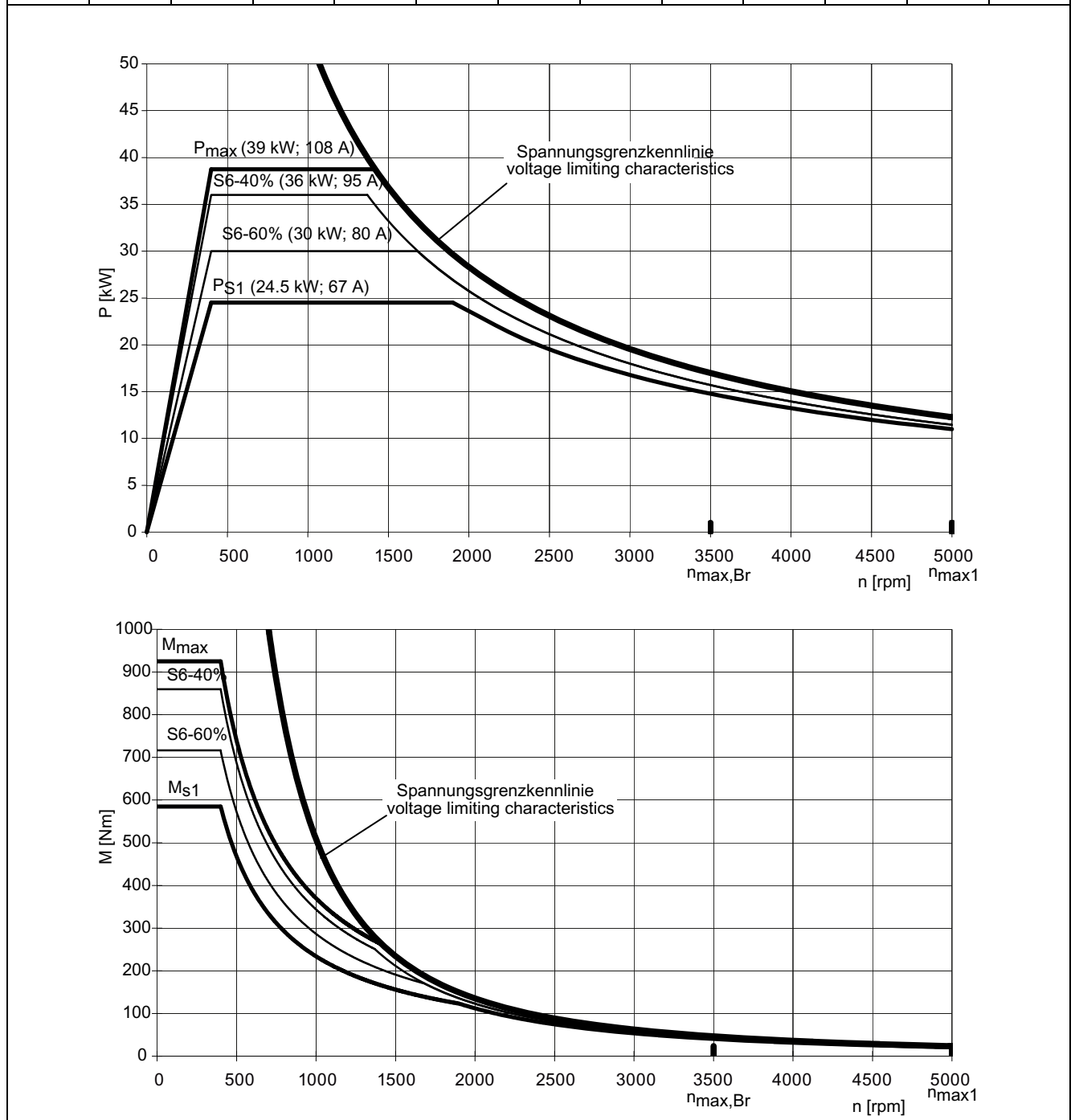
n_N [rpm]	P_N [kW]	M_N [Nm]	I_N [A]	n_{max1} [rpm]	n_{max2} [rpm]	n_{max3} [rpm]	$n_{max, Br}$ [rpm]	n_2 [rpm]	M_{max} [Nm]	I_{max} [A]	M_0 [Nm]	I_0 [A]
3400	81	228	158	5000	7500	-	3500	5000	920	480	228	158



4.1.2.6 轴高 180 - 强制风冷型 (强迫通风)

表格 4- 190 SINAMICS, 3 AC 400 V, 非调节型/基本型电源模块(SLM/BLM), 1PH8184-□□B□□, (IP23)

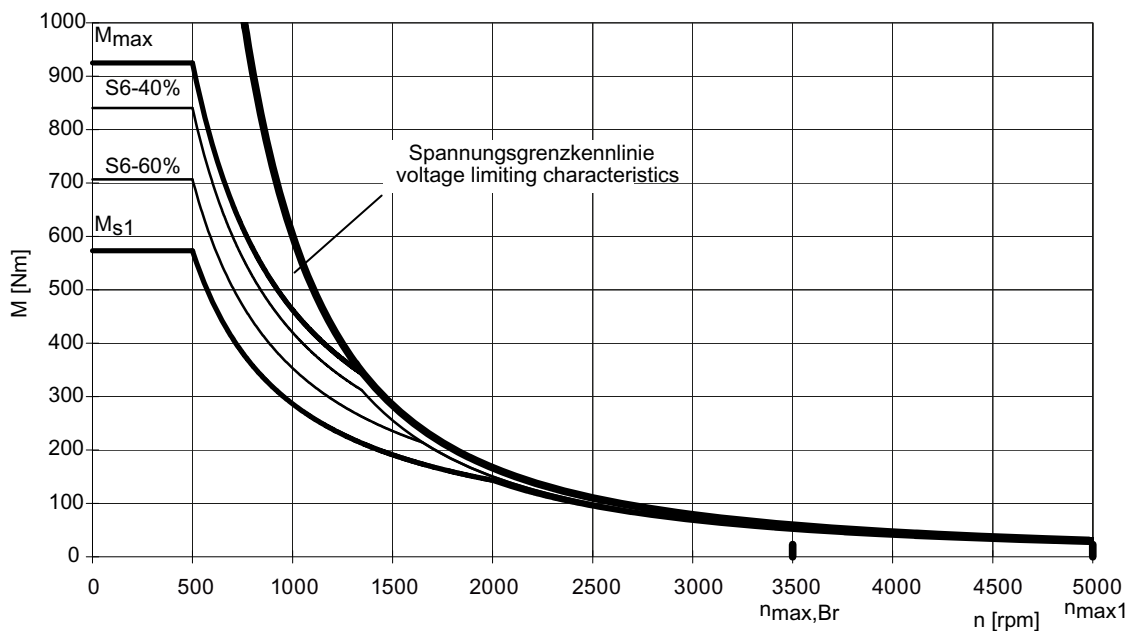
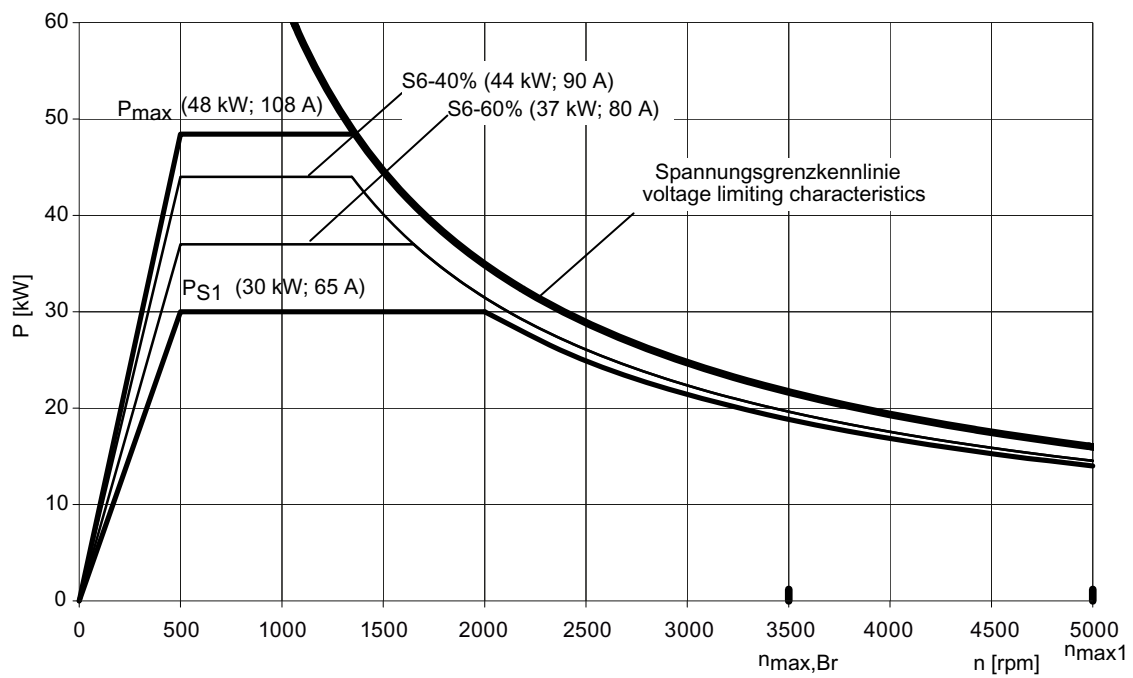
n_N [rpm]	P_N [kW]	M_N [Nm]	I_N [A]	n_{max1} [rpm]	n_{max2} [rpm]	n_{max3} [rpm]	$n_{max, Br}$ [rpm]	n_2 [rpm]	M_{max} [Nm]	I_{max} [A]	M_0 [Nm]	I_0 [A]
400	24.5	585	67	5000	-	-	3500	1900	925	108	585	67



4.1 异步电机

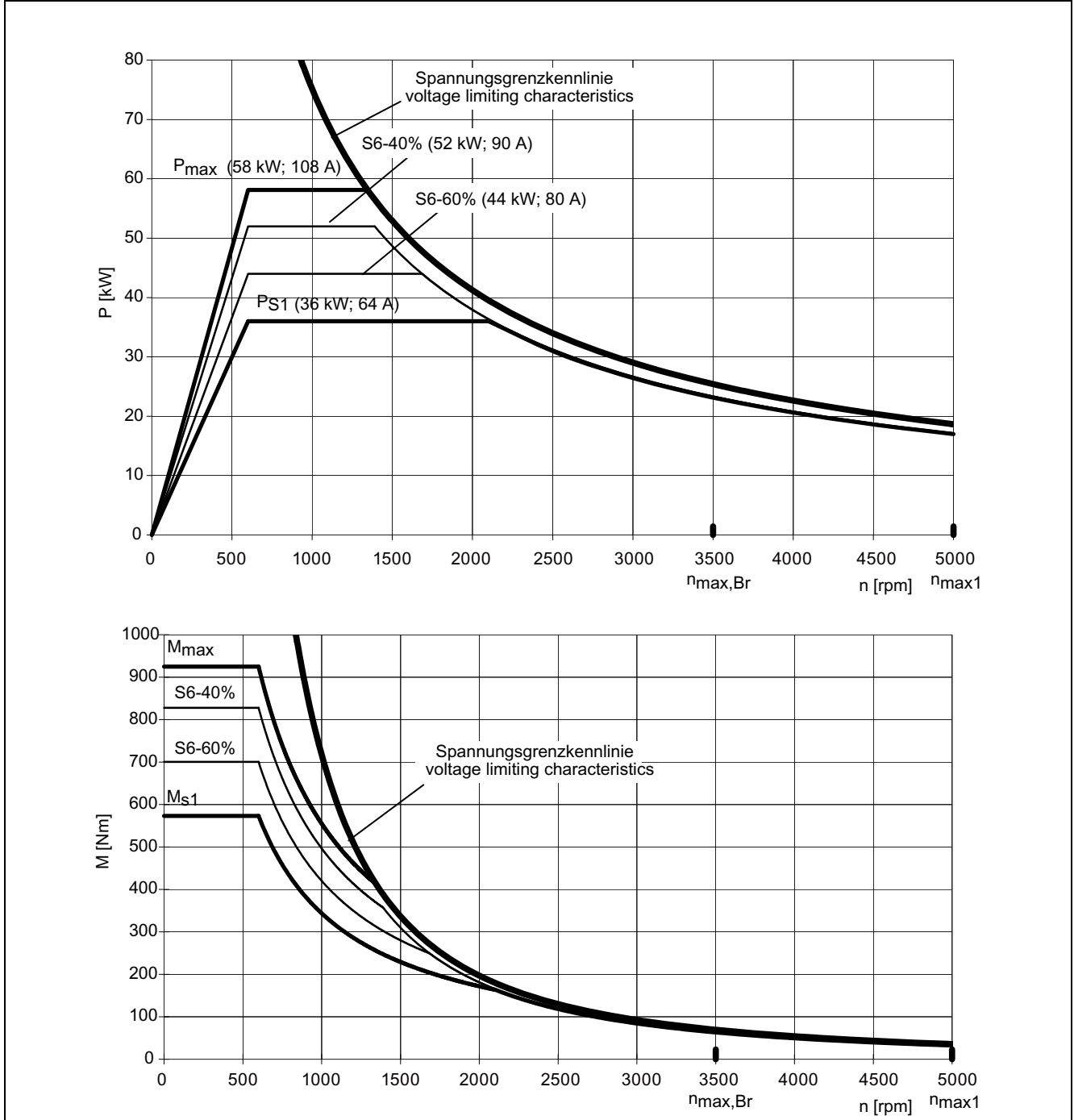
表格 4- 191 SINAMICS, 3 AC 400 V, 调节型电源模块(ALM), 1PH8184-□□B□□, (IP23)

n_N [rpm]	P_N [kW]	M_N [Nm]	I_N [A]	n_{max1} [rpm]	n_{max2} [rpm]	n_{max3} [rpm]	$n_{max, Br}$ [rpm]	$n_{max, Inv}$ [rpm]	M_{max} [Nm]	I_{max} [A]	M_0 [Nm]	I_0 [A]
500	30	573	65	5000	-	-	3500	2000	925	108	573	65
400	24.5	585	67					2600				



表格 4- 192 SINAMICS, 3 AC 480 V, 非调节型/基本型/调节型电源模块(SLM/BLM/ALM), 1PH8184-□□B□□, (IP23)

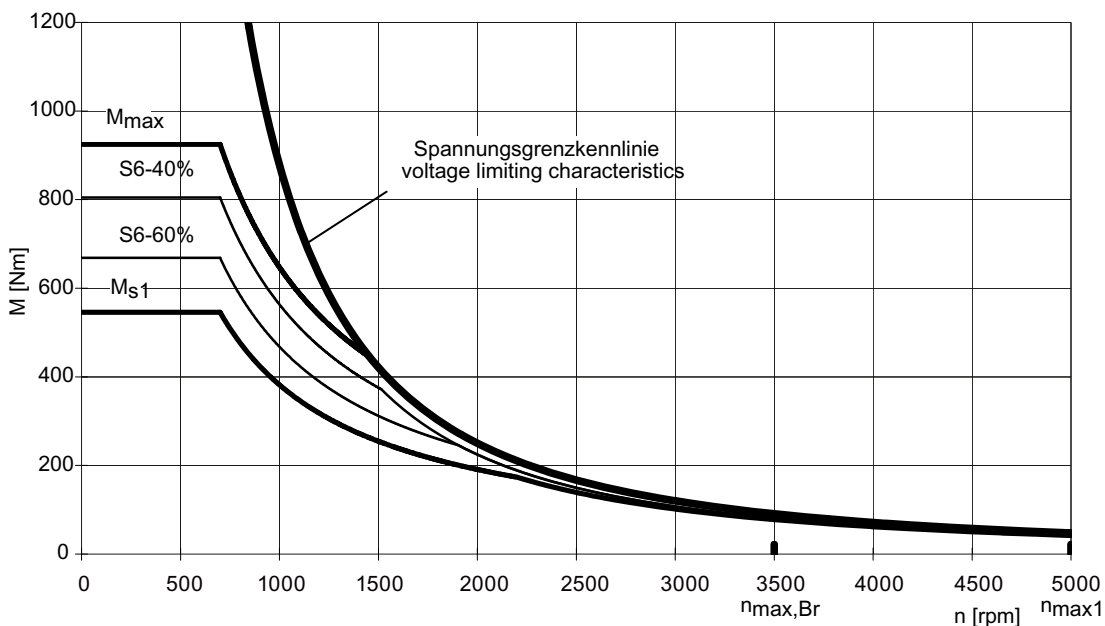
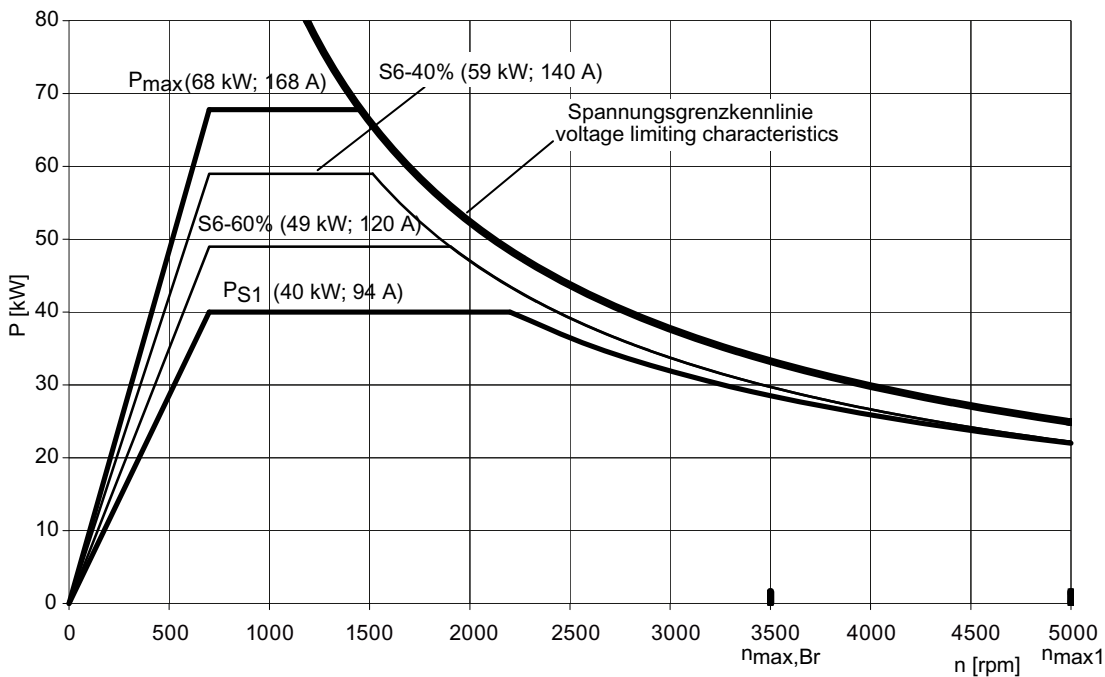
n_N [rpm]	P_N [kW]	M_N [Nm]	I_N [A]	n_{max1} [rpm]	n_{max2} [rpm]	n_{max3} [rpm]	$n_{max, Br}$ [rpm]	n_2 [rpm]	M_{max} [Nm]	I_{max} [A]	M_0 [Nm]	I_0 [A]
600	36	573	64	5000	-	-	3500	2100	925	108	573	64



4.1 异步电机

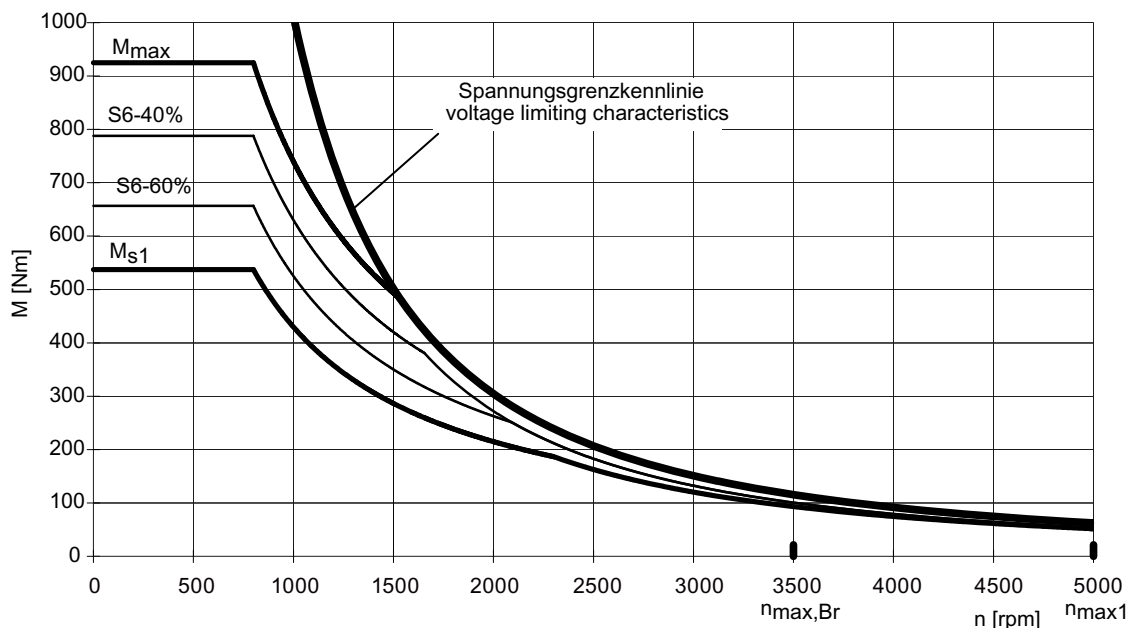
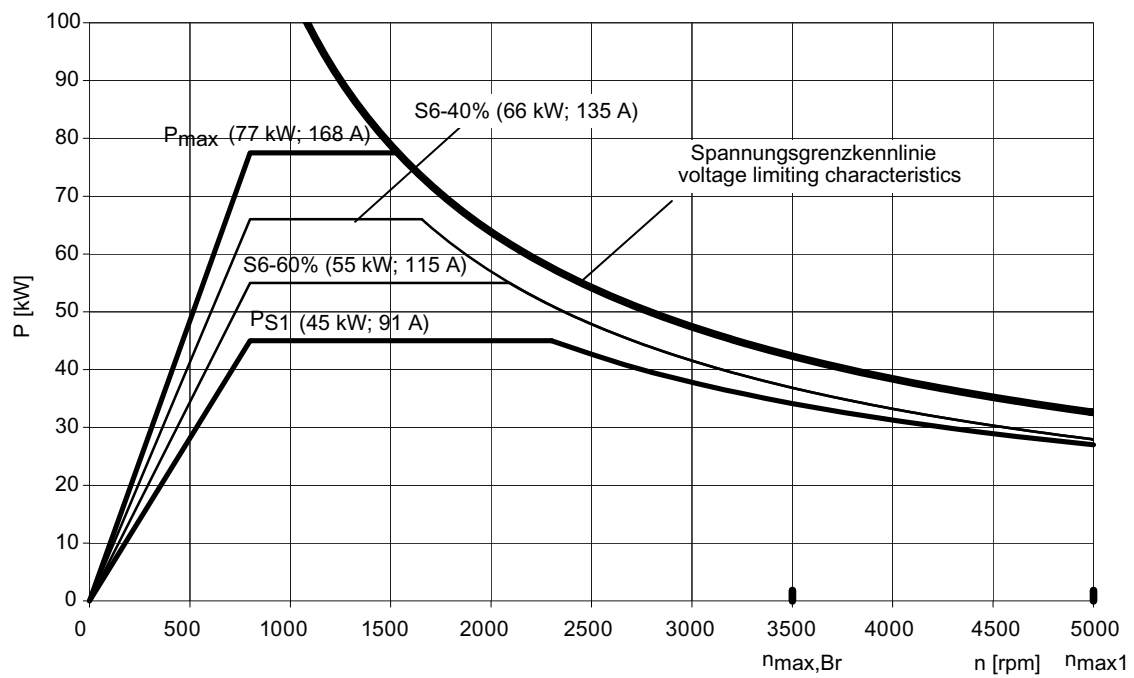
表格 4- 193 SINAMICS, 3 AC 400 V, 非调节型/基本型电源模块(SLM/BLM), 1PH8184-□□C□□, (IP23)

n_N [rpm]	P_N [kW]	M_N [Nm]	I_N [A]	n_{max1} [rpm]	n_{max2} [rpm]	n_{max3} [rpm]	$n_{max, Br}$ [rpm]	n_2 [rpm]	M_{max} [Nm]	I_{max} [A]	M_0 [Nm]	I_0 [A]
700	40	546	94	5000	-	-	3500	2200	925	168	546	94



表格 4- 194 SINAMICS, 3 AC 400 V, 调节型电源模块(ALM), 1PH8184-□□C□□, (IP23)

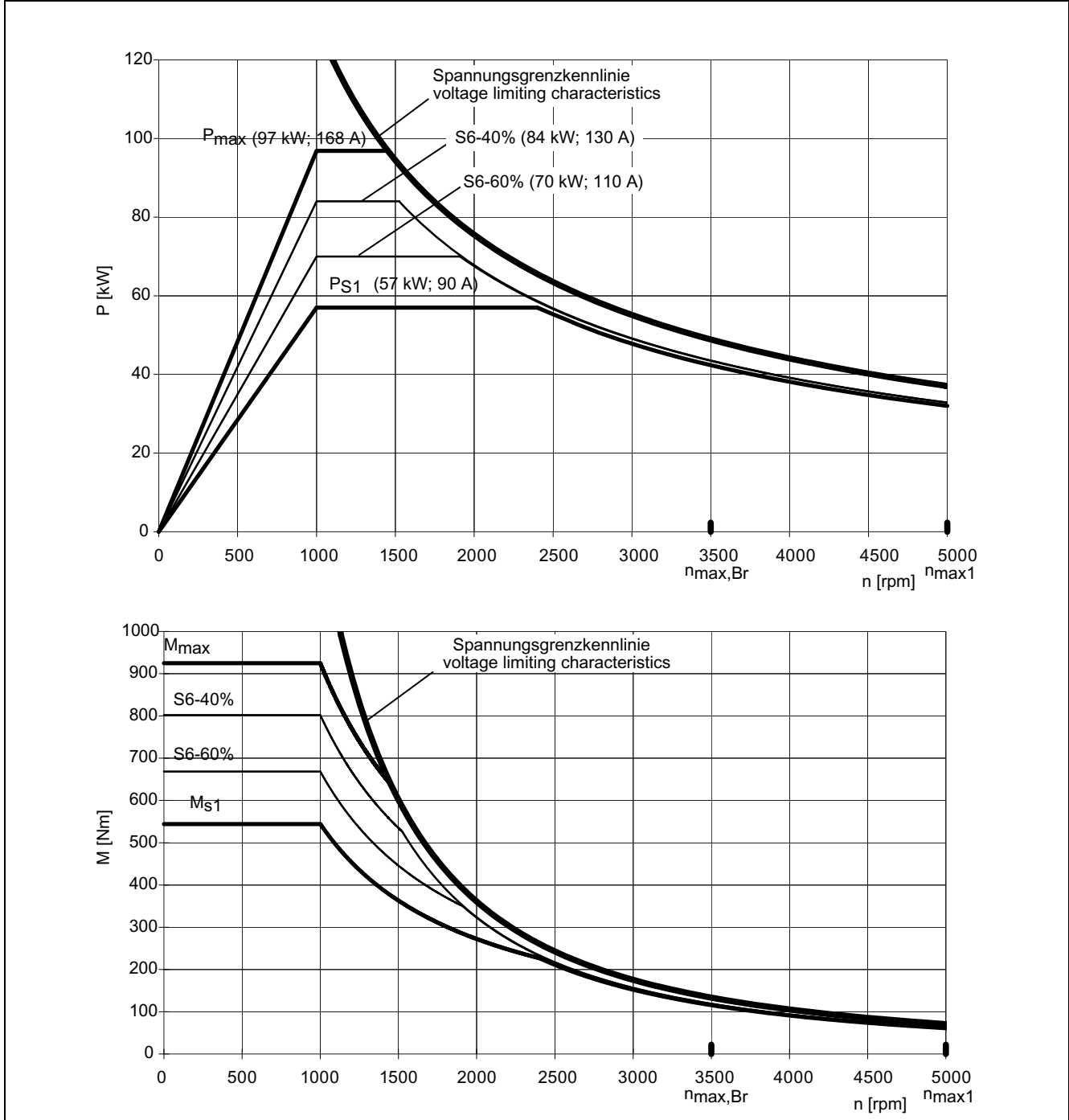
n_N [rpm]	P_N [kW]	M_N [Nm]	I_N [A]	n_{max1} [rpm]	n_{max2} [rpm]	n_{max3} [rpm]	$n_{max, Br}$ [rpm]	$n_{max, Inv}$ [rpm]	M_{max} [Nm]	I_{max} [A]	M_0 [Nm]	I_0 [A]
800	45	537	91	5000	-	-	3500	2300	925	168	537	91
700	40	546	94					2800				



4.1 异步电机

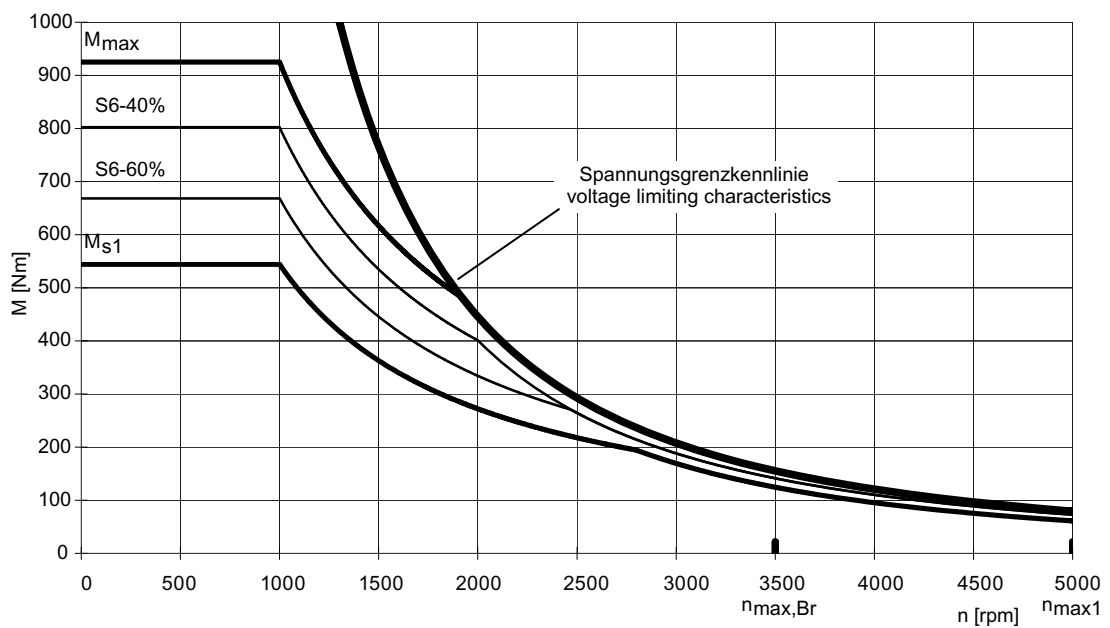
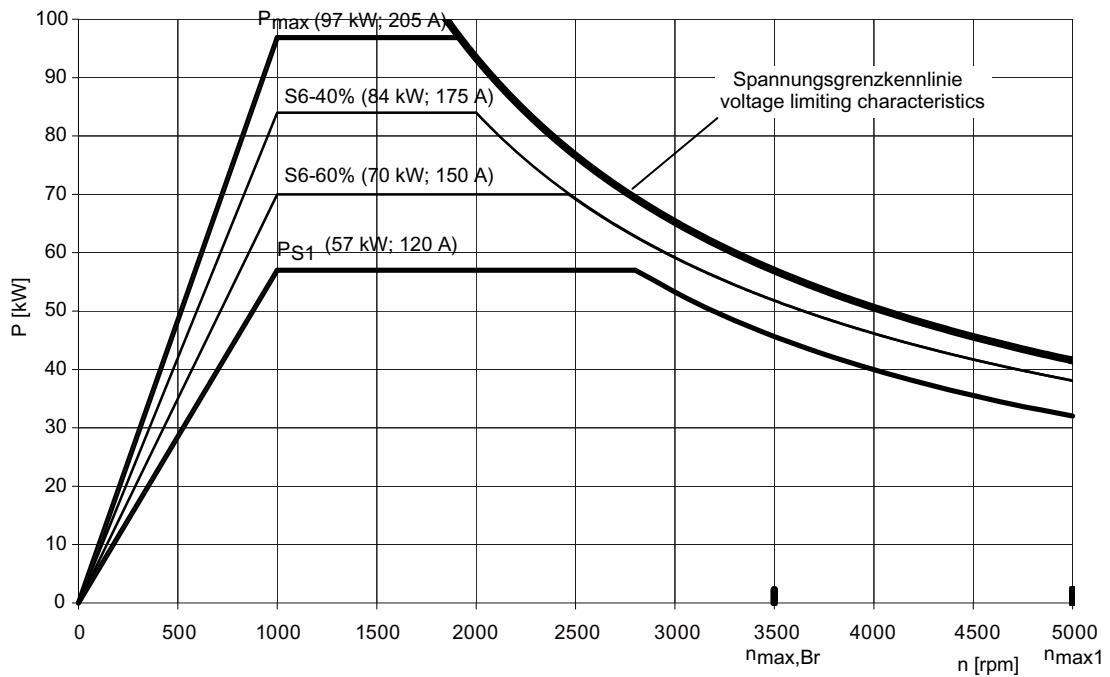
表格 4- 195 SINAMICS, 3 AC 480 V, 非调节型/基本型/调节型电源模块(SLM/BLM/ALM), 1PH8184-□□C□□, (IP23)

n_N [rpm]	P_N [kW]	M_N [Nm]	I_N [A]	n_{max1} [rpm]	n_{max2} [rpm]	n_{max3} [rpm]	$n_{max, Br}$ [rpm]	n_2 [rpm]	M_{max} [Nm]	I_{max} [A]	M_0 [Nm]	I_0 [A]
1000	57	544	90	5000	-	-	3500	2400	925	168	544	90



表格 4- 196 SINAMICS, 3 AC 400 V, 非调节型/基本型电源模块(SLM/BLM), 1PH8184-□□D□□, (IP23)

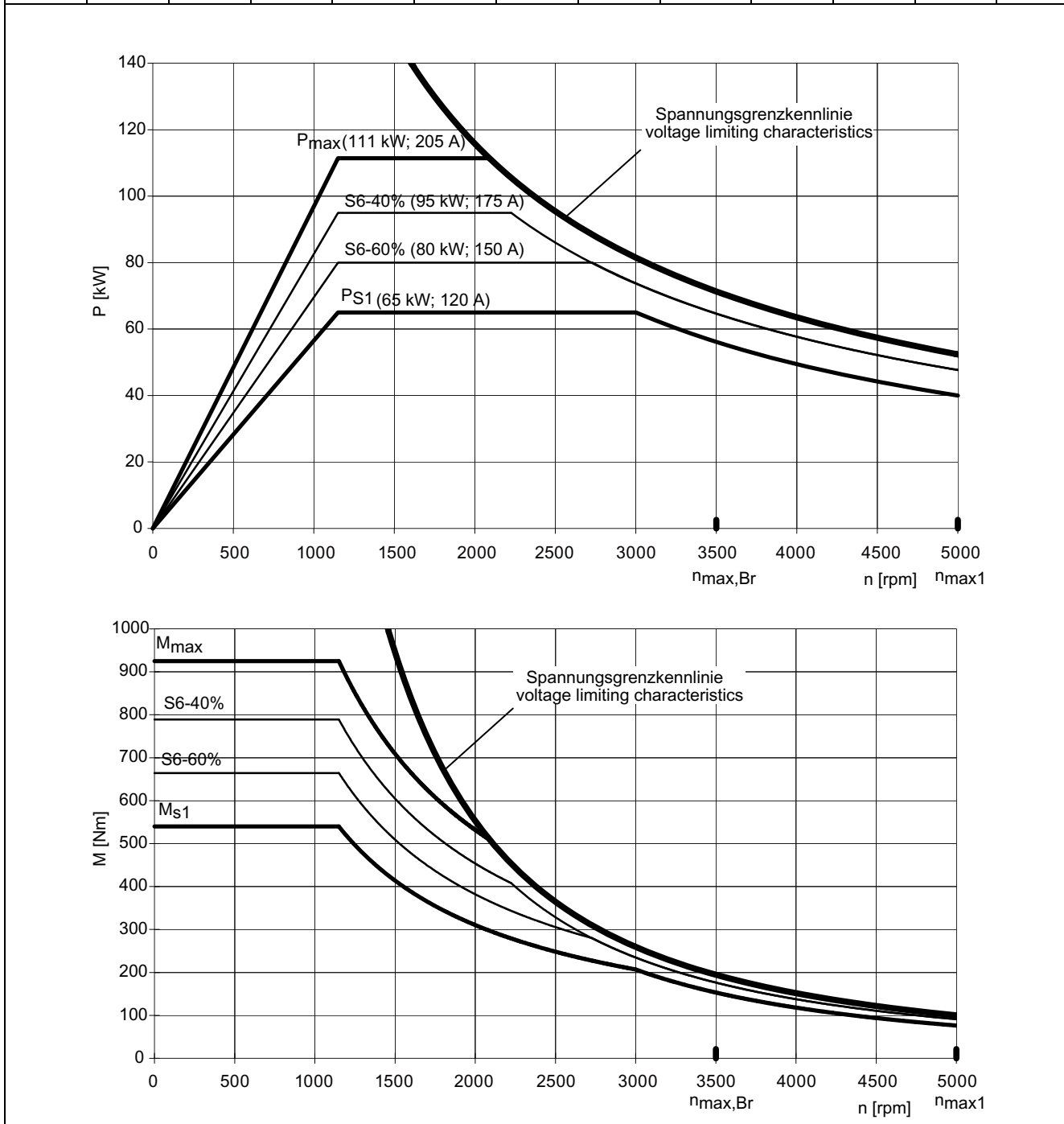
n_N [rpm]	P_N [kW]	M_N [Nm]	I_N [A]	n_{max1} [rpm]	n_{max2} [rpm]	n_{max3} [rpm]	$n_{max, Br}$ [rpm]	n_2 [rpm]	M_{max} [Nm]	I_{max} [A]	M_0 [Nm]	I_0 [A]
1000	57	544	120	5000	-	-	3500	2800	925	205	544	120



4.1 异步电机

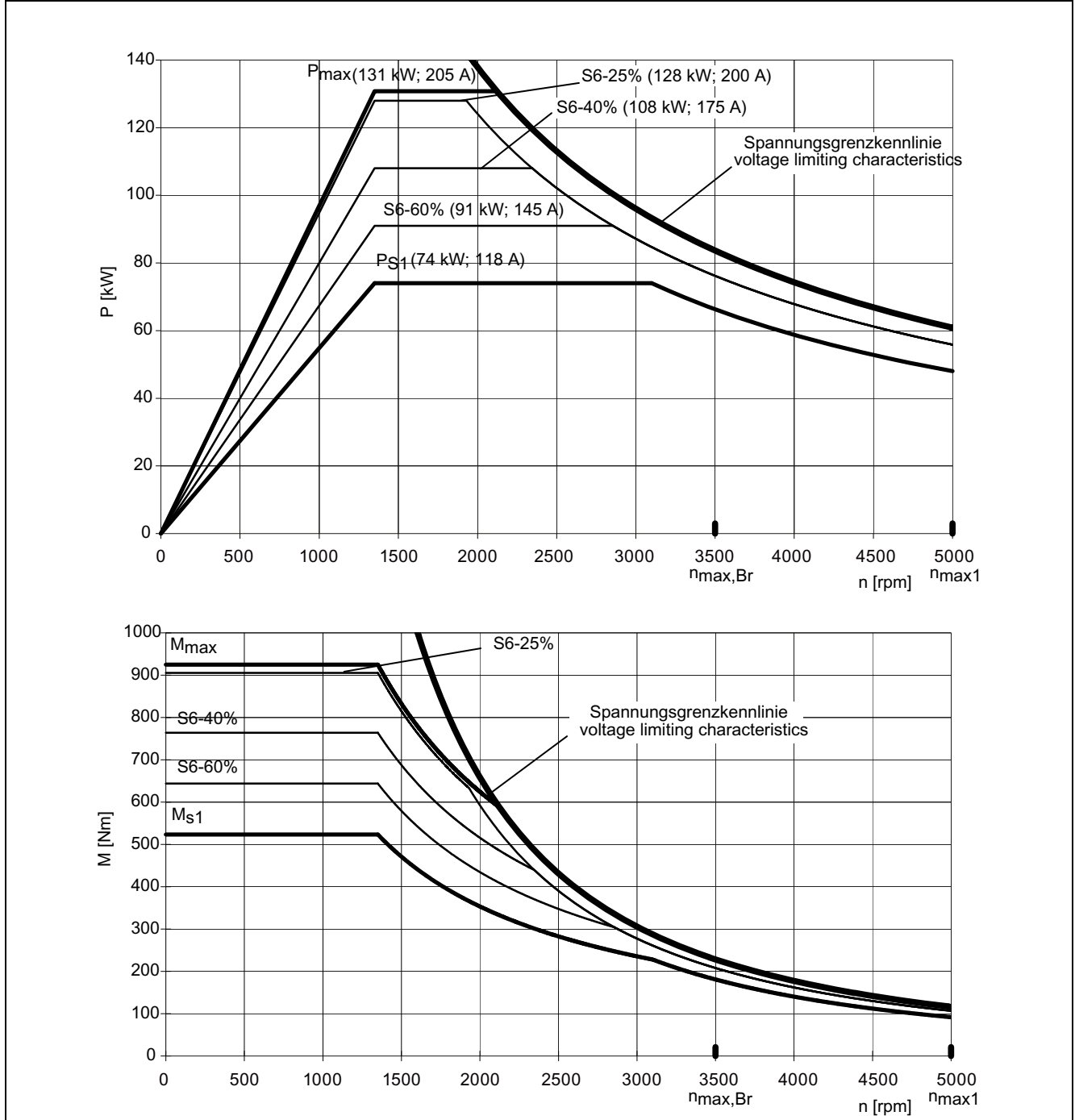
表格 4- 197 SINAMICS, 3 AC 400 V, 调节型电源模块(ALM), 1PH8184-□□D□□, (IP23)

n_N [rpm]	P_N [kW]	M_N [Nm]	I_N [A]	n_{max1} [rpm]	n_{max2} [rpm]	n_{max3} [rpm]	$n_{max, Br}$ [rpm]	$n_{max, Inv}$ [rpm]	M_{max} [Nm]	I_{max} [A]	M_0 [Nm]	I_0 [A]
1150	65	540	120	5000	-	-	3500	3000	925	205	540	120
1000	57	544	120					3400				



表格 4- 198 SINAMICS, 3 AC 480 V, 非调节型/基本型/调节型电源模块(SLM/BLM/ALM), 1PH8184-□□D□□, (IP23)

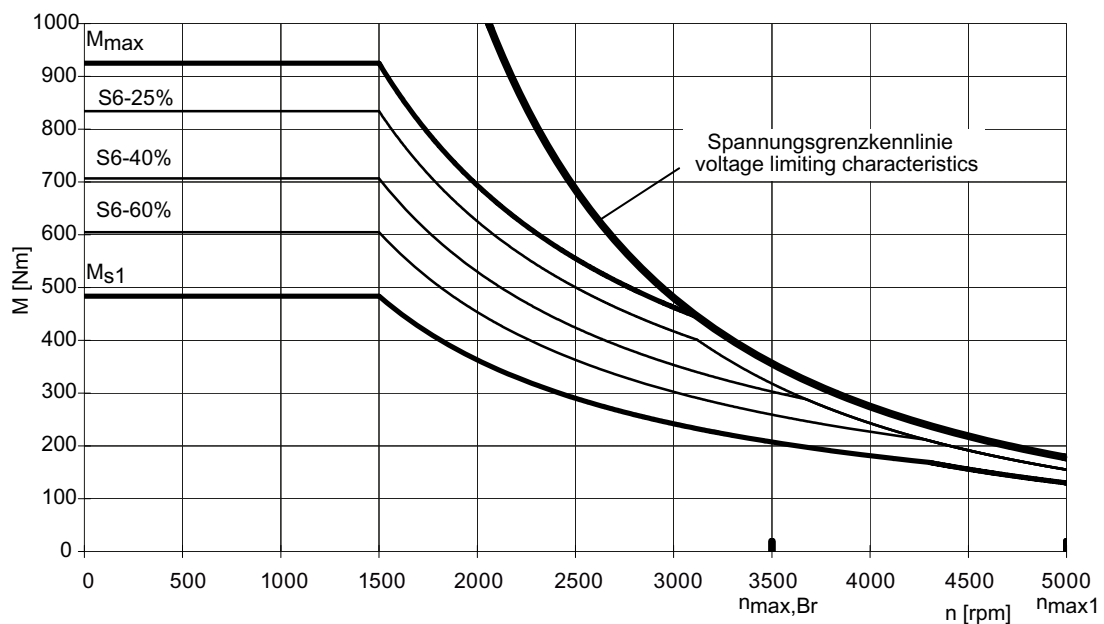
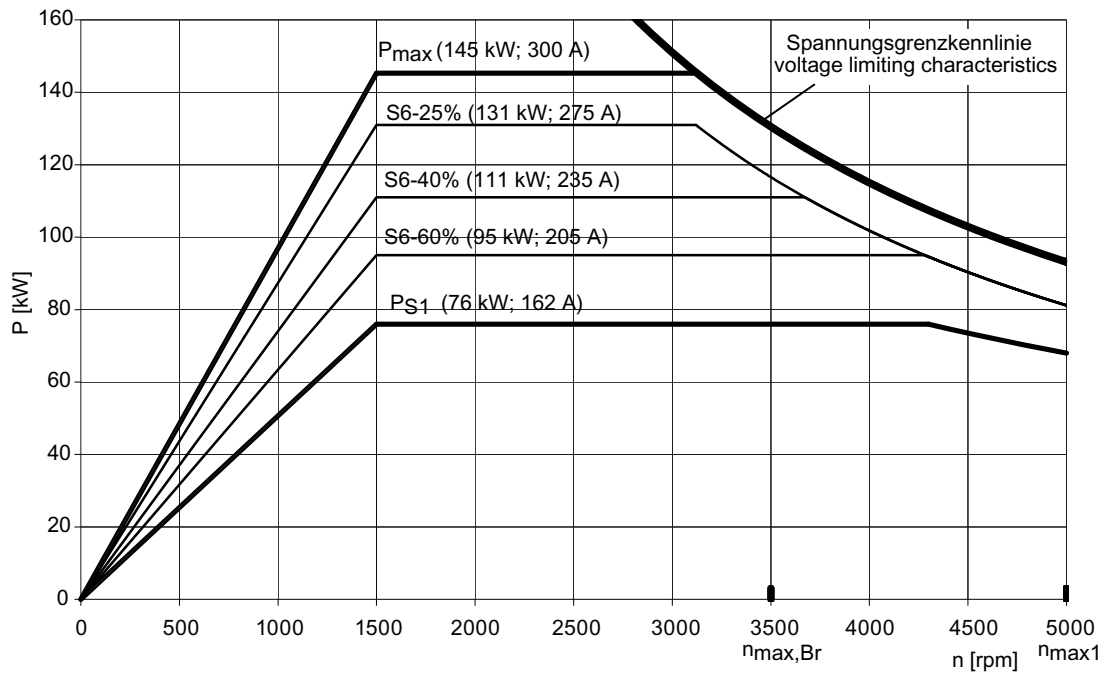
n_N [rpm]	P_N [kW]	M_N [Nm]	I_N [A]	n_{max1} [rpm]	n_{max2} [rpm]	n_{max3} [rpm]	$n_{max, Br}$ [rpm]	n_2 [rpm]	M_{max} [Nm]	I_{max} [A]	M_0 [Nm]	I_0 [A]
1350	74	523	118	5000	-	-	3500	3100	925	205	523	118



4.1 异步电机

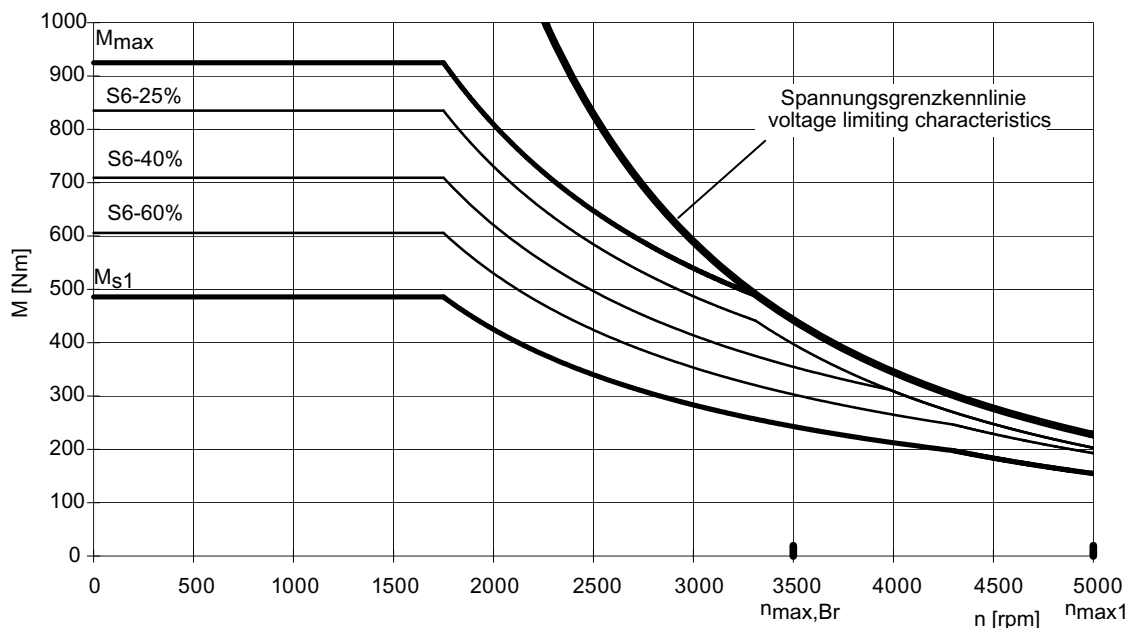
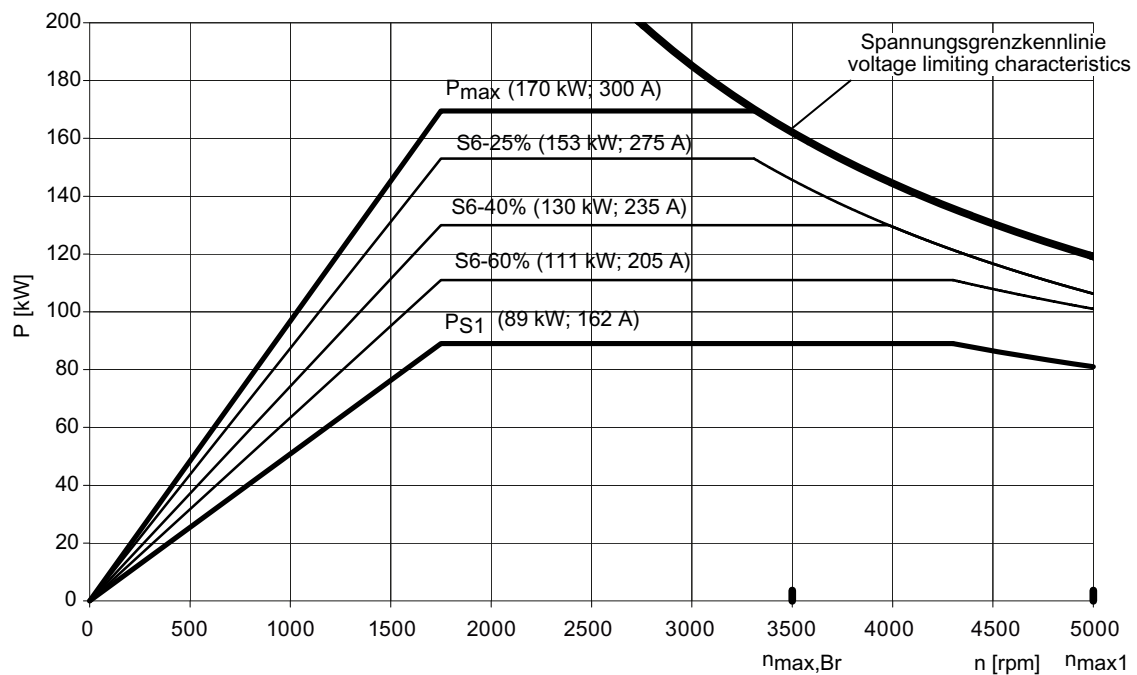
表格 4- 199 SINAMICS, 3 AC 400 V, 非调节型/基本型电源模块(SLM/BLM), 1PH8184-□□F□□, (IP23)

n_N [rpm]	P_N [kW]	M_N [Nm]	I_N [A]	n_{max1} [rpm]	n_{max2} [rpm]	n_{max3} [rpm]	$n_{max, Br}$ [rpm]	n_2 [rpm]	M_{max} [Nm]	I_{max} [A]	M_0 [Nm]	I_0 [A]
1500	76	484	162	5000	-	-	3500	4300	925	300	484	162



表格 4- 200 SINAMICS, 3 AC 400 V, 调节型电源模块(ALM), 1PH8184-□□F□□, (IP23)

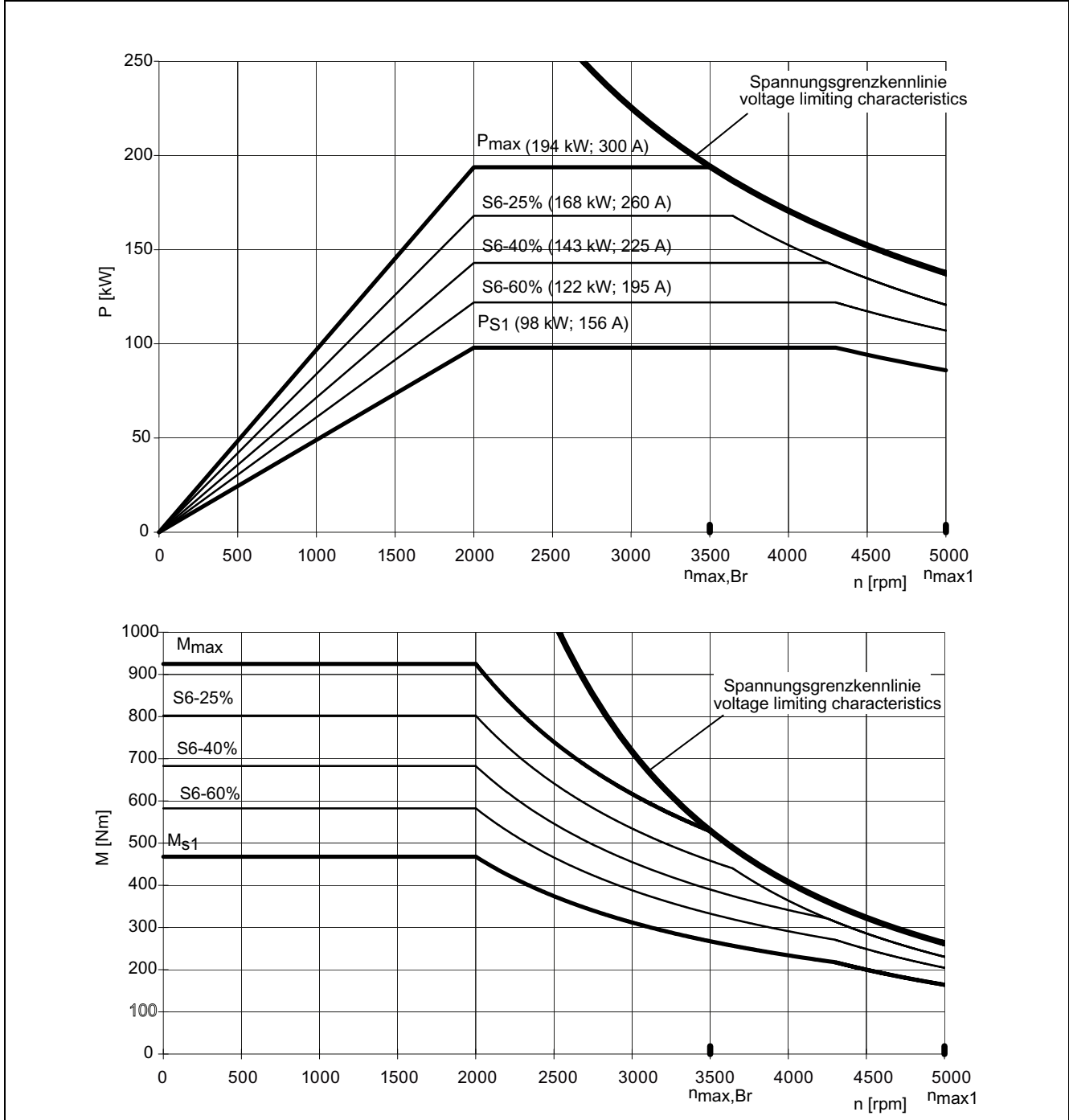
n_N [rpm]	P_N [kW]	M_N [Nm]	I_N [A]	n_{max1} [rpm]	n_{max2} [rpm]	n_{max3} [rpm]	$n_{max, Br}$ [rpm]	$n_{max, Inv}$ [rpm]	M_{max} [Nm]	I_{max} [A]	M_0 [Nm]	I_0 [A]
1750	89	486	162	5000	-	-	3500	4300	925	300	486	162
1500	76	484	162					5000				



4.1 异步电机

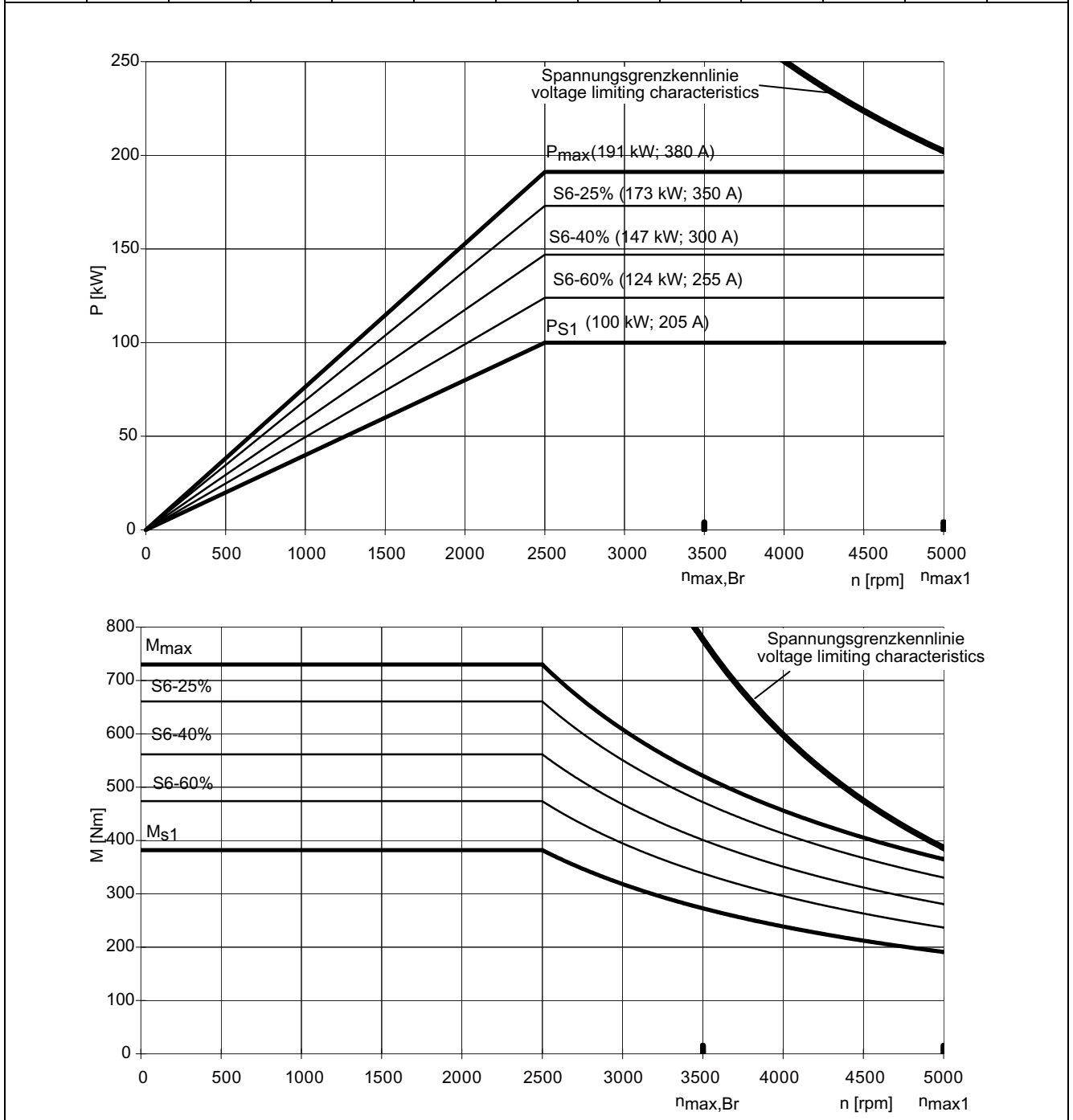
表格 4- 201 SINAMICS, 3 AC 480 V, 非调节型/基本型/调节型电源模块(SLM/BLM/ALM), 1PH8184-□□F□□, (IP23)

n_N [rpm]	P_N [kW]	M_N [Nm]	I_N [A]	n_{max1} [rpm]	n_{max2} [rpm]	n_{max3} [rpm]	$n_{max, Br}$ [rpm]	n_2 [rpm]	M_{max} [Nm]	I_{max} [A]	M_0 [Nm]	I_0 [A]
2000	98	468	156	5000	-	-	3500	4300	925	300	468	156



表格 4- 202 SINAMICS, 3 AC 400 V, 非调节型/基本型电源模块(SLM/BLM), 1PH8184-□□L□□, (IP23)

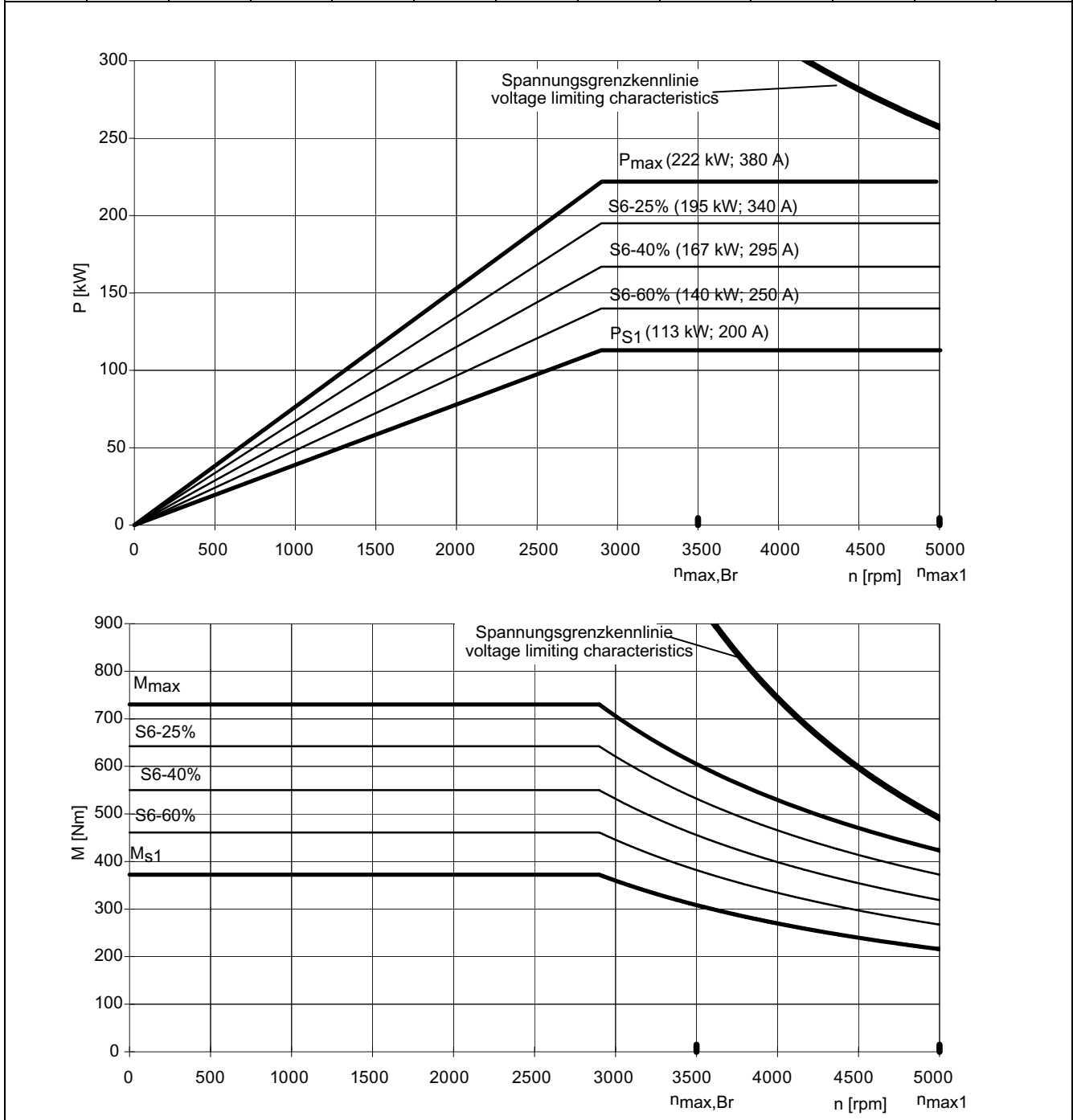
n_N [rpm]	P_N [kW]	M_N [Nm]	I_N [A]	n_{max1} [rpm]	n_{max2} [rpm]	n_{max3} [rpm]	$n_{max, Br}$ [rpm]	n_2 [rpm]	M_{max} [Nm]	I_{max} [A]	M_0 [Nm]	I_0 [A]
2500	100	382	205	5000	-	-	3500	5000	730	380	382	205



4.1 异步电机

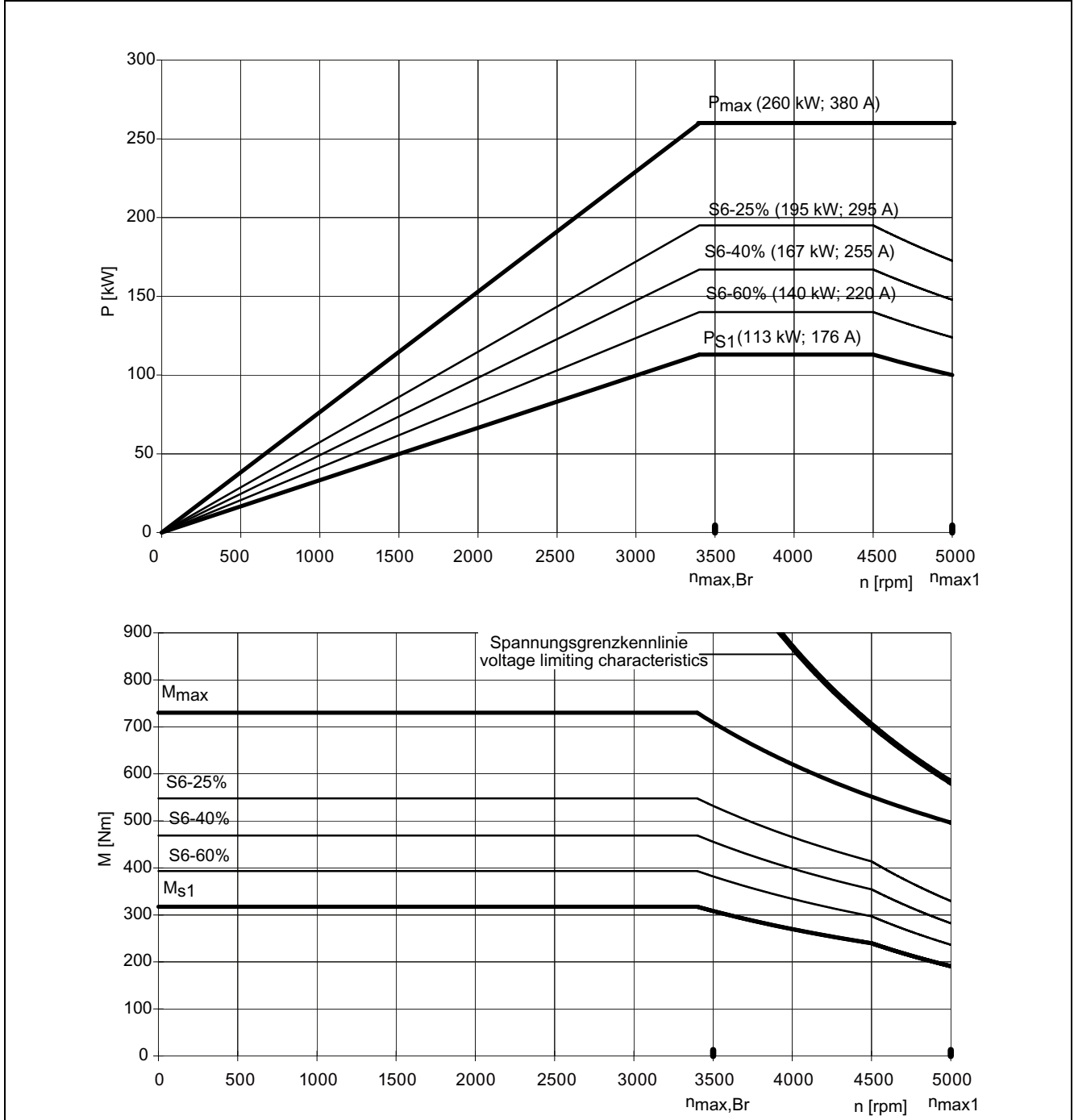
表格 4- 203 SINAMICS, 3 AC 400 V, 调节型电源模块(ALM), 1PH8184-□□L□□, (IP23)

n_N [rpm]	P_N [kW]	M_N [Nm]	I_N [A]	n_{max1} [rpm]	n_{max2} [rpm]	n_{max3} [rpm]	$n_{max, Br}$ [rpm]	$n_{max, Inv}$ [rpm]	M_{max} [Nm]	I_{max} [A]	M_0 [Nm]	I_0 [A]
2900	113	372	200	5000	-	-	3500	5000	730	380	372	200
2500	100	382	205					5000				



表格 4- 204 SINAMICS, 3 AC 480 V, 非调节型/基本型/调节型电源模块(SLM/BLM/ALM), 1PH8184-□□L□□, (IP23)

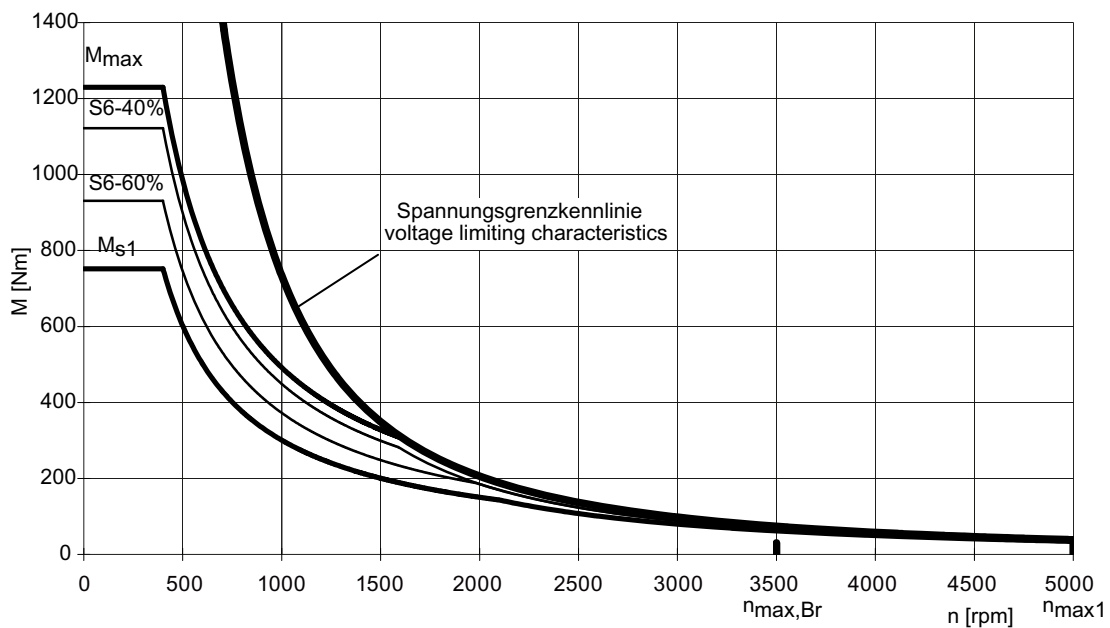
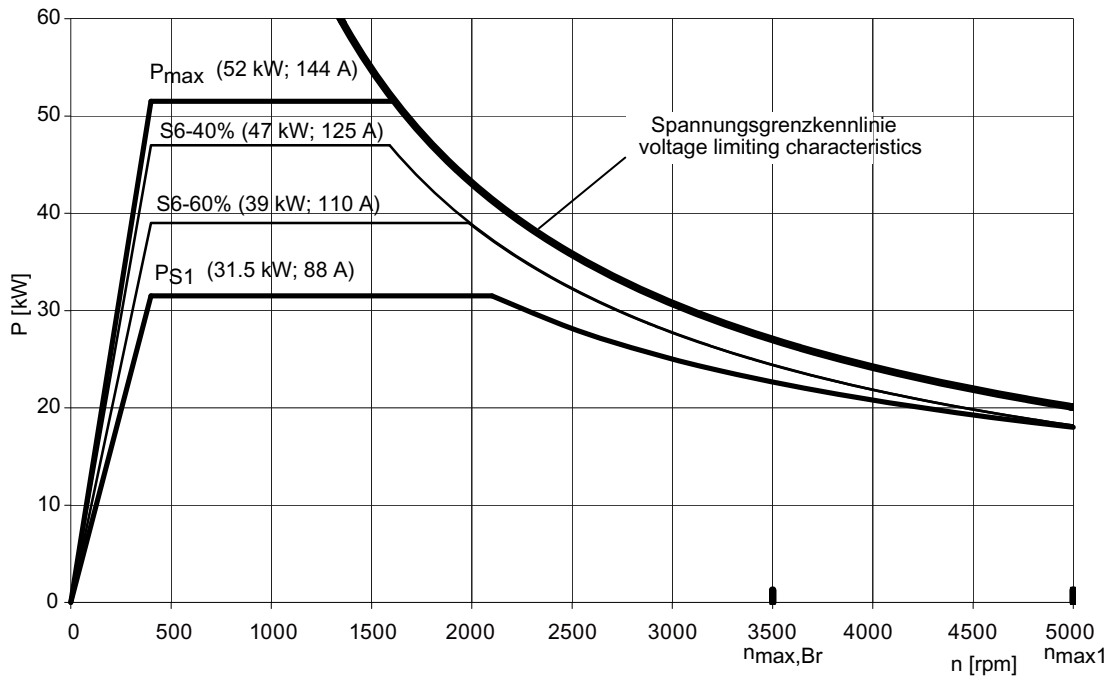
n_N [rpm]	P_N [kW]	M_N [Nm]	I_N [A]	n_{max1} [rpm]	n_{max2} [rpm]	n_{max3} [rpm]	$n_{max, Br}$ [rpm]	n_2 [rpm]	M_{max} [Nm]	I_{max} [A]	M_0 [Nm]	I_0 [A]
3400	113	317	176	5000	-	-	3500	4500	730	380	317	176



4.1 异步电机

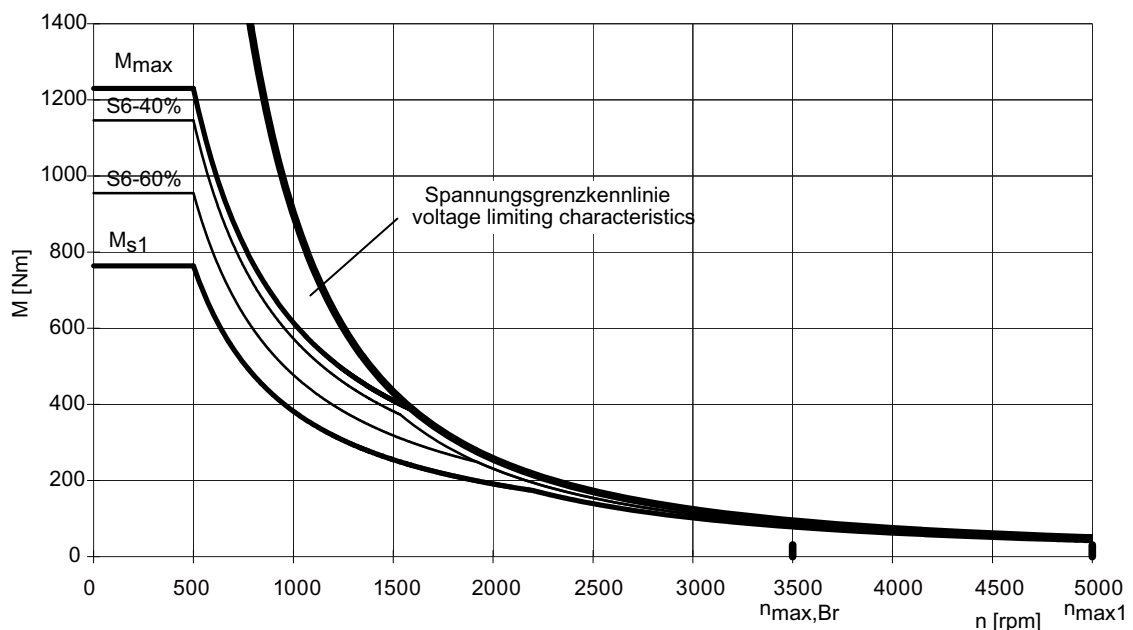
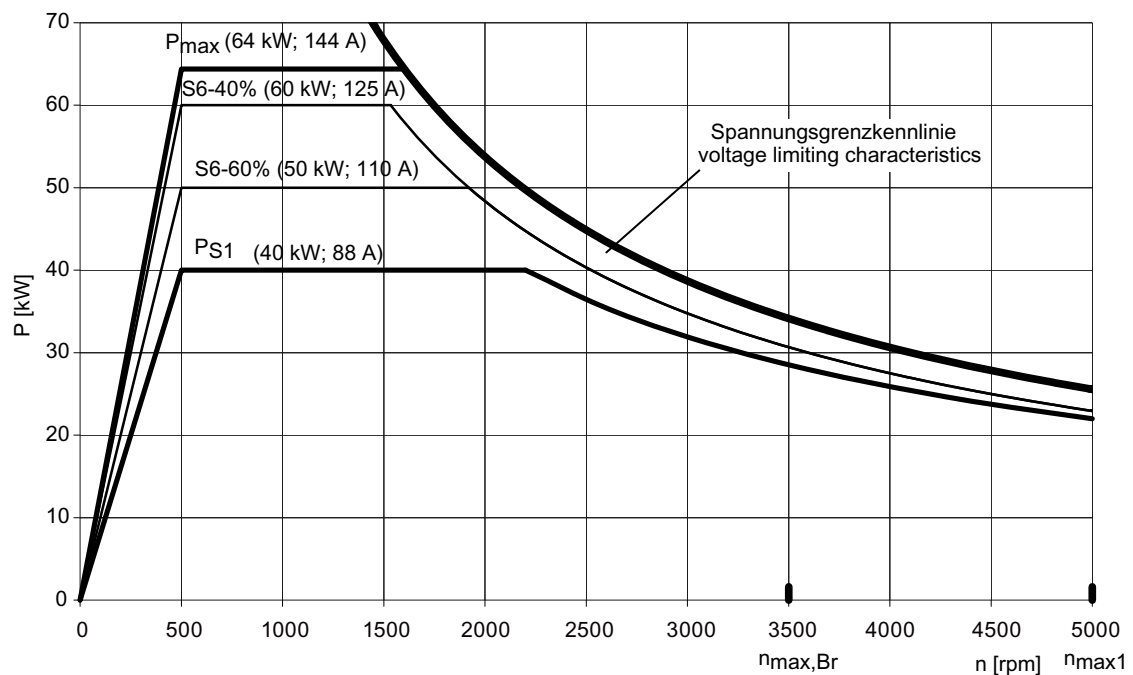
表格 4- 205 SINAMICS, 3 AC 400 V, 非调节型/基本型电源模块(SLM/BLM), 1PH8186-□□B□□, (IP23)

n_N [rpm]	P_N [kW]	M_N [Nm]	I_N [A]	n_{max1} [rpm]	n_{max2} [rpm]	n_{max3} [rpm]	$n_{max, Br}$ [rpm]	n_2 [rpm]	M_{max} [Nm]	I_{max} [A]	M_0 [Nm]	I_0 [A]
400	31.5	752	88	5000	-	-	3500	2100	1230	144	752	88



表格 4- 206 SINAMICS, 3 AC 400 V, 调节型电源模块(ALM), 1PH8186-□□B□□, (IP23)

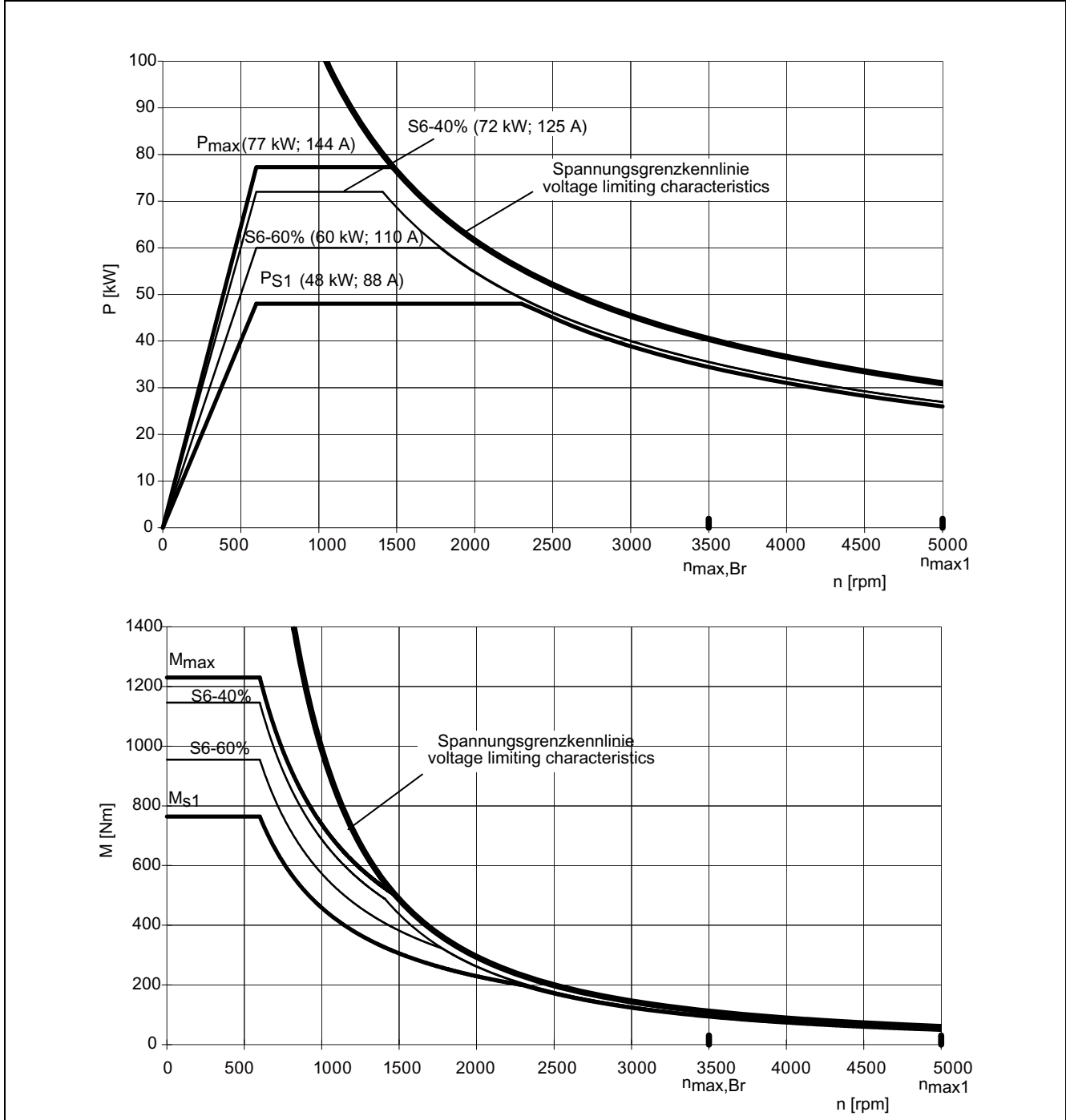
n_N [rpm]	P_N [kW]	M_N [Nm]	I_N [A]	n_{max1} [rpm]	n_{max2} [rpm]	n_{max3} [rpm]	$n_{max, Br}$ [rpm]	$n_{max, Inv}$ [rpm]	M_{max} [Nm]	I_{max} [A]	M_0 [Nm]	I_0 [A]
500	40	764	88	5000	-	-	3500	2200	1230	144	764	88
400	31.5	752	88					3100				



4.1 异步电机

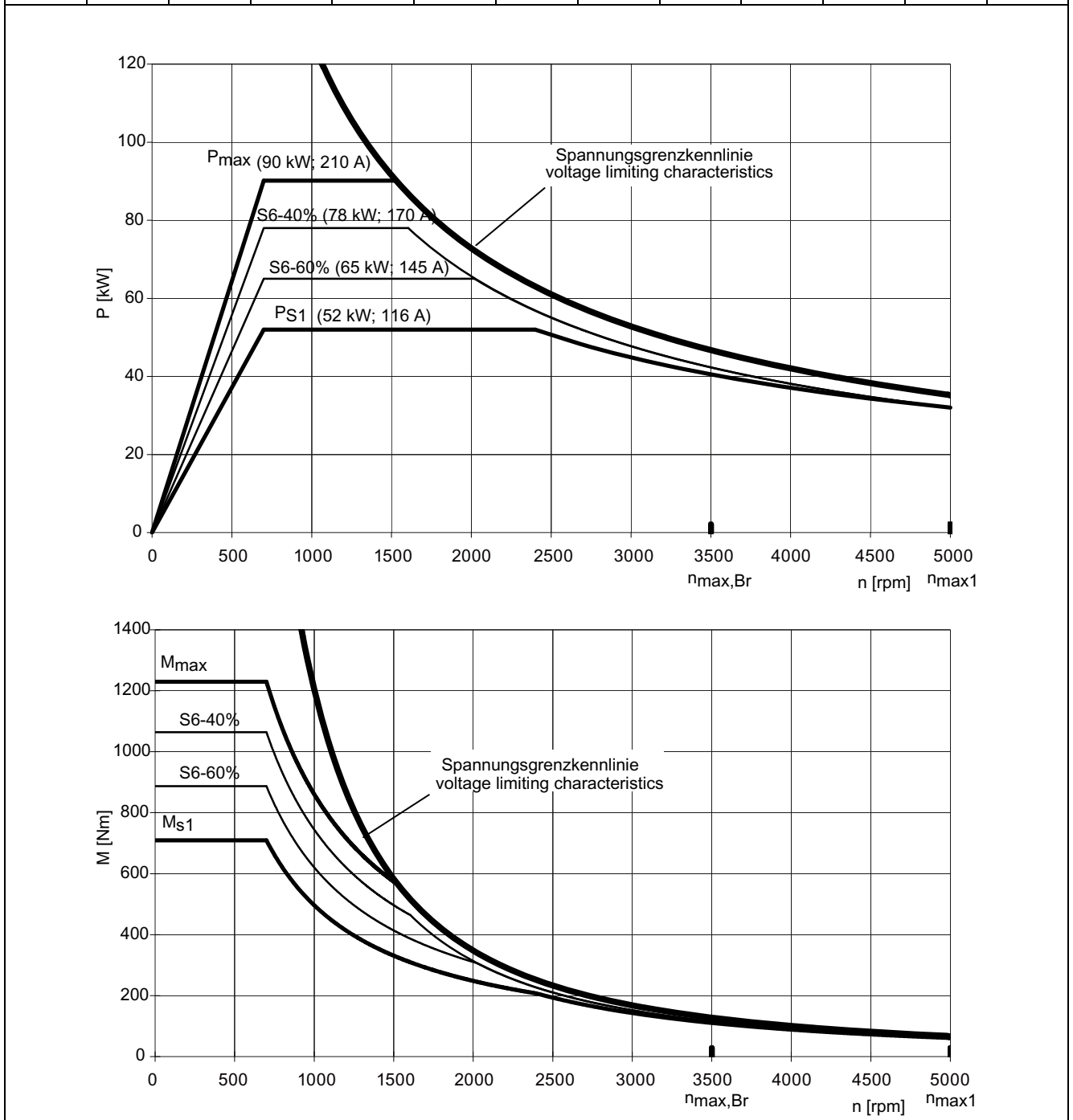
表格 4- 207 SINAMICS, 3 AC 480 V, 非调节型/基本型/调节型电源模块(SLM/BLM/ALM), 1PH8186-□□B□□, (IP23)

n_N [rpm]	P_N [kW]	M_N [Nm]	I_N [A]	n_{max1} [rpm]	n_{max2} [rpm]	n_{max3} [rpm]	$n_{max, Br}$ [rpm]	n_2 [rpm]	M_{max} [Nm]	I_{max} [A]	M_0 [Nm]	I_0 [A]
600	48	764	88	5000	-	-	3500	2300	1230	144	764	88



表格 4- 208 SINAMICS, 3 AC 400 V, 非调节型/基本型电源模块(SLM/BLM), 1PH8186-□□C□□, (IP23)

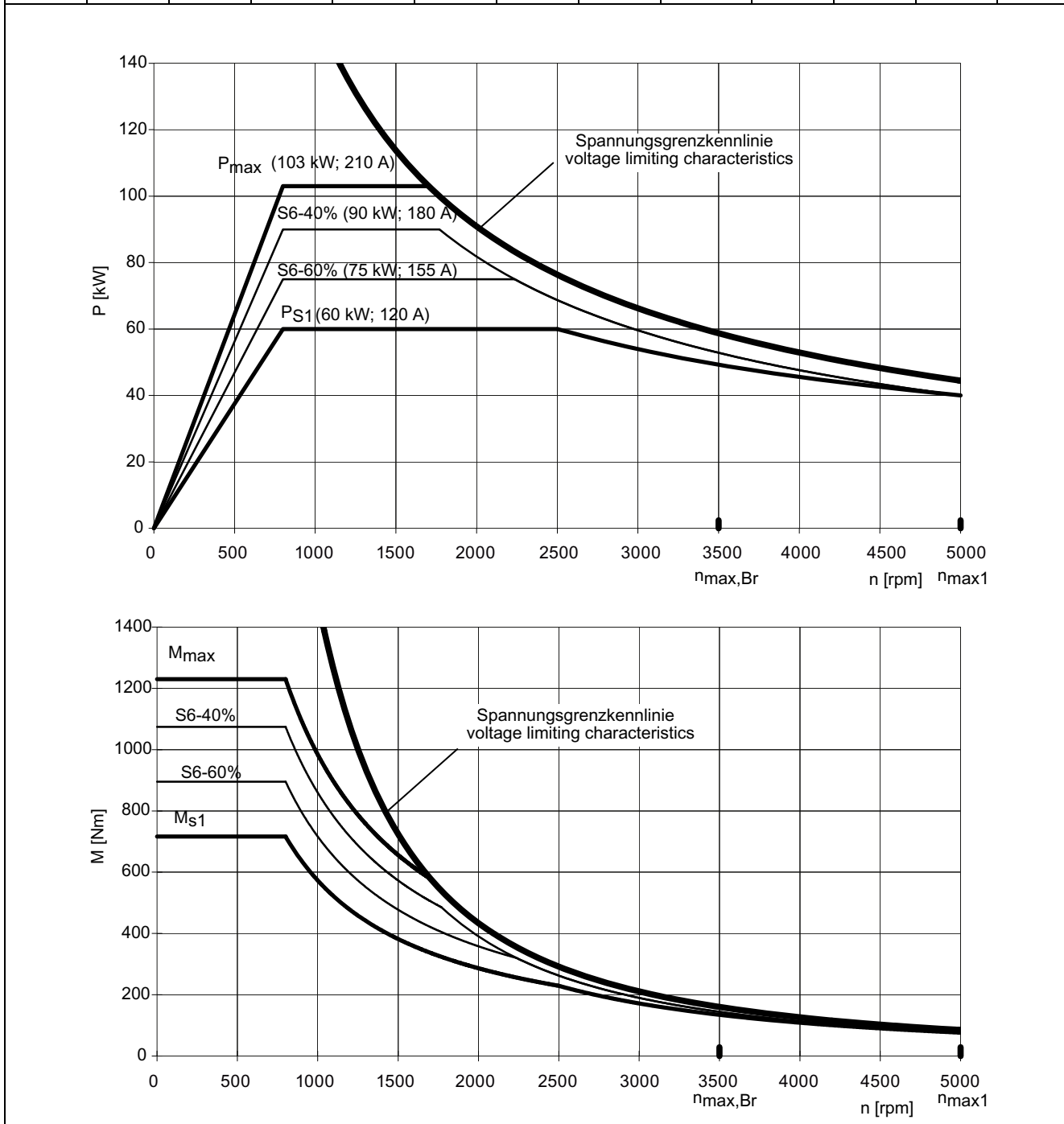
n_N [rpm]	P_N [kW]	M_N [Nm]	I_N [A]	n_{max1} [rpm]	n_{max2} [rpm]	n_{max3} [rpm]	$n_{max, Br}$ [rpm]	n_2 [rpm]	M_{max} [Nm]	I_{max} [A]	M_0 [Nm]	I_0 [A]
700	52	709	116	5000	-	-	3500	2400	1230	210	709	116



4.1 异步电机

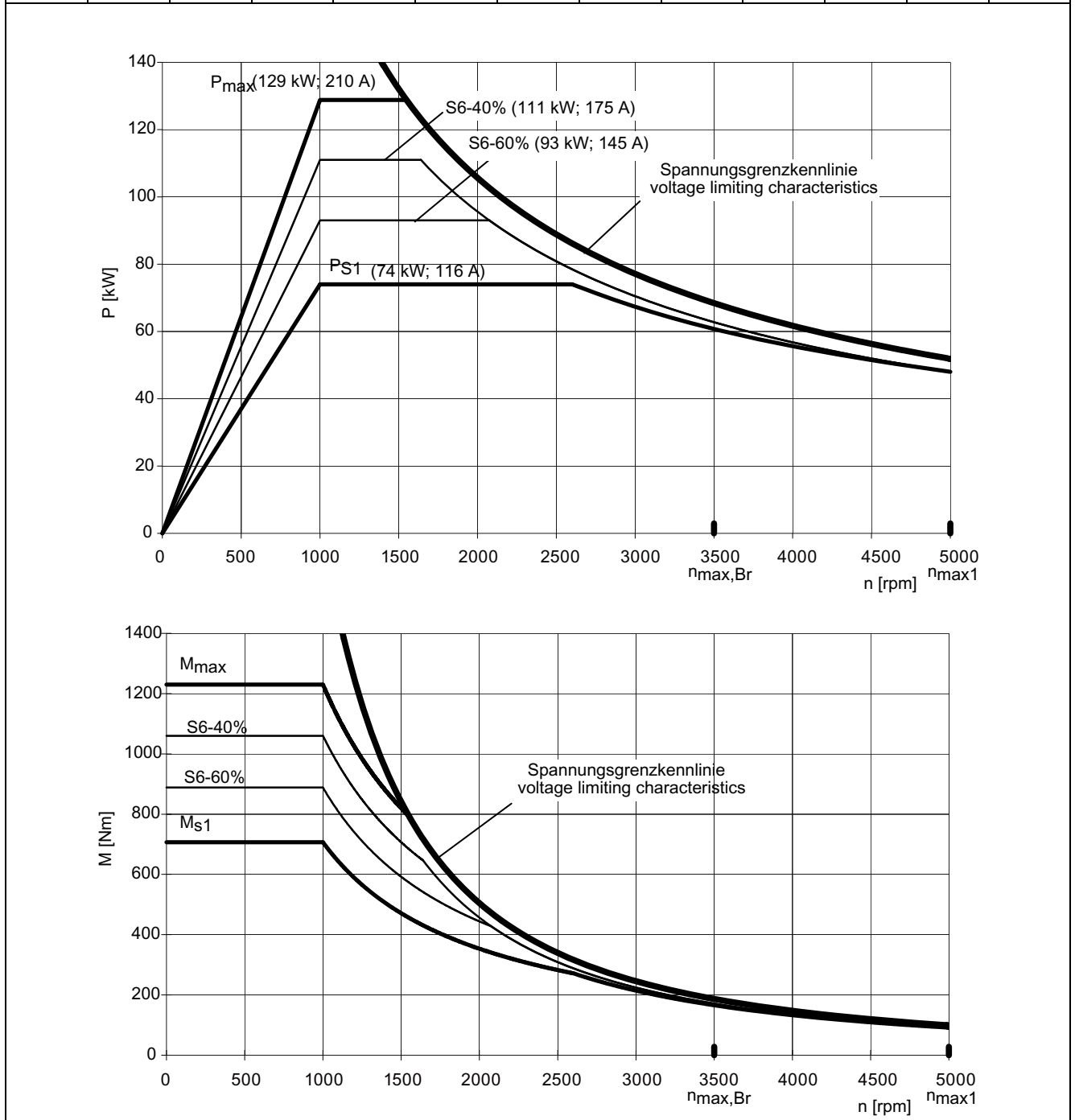
表格 4- 209 SINAMICS, 3 AC 400 V, 调节型电源模块(ALM), 1PH8186-□□C□□, (IP23)

n_N [rpm]	P_N [kW]	M_N [Nm]	I_N [A]	n_{max1} [rpm]	n_{max2} [rpm]	n_{max3} [rpm]	$n_{max, Br}$ [rpm]	$n_{max, Inv}$ [rpm]	M_{max} [Nm]	I_{max} [A]	M_0 [Nm]	I_0 [A]
800	60	716	120	5000	-	-	3500	2500	1230	210	716	120
700	52	709	116					3200				



表格 4- 210 SINAMICS, 3 AC 480 V, 非调节型/基本型/调节型电源模块(SLM/BLM/ALM), 1PH8186-□□C□□, (IP23)

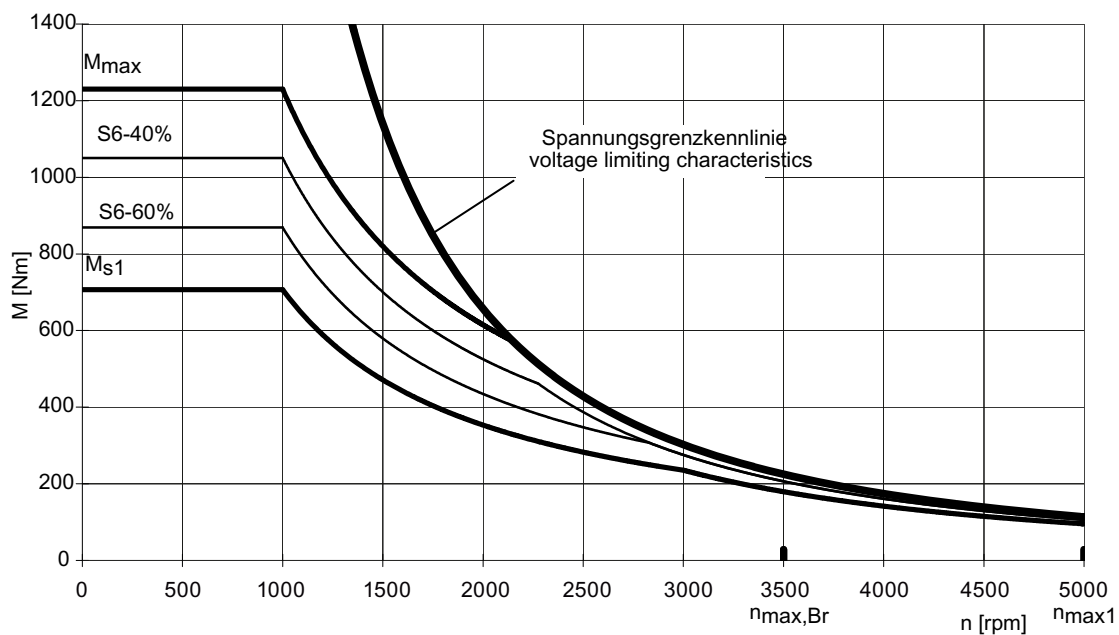
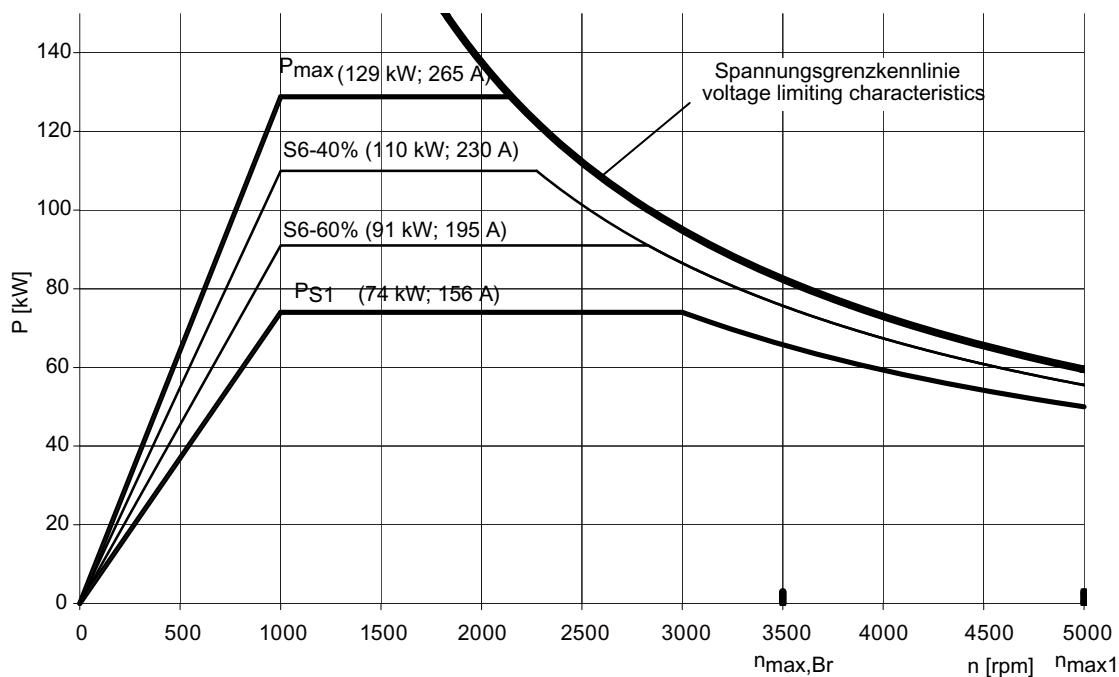
n_N [rpm]	P_N [kW]	M_N [Nm]	I_N [A]	n_{max1} [rpm]	n_{max2} [rpm]	n_{max3} [rpm]	$n_{max, Br}$ [rpm]	n_2 [rpm]	M_{max} [Nm]	I_{max} [A]	M_0 [Nm]	I_0 [A]
1000	74	707	116	5000	-	-	3500	2600	1230	210	707	116



4.1 异步电机

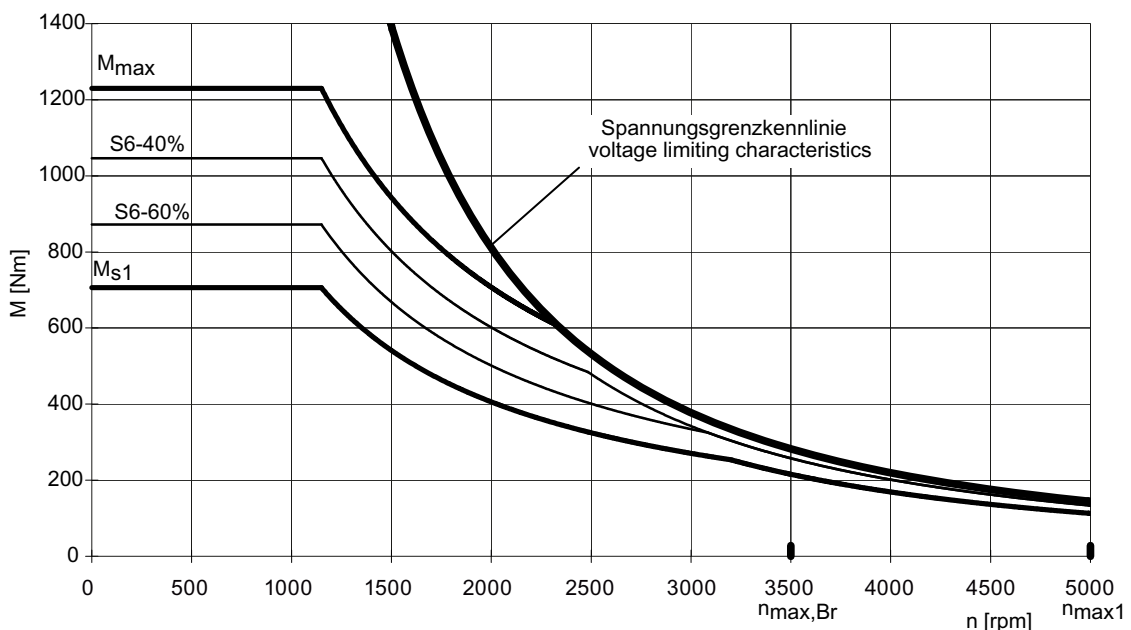
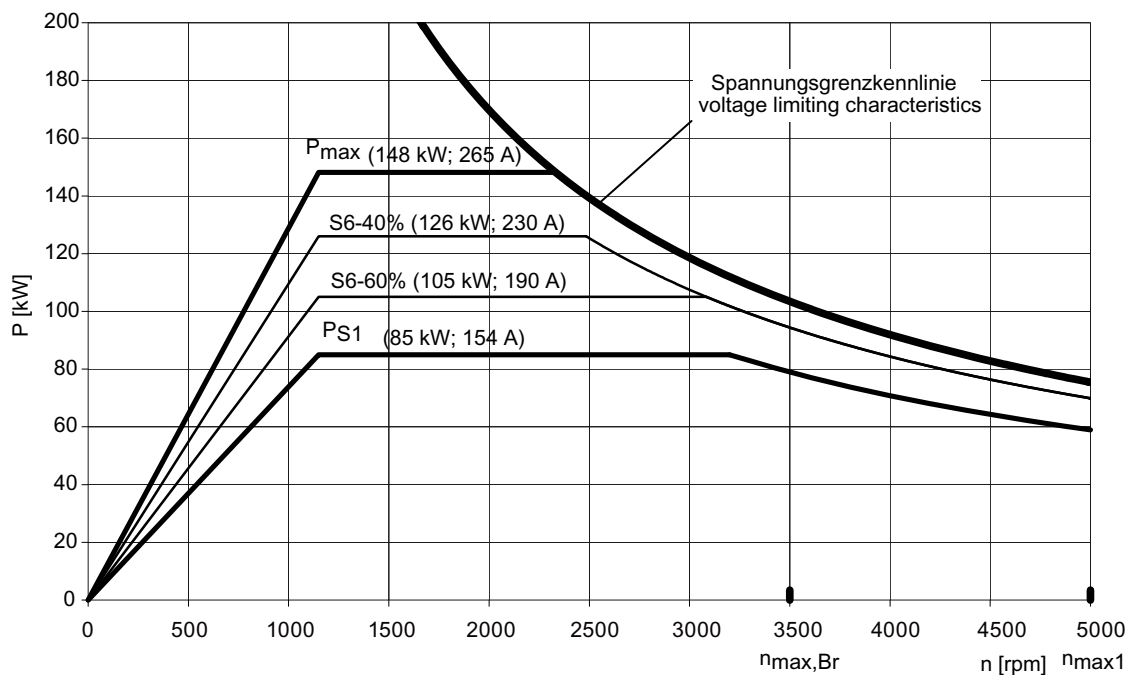
表格 4- 211 SINAMICS, 3 AC 400 V, 非调节型/基本型电源模块(SLM/BLM), 1PH8186-□□D□□, (IP23)

n_N [rpm]	P_N [kW]	M_N [Nm]	I_N [A]	n_{max1} [rpm]	n_{max2} [rpm]	n_{max3} [rpm]	$n_{max, Br}$ [rpm]	n_2 [rpm]	M_{max} [Nm]	I_{max} [A]	M_0 [Nm]	I_0 [A]
1000	74	707	156	5000	-	-	3500	3000	1230	265	707	156



表格 4- 212 SINAMICS, 3 AC 400 V, 调节型电源模块(ALM), 1PH8186-□□D□□, (IP23)

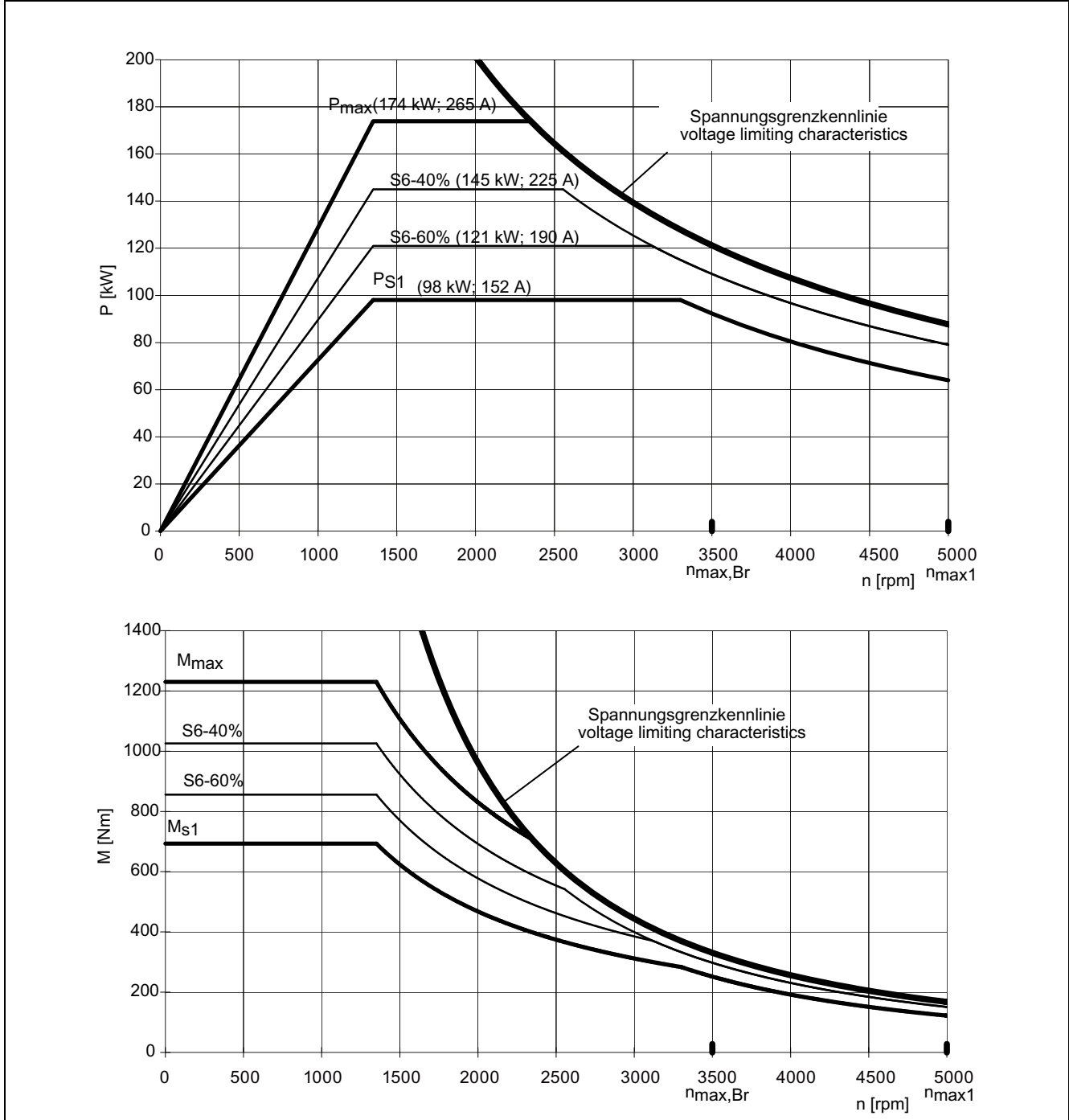
n_N [rpm]	P_N [kW]	M_N [Nm]	I_N [A]	n_{max1} [rpm]	n_{max2} [rpm]	n_{max3} [rpm]	$n_{max, Br}$ [rpm]	$n_{max, Inv}$ [rpm]	M_{max} [Nm]	I_{max} [A]	M_0 [Nm]	I_0 [A]
1150	85	706	154	5000	-	-	3500	3200	1230	265	706	154
1000	74	707	156					3800				



4.1 异步电机

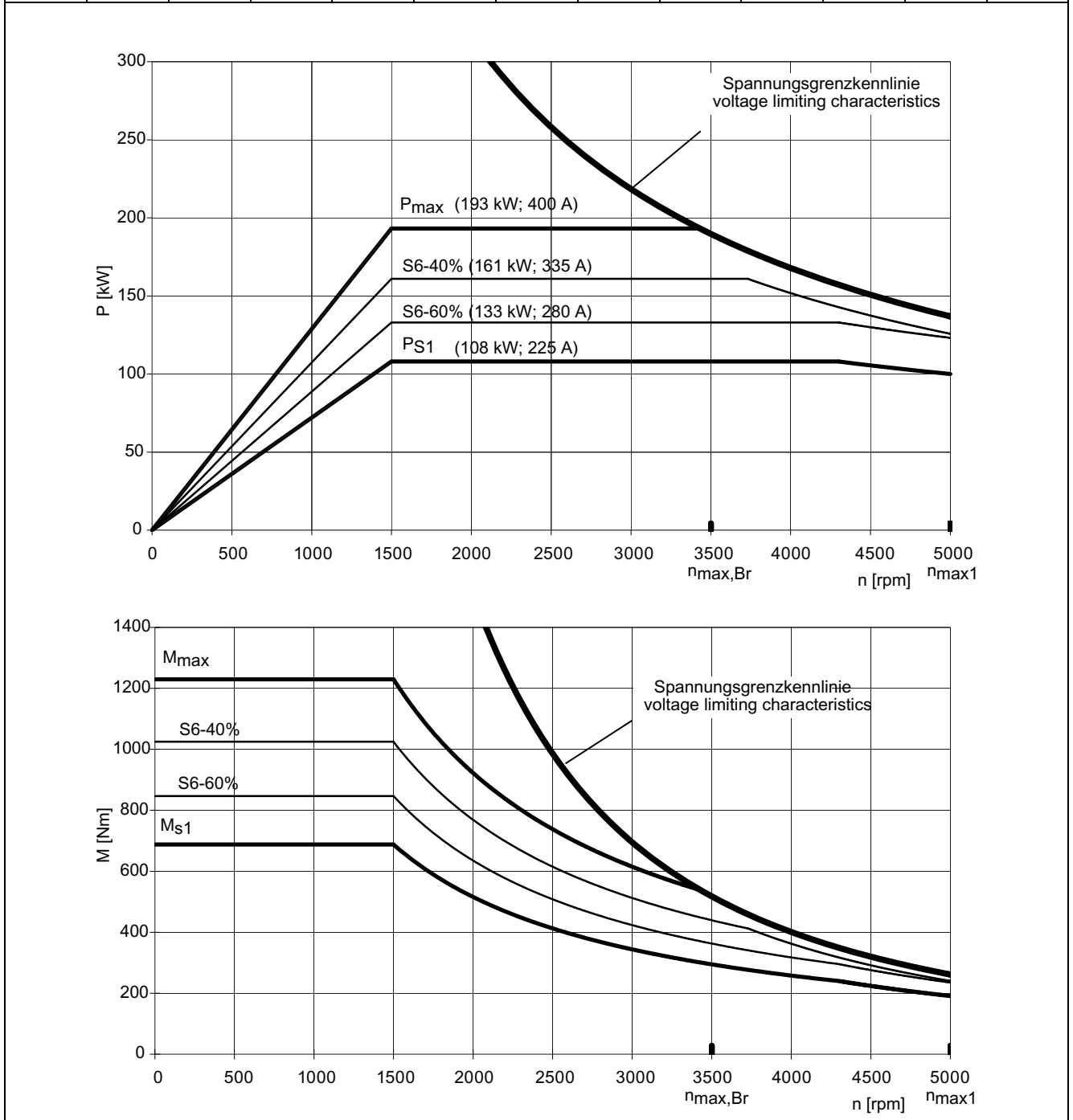
表格 4- 213 SINAMICS, 3 AC 480 V, 非调节型/基本型/调节型电源模块(SLM/BLM/ALM), 1PH8186-□□D□□, (IP23)

n_N [rpm]	P_N [kW]	M_N [Nm]	I_N [A]	n_{max1} [rpm]	n_{max2} [rpm]	n_{max3} [rpm]	$n_{max, Br}$ [rpm]	n_2 [rpm]	M_{max} [Nm]	I_{max} [A]	M_0 [Nm]	I_0 [A]
1350	98	693	152	5000	-	-	3500	3300	1230	265	693	152



表格 4- 214 SINAMICS, 3 AC 400 V, 非调节型/基本型电源模块(SLM/BLM), 1PH8186-□□F□□, (IP23)

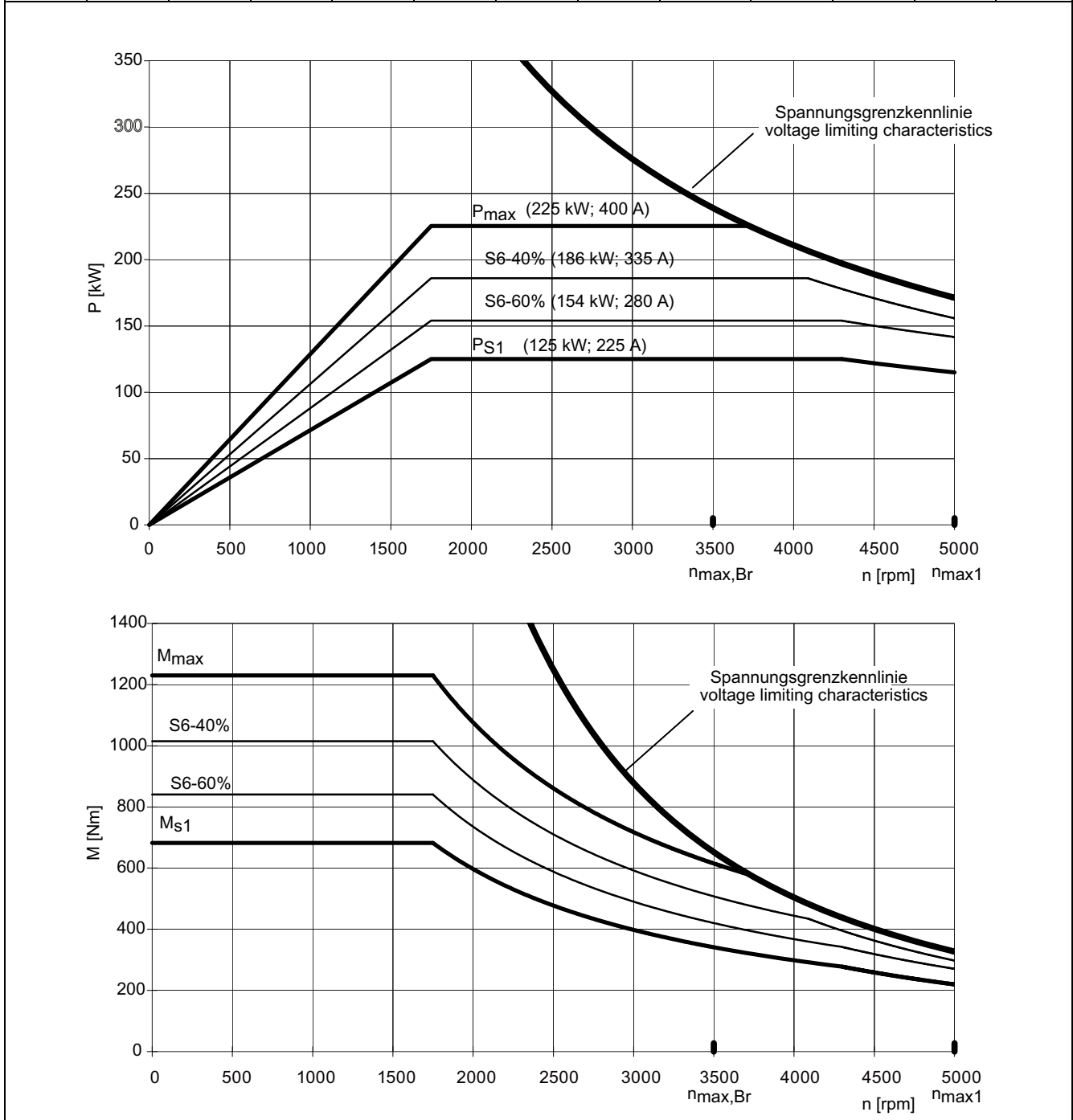
n_N [rpm]	P_N [kW]	M_N [Nm]	I_N [A]	n_{max1} [rpm]	n_{max2} [rpm]	n_{max3} [rpm]	$n_{max, Br}$ [rpm]	n_2 [rpm]	M_{max} [Nm]	I_{max} [A]	M_0 [Nm]	I_0 [A]
1500	108	688	225	5000	-	-	3500	4300	1230	400	688	225



4.1 异步电机

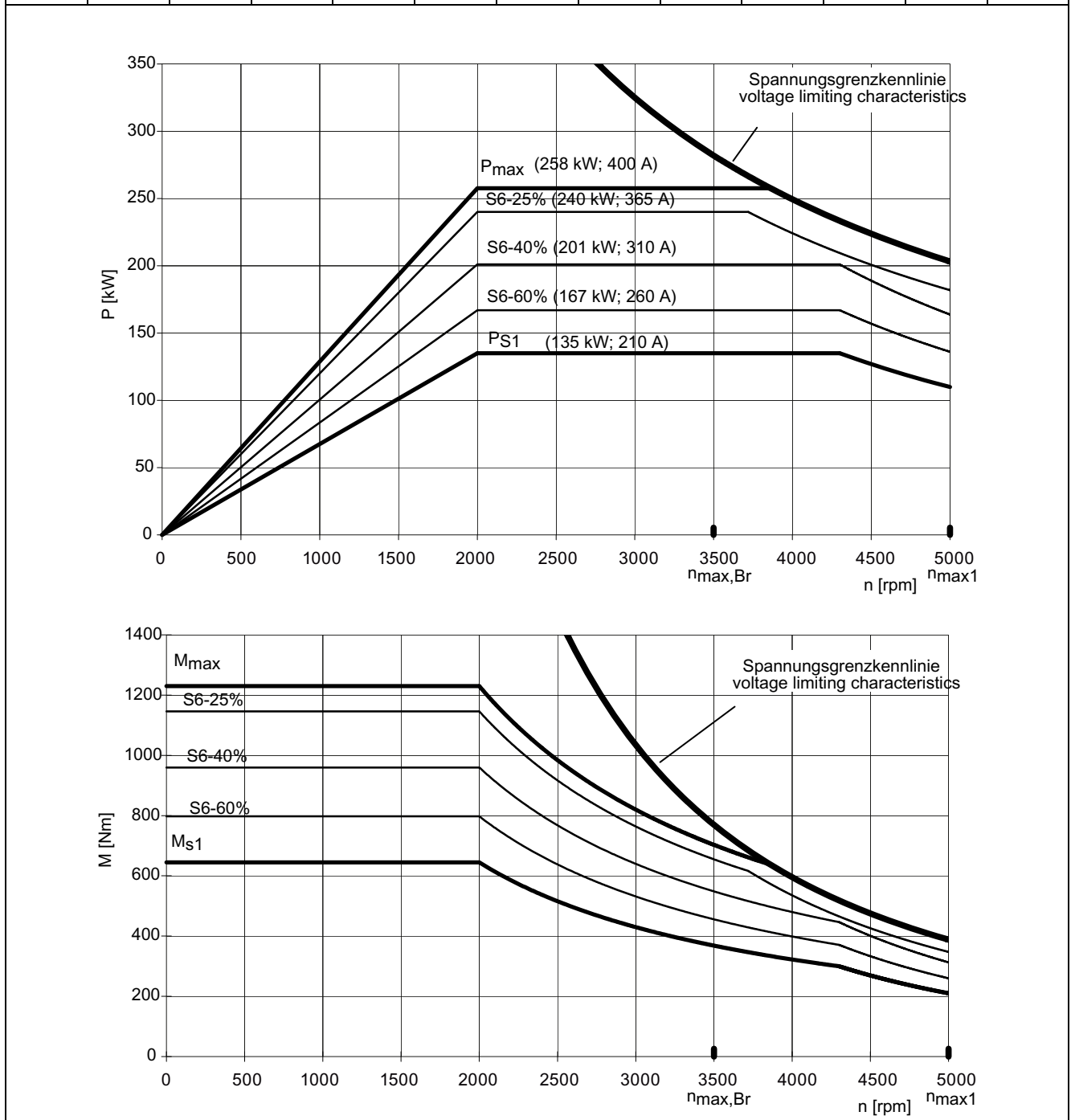
表格 4- 215 SINAMICS, 3 AC 400 V, 调节型电源模块(ALM), 1PH8186-□□F□□, (IP23)

n_N [rpm]	P_N [kW]	M_N [Nm]	I_N [A]	n_{max1} [rpm]	n_{max2} [rpm]	n_{max3} [rpm]	$n_{max, Br}$ [rpm]	$n_{max, Inv}$ [rpm]	M_{max} [Nm]	I_{max} [A]	M_0 [Nm]	I_0 [A]
1750	125	682	225	5000	-	-	3500	4300	1230	400	682	225
1500	108	688	225					5000				



表格 4- 216 SINAMICS, 3 AC 480 V, 非调节型/基本型/调节型电源模块(SLM/BLM/ALM), 1PH8186-□□F□□, (IP23)

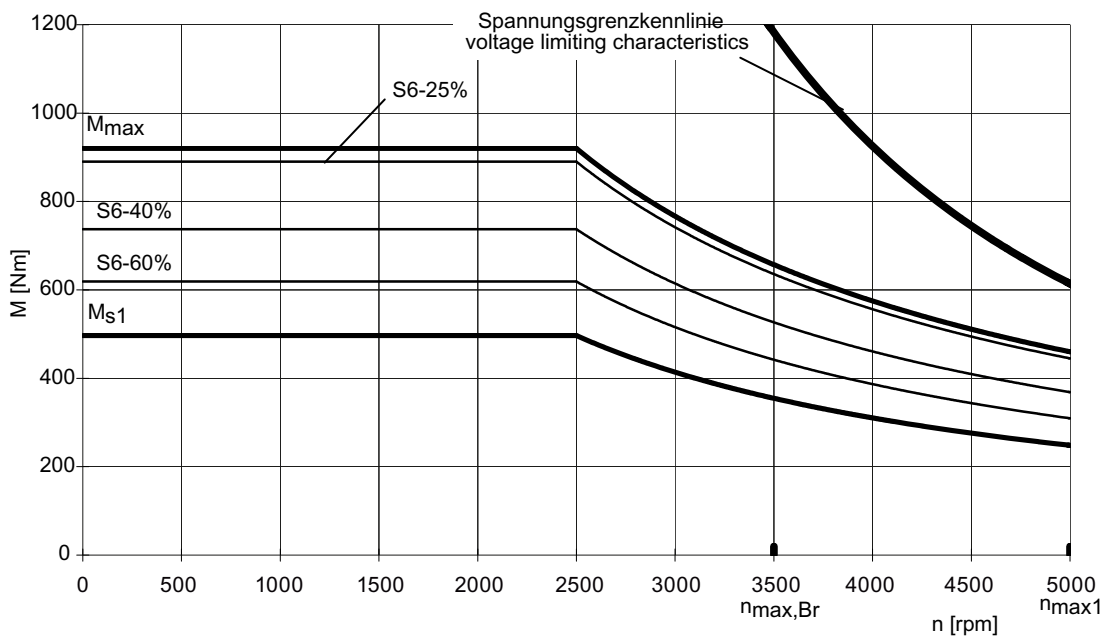
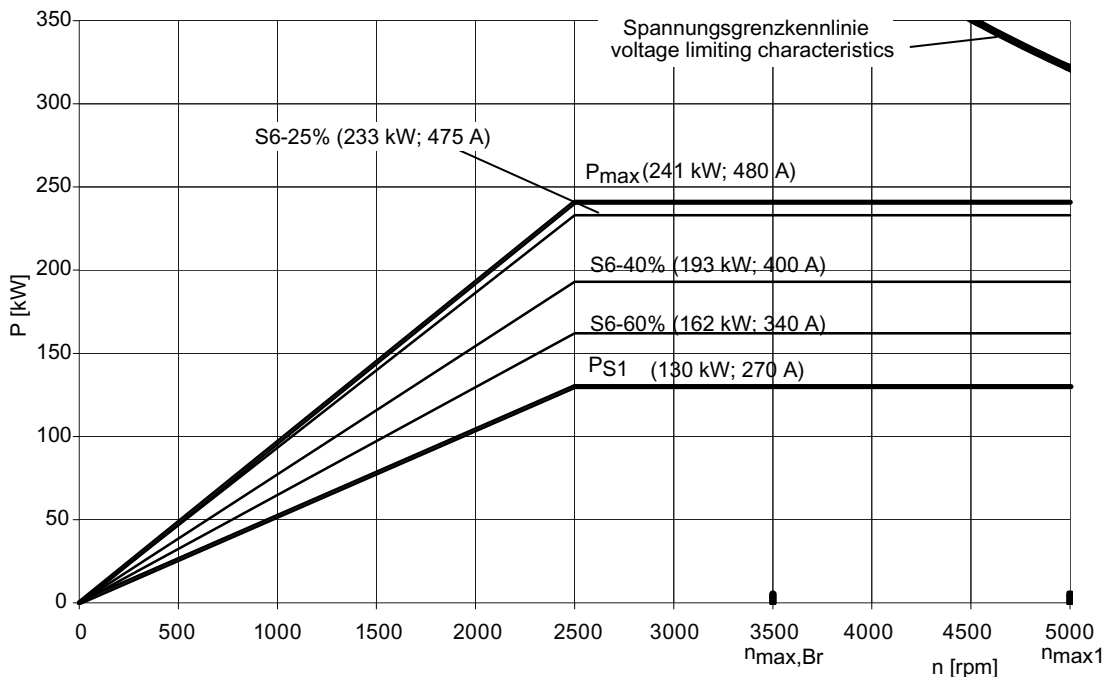
n_N [rpm]	P_N [kW]	M_N [Nm]	I_N [A]	n_{max1} [rpm]	n_{max2} [rpm]	n_{max3} [rpm]	$n_{max, Br}$ [rpm]	n_2 [rpm]	M_{max} [Nm]	I_{max} [A]	M_0 [Nm]	I_0 [A]
2000	135	645	210	5000	-	-	3500	4300	1230	400	645	210



4.1 异步电机

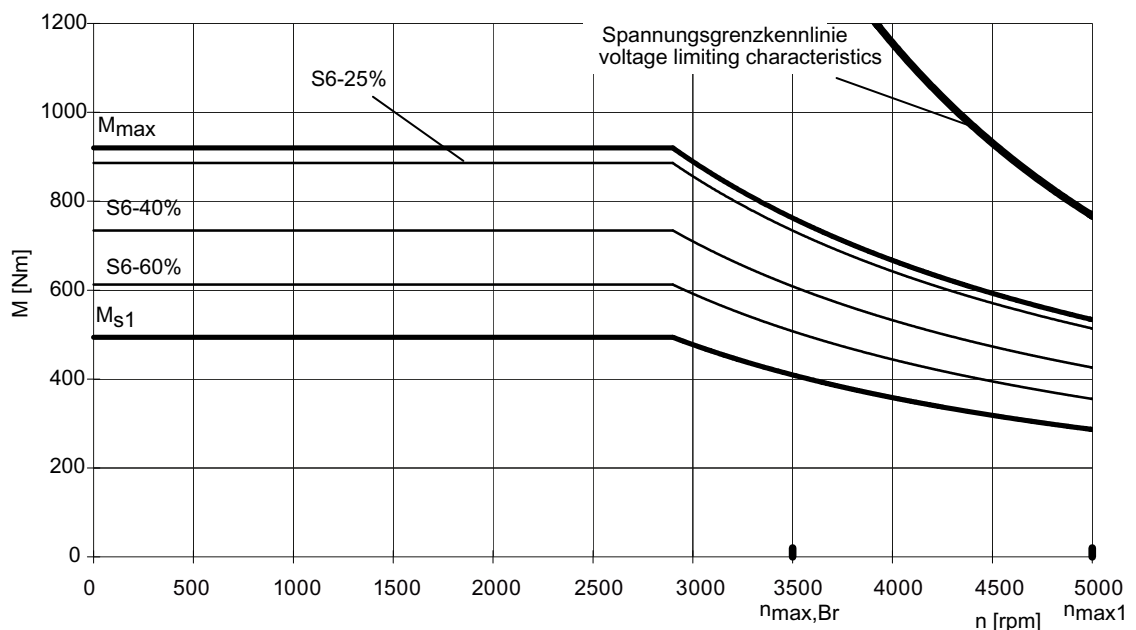
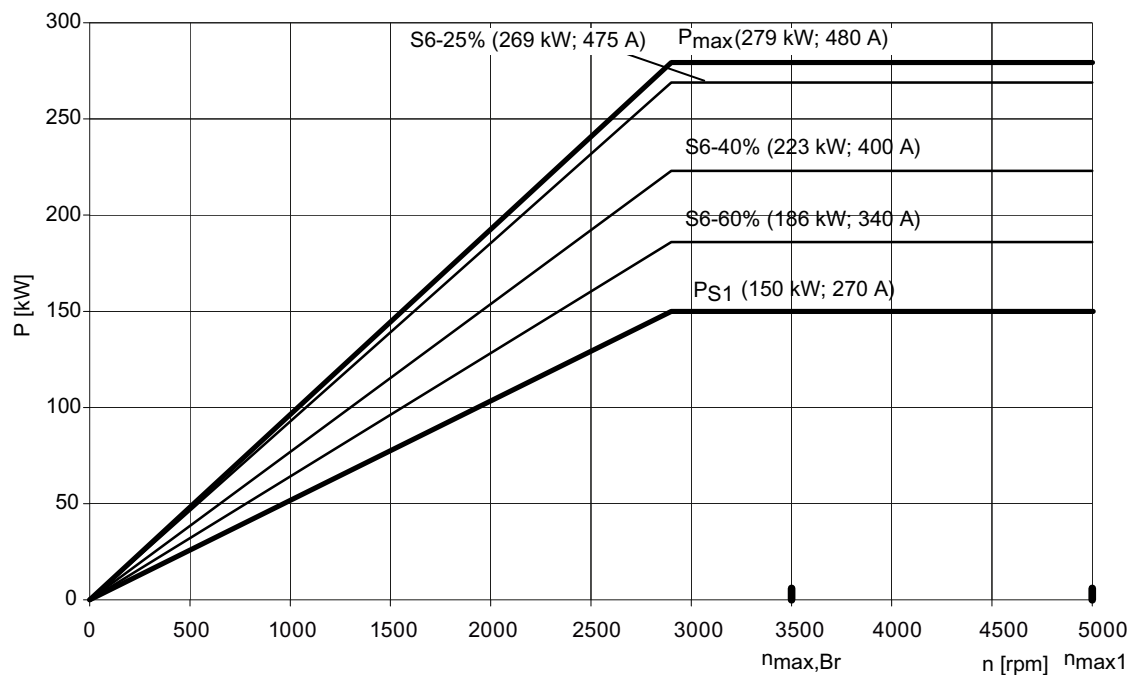
表格 4- 217 SINAMICS, 3 AC 400 V, 非调节型/基本型电源模块(SLM/BLM), 1PH8186-□□L□□, (IP23)

n_N [rpm]	P_N [kW]	M_N [Nm]	I_N [A]	n_{max1} [rpm]	n_{max2} [rpm]	n_{max3} [rpm]	$n_{max, Br}$ [rpm]	n_2 [rpm]	M_{max} [Nm]	I_{max} [A]	M_0 [Nm]	I_0 [A]
2500	130	497	270	5000	-	-	3500	5000	920	480	497	270



表格 4- 218 SINAMICS, 3 AC 400 V, 调节型电源模块(ALM), 1PH8186-□□L□□, (IP23)

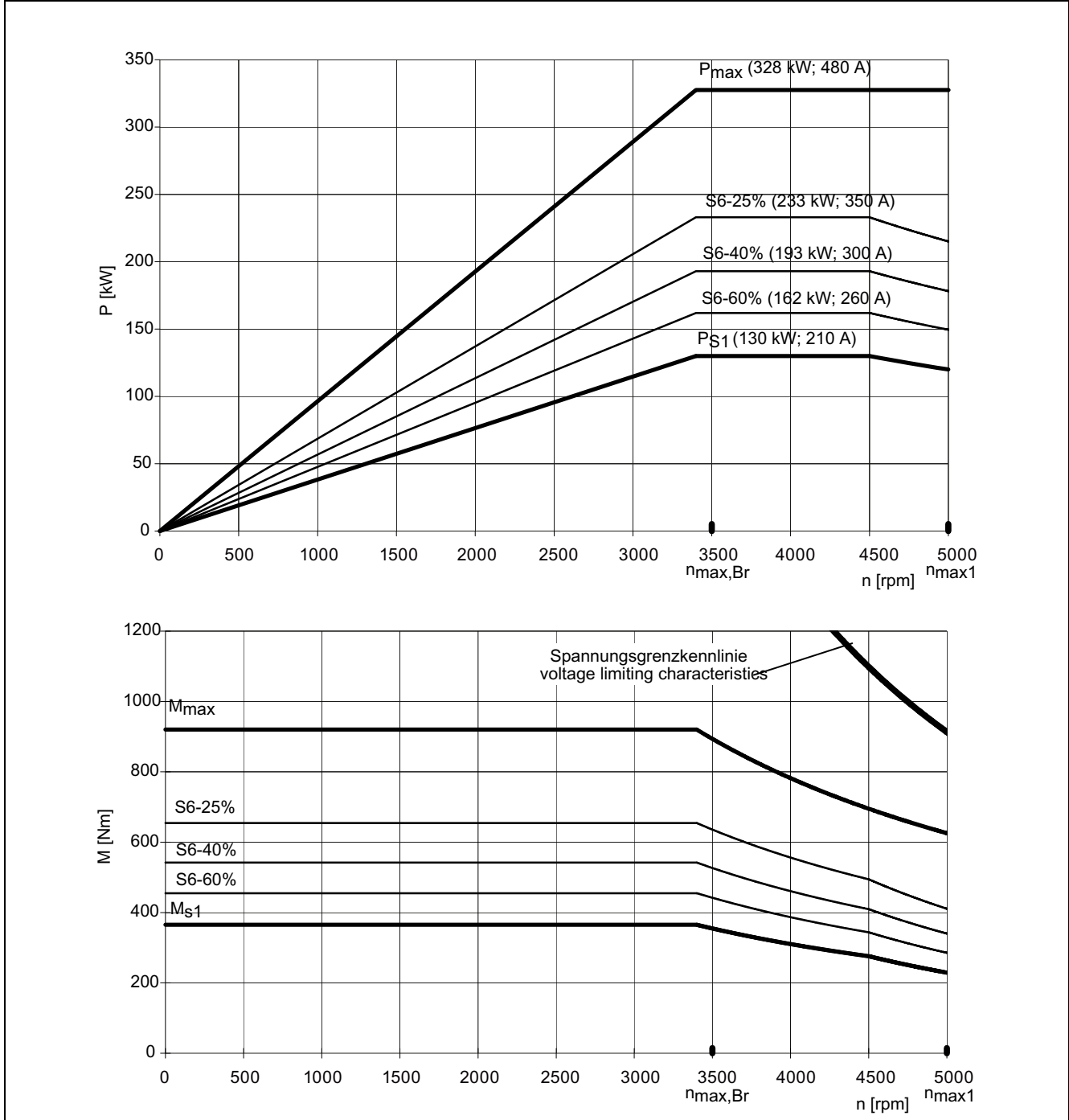
n_N [rpm]	P_N [kW]	M_N [Nm]	I_N [A]	n_{max1} [rpm]	n_{max2} [rpm]	n_{max3} [rpm]	$n_{max, Br}$ [rpm]	$n_{max, Inv}$ [rpm]	M_{max} [Nm]	I_{max} [A]	M_0 [Nm]	I_0 [A]
2900	150	494	270	5000	-	-	3500	5000	920	480	494	270
2500	130	497	270					5000				



4.1 异步电机

表格 4- 219 SINAMICS, 3 AC 480 V, 非调节型/基本型/调节型电源模块(SLM/BLM/ALM), 1PH8186-□□L□□, (IP23)

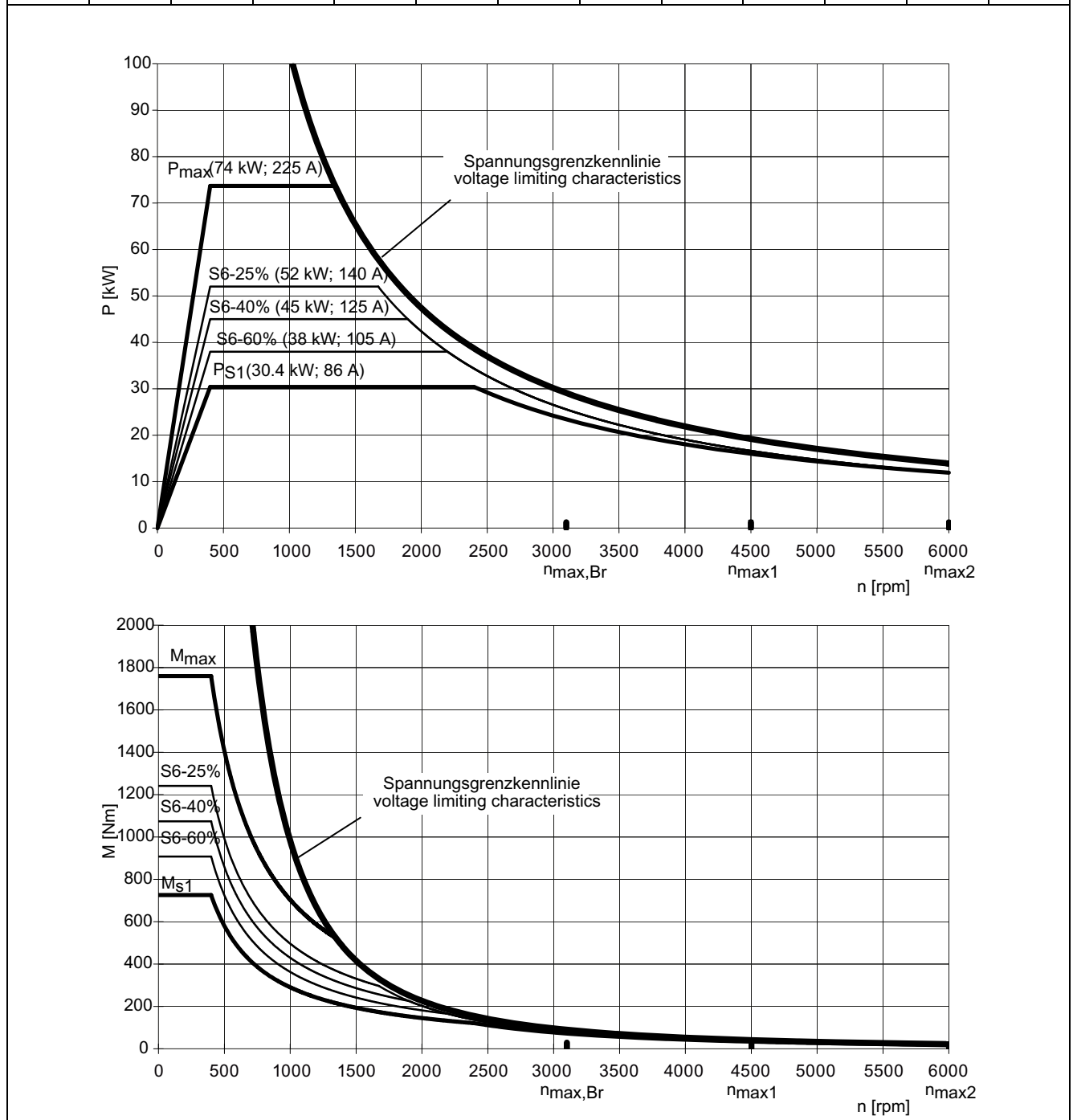
n_N [rpm]	P_N [kW]	M_N [Nm]	I_N [A]	n_{max1} [rpm]	n_{max2} [rpm]	n_{max3} [rpm]	$n_{max, Br}$ [rpm]	n_2 [rpm]	M_{max} [Nm]	I_{max} [A]	M_0 [Nm]	I_0 [A]
3400	130	365	210	5000	-	-	3500	4500	920	480	365	210



4.1.2.7 轴高 225 - 强制风冷型

表格 4- 220 SINAMICS, 3 AC 400 V, 非调节型/基本型电源模块(SLM/BLM), 1PH8224-□□B□□, (IP55)

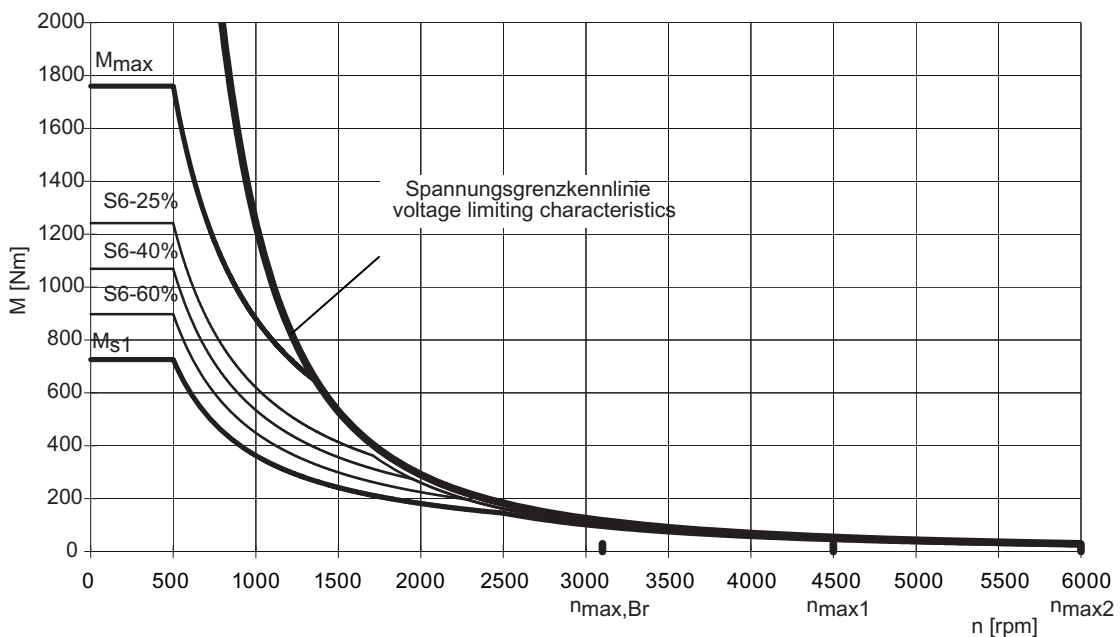
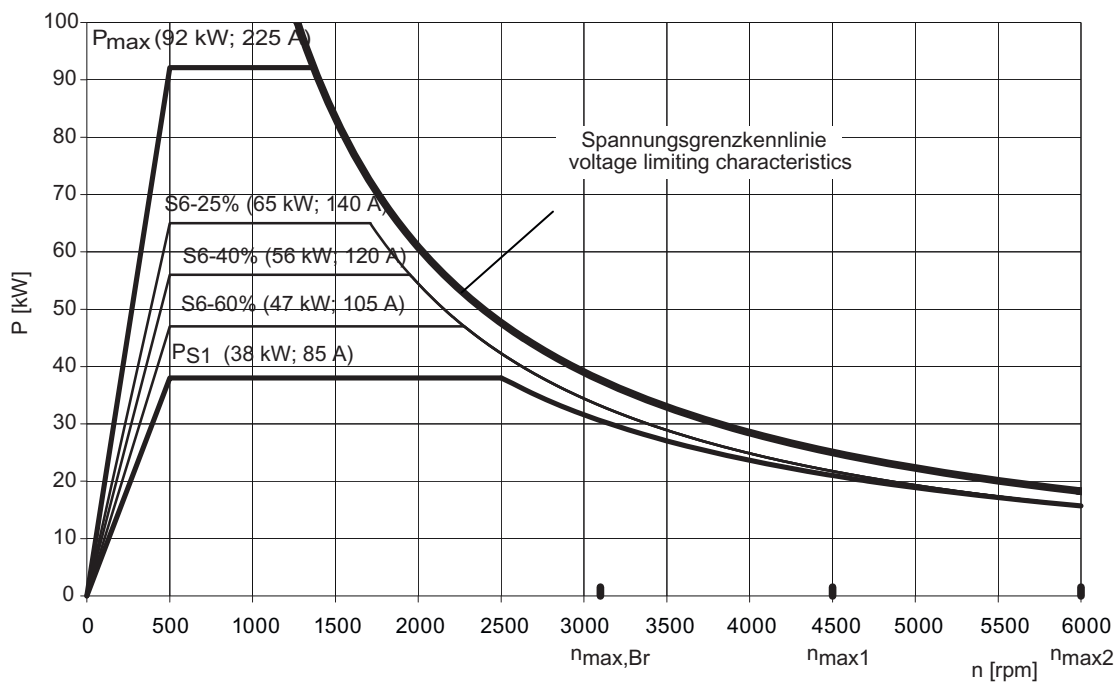
n_N [rpm]	P_N [kW]	M_N [Nm]	I_N [A]	n_{max1} [rpm]	n_{max2} [rpm]	n_{max3} [rpm]	$n_{max, Br}$ [rpm]	n_2 [rpm]	M_{max} [Nm]	I_{max} [A]	M_0 [Nm]	I_0 [A]
400	30.4	726	86	4500	6000	-	3100	2400	1760	225	726	86



4.1 异步电机

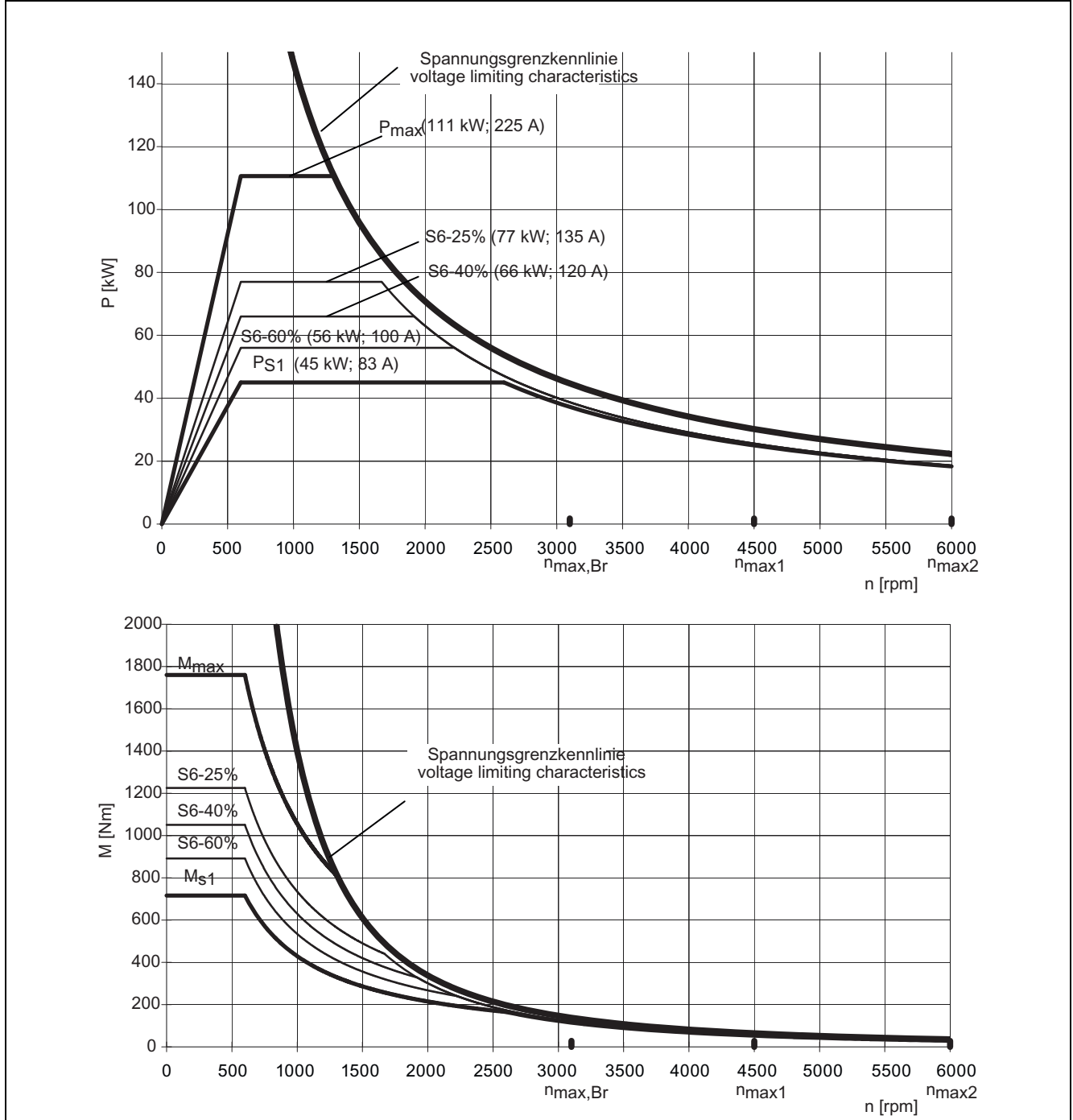
表格 4- 221 SINAMICS, 3 AC 400 V, 调节型电源模块(ALM), 1PH8224-□□B□□, (IP55)

n_N [rpm]	P_N [kW]	M_N [Nm]	I_N [A]	n_{max1} [rpm]	n_{max2} [rpm]	n_{max3} [rpm]	$n_{max, Br}$ [rpm]	$n_{max, Inv}$ [rpm]	M_{max} [Nm]	I_{max} [A]	M_0 [Nm]	I_0 [A]
500	38	726	85	4500	6000	-	3100	2500	1760	225	726	85
400	30	726	86					3100				



表格 4- 222 SINAMICS, 3 AC 480 V, 非调节型/基本型/调节型电源模块(SLM/BLM/ALM), 1PH8224-□□B□□, (IP55)

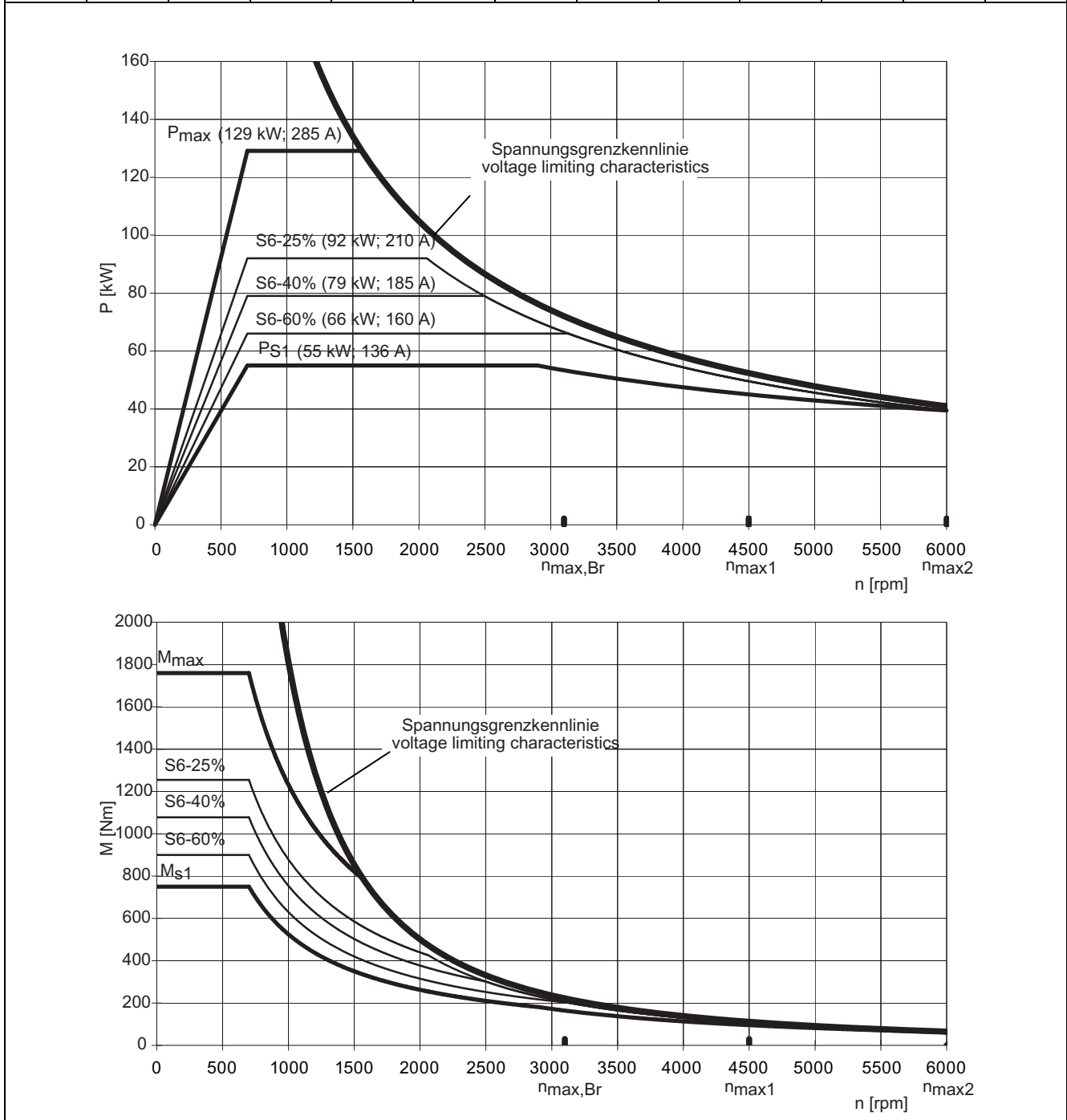
n_N [rpm]	P_N [kW]	M_N [Nm]	I_N [A]	n_{max1} [rpm]	n_{max2} [rpm]	n_{max3} [rpm]	$n_{max, Br}$ [rpm]	n_2 [rpm]	M_{max} [Nm]	I_{max} [A]	M_0 [Nm]	I_0 [A]
600	45	716	83	4500	6000	-	3100	2600	1760	225	716	83



4.1 异步电机

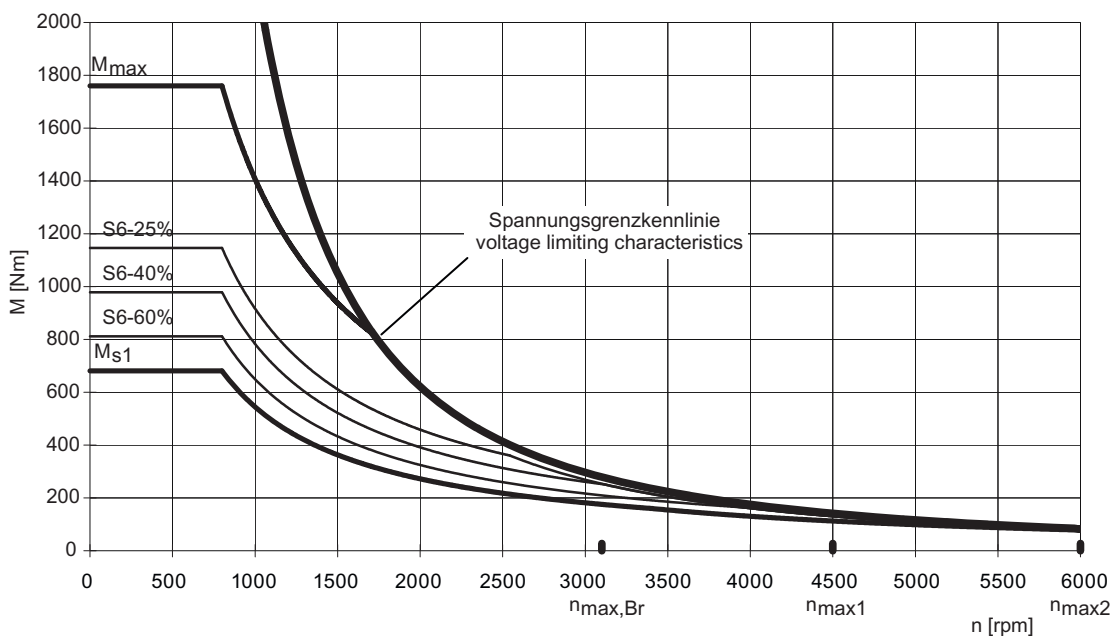
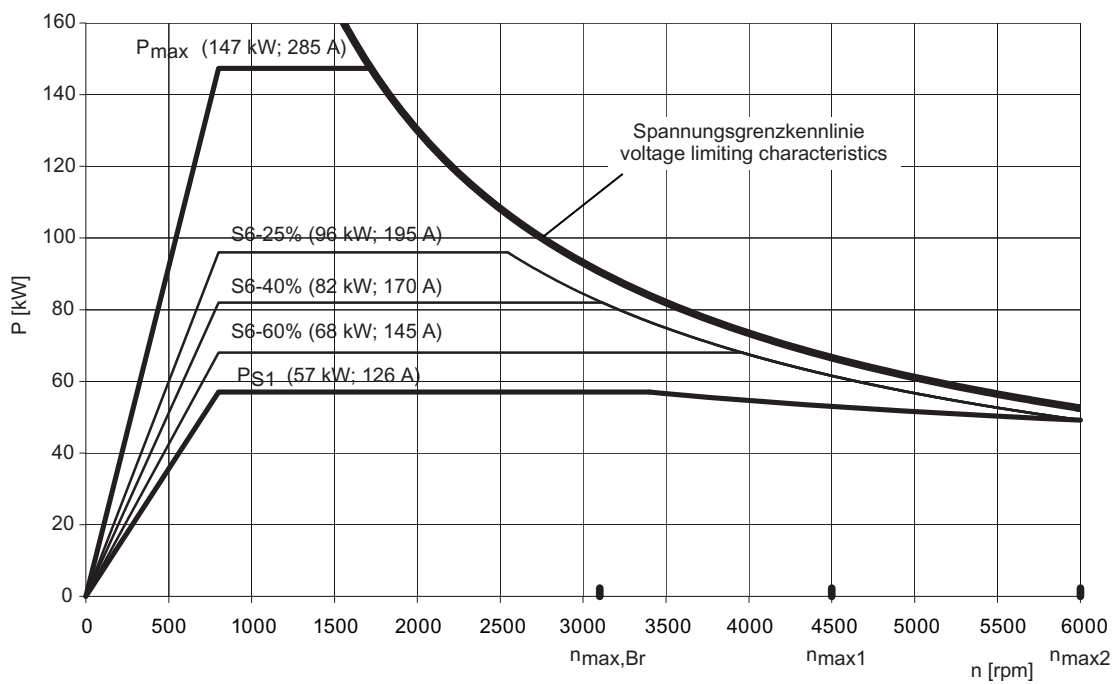
表格 4- 223 SINAMICS, 3 AC 400 V, 非调节型/基本型电源模块(SLM/BLM), 1PH8224-□□C□□, (IP55)

n_N [rpm]	P_N [kW]	M_N [Nm]	I_N [A]	n_{max1} [rpm]	n_{max2} [rpm]	n_{max3} [rpm]	$n_{max, Br}$ [rpm]	n_2 [rpm]	M_{max} [Nm]	I_{max} [A]	M_0 [Nm]	I_0 [A]
700	55	750	136	4500	6000	-	3100	2900	1760	285	750	136



表格 4- 224 SINAMICS, 3 AC 400 V, 调节型电源模块(ALM), 1PH8224-□□C□□, (IP55)

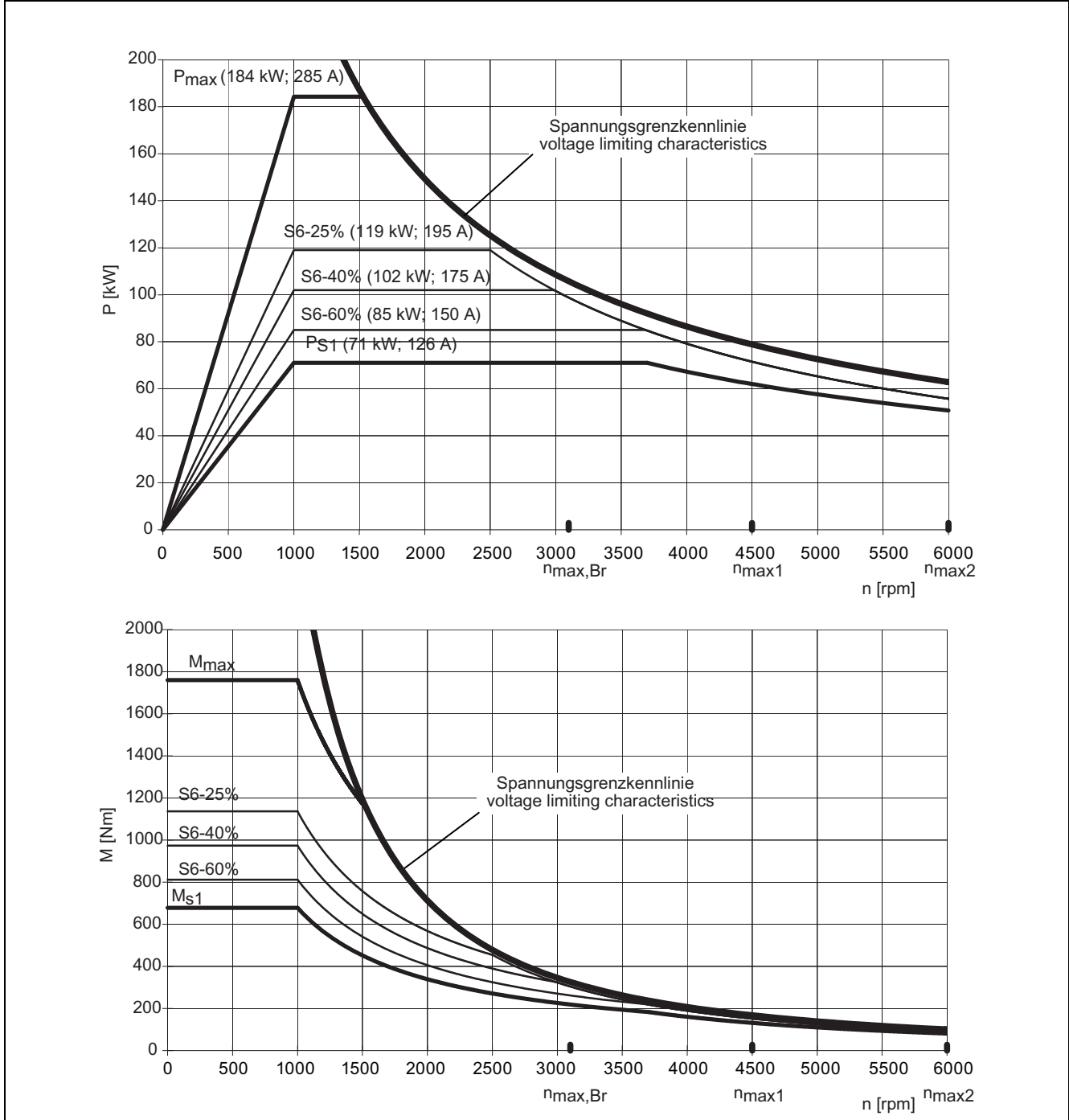
n_N [rpm]	P_N [kW]	M_N [Nm]	I_N [A]	n_{max1} [rpm]	n_{max2} [rpm]	n_{max3} [rpm]	$n_{max, Br}$ [rpm]	$n_{max, Inv}$ [rpm]	M_{max} [Nm]	I_{max} [A]	M_0 [Nm]	I_0 [A]
800	57	681	126	4500	6000	-	3100	3400	1760	285	681	126
700	55	750	136					3900				



4.1 异步电机

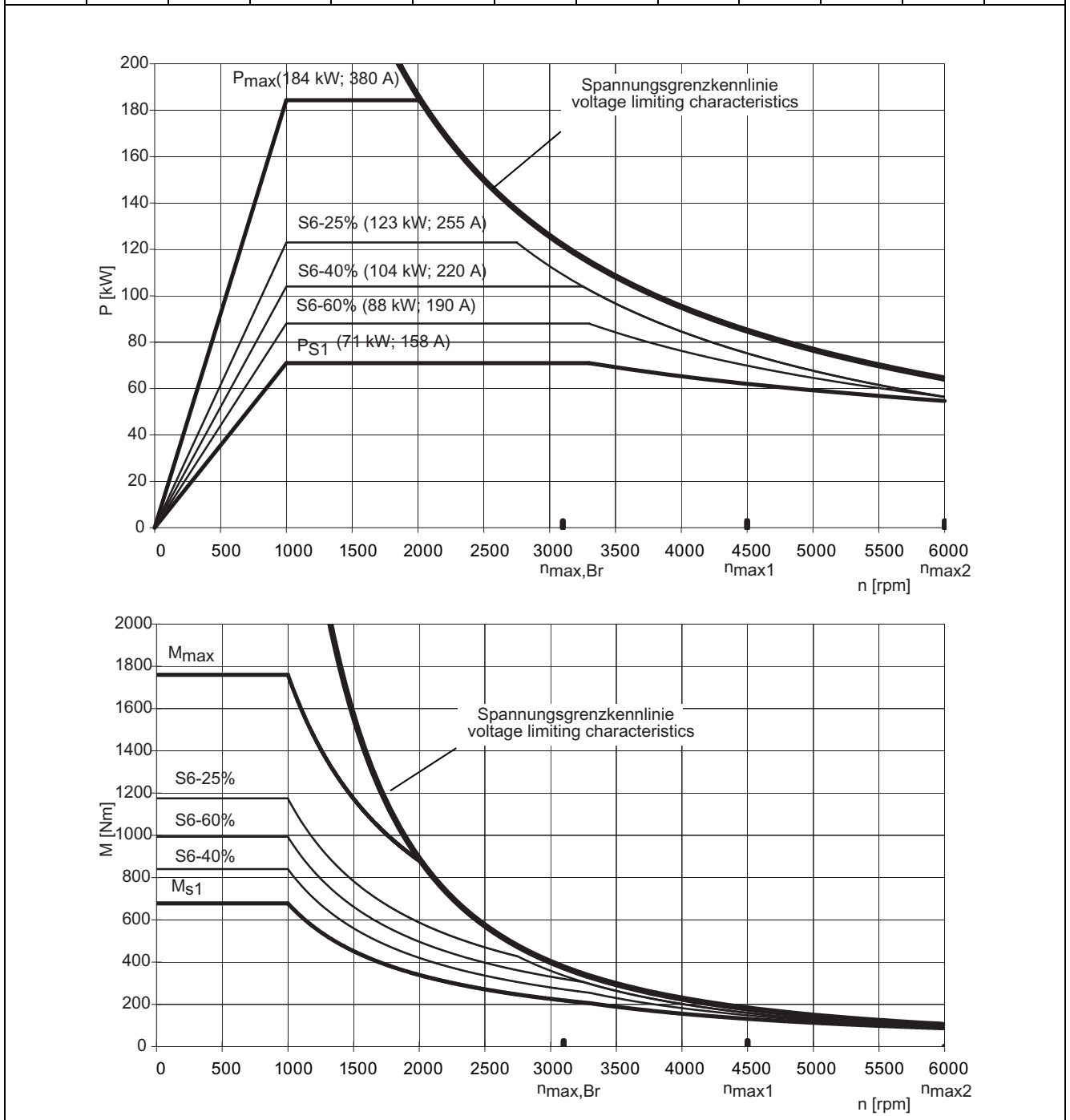
表格 4- 225 SINAMICS, 3 AC 480 V, 非调节型/基本型/调节型电源模块(SLM/BLM/ALM), 1PH8224-□□C□□, (IP55)

n_N [rpm]	P_N [kW]	M_N [Nm]	I_N [A]	n_{max1} [rpm]	n_{max2} [rpm]	n_{max3} [rpm]	$n_{max, Br}$ [rpm]	n_2 [rpm]	M_{max} [Nm]	I_{max} [A]	M_0 [Nm]	I_0 [A]
1000	71	678	126	4500	6000	-	3100	3700	1760	185	678	126



表格 4- 226 SINAMICS, 3 AC 400 V, 非调节型/基本型电源模块(SLM/BLM), 1PH8224-□□D□□, (IP55)

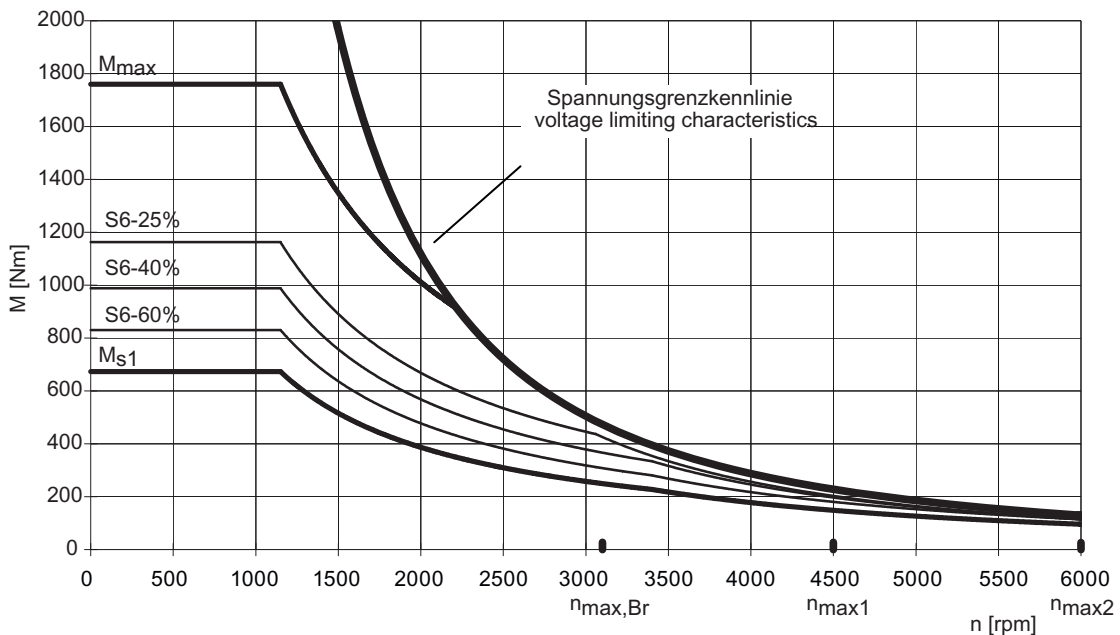
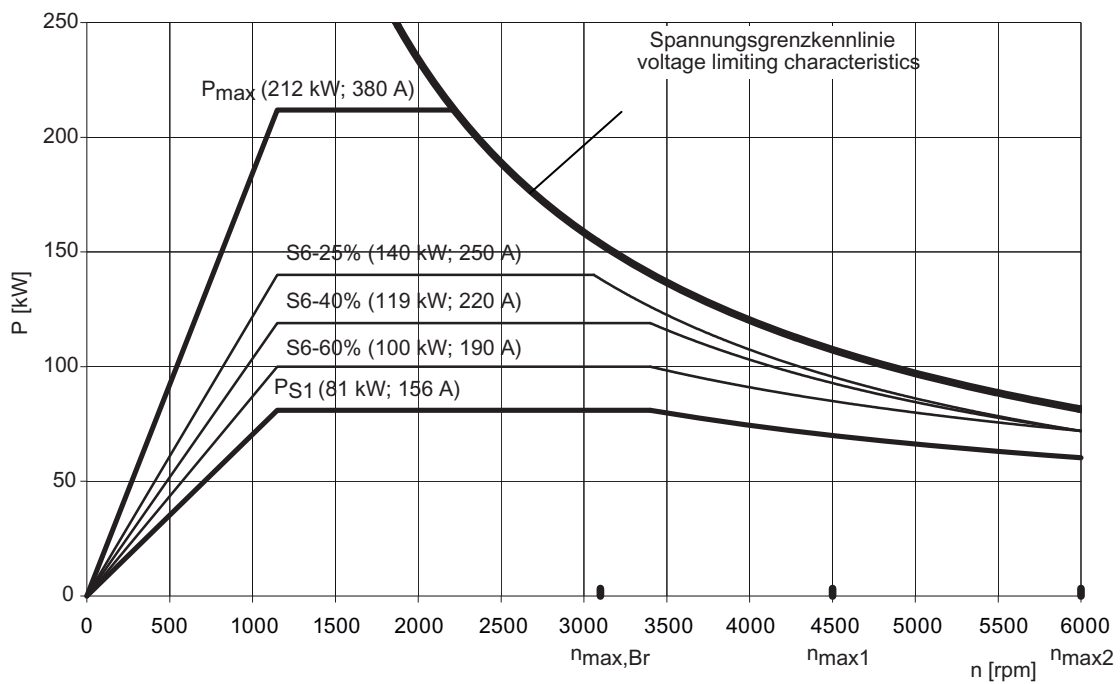
n_N [rpm]	P_N [kW]	M_N [Nm]	I_N [A]	n_{max1} [rpm]	n_{max2} [rpm]	n_{max3} [rpm]	$n_{max, Br}$ [rpm]	n_2 [rpm]	M_{max} [Nm]	I_{max} [A]	M_0 [Nm]	I_0 [A]
1000	71	678	158	4500	6000	-	3100	3300	1760	380	678	158



4.1 异步电机

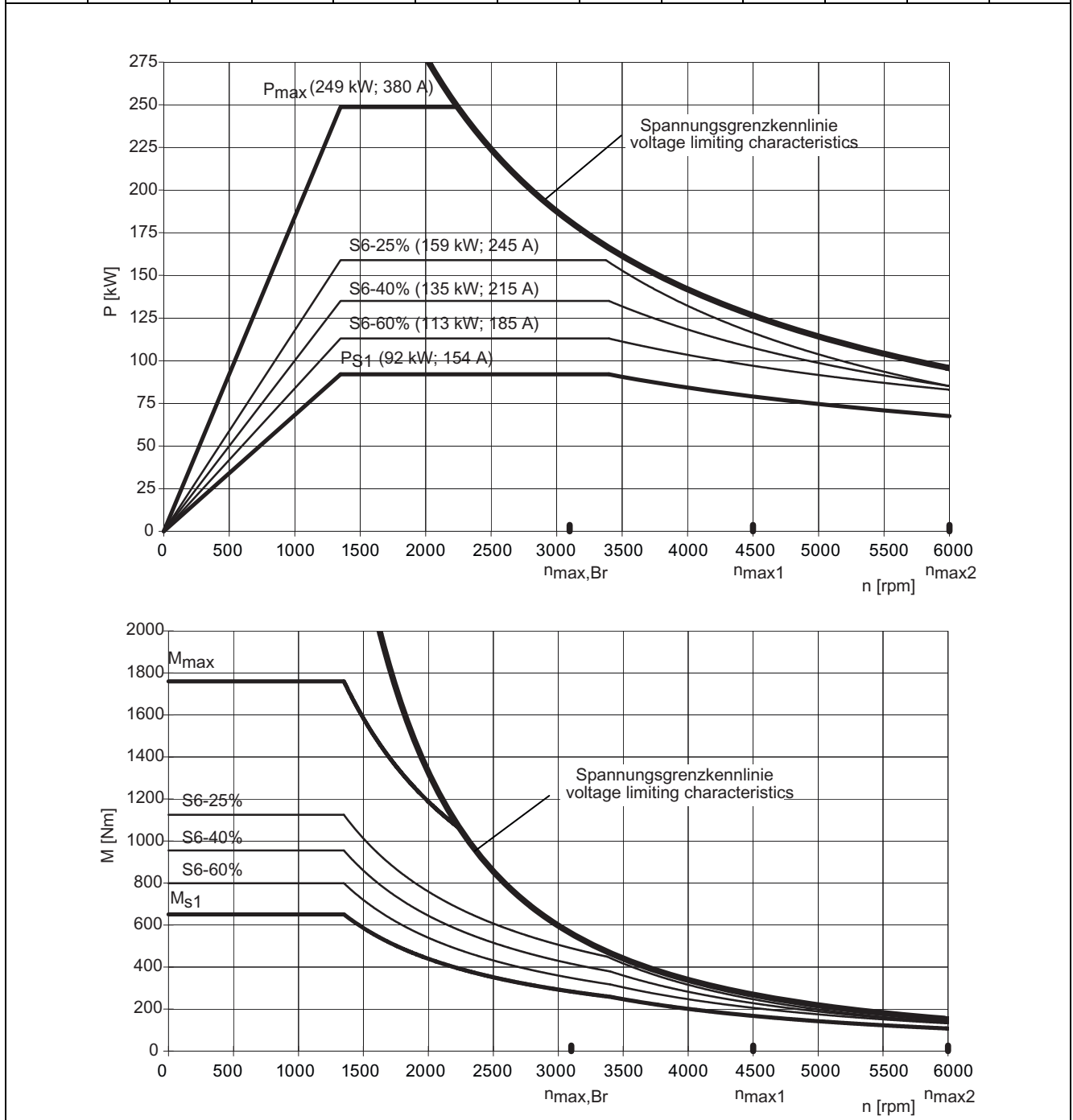
表格 4- 227 SINAMICS, 3 AC 400 V, 调节型电源模块(ALM), 1PH8224-□□D□□, (IP55)

n_N [rpm]	P_N [kW]	M_N [Nm]	I_N [A]	n_{max1} [rpm]	n_{max2} [rpm]	n_{max3} [rpm]	$n_{max, Br}$ [rpm]	$n_{max, Inv}$ [rpm]	M_{max} [Nm]	I_{max} [A]	M_0 [Nm]	I_0 [A]
1150	81	673	156	4500	6000	-	3100	3400	1760	380	673	156
1000	71	678	158					4400				



表格 4- 228 SINAMICS, 3 AC 480 V, 非调节型/基本型/调节型电源模块(SLM/BLM/ALM), 1PH8224-□□D□□, (IP55)

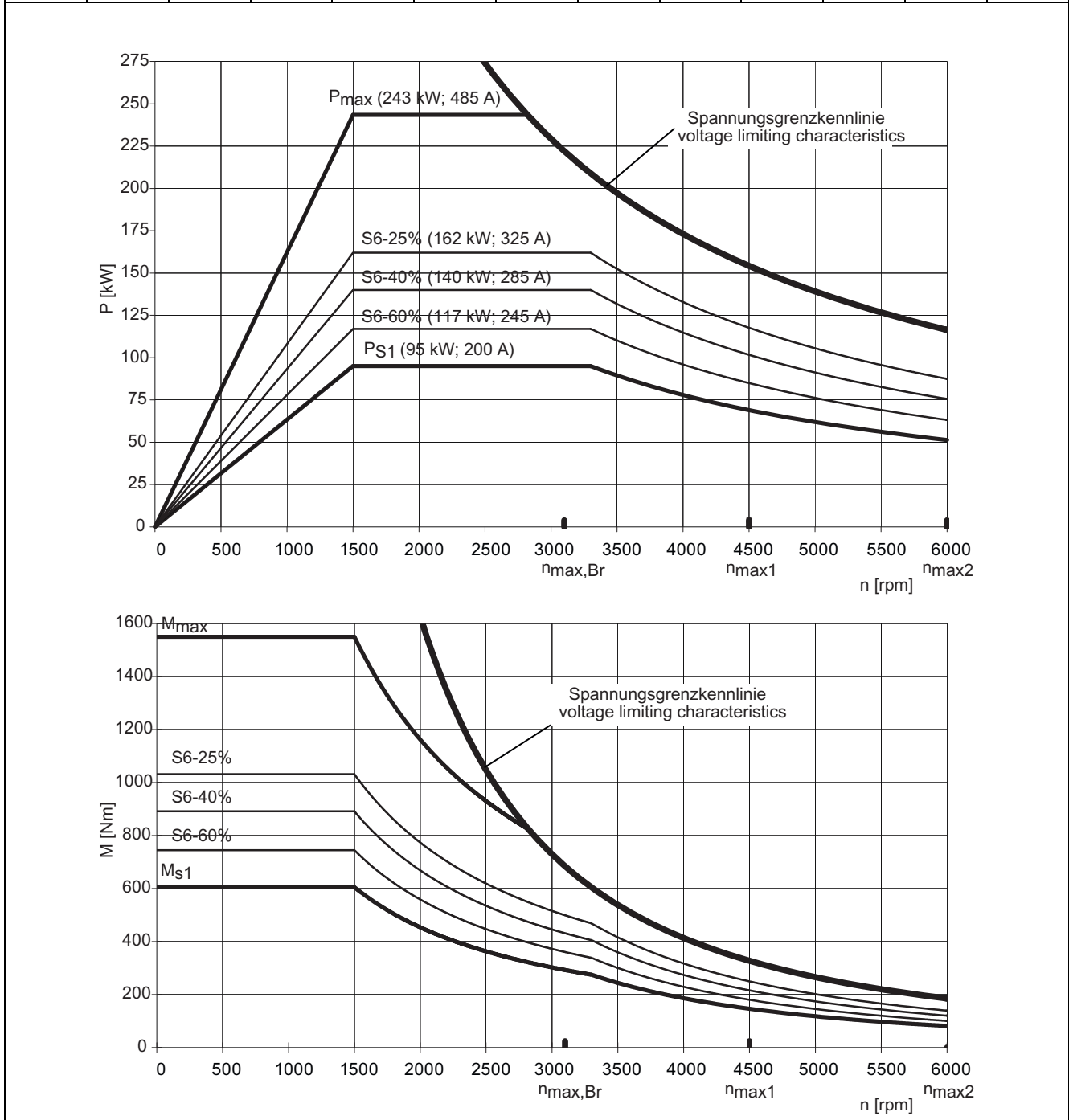
n_N [rpm]	P_N [kW]	M_N [Nm]	I_N [A]	n_{max1} [rpm]	n_{max2} [rpm]	n_{max3} [rpm]	$n_{max, Br}$ [rpm]	n_2 [rpm]	M_{max} [Nm]	I_{max} [A]	M_0 [Nm]	I_0 [A]
1350	92	651	154	4500	6000	-	3100	3400	1760	380	651	154



4.1 异步电机

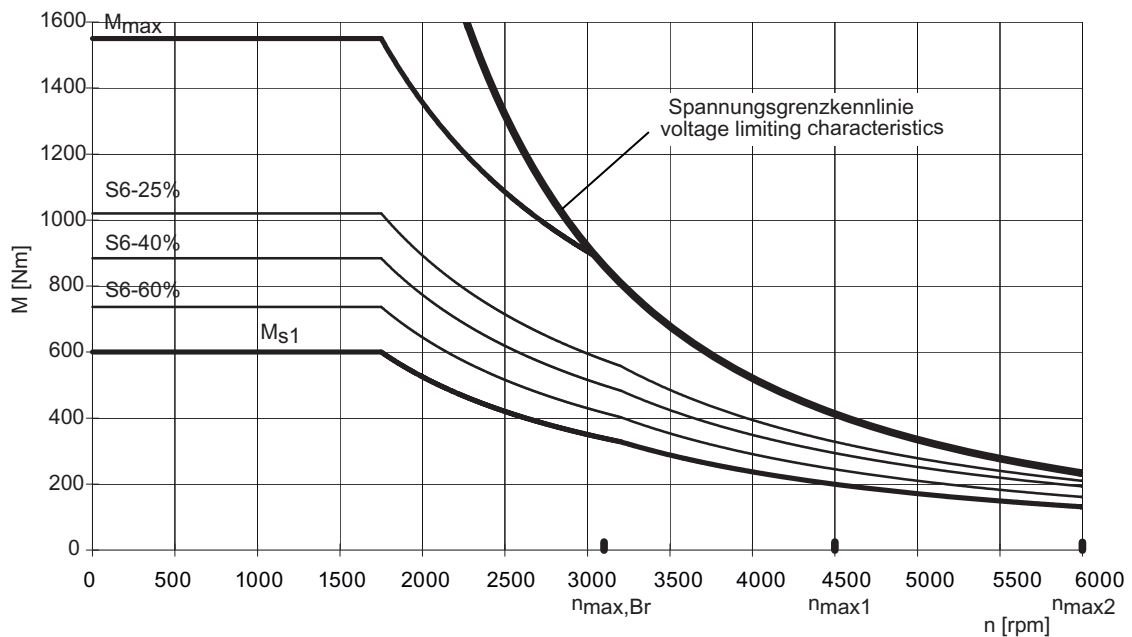
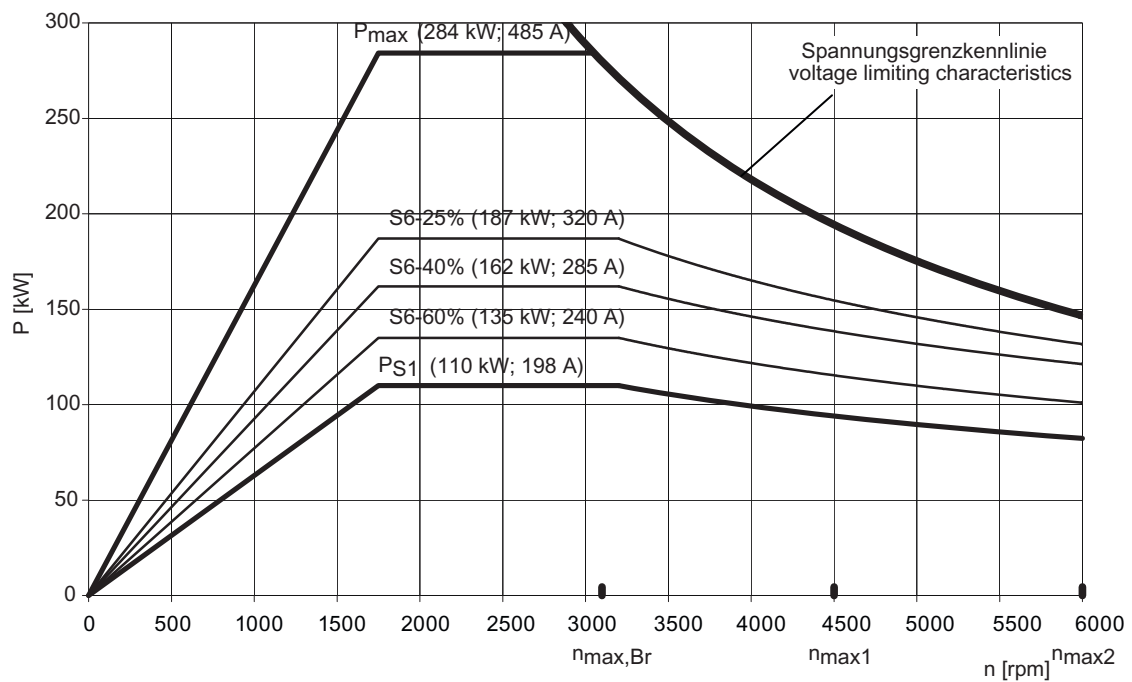
表格 4- 229 SINAMICS, 3 AC 400 V, 非调节型/基本型电源模块(SLM/BLM), 1PH8224-□□F□□, (IP55)

n_N [rpm]	P_N [kW]	M_N [Nm]	I_N [A]	n_{max1} [rpm]	n_{max2} [rpm]	n_{max3} [rpm]	$n_{max, Br}$ [rpm]	n_2 [rpm]	M_{max} [Nm]	I_{max} [A]	M_0 [Nm]	I_0 [A]
1500	95	605	200	4500	6000	-	3100	3300	1550	485	605	200



表格 4- 230 SINAMICS, 3 AC 400 V, 调节型电源模块(ALM), 1PH8224-□□F□□, (IP55)

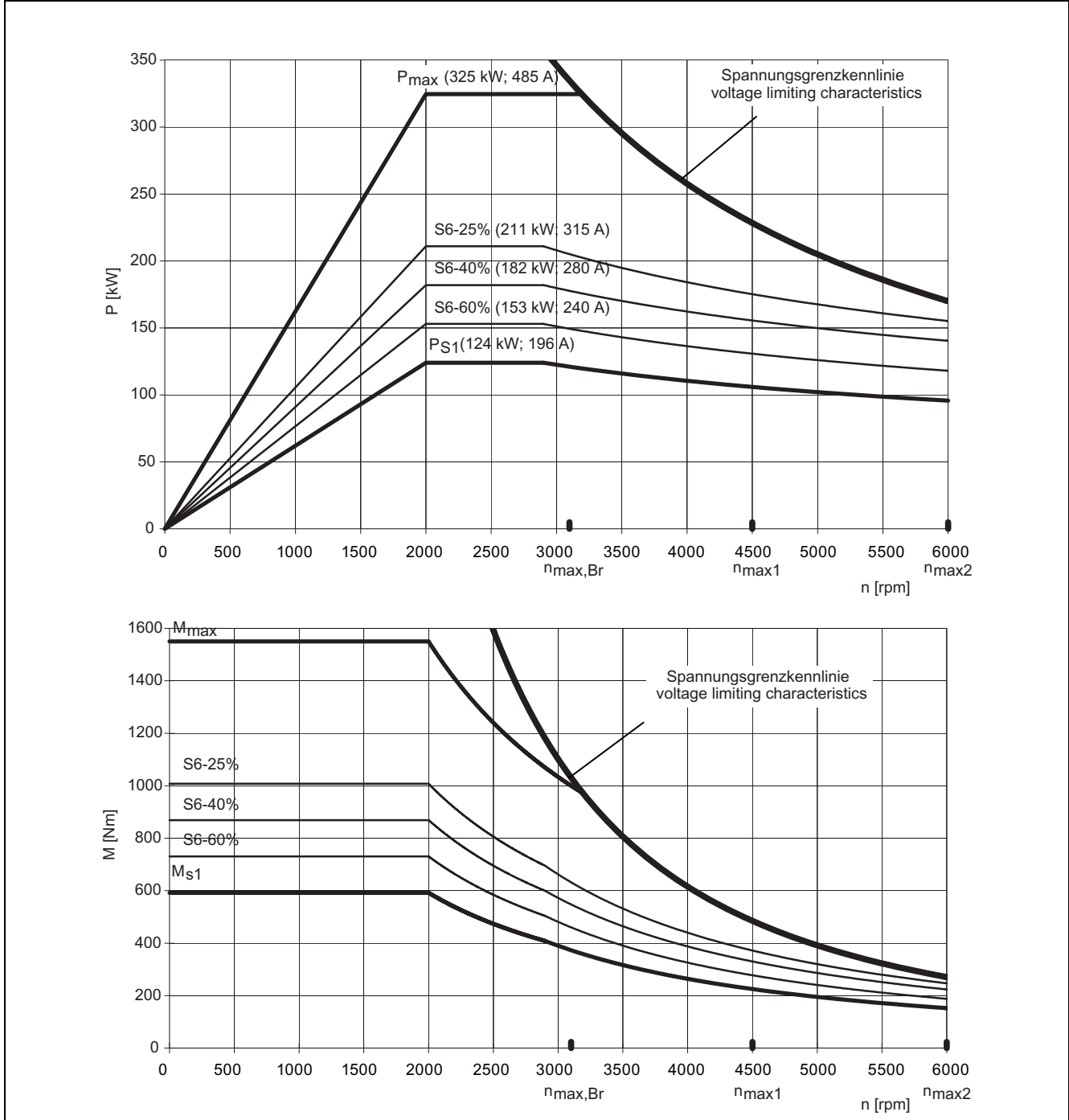
n_N [rpm]	P_N [kW]	M_N [Nm]	I_N [A]	n_{max1} [rpm]	n_{max2} [rpm]	n_{max3} [rpm]	$n_{max, Br}$ [rpm]	$n_{max, Inv}$ [rpm]	M_{max} [Nm]	I_{max} [A]	M_0 [Nm]	I_0 [A]
1750	110	600	198	4500	6000	-	3100	3200	1550	485	600	198
1500	95	605	200					4400				



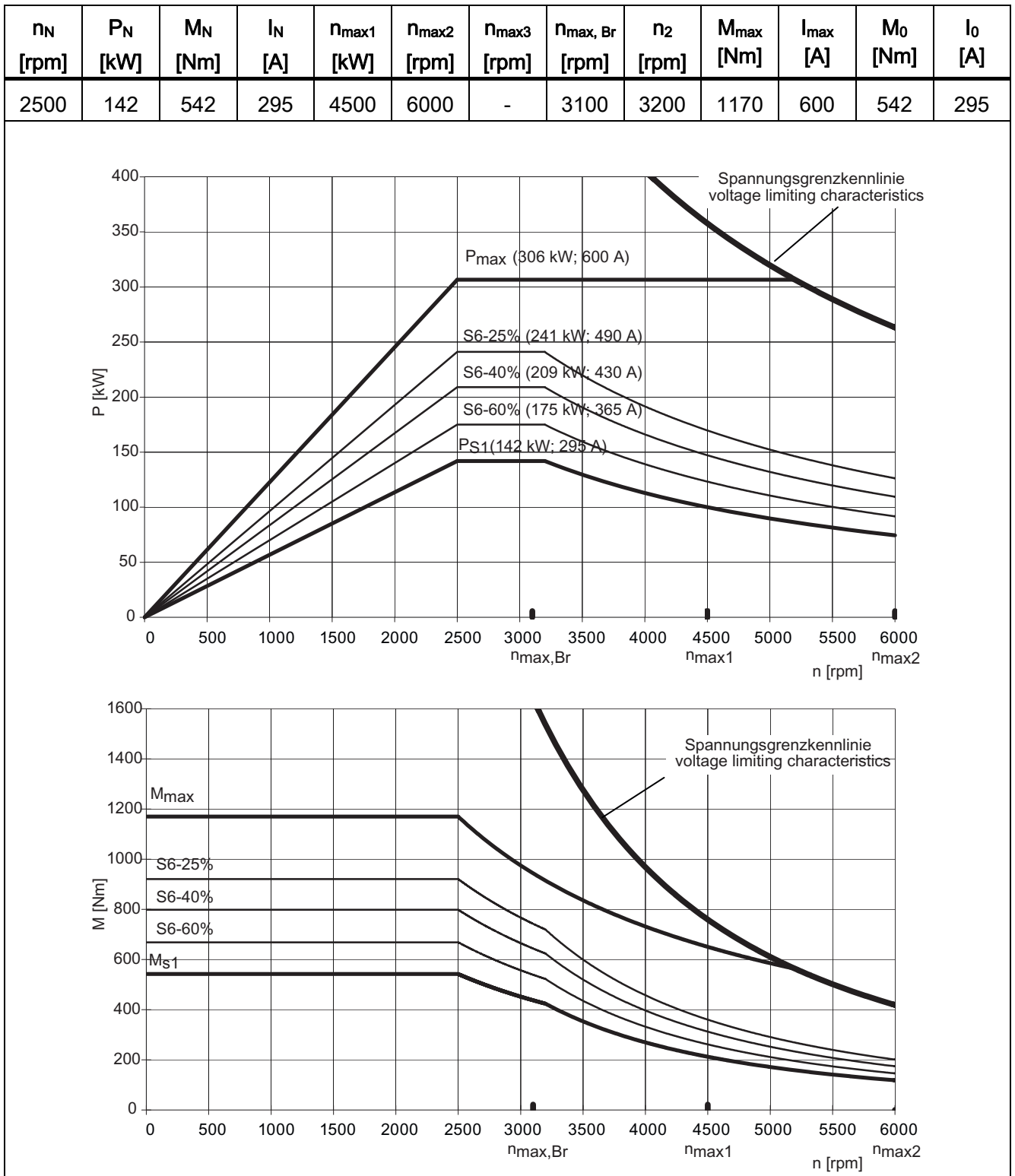
4.1 异步电机

表格 4- 231 SINAMICS, 3 AC 480 V, 非调节型/基本型/调节型电源模块(SLM/BLM/ALM), 1PH8224-□□F□□, (IP55)

n_N [rpm]	P_N [kW]	M_N [Nm]	I_N [A]	n_{max1} [rpm]	n_{max2} [rpm]	n_{max3} [rpm]	$n_{max, Br}$ [rpm]	n_2 [rpm]	M_{max} [Nm]	I_{max} [A]	M_0 [Nm]	I_0 [A]
2000	124	592	196	4500	6000	-	3100	2900	1550	485	592	196



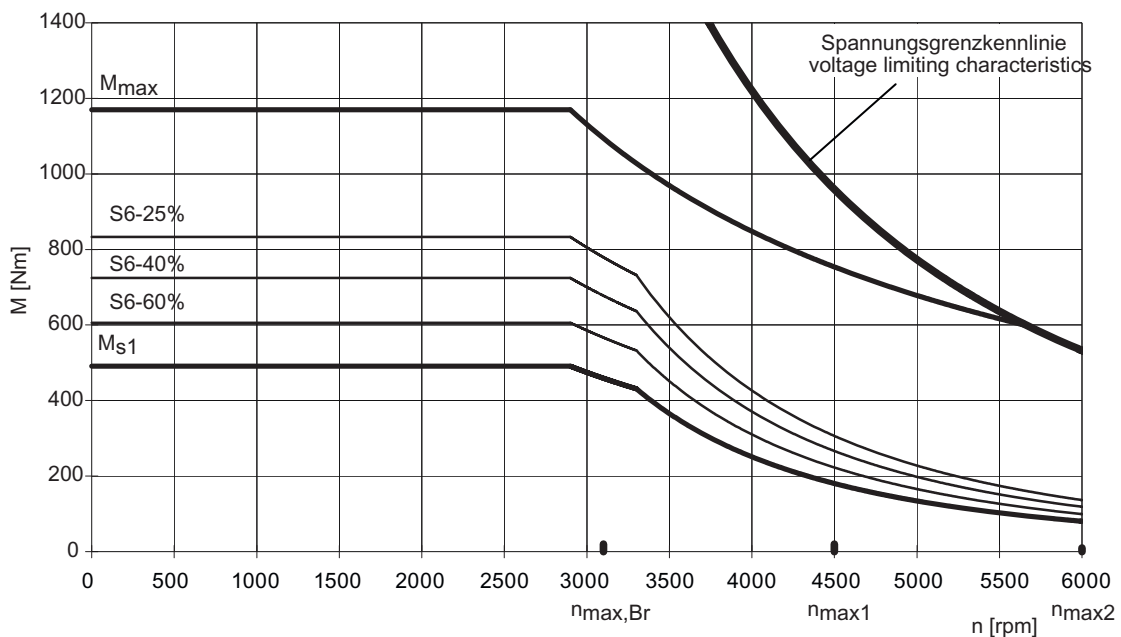
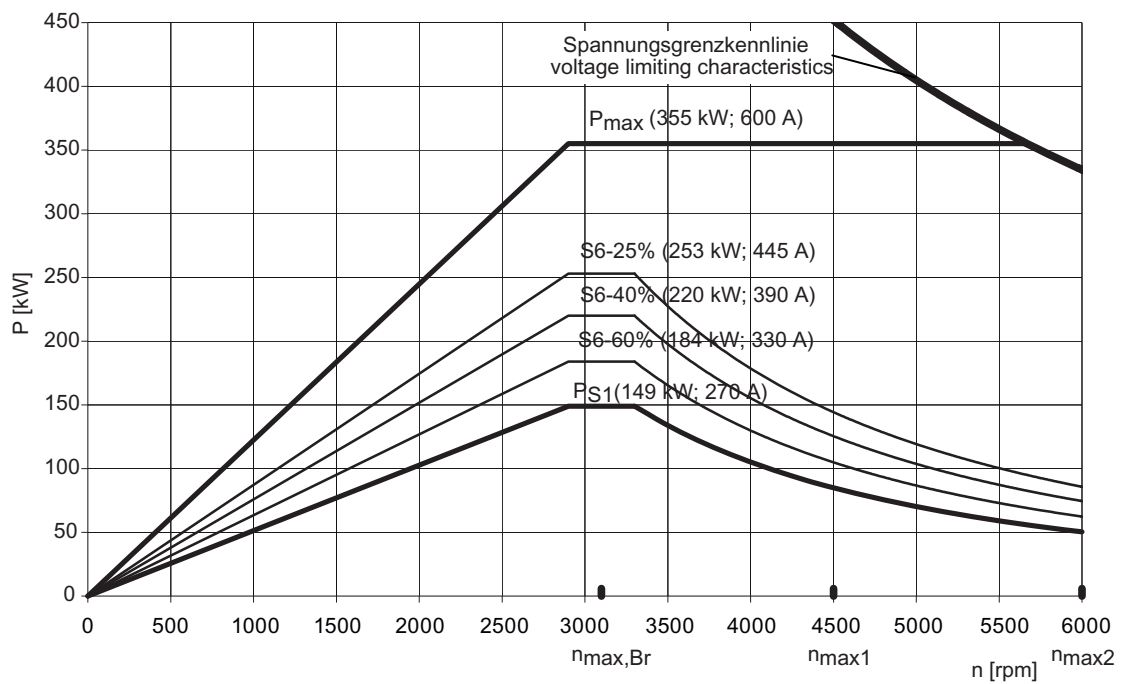
表格 4- 232 SINAMICS, 3 AC 400 V, 非调节型/基本型电源模块(SLM/BLM), 1PH8224-□□L□□, (IP55)



4.1 异步电机

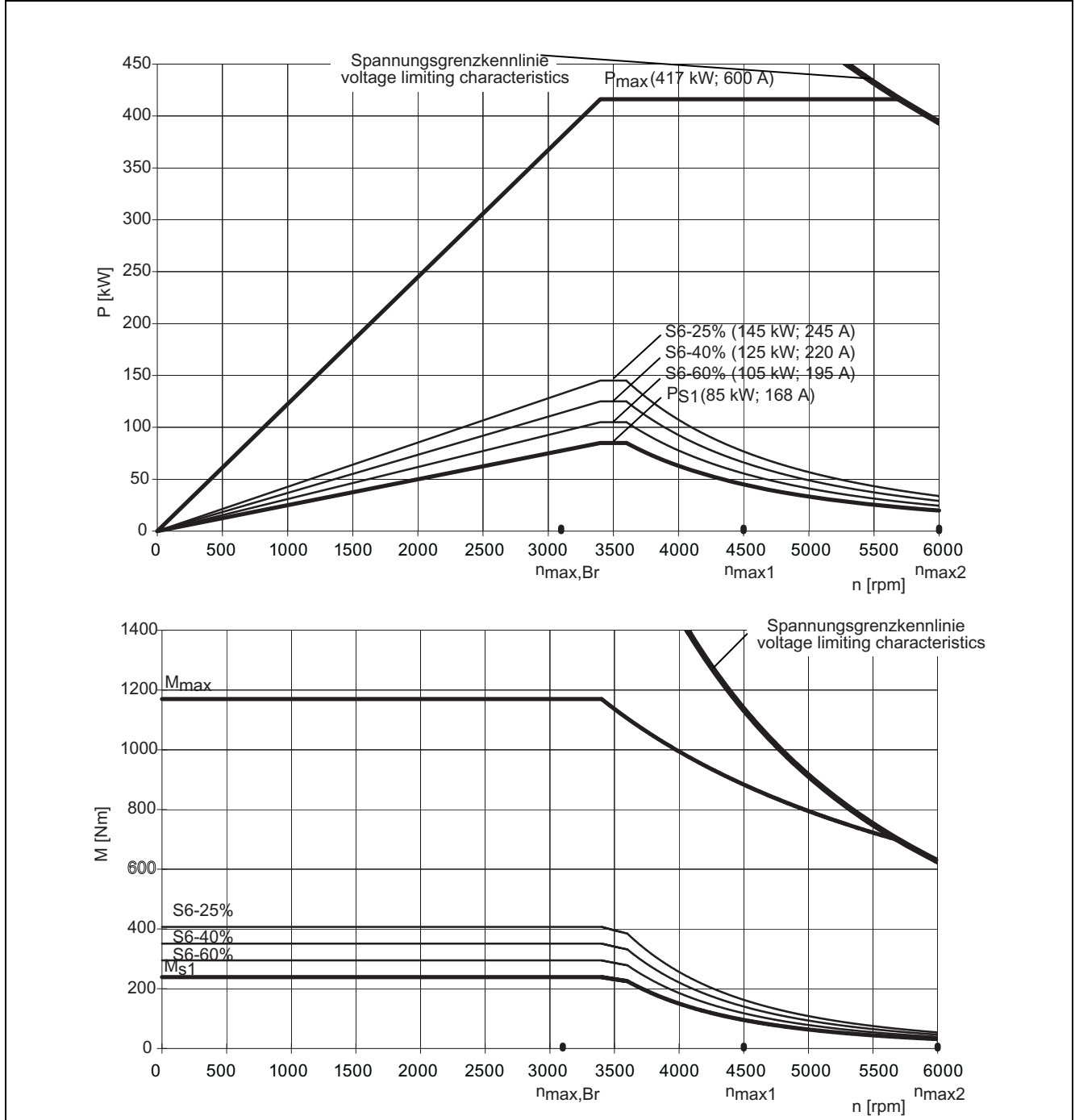
表格 4- 233 SINAMICS, 3 AC 400 V, 调节型电源模块(ALM), 1PH8224-□□L□□, (IP55)

n_N [rpm]	P_N [kW]	M_N [Nm]	I_N [A]	n_{max1} [rpm]	n_{max2} [rpm]	n_{max3} [rpm]	$n_{max, Br}$ [rpm]	$n_{max, Inv}$ [rpm]	M_{max} [Nm]	I_{max} [A]	M_0 [Nm]	I_0 [A]
2900	149	491	270	4500	6000	-	3100	3300	1170	600	491	270
2500	142	542	295					3400				



表格 4- 234 SINAMICS, 3 AC 480 V, 非调节型/基本型/调节型电源模块(SLM/BLM/ALM), 1PH8224-□□L□□, (IP55)

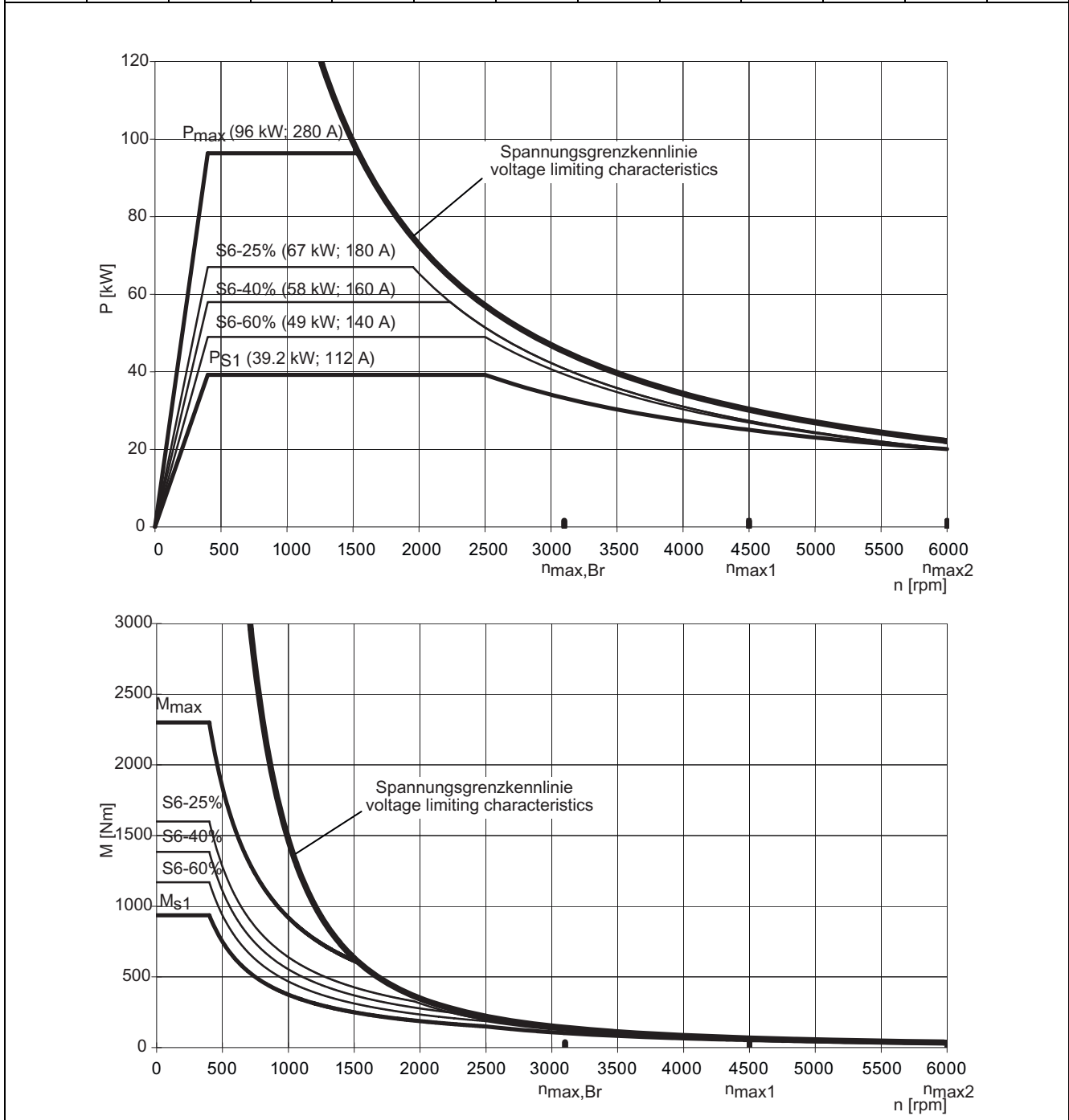
n_N [rpm]	P_N [kW]	M_N [Nm]	I_N [A]	n_{max1} [rpm]	n_{max2} [rpm]	n_{max3} [rpm]	$n_{max, Br}$ [rpm]	n_2 [rpm]	M_{max} [Nm]	I_{max} [A]	M_0 [Nm]	I_0 [A]
3400	85	239	168	4500	6000	-	3100	3600	1170	600	239	168



4.1 异步电机

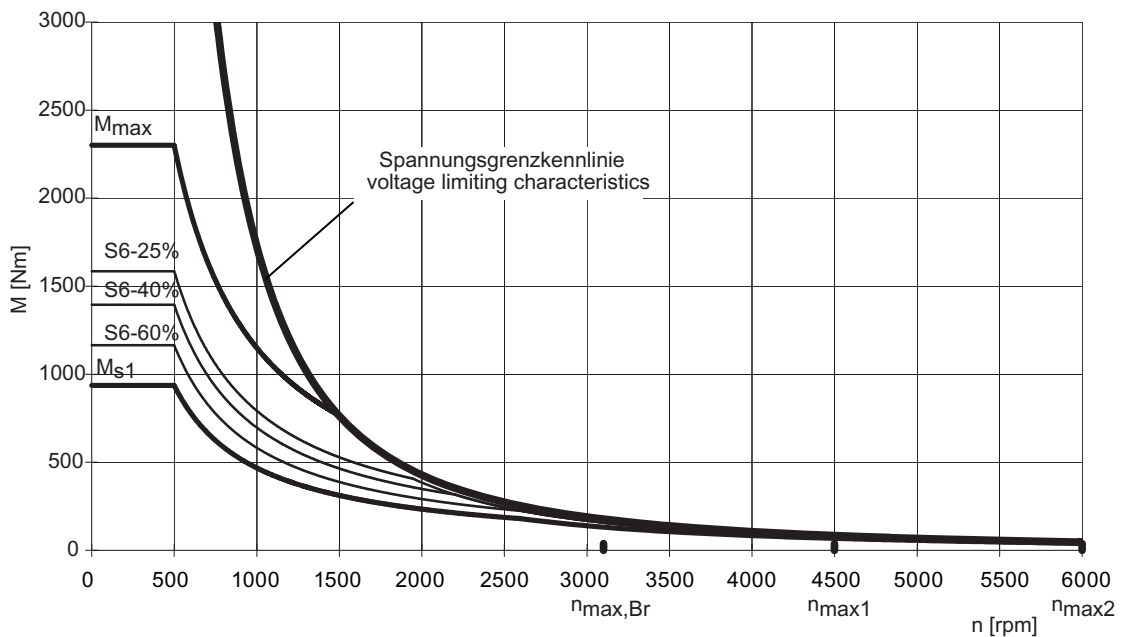
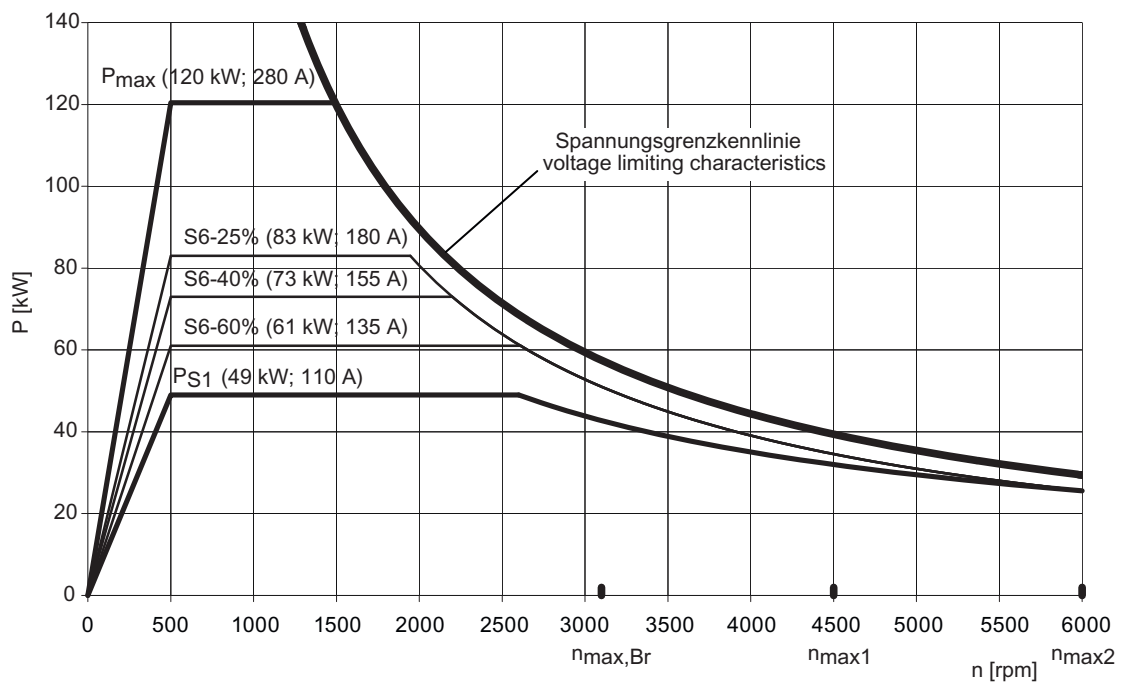
表格 4- 235 SINAMICS, 3 AC 400 V, 非调节型/基本型电源模块(SLM/BLM), 1PH8226-□□B□□, (IP55)

n_N [rpm]	P_N [kW]	M_N [Nm]	I_N [A]	n_{max1} [rpm]	n_{max2} [rpm]	n_{max3} [rpm]	$n_{max, Br}$ [rpm]	n_2 [rpm]	M_{max} [Nm]	I_{max} [A]	M_0 [Nm]	I_0 [A]
400	39.2	936	112	4500	6000	-	3100	2500	2300	280	936	112



表格 4- 236 SINAMICS, 3 AC 400 V, 调节型电源模块(ALM), 1PH8226-□□B□□, (IP55)

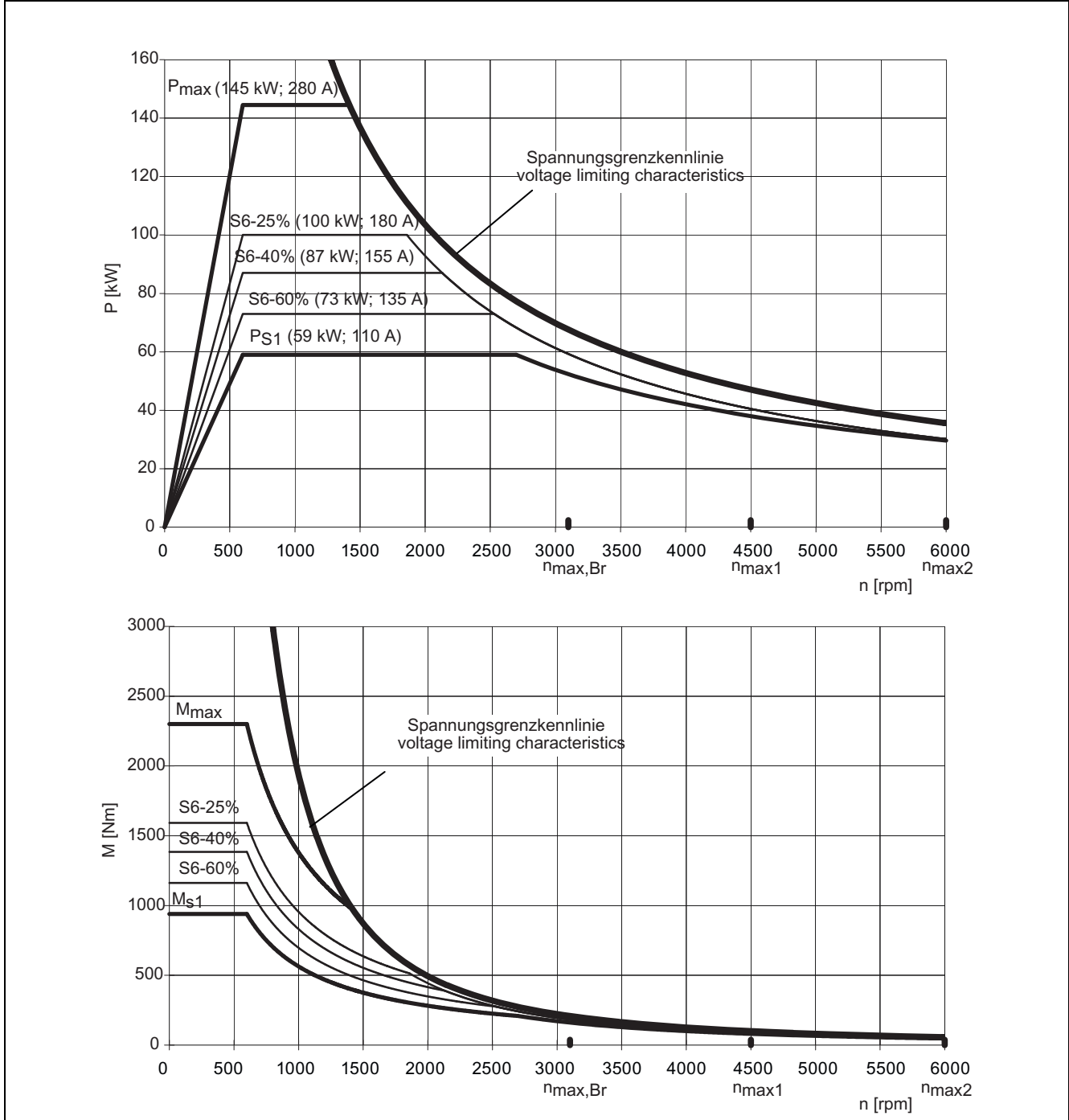
n_N [rpm]	P_N [kW]	M_N [Nm]	I_N [A]	n_{max1} [rpm]	n_{max2} [rpm]	n_{max3} [rpm]	$n_{max, Br}$ [rpm]	$n_{max, Inv}$ [rpm]	M_{max} [Nm]	I_{max} [A]	M_0 [Nm]	I_0 [A]
500	49	936	110	4500	6000	-	3100	2600	2300	280	936	110
400	39	936	112					3500				



4.1 异步电机

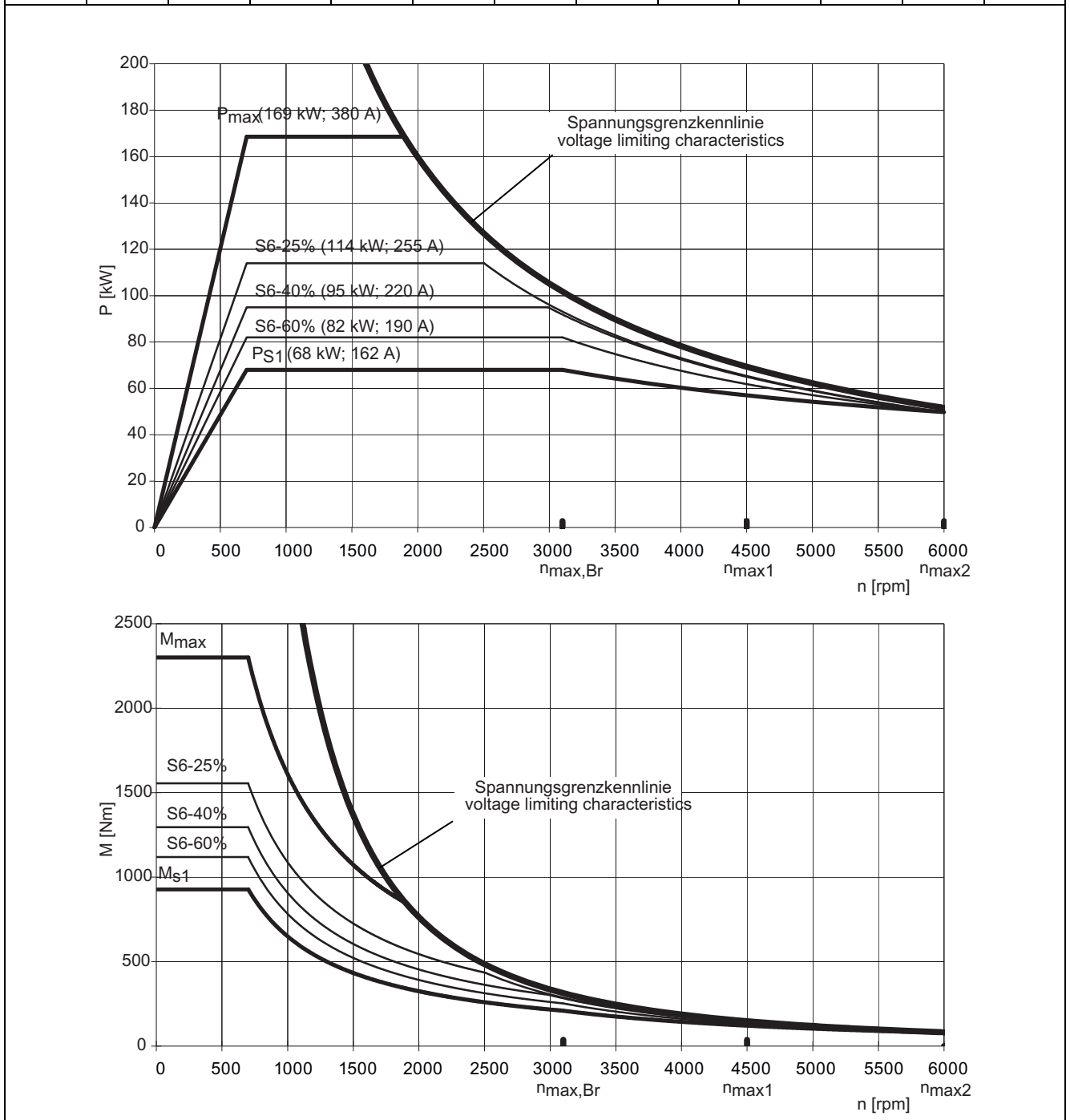
表格 4- 237 SINAMICS, 3 AC 480 V, 非调节型/基本型/调节型电源模块(SLM/BLM/ALM), 1PH8226-□□B□□, (IP55)

n_N [rpm]	P_N [kW]	M_N [Nm]	I_N [A]	n_{max1} [rpm]	n_{max2} [rpm]	n_{max3} [rpm]	$n_{max, Br}$ [rpm]	n_2 [rpm]	M_{max} [Nm]	I_{max} [A]	M_0 [Nm]	I_0 [A]
600	59	939	110	4500	6000	-	3100	2700	2300	280	939	110



表格 4- 238 SINAMICS, 3 AC 400 V, 非调节型/基本型电源模块(SLM/BLM), 1PH8226-□□C□□, (IP55)

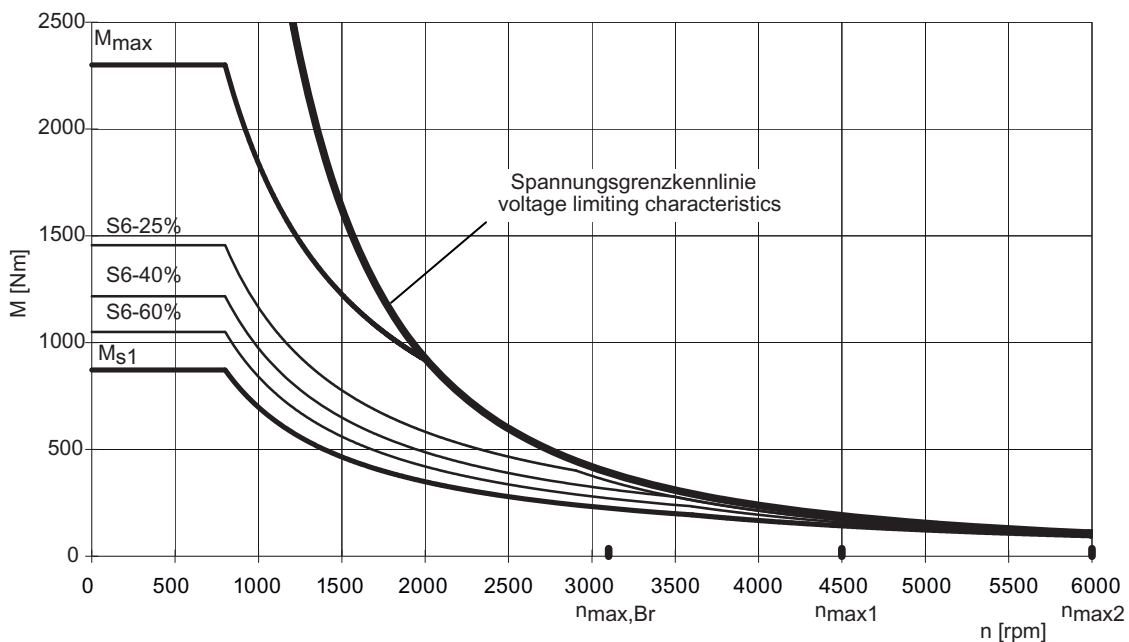
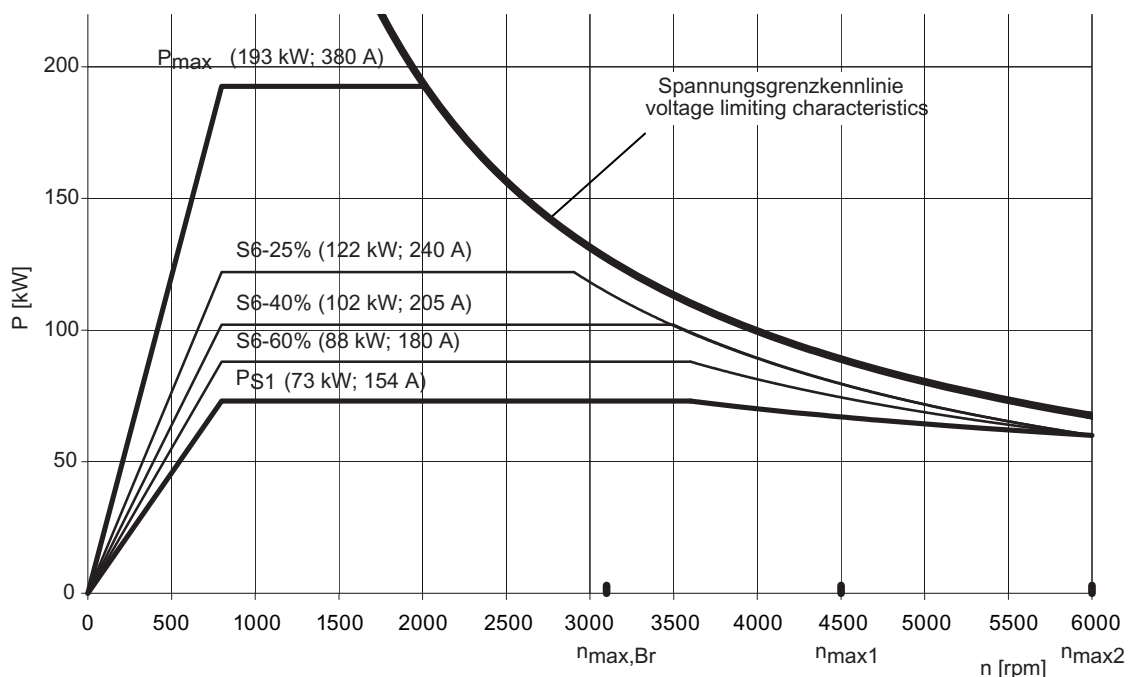
n_N [rpm]	P_N [kW]	M_N [Nm]	I_N [A]	n_{max1} [rpm]	n_{max2} [rpm]	n_{max3} [rpm]	$n_{max, Br}$ [rpm]	n_2 [rpm]	M_{max} [Nm]	I_{max} [A]	M_0 [Nm]	I_0 [A]
700	68	928	162	4500	6000	-	3100	3100	2300	380	928	162



4.1 异步电机

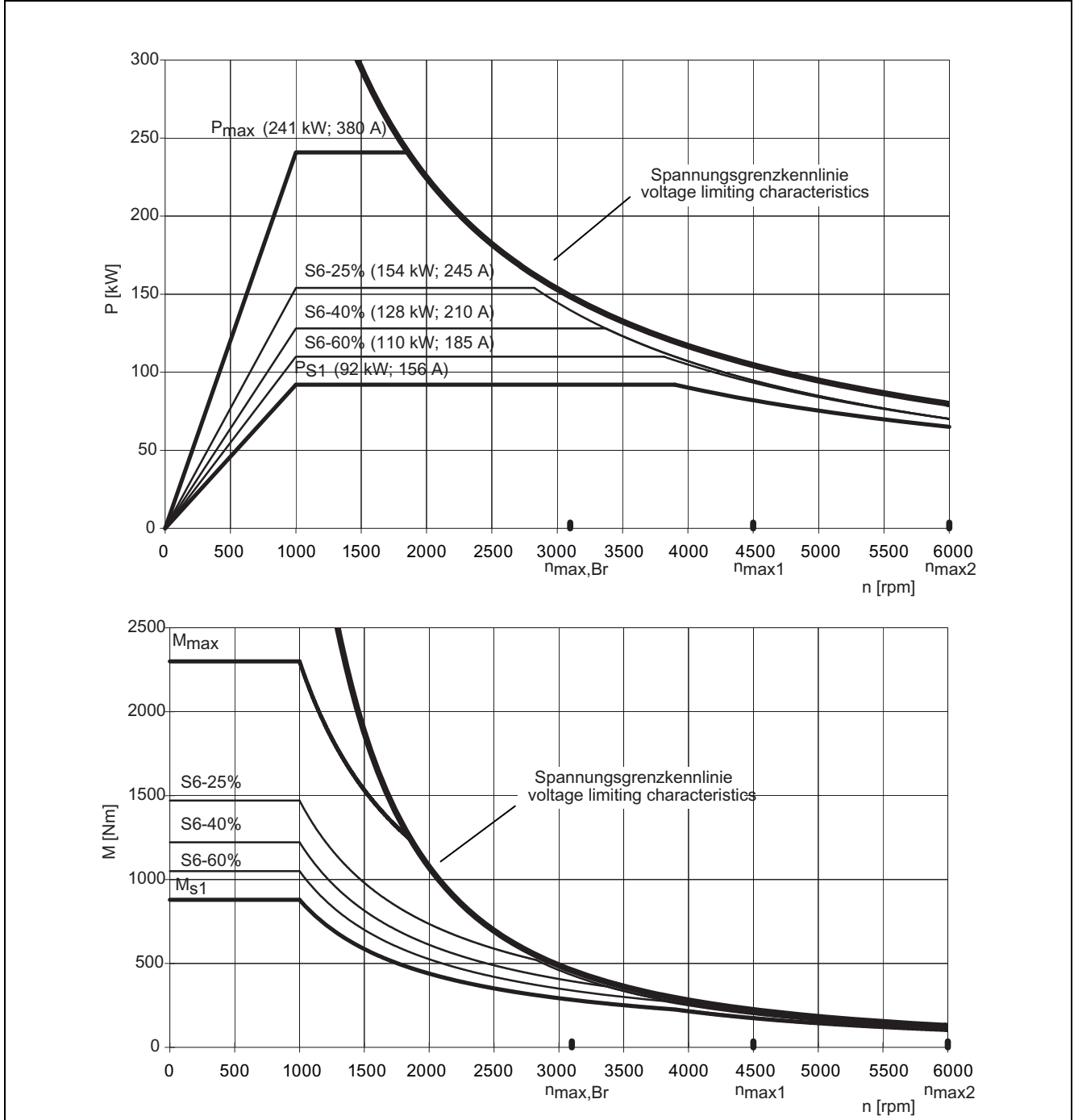
表格 4- 239 SINAMICS, 3 AC 400 V, 调节型电源模块(ALM), 1PH8226-□□C□□, (IP55)

n_N [rpm]	P_N [kW]	M_N [Nm]	I_N [A]	n_{max1} [rpm]	n_{max2} [rpm]	n_{max3} [rpm]	$n_{max, Br}$ [rpm]	$n_{max, Inv}$ [rpm]	M_{max} [Nm]	I_{max} [A]	M_0 [Nm]	I_0 [A]
800	73	872	154	4500	6000	-	3100	3600	2300	380	872	154
700	68	928	162					4300				



表格 4- 240 SINAMICS, 3 AC 480 V, 非调节型/基本型/调节型电源模块(SLM/BLM/ALM), 1PH8226-□□C□□, (IP55)

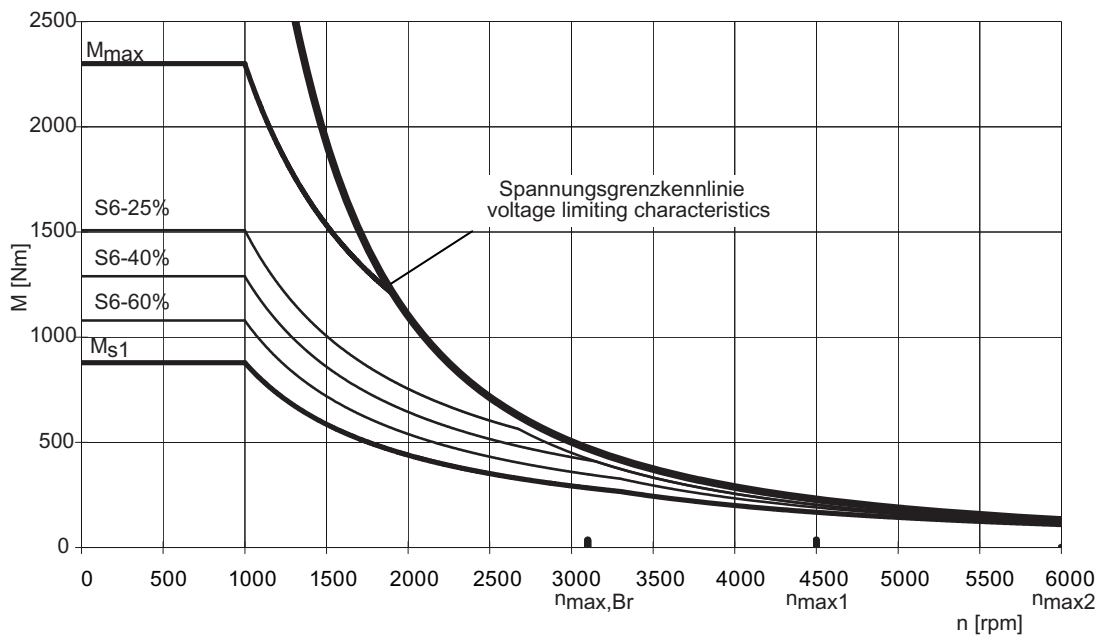
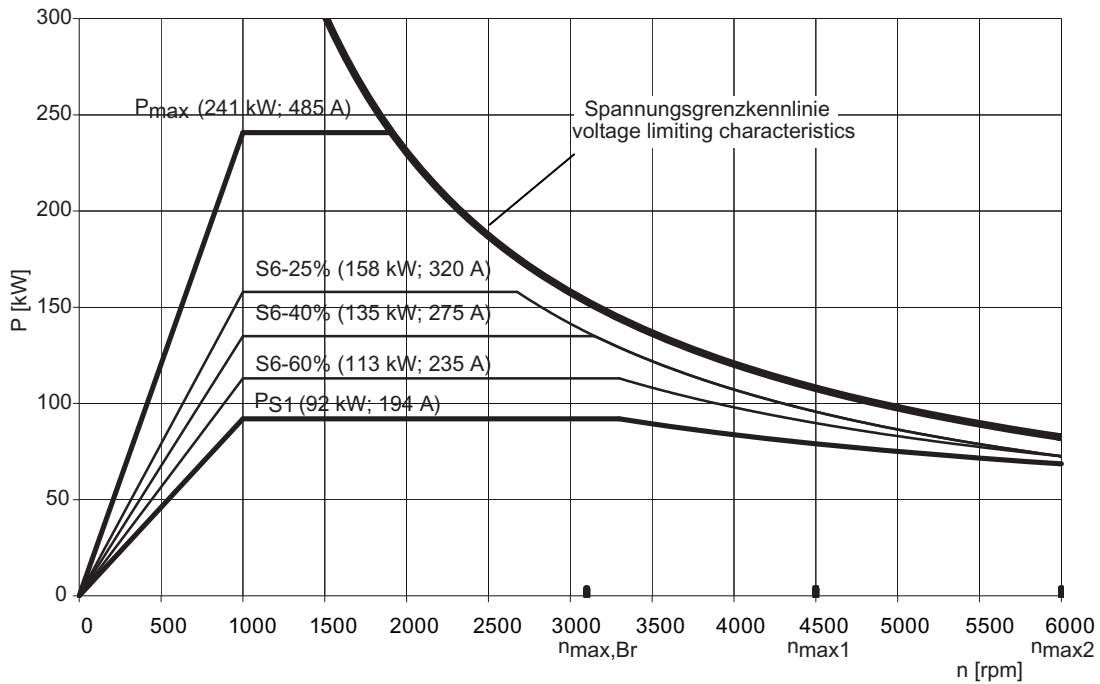
n_N [rpm]	P_N [kW]	M_N [Nm]	I_N [A]	n_{max1} [rpm]	n_{max2} [rpm]	n_{max3} [rpm]	$n_{max, Br}$ [rpm]	n_2 [rpm]	M_{max} [Nm]	I_{max} [A]	M_0 [Nm]	I_0 [A]
1000	92	879	156	4500	6000	-	3100	3900	2300	380	879	156



4.1 异步电机

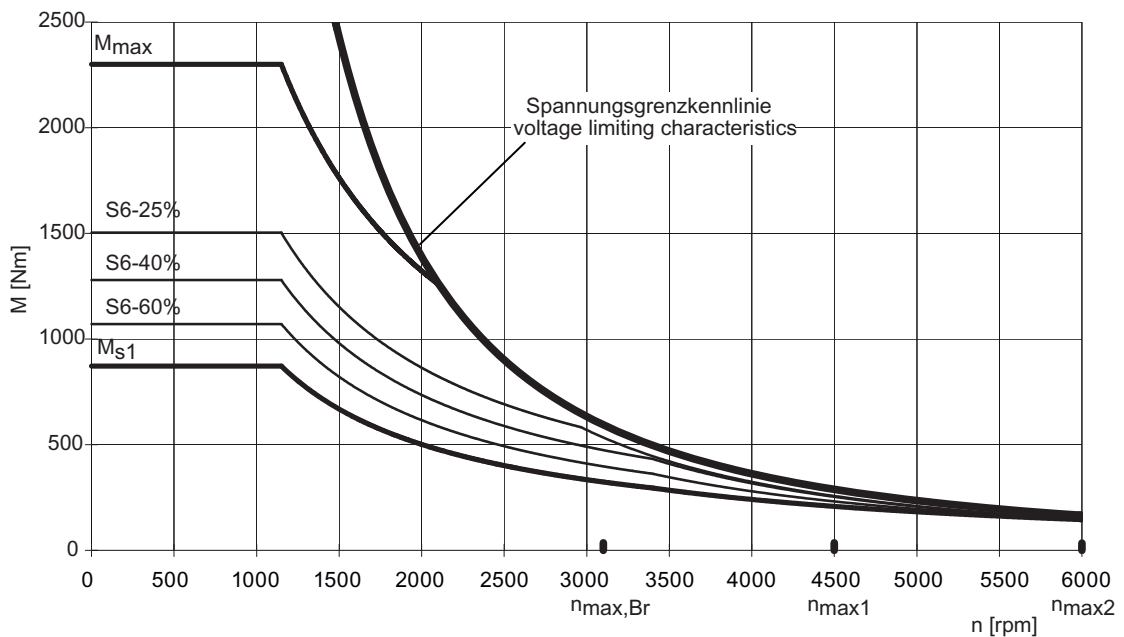
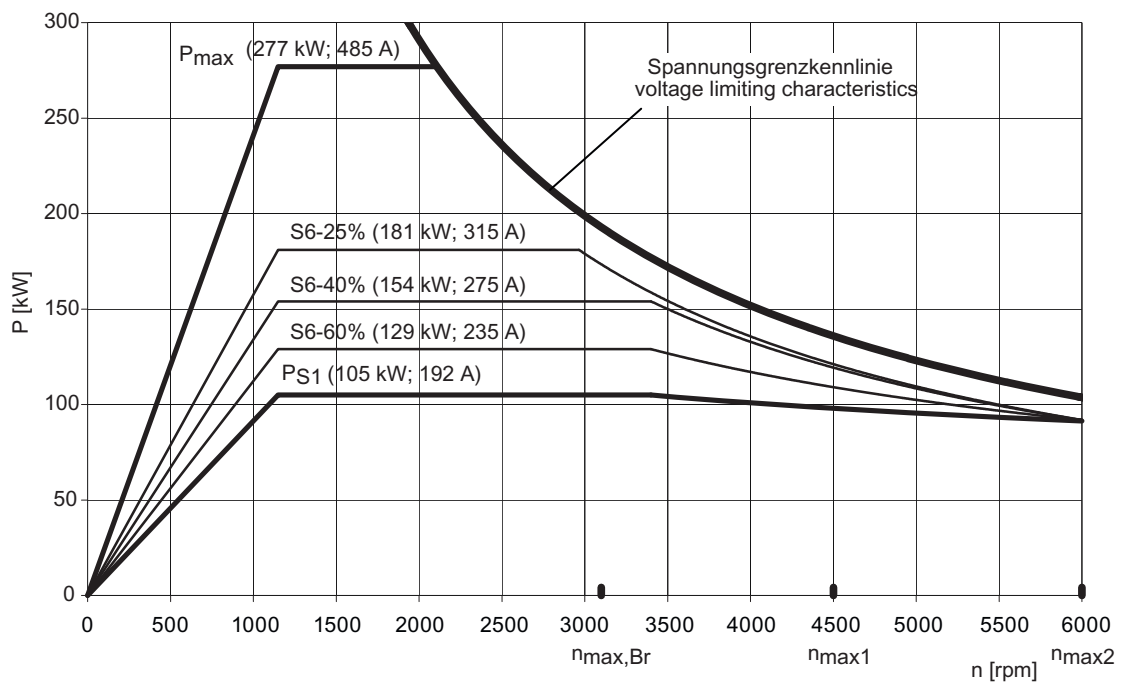
表格 4- 241 SINAMICS, 3 AC 400 V, 非调节型/基本型电源模块(SLM/BLM), 1PH8226-□□D□□, (IP55)

n_N [rpm]	P_N [kW]	M_N [Nm]	I_N [A]	n_{max1} [rpm]	n_{max2} [rpm]	n_{max3} [rpm]	$n_{max, Br}$ [rpm]	n_2 [rpm]	M_{max} [Nm]	I_{max} [A]	M_0 [Nm]	I_0 [A]
1000	92	879	194	4500	6000	-	3100	3300	2300	485	879	194



表格 4- 242 SINAMICS, 3 AC 400 V, 调节型电源模块(ALM), 1PH8226-□□D□□, (IP55)

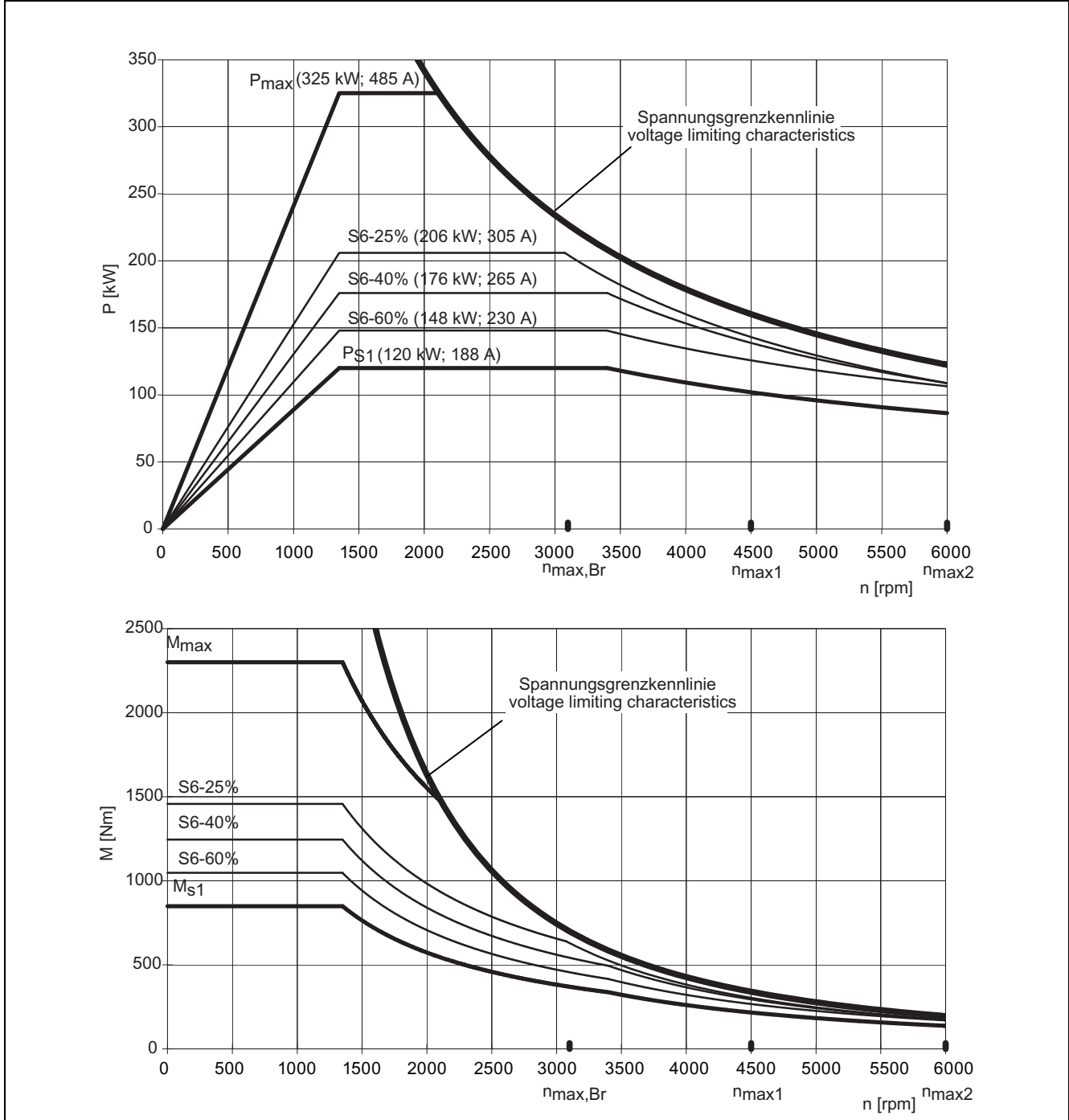
n_N [rpm]	P_N [kW]	M_N [Nm]	I_N [A]	n_{max1} [rpm]	n_{max2} [rpm]	n_{max3} [rpm]	$n_{max, Br}$ [rpm]	$n_{max, Inv}$ [rpm]	M_{max} [Nm]	I_{max} [A]	M_0 [Nm]	I_0 [A]
1150	105	872	192	4500	6000	-	3100	3400	2300	485	872	192
1000	92	879	194					5800				



4.1 异步电机

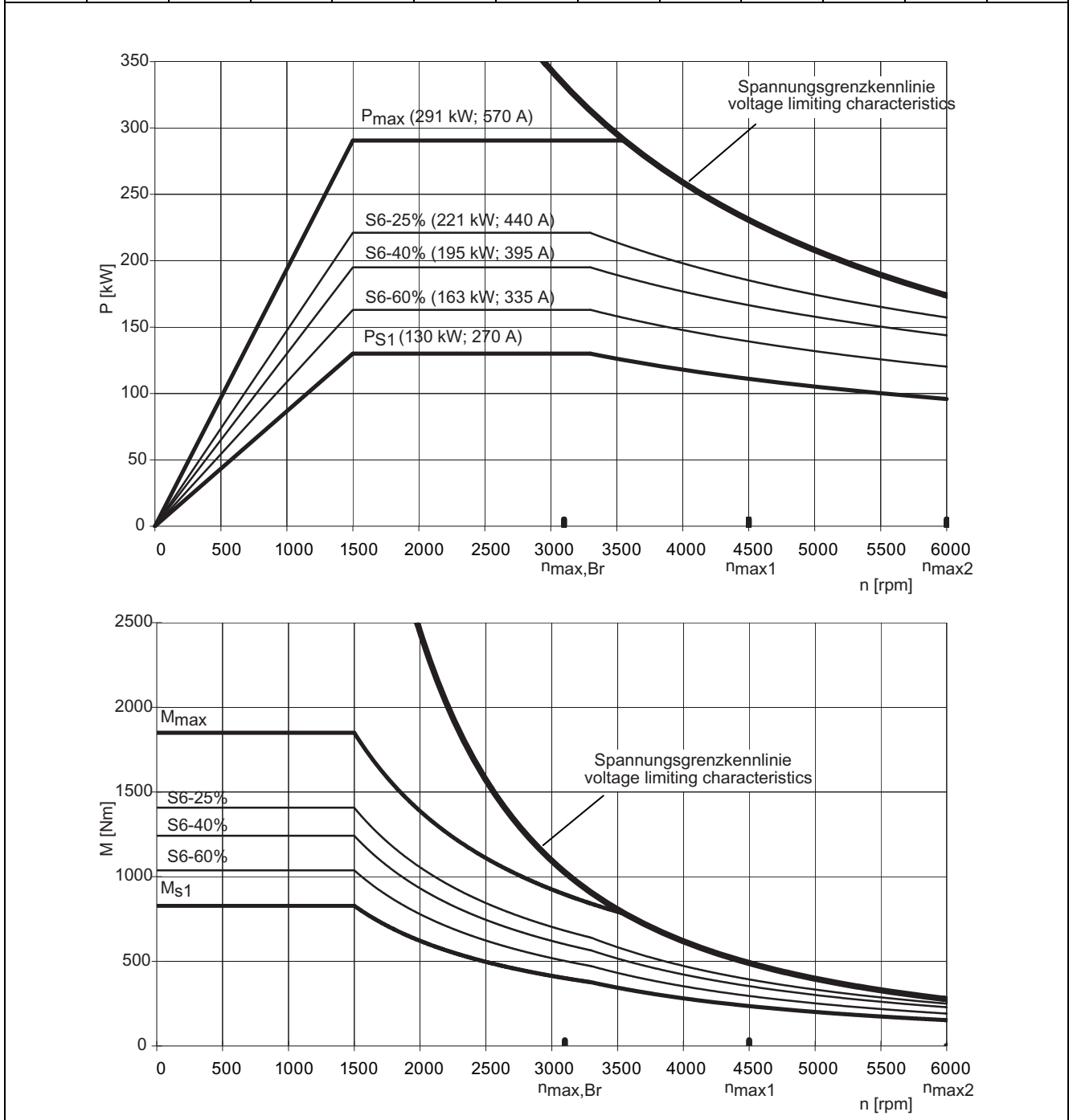
表格 4- 243 SINAMICS, 3 AC 480 V, 非调节型/基本型/调节型电源模块(SLM/BLM/ALM), 1PH8226-□□D□□, (IP55)

n_N [rpm]	P_N [kW]	M_N [Nm]	I_N [A]	n_{max1} [rpm]	n_{max2} [rpm]	n_{max3} [rpm]	$n_{max, Br}$ [rpm]	n_2 [rpm]	M_{max} [Nm]	I_{max} [A]	M_0 [Nm]	I_0 [A]
1350	120	849	188	4500	6000	-	3100	3400	2300	485	849	188



表格 4- 244 SINAMICS, 3 AC 400 V, 非调节型/基本型电源模块(SLM/BLM), 1PH8226-□□F□□, (IP55)

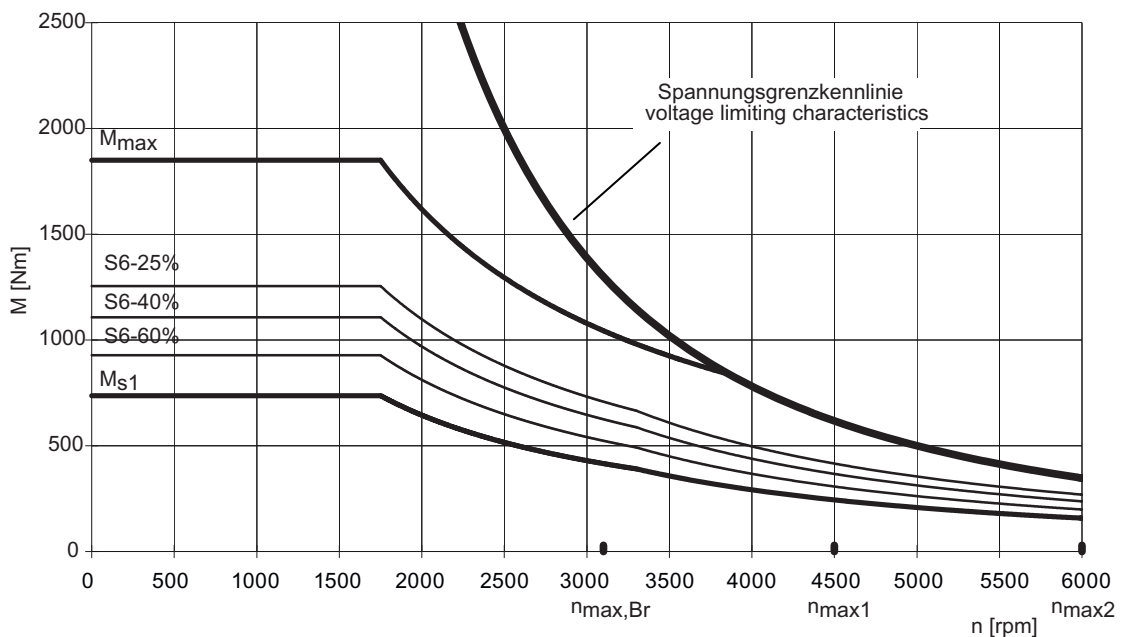
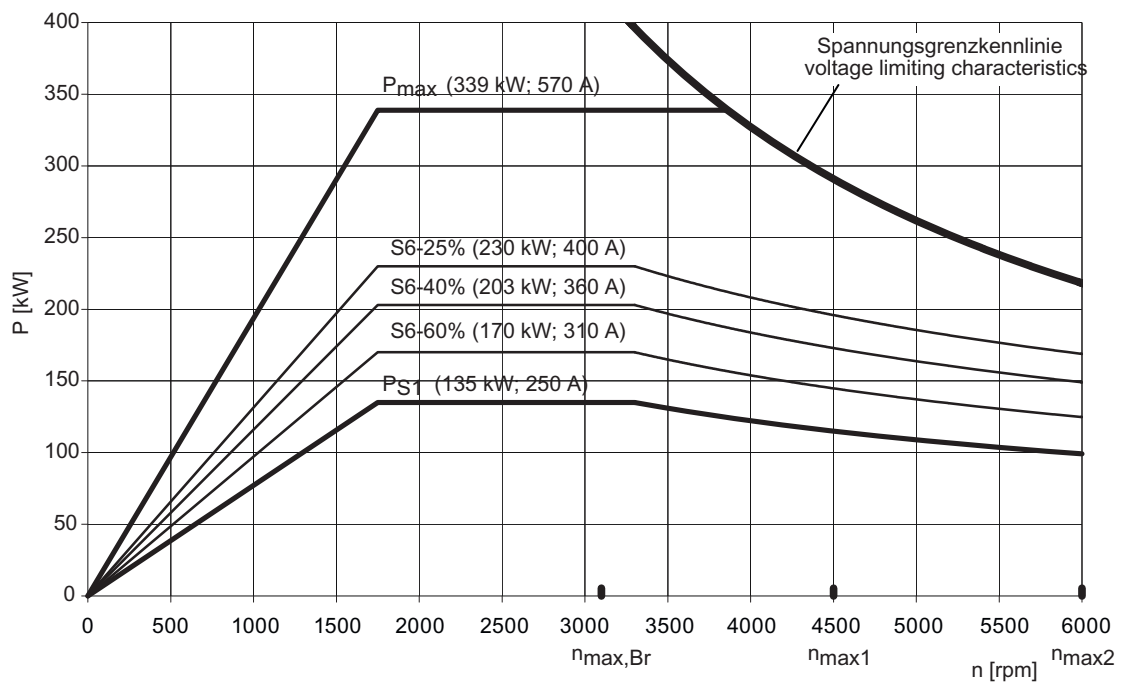
n_N [rpm]	P_N [kW]	M_N [Nm]	I_N [A]	n_{max1} [rpm]	n_{max2} [rpm]	n_{max3} [rpm]	$n_{max, Br}$ [rpm]	n_2 [rpm]	M_{max} [Nm]	I_{max} [A]	M_0 [Nm]	I_0 [A]
1500	130	828	270	4500	6000	-	3100	3300	1850	570	828	270



4.1 异步电机

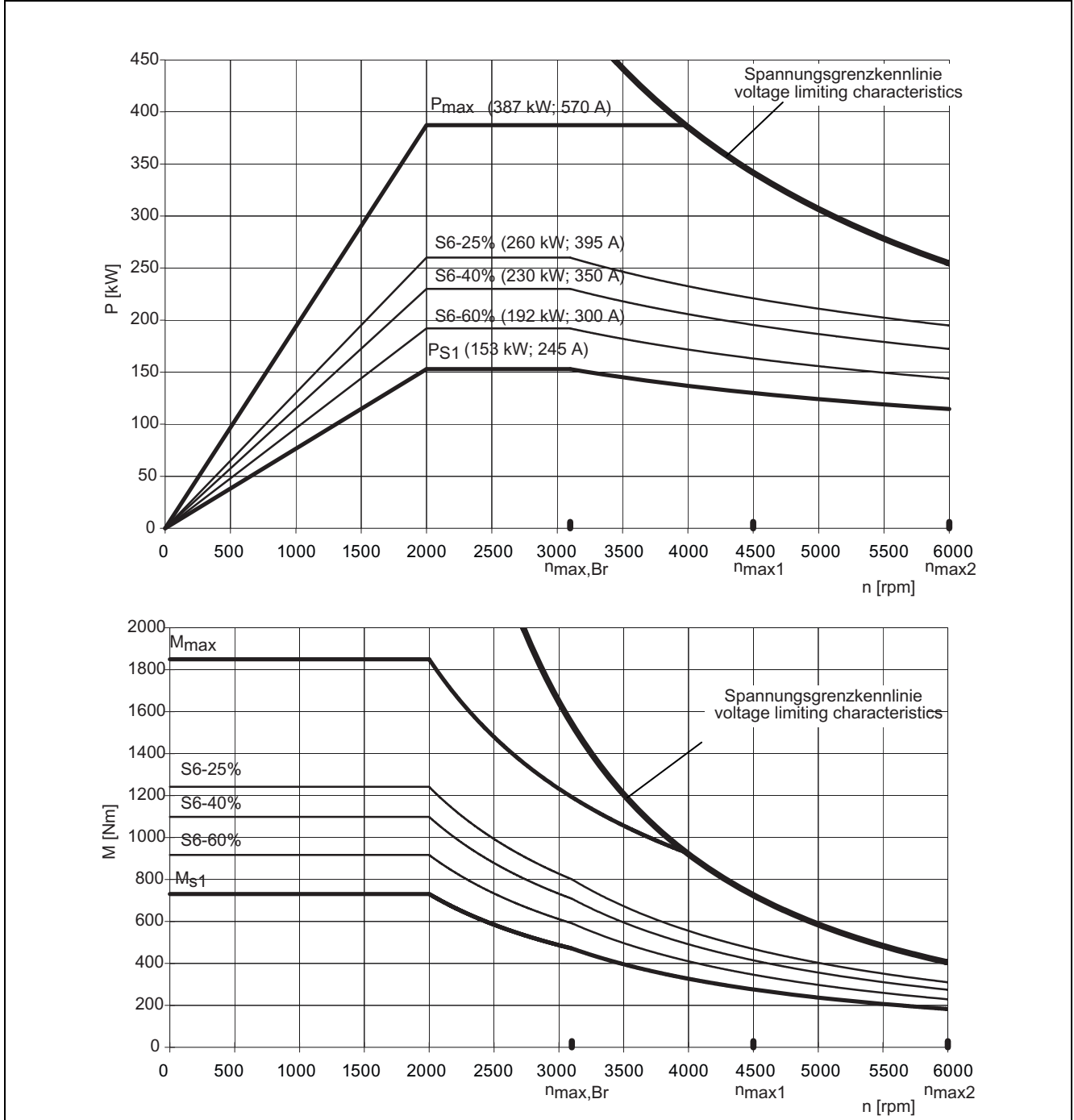
表格 4- 245 SINAMICS, 3 AC 400 V, 调节型电源模块(ALM), 1PH8226-□□F□□, (IP55)

n_N [rpm]	P_N [kW]	M_N [Nm]	I_N [A]	n_{max1} [rpm]	n_{max2} [rpm]	n_{max3} [rpm]	$n_{max, Br}$ [rpm]	$n_{max, Inv}$ [rpm]	M_{max} [Nm]	I_{max} [A]	M_0 [Nm]	I_0 [A]
1750	135	737	250	4500	6000	-	3100	3300	1850	570	737	250
1500	130	828	270					3500				



表格 4- 246 SINAMICS, 3 AC 480 V, 非调节型/基本型/调节型电源模块(SLM/BLM/ALM), 1PH8226-□□F□□, (IP55)

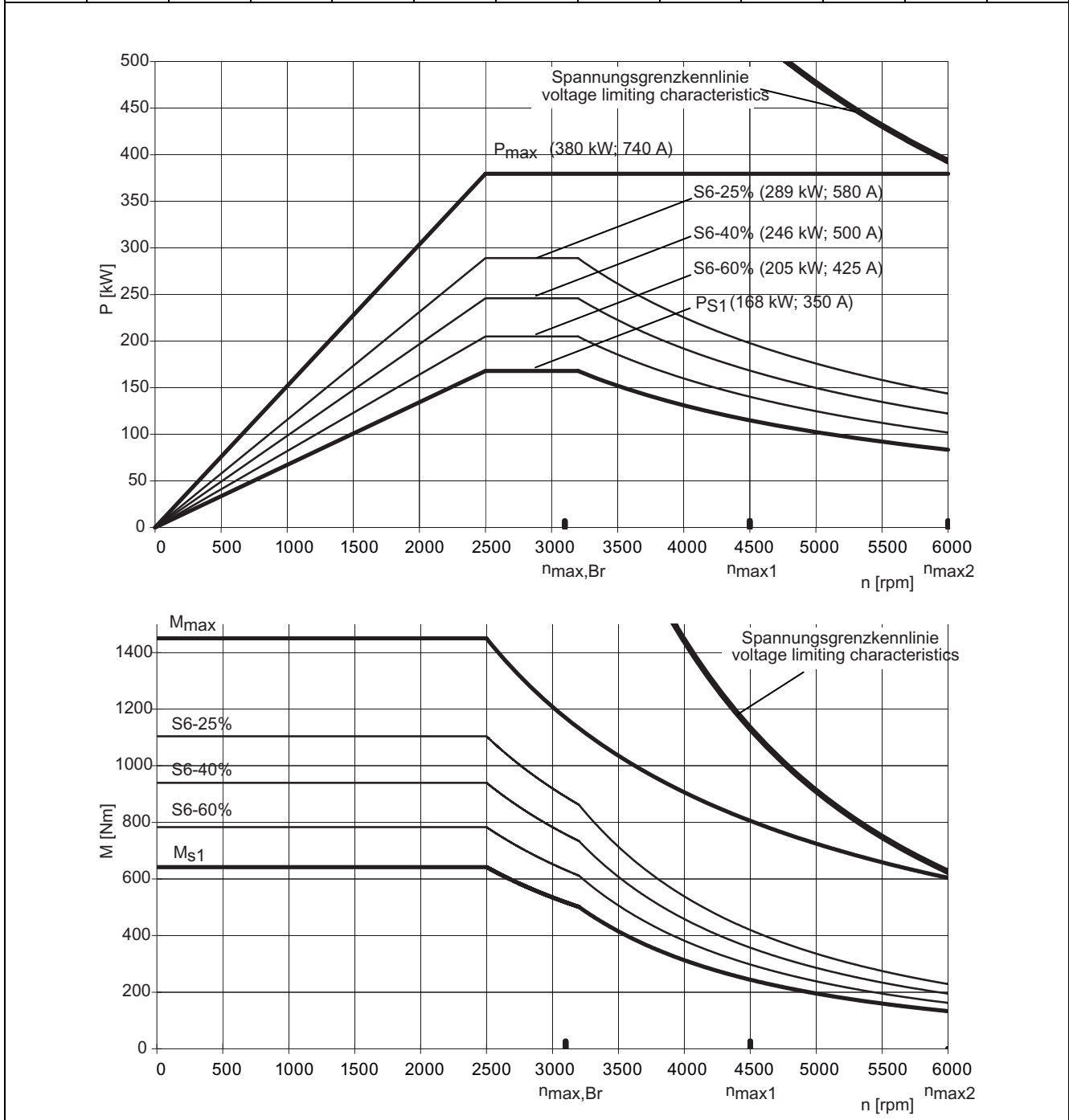
n_N [rpm]	P_N [kW]	M_N [Nm]	I_N [A]	n_{max1} [rpm]	n_{max2} [rpm]	n_{max3} [rpm]	$n_{max, Br}$ [rpm]	n_2 [rpm]	M_{max} [Nm]	I_{max} [A]	M_0 [Nm]	I_0 [A]
2000	153	731	245	4500	6000	-	3100	3100	1850	570	731	245



4.1 异步电机

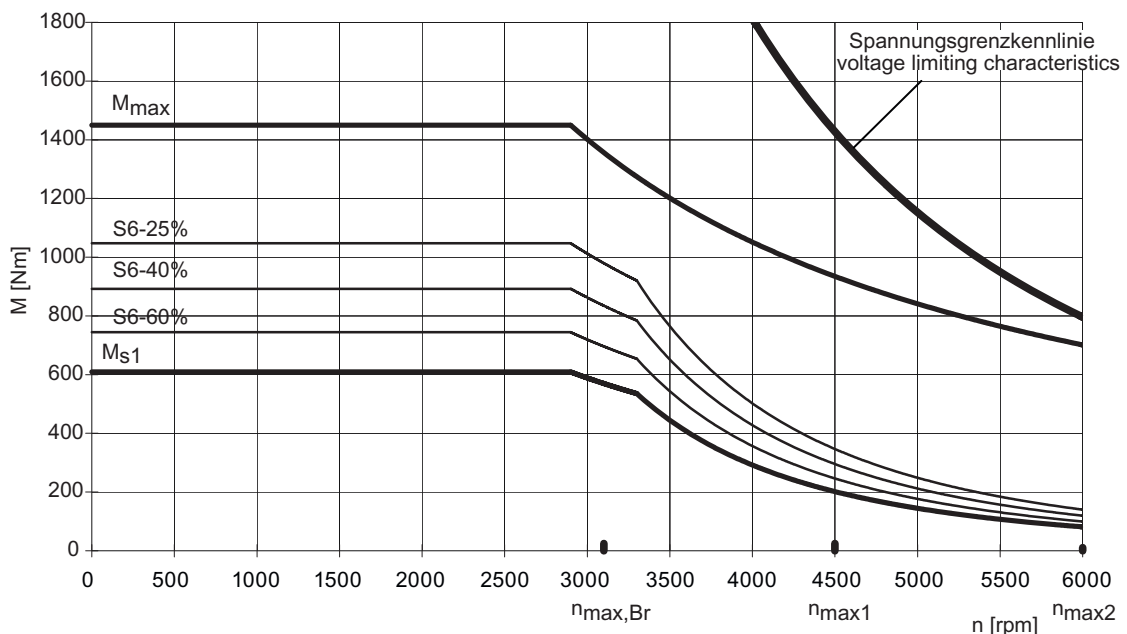
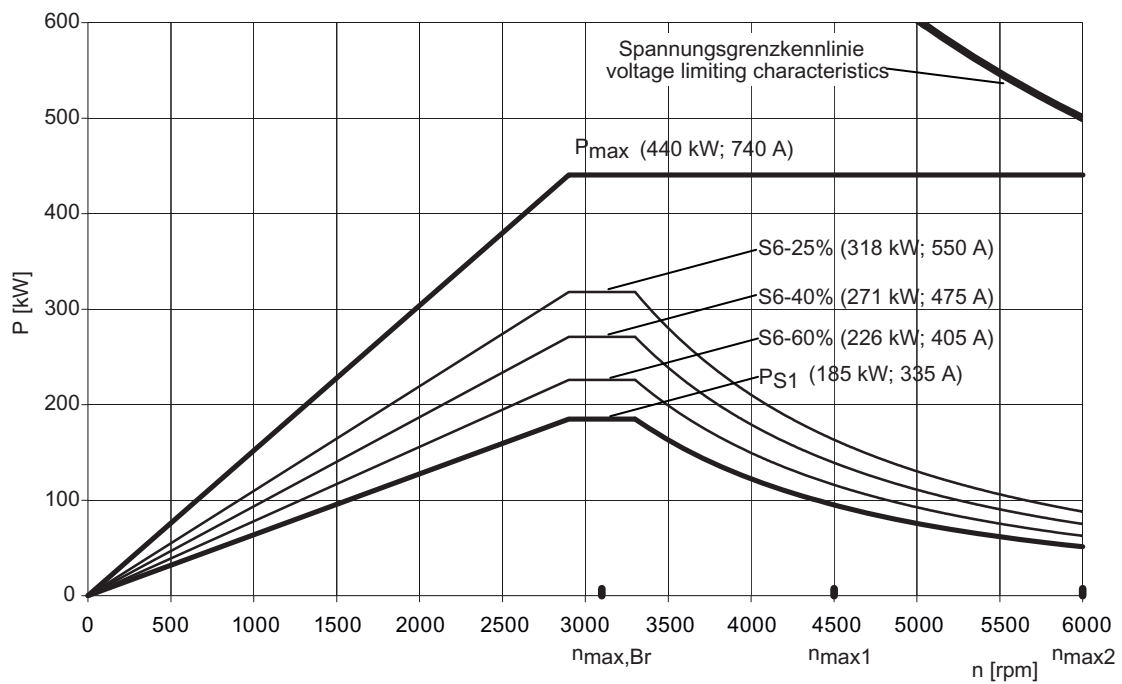
表格 4- 247 SINAMICS, 3 AC 400 V, 非调节型/基本型电源模块(SLM/BLM), 1PH8226-□□L□□, (IP55)

n_N [rpm]	P_N [kW]	M_N [Nm]	I_N [A]	n_{max1} [rpm]	n_{max2} [rpm]	n_{max3} [rpm]	$n_{max, Br}$ [rpm]	n_2 [rpm]	M_{max} [Nm]	I_{max} [A]	M_0 [Nm]	I_0 [A]
2500	168	642	350	4500	6000	-	3100	3200	1450	740	642	350



表格 4- 248 SINAMICS, 3 AC 400 V, 调节型电源模块(ALM), 1PH8226-□□L□□, (IP55)

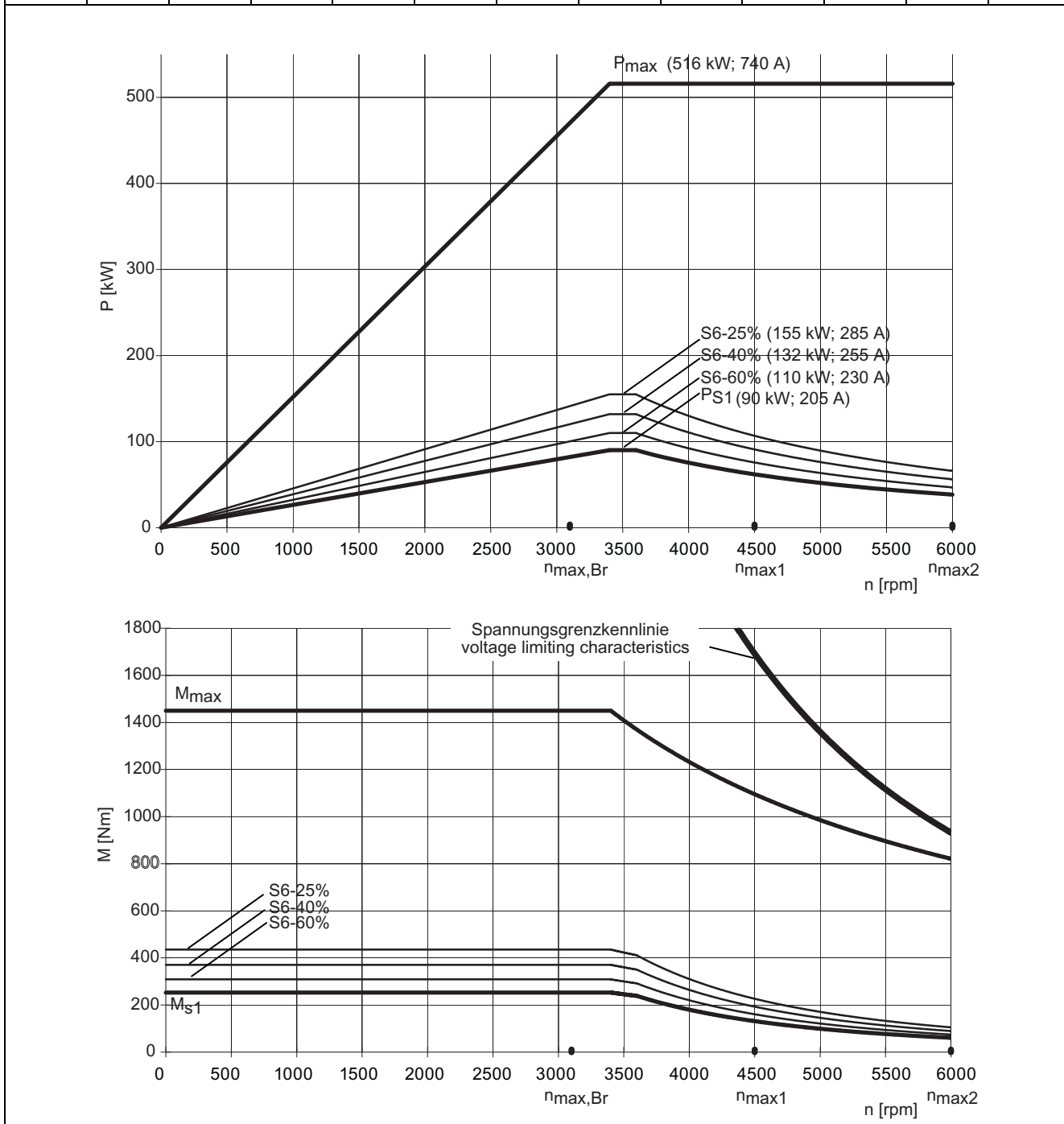
n_N [rpm]	P_N [kW]	M_N [Nm]	I_N [A]	n_{max1} [rpm]	n_{max2} [rpm]	n_{max3} [rpm]	$n_{max, Br}$ [rpm]	$n_{max, Inv}$ [rpm]	M_{max} [Nm]	I_{max} [A]	M_0 [Nm]	I_0 [A]
2900	185	609	335	4500	6000	-	3100	3300	1450	740	609	335
2500	168	642	350					3500				



4.1 异步电机

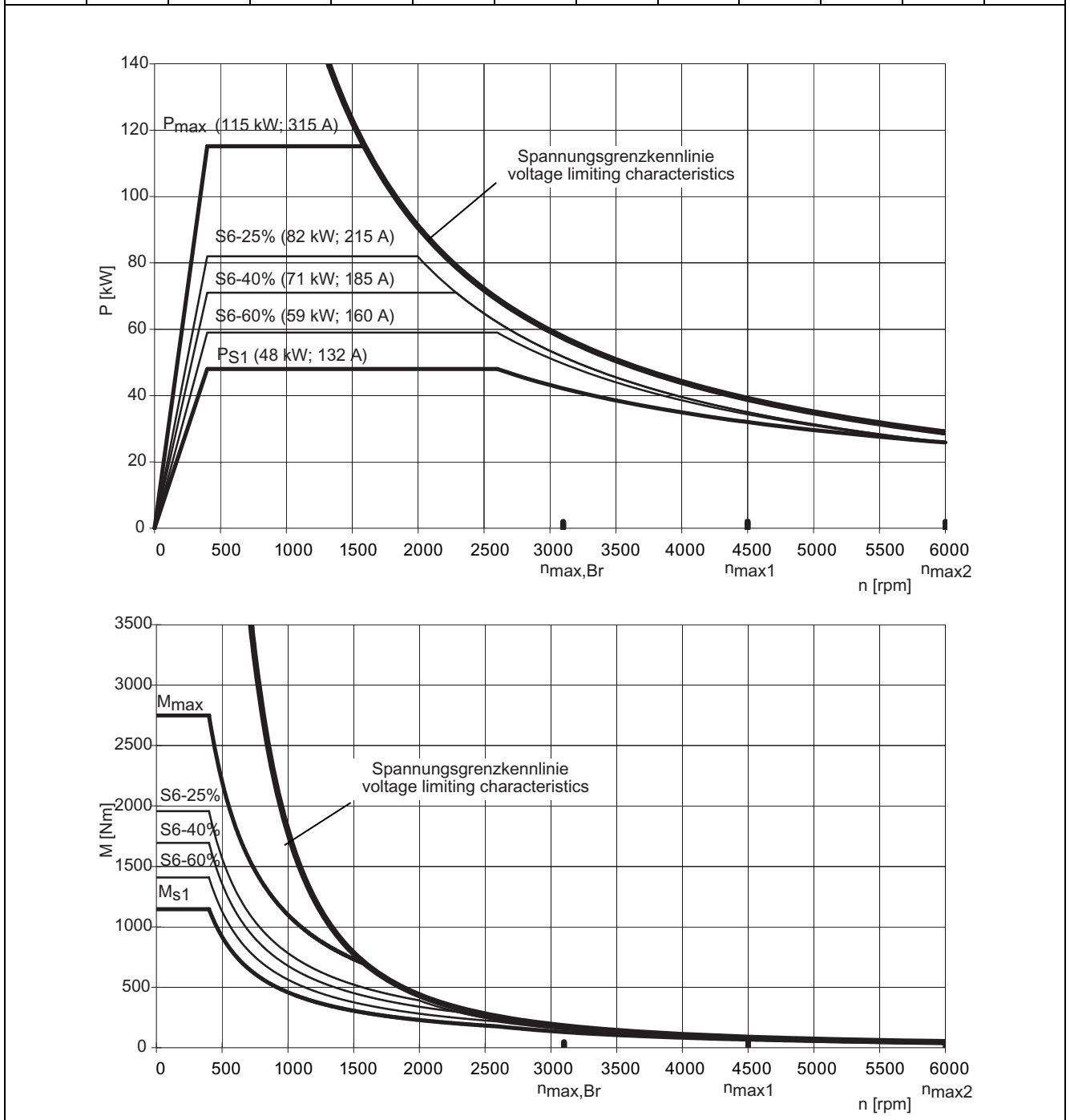
表格 4- 249 SINAMICS, 3 AC 480 V, 非调节型/基本型/调节型电源模块(SLM/BLM/ALM), 1PH8226-□□L□□, (IP55)

n_N [rpm]	P_N [kW]	M_N [Nm]	I_N [A]	n_{max1} [rpm]	n_{max2} [rpm]	n_{max3} [rpm]	$n_{max, Br}$ [rpm]	n_2 [rpm]	M_{max} [Nm]	I_{max} [A]	M_0 [Nm]	I_0 [A]
3400	90	253	205	4500	6000	-	3100	3600	1450	740	253	205



表格 4- 250 SINAMICS, 3 AC 400 V, 非调节型/基本型电源模块(SLM/BLM), 1PH8228-□□B□□, (IP55)

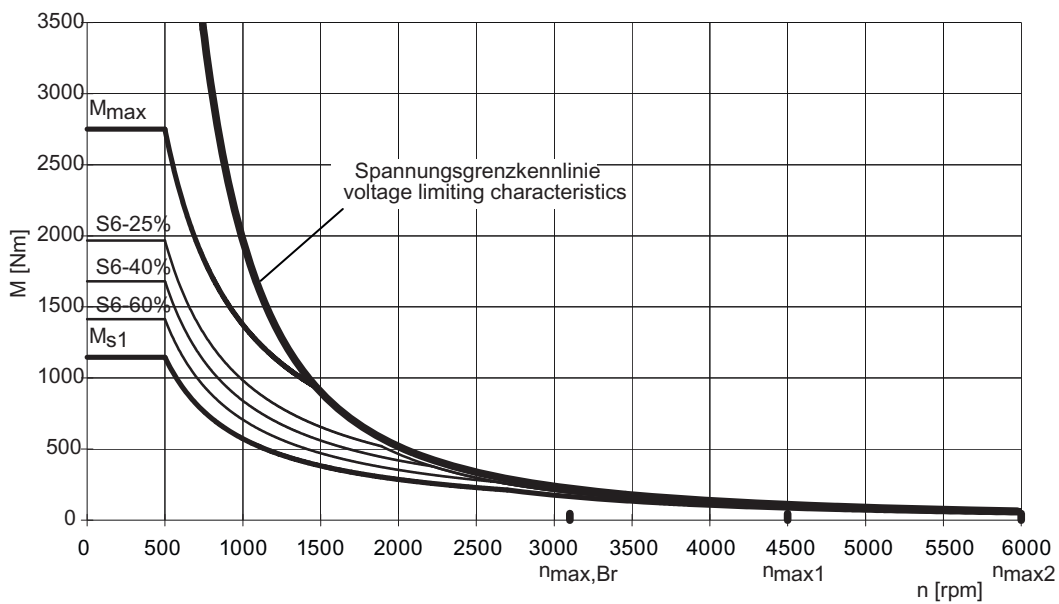
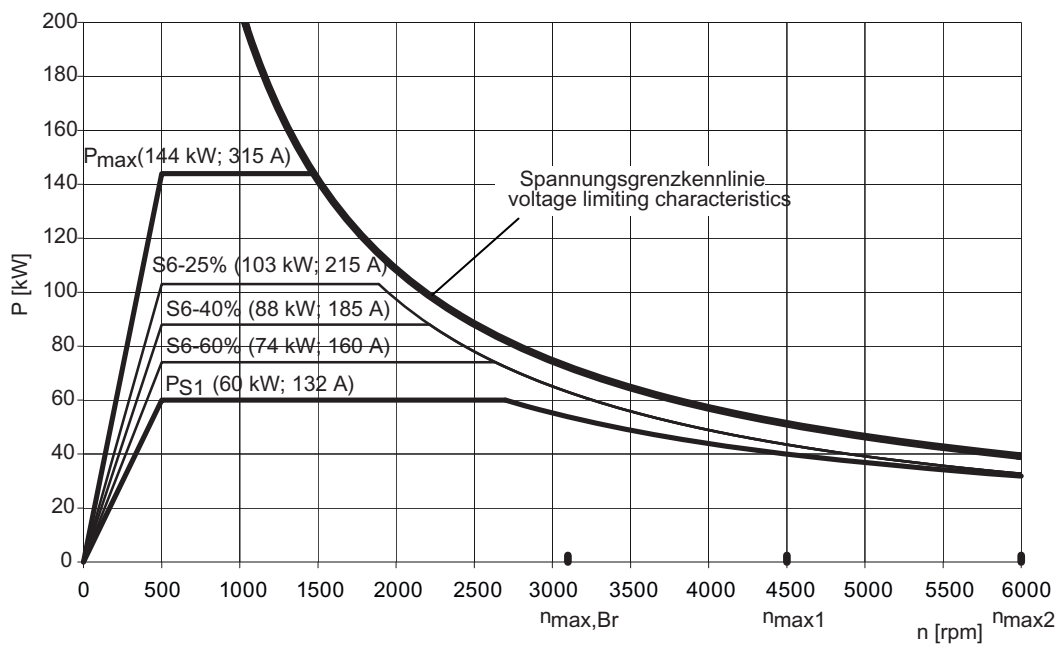
n_N [rpm]	P_N [kW]	M_N [Nm]	I_N [A]	n_{max1} [rpm]	n_{max2} [rpm]	n_{max3} [rpm]	$n_{max, Br}$ [rpm]	n_2 [rpm]	M_{max} [Nm]	I_{max} [A]	M_0 [Nm]	I_0 [A]
400	48	1146	132	4500	6000	-	3100	2600	2750	315	1146	132



4.1 异步电机

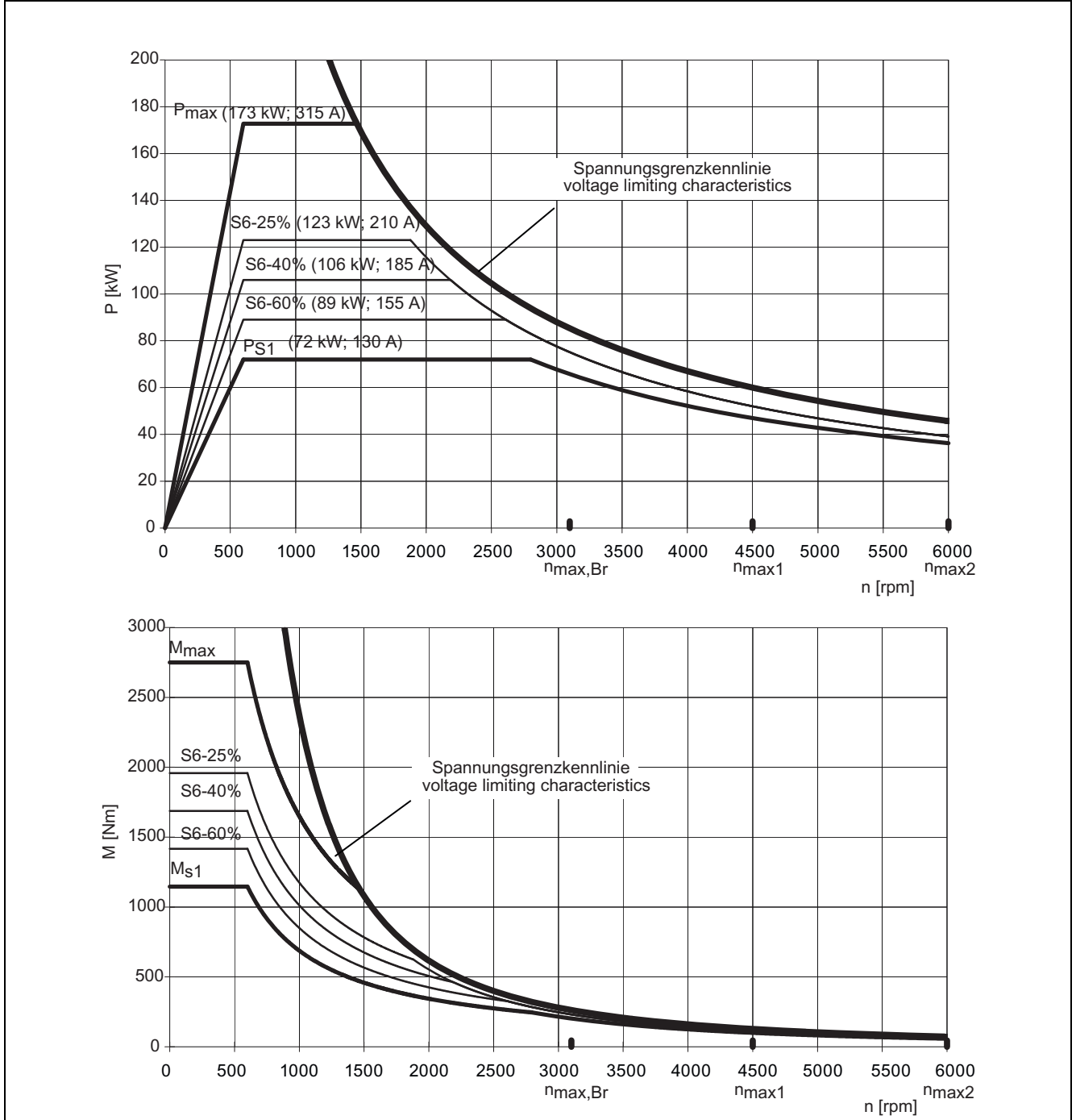
表格 4- 251 SINAMICS, 3 AC 400 V, 调节型电源模块(ALM), 1PH8228-□□B□□, (IP55)

n_N [rpm]	P_N [kW]	M_N [Nm]	I_N [A]	n_{max1} [rpm]	n_{max2} [rpm]	n_{max3} [rpm]	$n_{max, Br}$ [rpm]	$n_{max, Inv}$ [rpm]	M_{max} [Nm]	I_{max} [A]	M_0 [Nm]	I_0 [A]
500	60	1146	132	4500	6000	-	3100	2700	2750	315	1146	132
400	48	1146	132					3600				



表格 4- 252 SINAMICS, 3 AC 480 V, 非调节型/基本型/调节型电源模块(SLM/BLM/ALM), 1PH8228-□□B□□, (IP55)

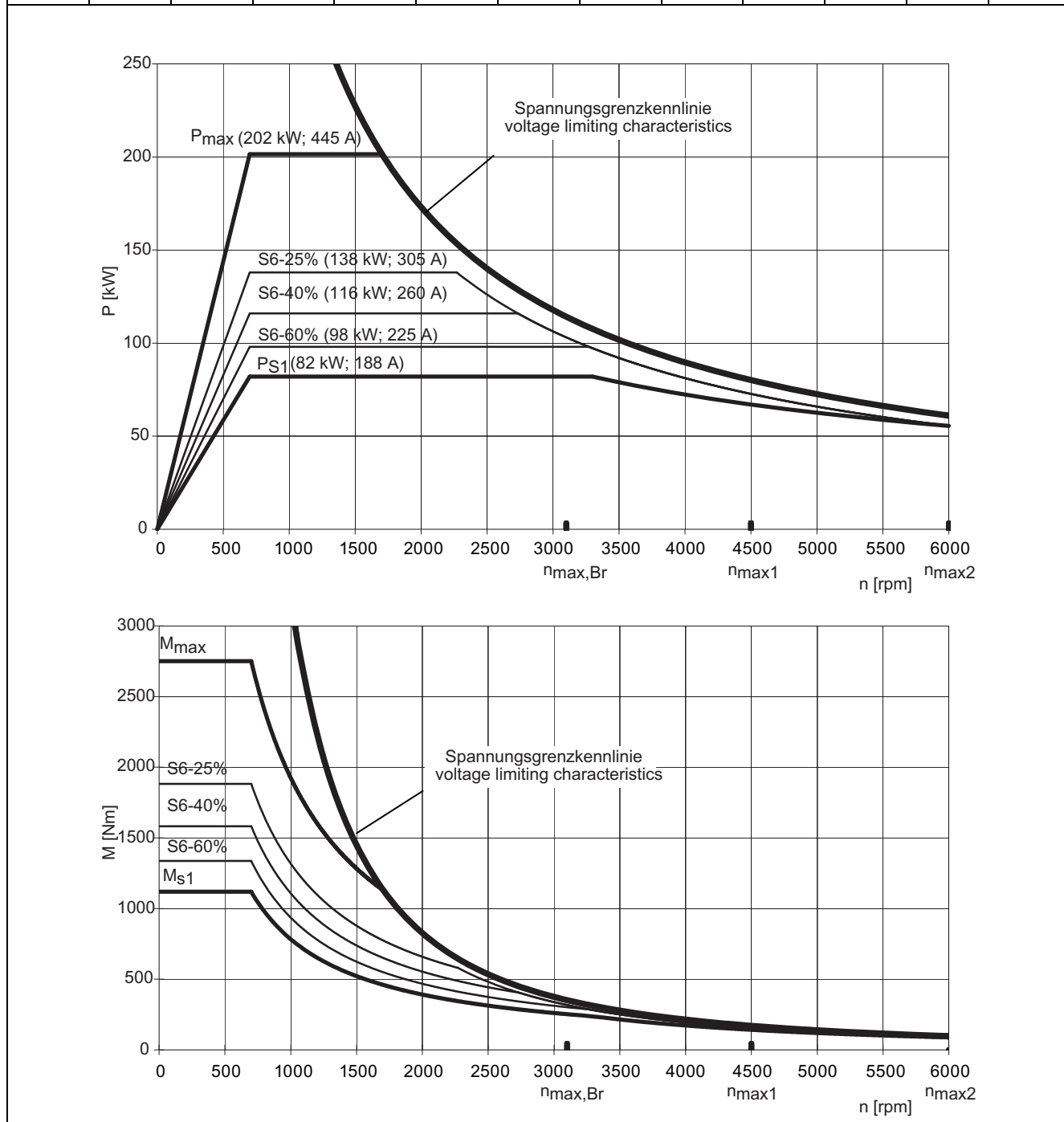
n_N [rpm]	P_N [kW]	M_N [Nm]	I_N [A]	n_{max1} [rpm]	n_{max2} [rpm]	n_{max3} [rpm]	$n_{max, Br}$ [rpm]	n_2 [rpm]	M_{max} [Nm]	I_{max} [A]	M_0 [Nm]	I_0 [A]
600	72	1146	130	4500	6000	-	3100	2800	2750	315	1146	130



4.1 异步电机

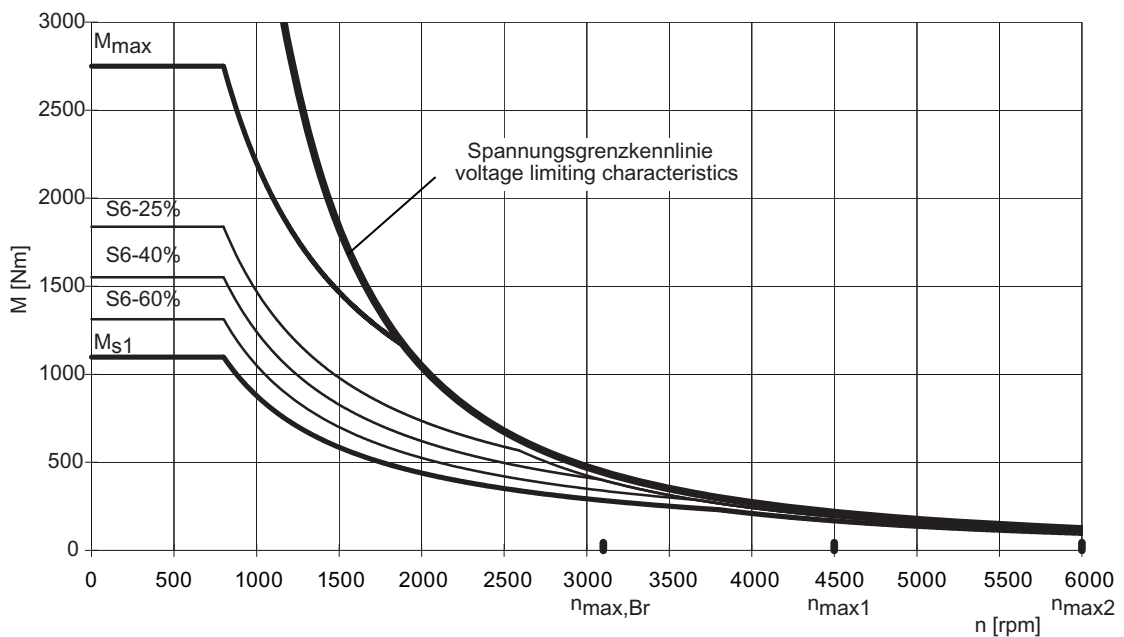
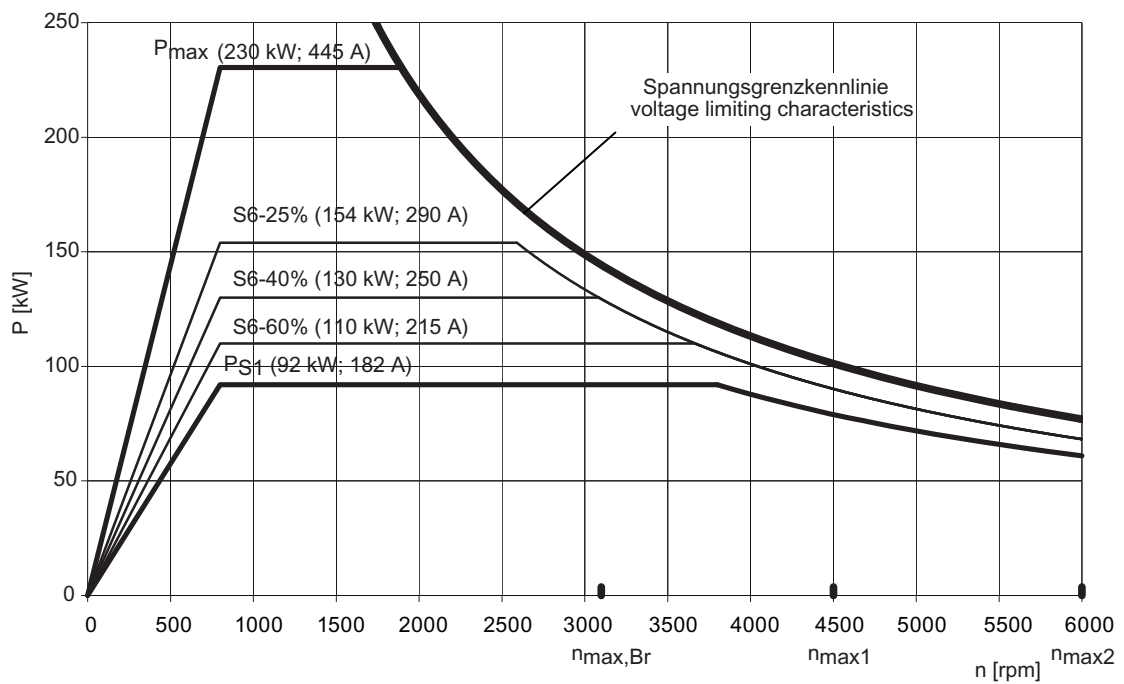
表格 4- 253 SINAMICS, 3 AC 400 V, 非调节型/基本型电源模块(SLM/BLM), 1PH8228-□□C□□, (IP55)

n_N [rpm]	P_N [kW]	M_N [Nm]	I_N [A]	n_{max1} [rpm]	n_{max2} [rpm]	n_{max3} [rpm]	$n_{max, Br}$ [rpm]	n_2 [rpm]	M_{max} [Nm]	I_{max} [A]	M_0 [Nm]	I_0 [A]
700	82	1119	188	4500	6000	-	3100	3300	2750	445	1119	188



表格 4- 254 SINAMICS, 3 AC 400 V, 调节型电源模块(ALM), 1PH8228-□□C□□, (IP55)

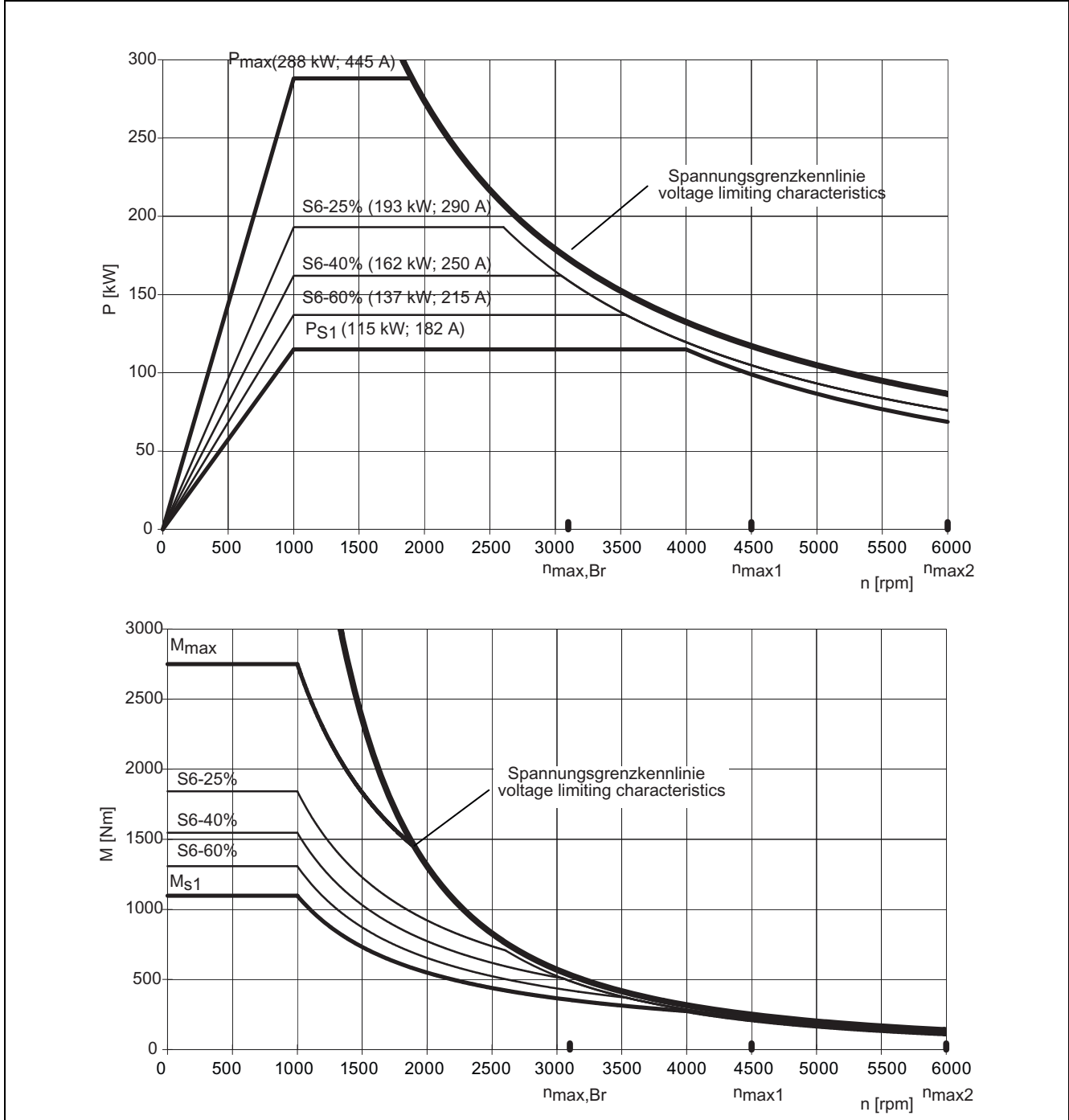
n_N [rpm]	P_N [kW]	M_N [Nm]	I_N [A]	n_{max1} [rpm]	n_{max2} [rpm]	n_{max3} [rpm]	$n_{max, Br}$ [rpm]	$n_{max, Inv}$ [rpm]	M_{max} [Nm]	I_{max} [A]	M_0 [Nm]	I_0 [A]
800	92	1098	182	4500	6000	-	3100	3800	2750	445	1098	182
700	82	1119	188					4300				



4.1 异步电机

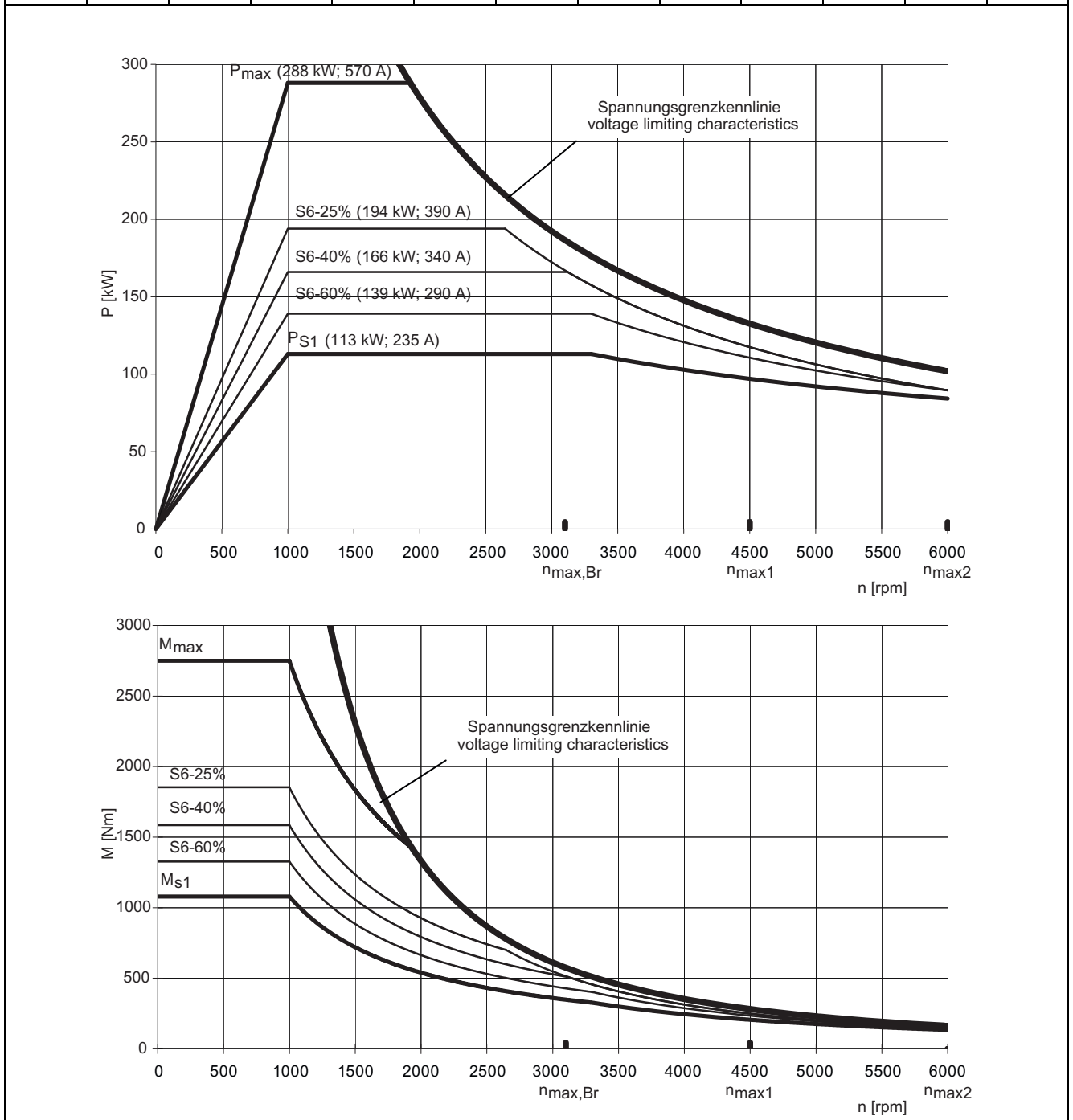
表格 4- 255 SINAMICS, 3 AC 480 V, 非调节型/基本型/调节型电源模块(SLM/BLM/ALM), 1PH8228-□□C□□, (IP55)

n_N [rpm]	P_N [kW]	M_N [Nm]	I_N [A]	n_{max1} [rpm]	n_{max2} [rpm]	n_{max3} [rpm]	$n_{max, Br}$ [rpm]	n_2 [rpm]	M_{max} [Nm]	I_{max} [A]	M_0 [Nm]	I_0 [A]
1000	115	1098	182	4500	6000	-	3100	4000	2750	445	1098	182



表格 4- 256 SINAMICS, 3 AC 400 V, 非调节型/基本型电源模块(SLM/BLM), 1PH8228-□□D□□, (IP55)

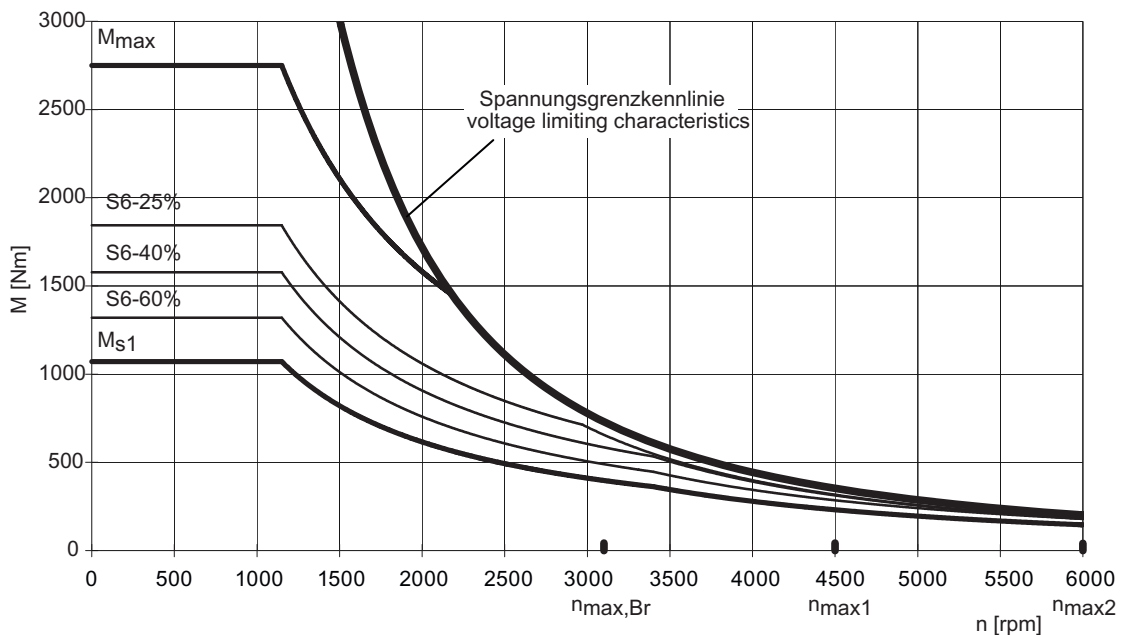
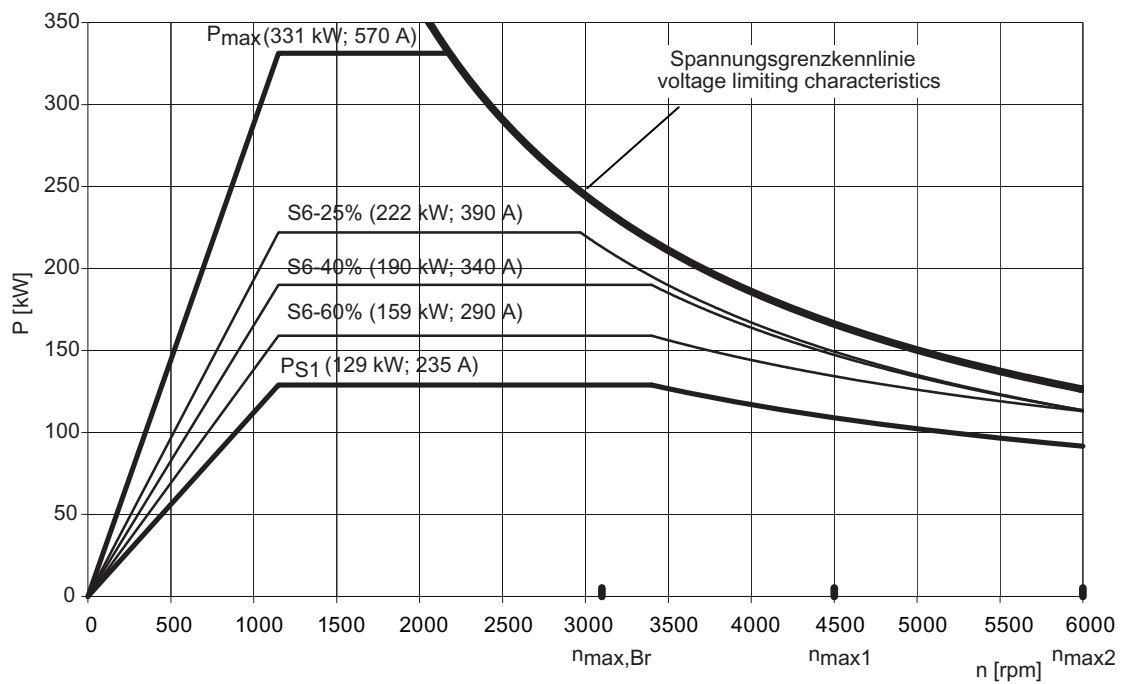
n_N [rpm]	P_N [kW]	M_N [Nm]	I_N [A]	n_{max1} [rpm]	n_{max2} [rpm]	n_{max3} [rpm]	$n_{max, Br}$ [rpm]	n_2 [rpm]	M_{max} [Nm]	I_{max} [A]	M_0 [Nm]	I_0 [A]
1000	113	1079	235	4500	6000	-	3100	3300	2750	570	1079	235



4.1 异步电机

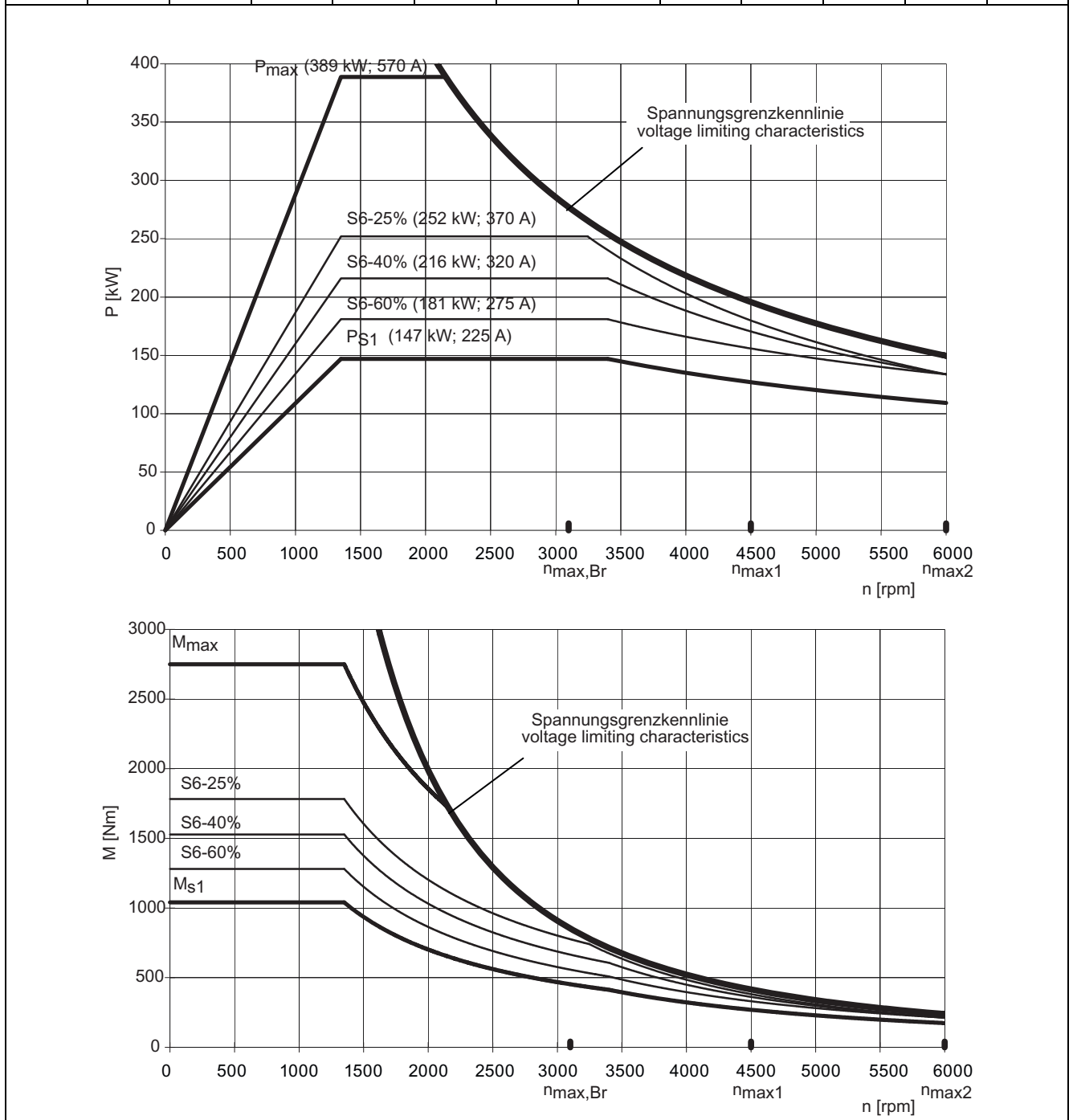
表格 4- 257 SINAMICS, 3 AC 400 V, 调节型电源模块(ALM), 1PH8228-□□D□□, (IP55)

n_N [rpm]	P_N [kW]	M_N [Nm]	I_N [A]	n_{max1} [rpm]	n_{max2} [rpm]	n_{max3} [rpm]	$n_{max, Br}$ [rpm]	$n_{max, Inv}$ [rpm]	M_{max} [Nm]	I_{max} [A]	M_0 [Nm]	I_0 [A]
1150	129	1071	235	4500	6000	-	3100	3400	2750	570	1071	235
1000	113	1079	235					4200				



表格 4- 258 SINAMICS, 3 AC 480 V, 非调节型/基本型/调节型电源模块(SLM/BLM/ALM), 1PH8228-□□D□□, (IP55)

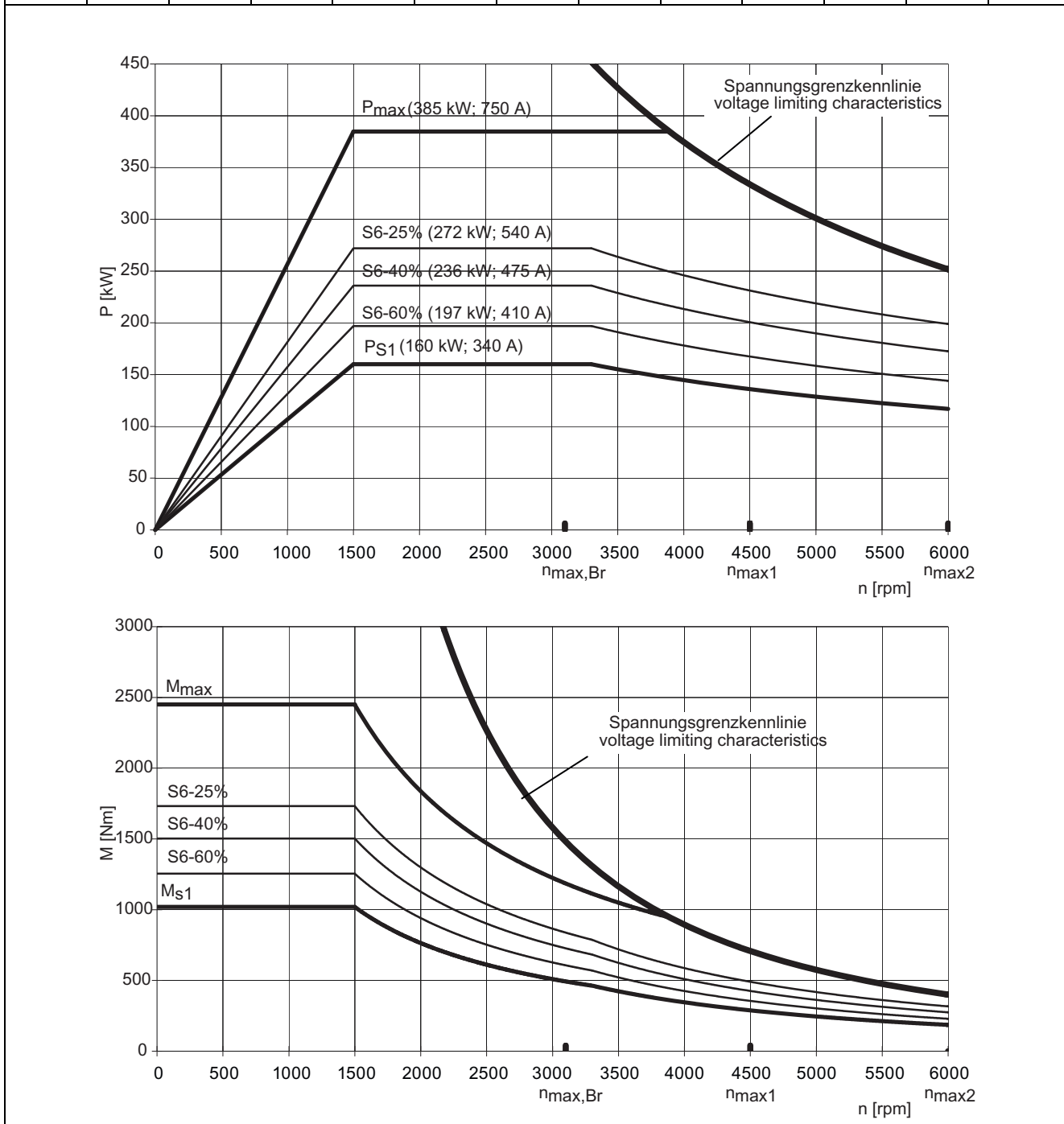
n_N [rpm]	P_N [kW]	M_N [Nm]	I_N [A]	n_{max1} [rpm]	n_{max2} [rpm]	n_{max3} [rpm]	$n_{max, Br}$ [rpm]	n_2 [rpm]	M_{max} [Nm]	I_{max} [A]	M_0 [Nm]	I_0 [A]
1350	147	1040	225	4500	6000	-	3100	3400	2750	570	1040	225



4.1 异步电机

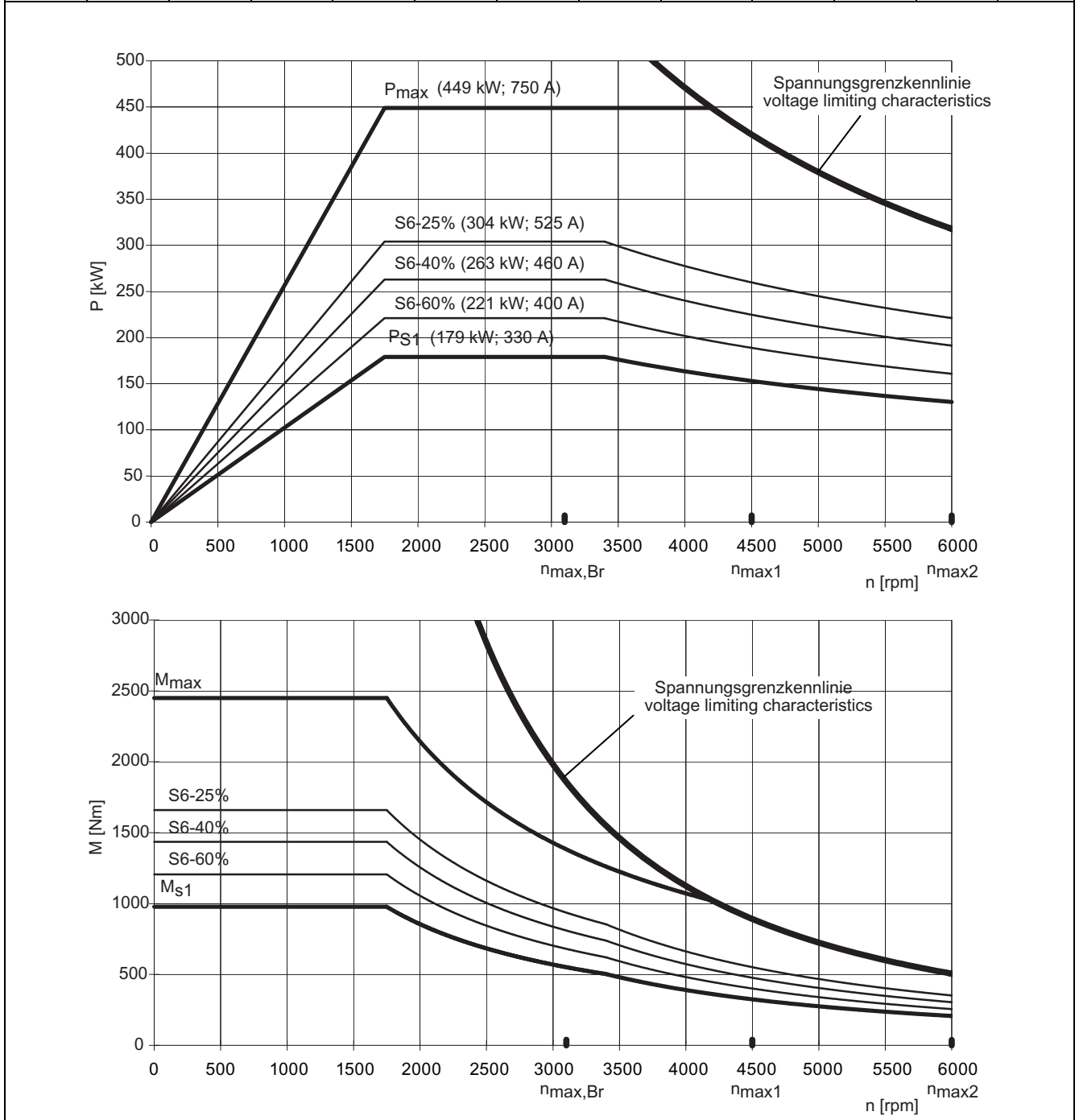
表格 4- 259 SINAMICS, 3 AC 400 V, 非调节型/基本型电源模块(SLM/BLM), 1PH8228-□□F□□, (IP55)

n_N [rpm]	P_N [kW]	M_N [Nm]	I_N [A]	n_{max1} [rpm]	n_{max2} [rpm]	n_{max3} [rpm]	$n_{max, Br}$ [rpm]	n_2 [rpm]	M_{max} [Nm]	I_{max} [A]	M_0 [Nm]	I_0 [A]
1500	160	1019	340	4500	6000	-	3100	3300	2450	750	1019	340



表格 4- 260 SINAMICS, 3 AC 400 V, 调节型电源模块(ALM), 1PH8228-□□F□□, (IP55)

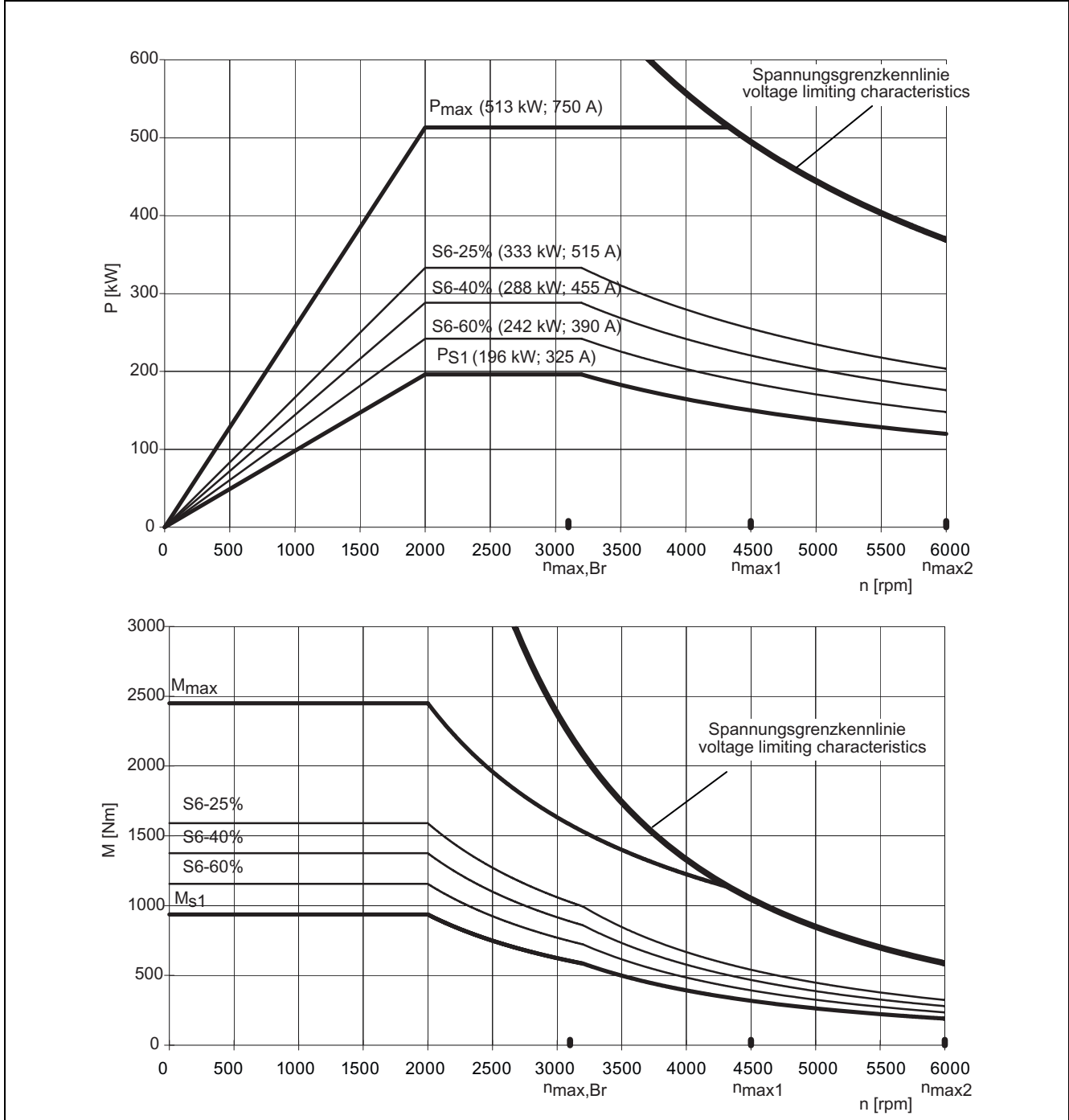
n_N [rpm]	P_N [kW]	M_N [Nm]	I_N [A]	n_{max1} [rpm]	n_{max2} [rpm]	n_{max3} [rpm]	$n_{max, Br}$ [rpm]	$n_{max, Inv}$ [rpm]	M_{max} [Nm]	I_{max} [A]	M_0 [Nm]	I_0 [A]
1750	179	977	330	4500	6000	-	3100	3400	2450	750	977	330
1500	160	1019	340					4200				



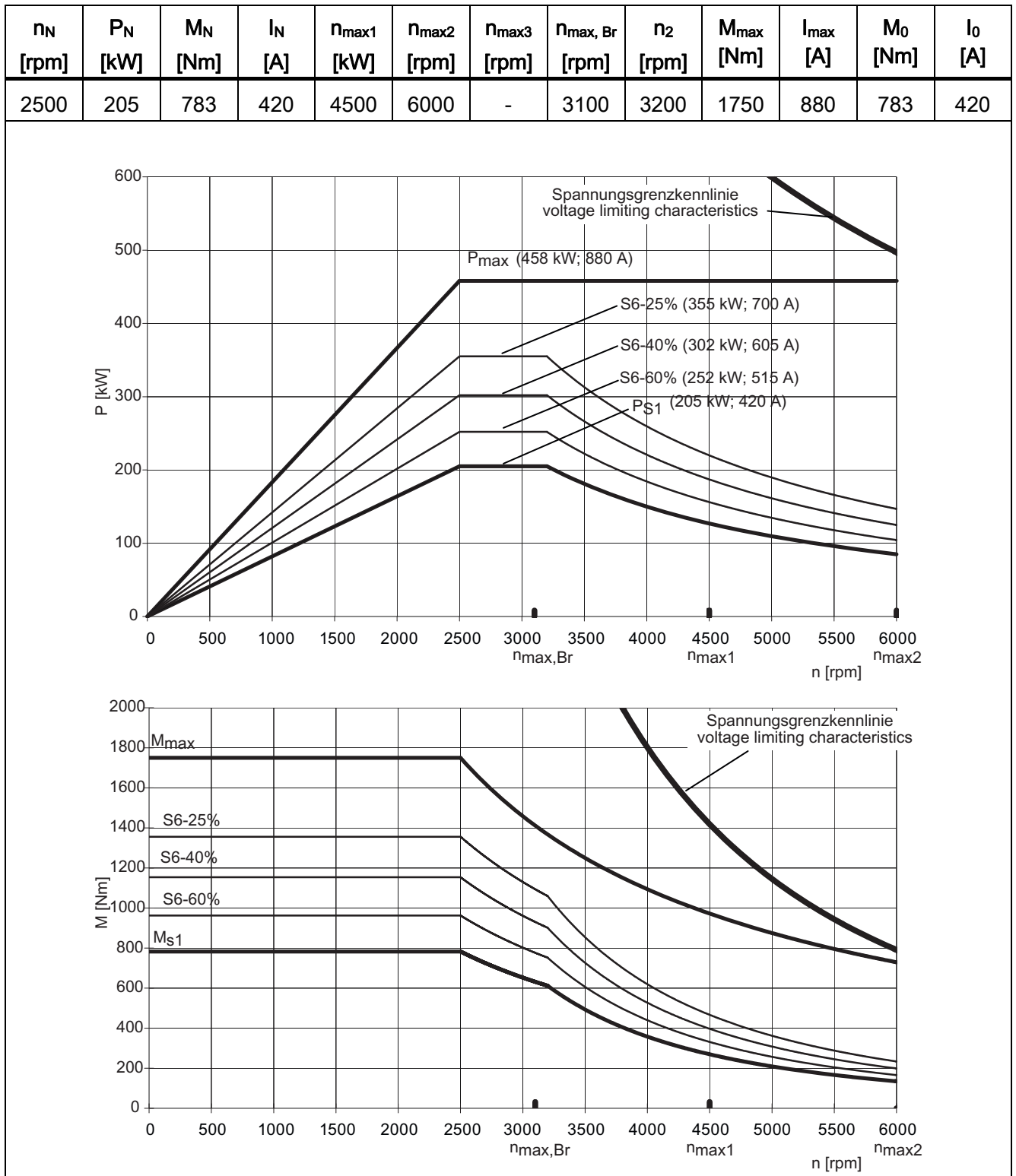
4.1 异步电机

表格 4- 261 SINAMICS, 3 AC 480 V, 非调节型/基本型/调节型电源模块(SLM/BLM/ALM), 1PH8228-□□F□□, (IP55)

n_N [rpm]	P_N [kW]	M_N [Nm]	I_N [A]	n_{max1} [rpm]	n_{max2} [rpm]	n_{max3} [rpm]	$n_{max, Br}$ [rpm]	n_2 [rpm]	M_{max} [Nm]	I_{max} [A]	M_0 [Nm]	I_0 [A]
2000	196	936	325	4500	6000	-	3100	3200	2450	750	036	325



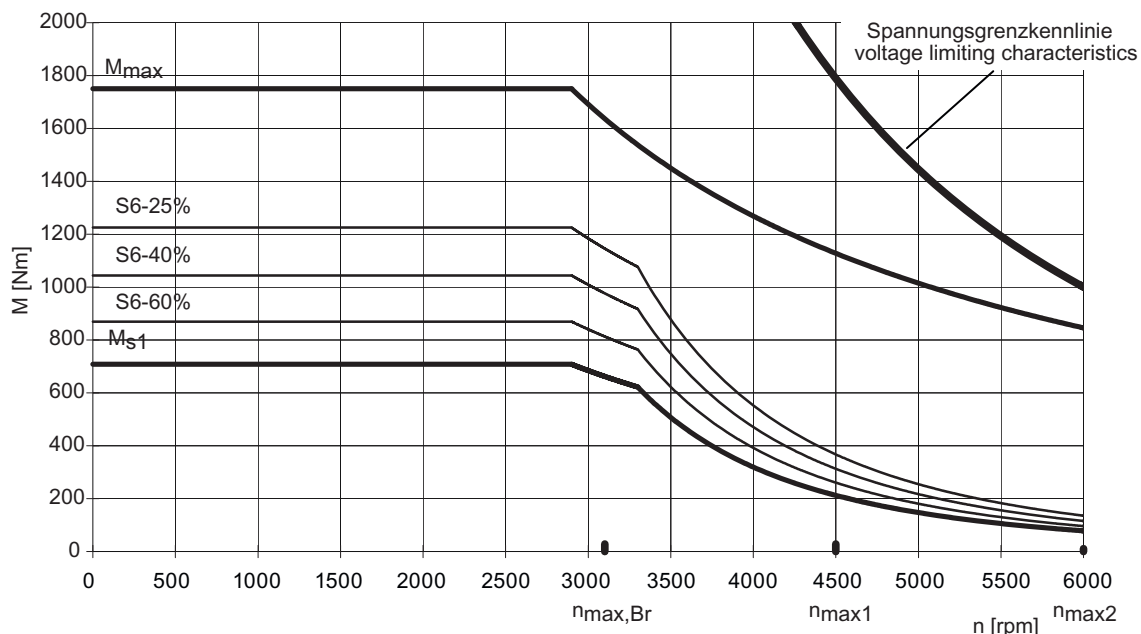
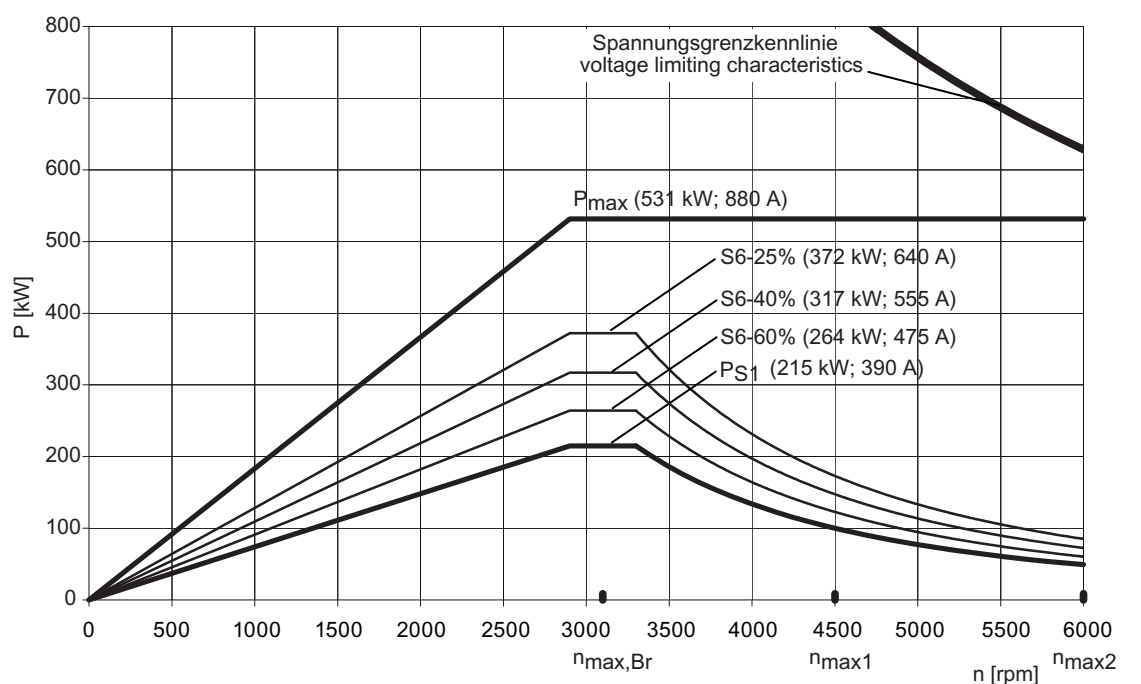
表格 4- 262 SINAMICS, 3 AC 400 V, 非调节型/基本型电源模块(SLM/BLM), 1PH8228-□□L□□, (IP55)



4.1 异步电机

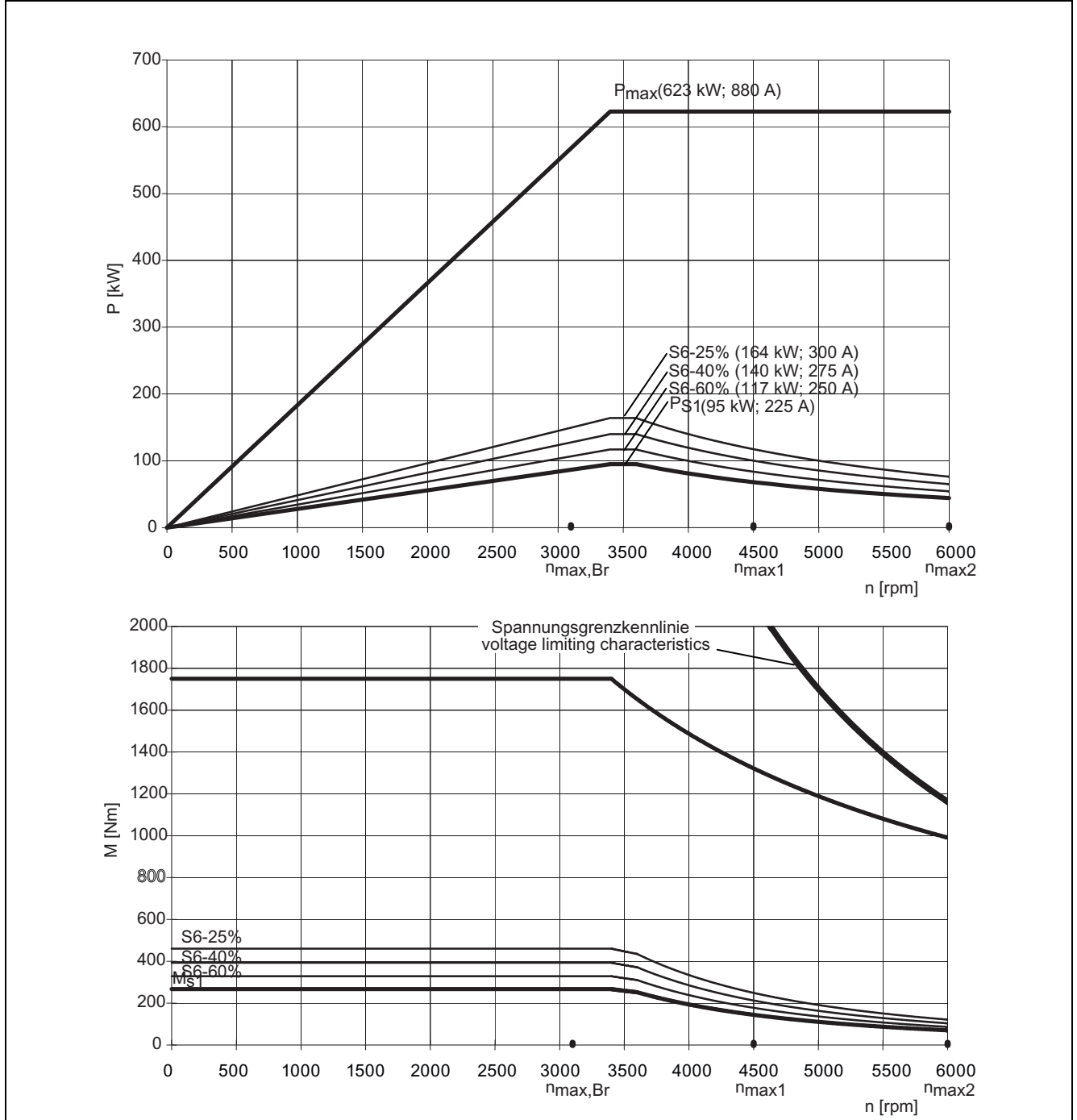
表格 4- 263 SINAMICS, 3 AC 400 V, 调节型电源模块(ALM), 1PH8228-□□L□□, (IP55)

n_N [rpm]	P_N [kW]	M_N [Nm]	I_N [A]	n_{max1} [rpm]	n_{max2} [rpm]	n_{max3} [rpm]	$n_{max, Br}$ [rpm]	$n_{max, Inv}$ [rpm]	M_{max} [Nm]	I_{max} [A]	M_0 [Nm]	I_0 [A]
2900	215	708	390	4500	6000	-	3100	3300	1750	880	708	390
2500	205	783	420					3400				



表格 4- 264 SINAMICS, 3 AC 480 V, 非调节型/基本型/调节型电源模块(SLM/BLM/ALM), 1PH8228-□□L□□, (IP55)

n_N [rpm]	P_N [kW]	M_N [Nm]	I_N [A]	n_{max1} [rpm]	n_{max2} [rpm]	n_{max3} [rpm]	$n_{max, Br}$ [rpm]	n_2 [rpm]	M_{max} [Nm]	I_{max} [A]	M_0 [Nm]	I_0 [A]
3400	95	267	225	4500	6000	-	3100	3600	1750	880	267	225

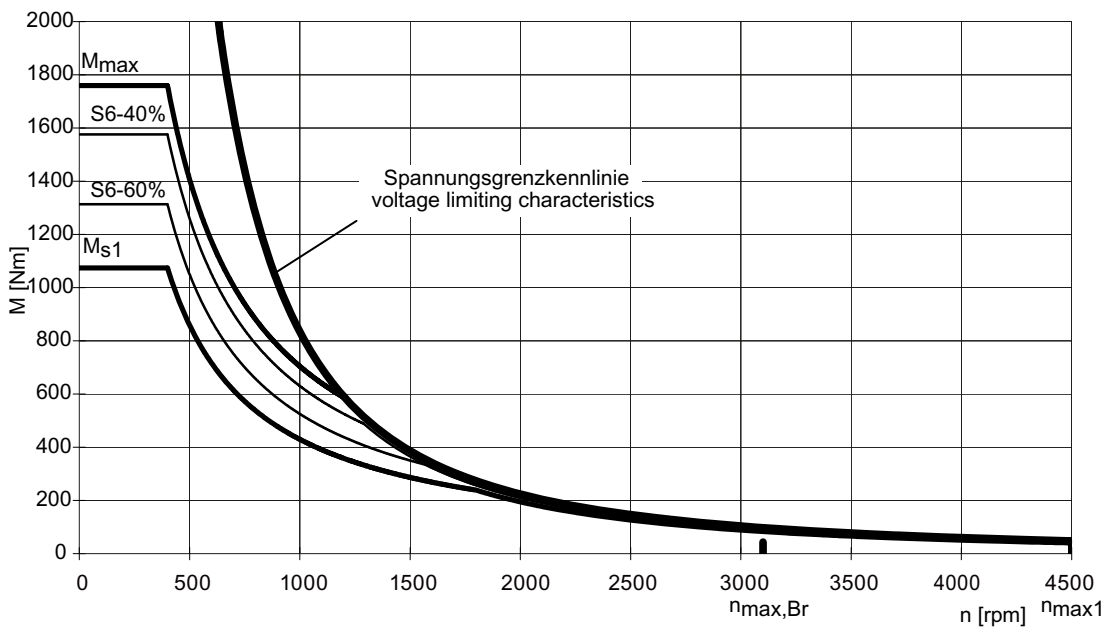
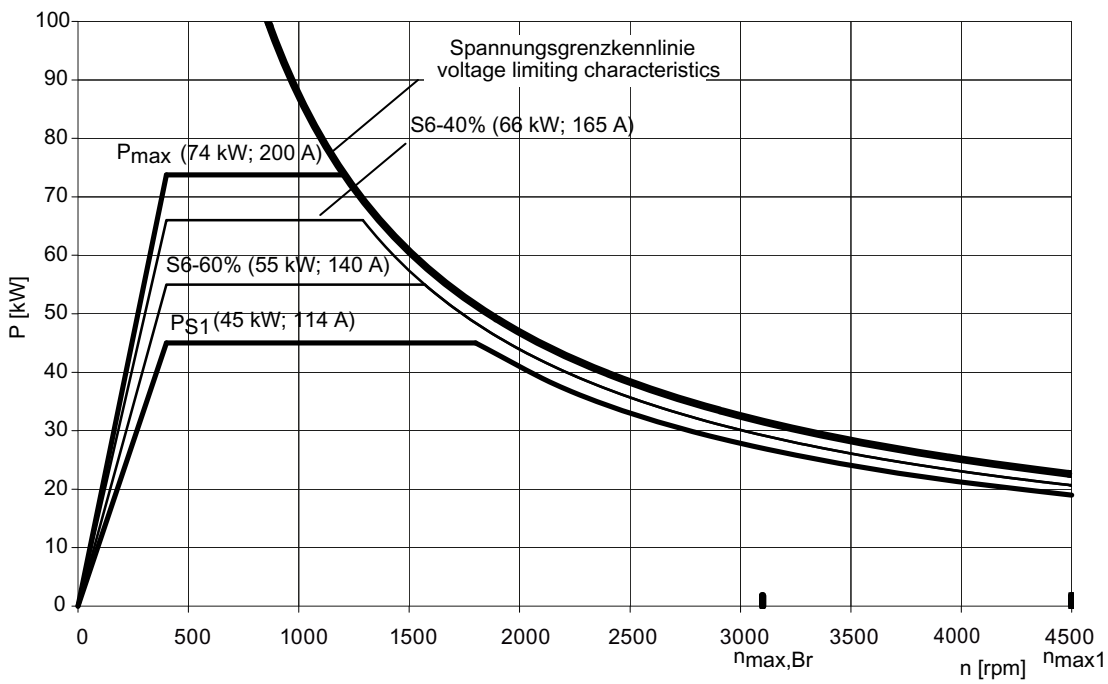


4.1 异步电机

4.1.2.8 轴高 225 - 强制风冷型（强迫通风）

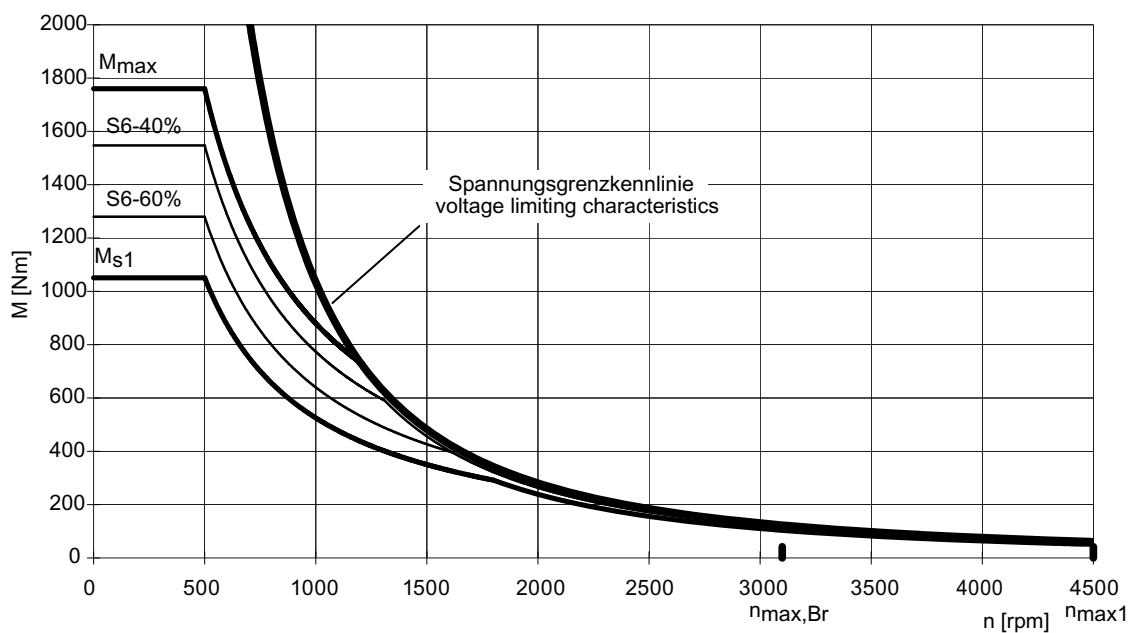
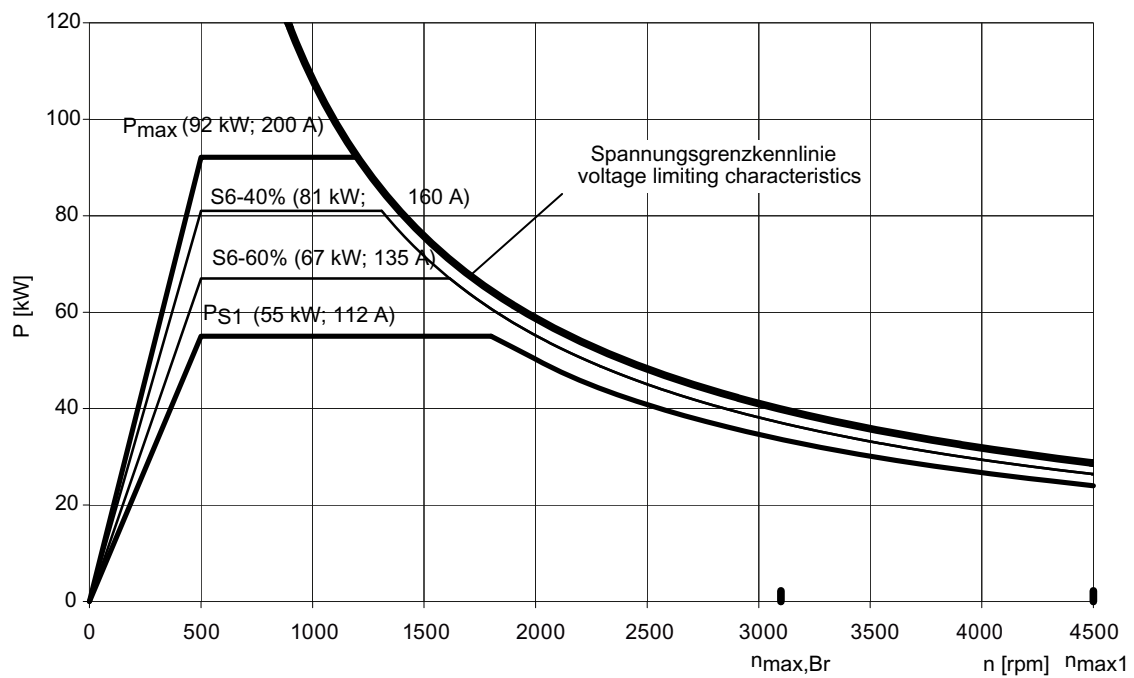
表格 4- 265 SINAMICS, 3 AC 400 V, 非调节型/基本型电源模块(SLM/BLM), 1PH8224-□□B□□, (IP23)

n_N [rpm]	P_N [kW]	M_N [Nm]	I_N [A]	n_{max1} [rpm]	n_{max2} [rpm]	n_{max3} [rpm]	$n_{max, Br}$ [rpm]	n_2 [rpm]	M_{max} [Nm]	I_{max} [A]	M_0 [Nm]	I_0 [A]
400	45	1074	114	4500	-	-	3100	1800	1760	200	1074	114



表格 4- 266 SINAMICS, 3 AC 400 V, 调节型电源模块(ALM), 1PH8224-□□B□□, (IP23)

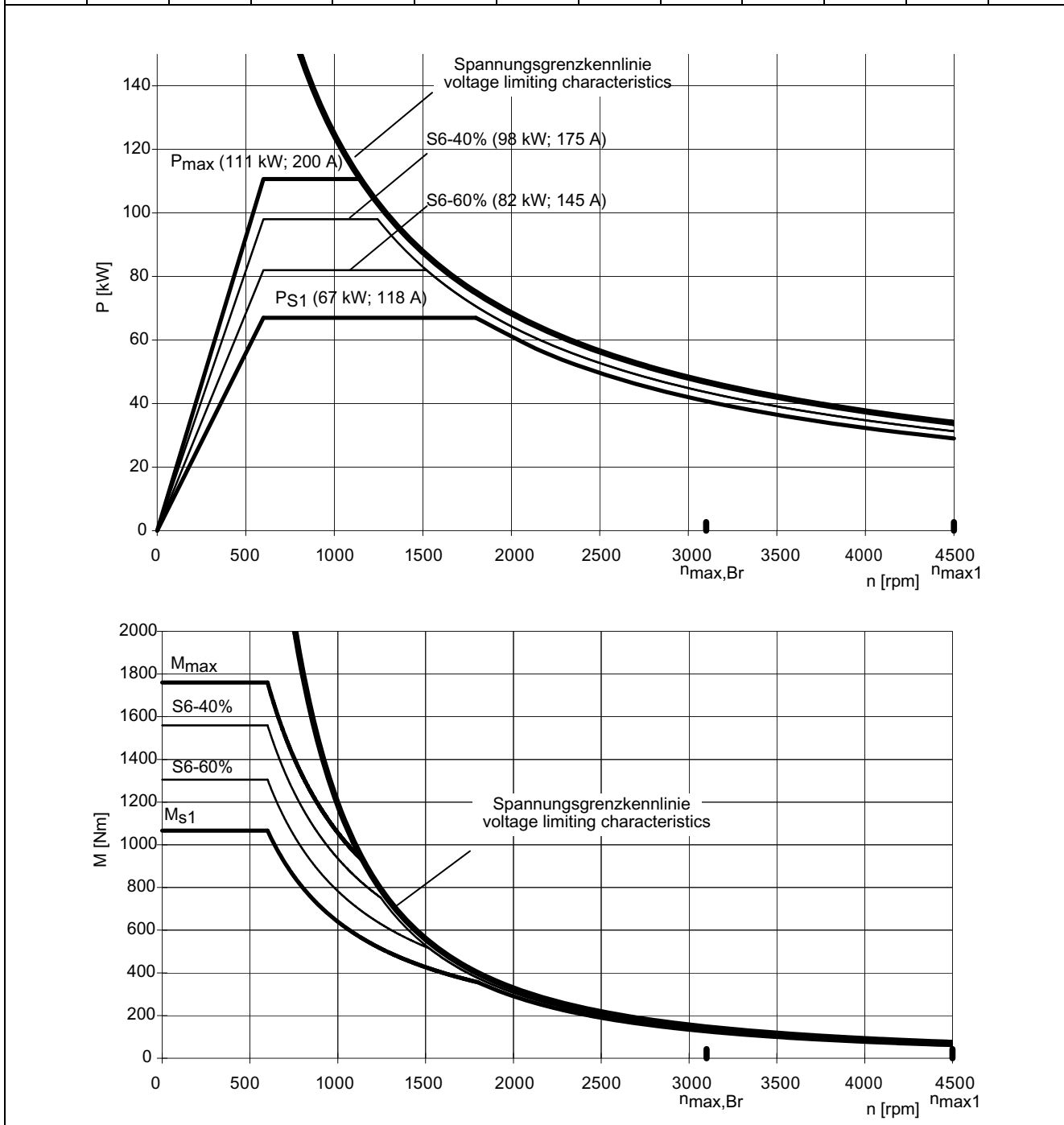
n_N [rpm]	P_N [kW]	M_N [Nm]	I_N [A]	n_{max1} [rpm]	n_{max2} [rpm]	n_{max3} [rpm]	$n_{max, Br}$ [rpm]	$n_{max, Inv}$ [rpm]	M_{max} [Nm]	I_{max} [A]	M_0 [Nm]	I_0 [A]
500	55	1051	112	4500	-	-	3100	1800	1760	200	1051	112
400	45	1074	114					2200				



4.1 异步电机

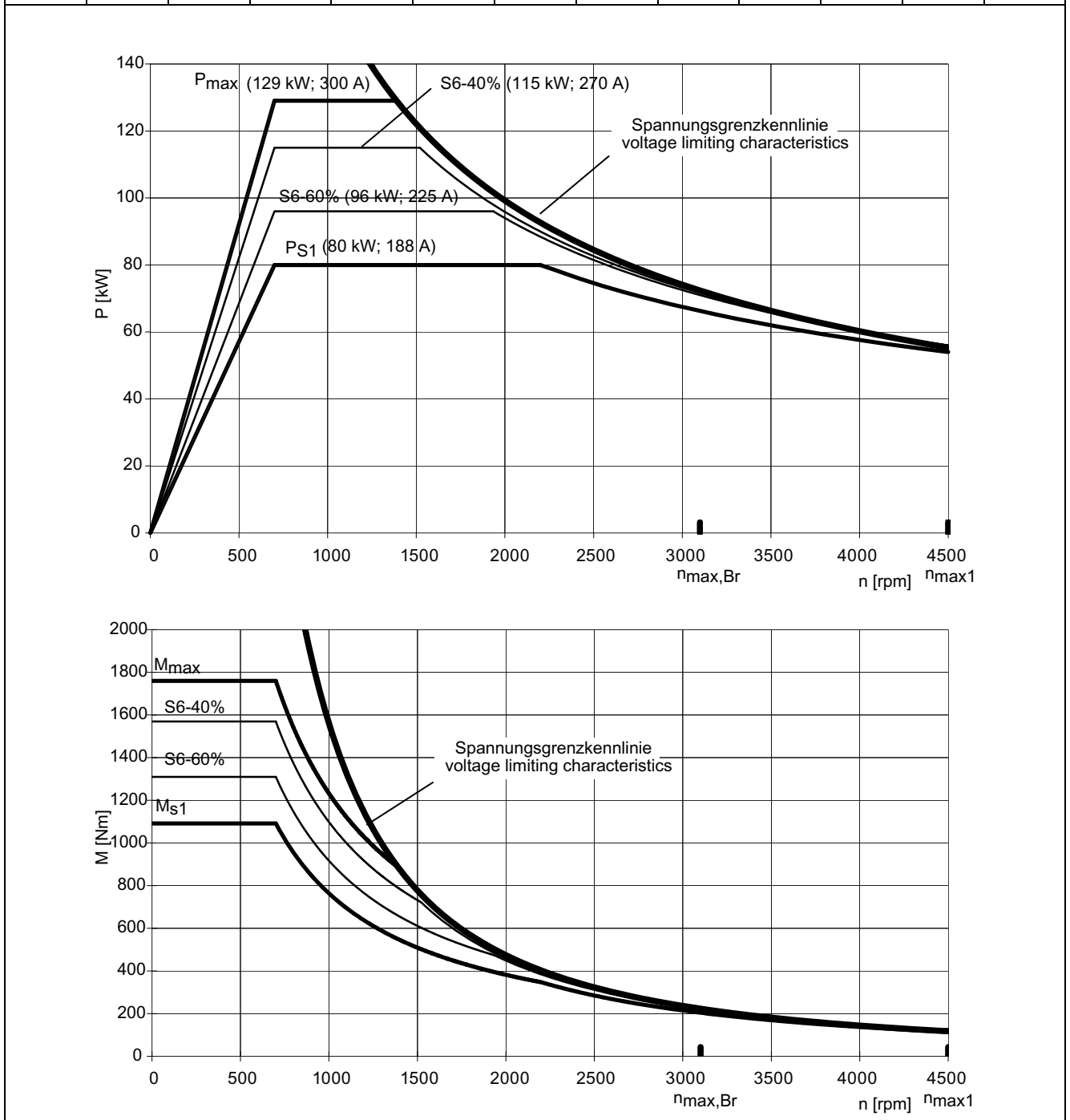
表格 4- 267 SINAMICS, 3 AC 480 V, 非调节型/基本型/调节型电源模块(SLM/BLM/ALM), 1PH8224-□□B□□, (IP23)

n_N [rpm]	P_N [kW]	M_N [Nm]	I_N [A]	n_{max1} [rpm]	n_{max2} [rpm]	n_{max3} [rpm]	$n_{max, Br}$ [rpm]	n_2 [rpm]	M_{max} [Nm]	I_{max} [A]	M_0 [Nm]	I_0 [A]
600	67	1066	118	4500	-	-	3100	1800	1760	200	1066	118



表格 4- 268 SINAMICS, 3 AC 400 V, 非调节型/基本型电源模块(SLM/BLM), 1PH8224-□□C□□, (IP23)

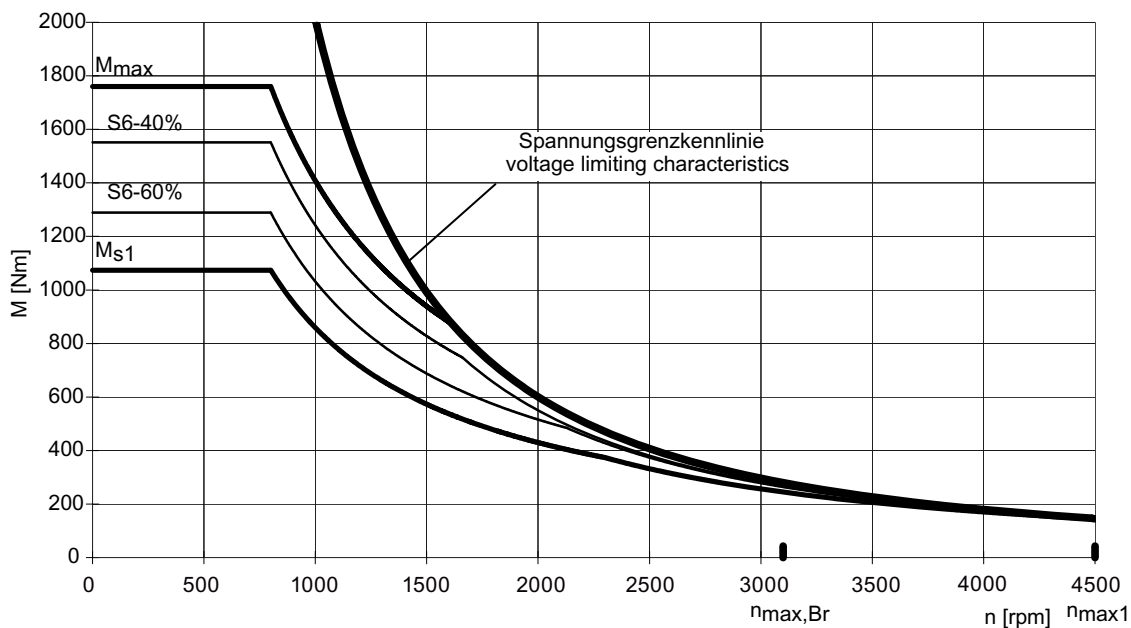
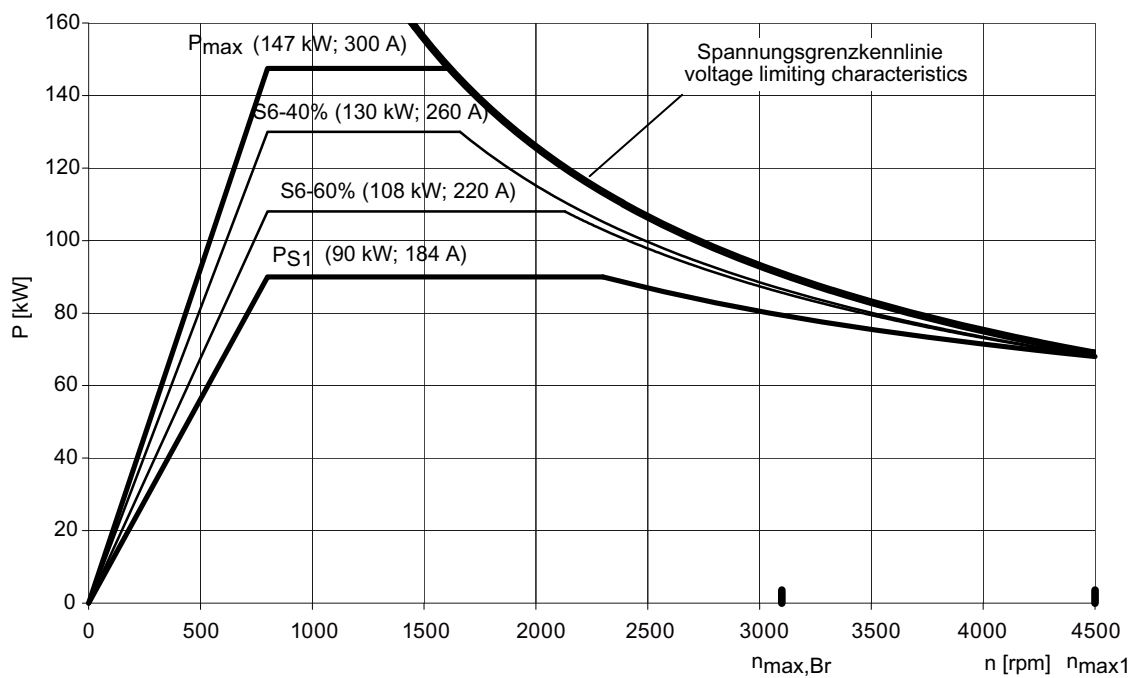
n_N [rpm]	P_N [kW]	M_N [Nm]	I_N [A]	n_{max1} [rpm]	n_{max2} [rpm]	n_{max3} [rpm]	$n_{max, Br}$ [rpm]	n_2 [rpm]	M_{max} [Nm]	I_{max} [A]	M_0 [Nm]	I_0 [A]
700	80	1091	188	4500	-	-	3100	2200	1760	300	1091	188



4.1 异步电机

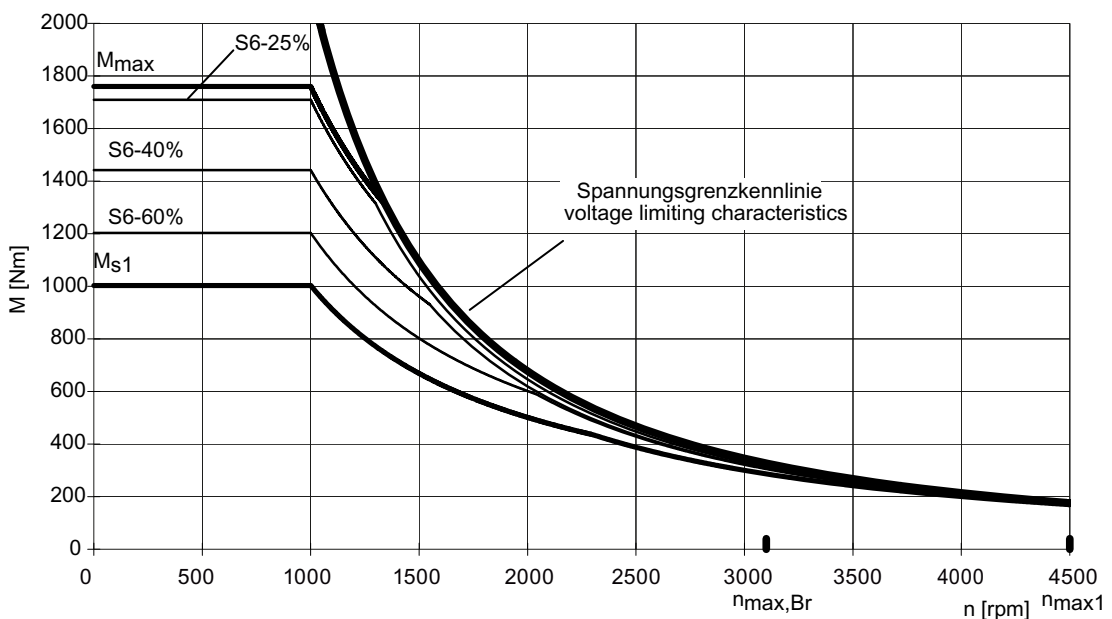
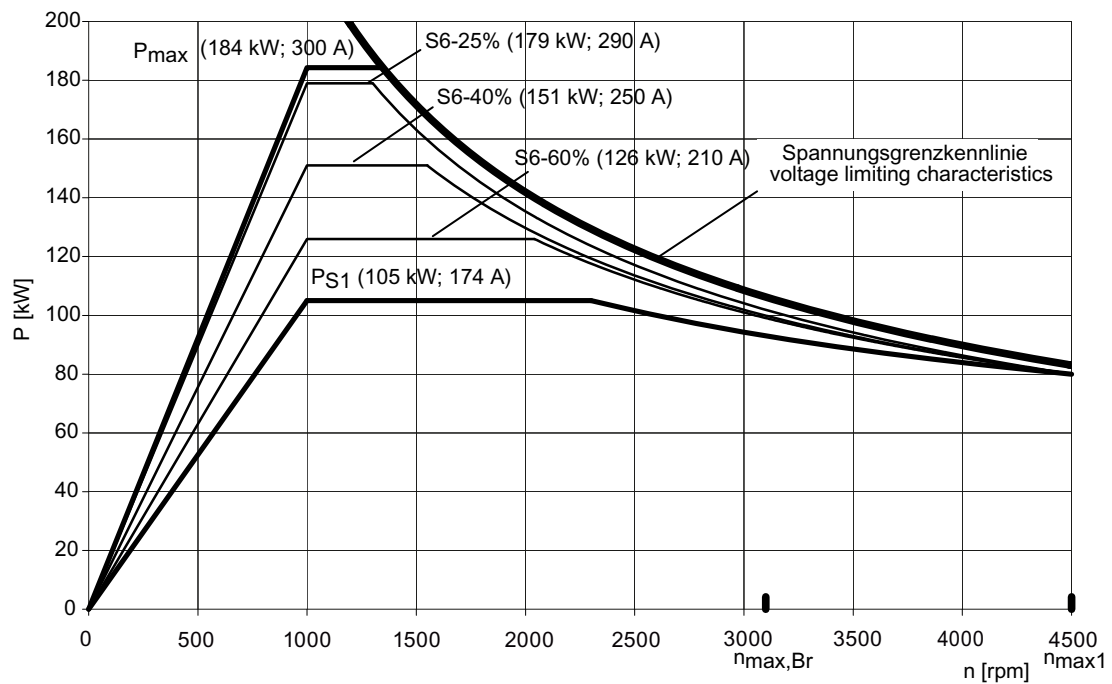
表格 4- 269 SINAMICS, 3 AC 400 V, 调节型电源模块(ALM), 1PH8224-□□C□□, (IP23)

n_N [rpm]	P_N [kW]	M_N [Nm]	I_N [A]	n_{max1} [rpm]	n_{max2} [rpm]	n_{max3} [rpm]	$n_{max, Br}$ [rpm]	$n_{max, Inv}$ [rpm]	M_{max} [Nm]	I_{max} [A]	M_0 [Nm]	I_0 [A]
800	90	1074	184	4500	-	-	3100	2300	1760	300	1074	184
700	80	1091	188					3000				



表格 4- 270 SINAMICS, 3 AC 480 V, 非调节型/基本型/调节型电源模块(SLM/BLM/ALM), 1PH8224-□□C□□, (IP23)

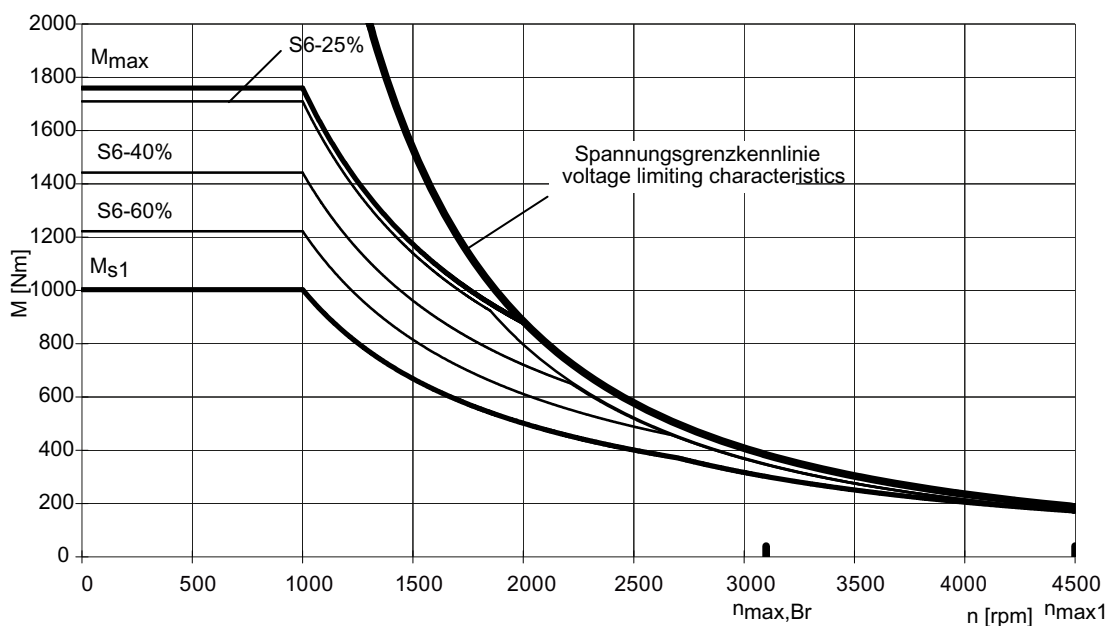
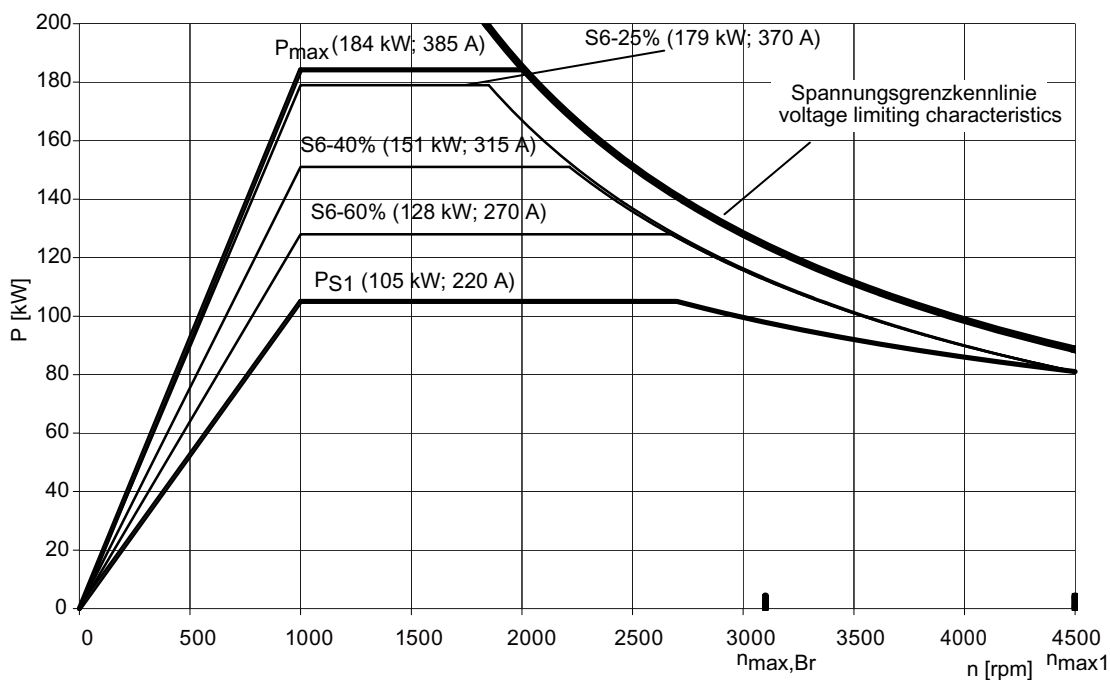
n_N [rpm]	P_N [kW]	M_N [Nm]	I_N [A]	n_{max1} [rpm]	n_{max2} [rpm]	n_{max3} [rpm]	$n_{max, Br}$ [rpm]	n_2 [rpm]	M_{max} [Nm]	I_{max} [A]	M_0 [Nm]	I_0 [A]
1000	105	1003	174	4500	-	-	3100	2300	1760	300	1003	174



4.1 异步电机

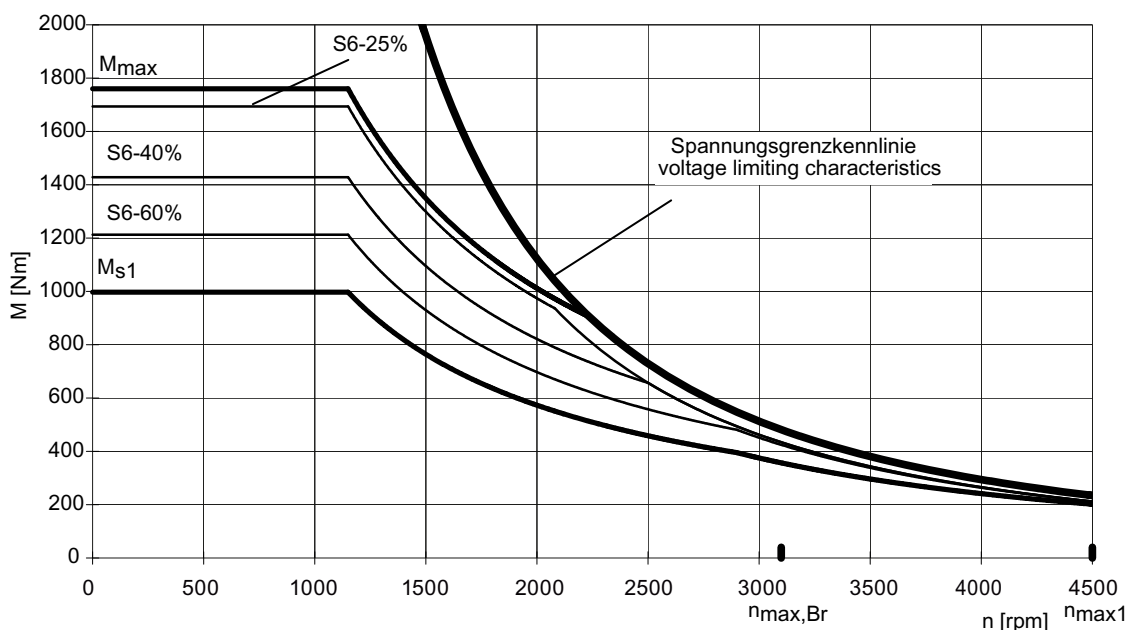
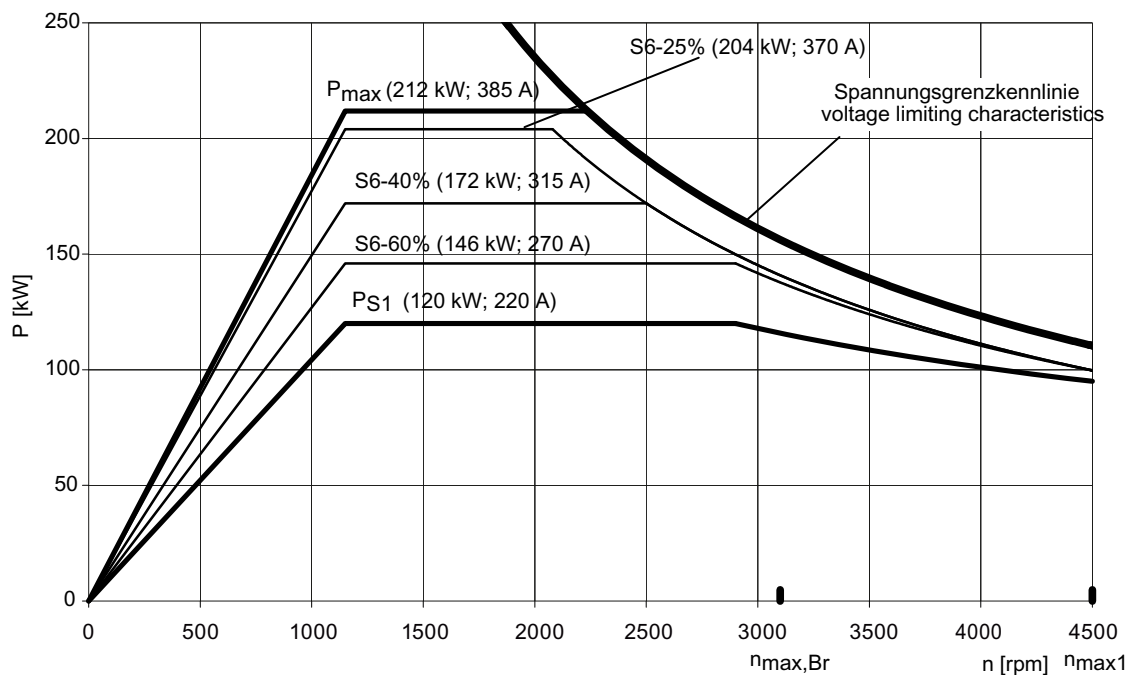
表格 4- 271 SINAMICS, 3 AC 400 V, 非调节型/基本型电源模块(SLM/BLM), 1PH8224-□□D□□, (IP23)

n_N [rpm]	P_N [kW]	M_N [Nm]	I_N [A]	n_{max1} [rpm]	n_{max2} [rpm]	n_{max3} [rpm]	$n_{max, Br}$ [rpm]	n_2 [rpm]	M_{max} [Nm]	I_{max} [A]	M_0 [Nm]	I_0 [A]
1000	105	1003	220	4500	-	-	3100	2700	1760	385	1003	2200



表格 4- 272 SINAMICS, 3 AC 400 V, 调节型电源模块(ALM), 1PH8224-□□D□□, (IP23)

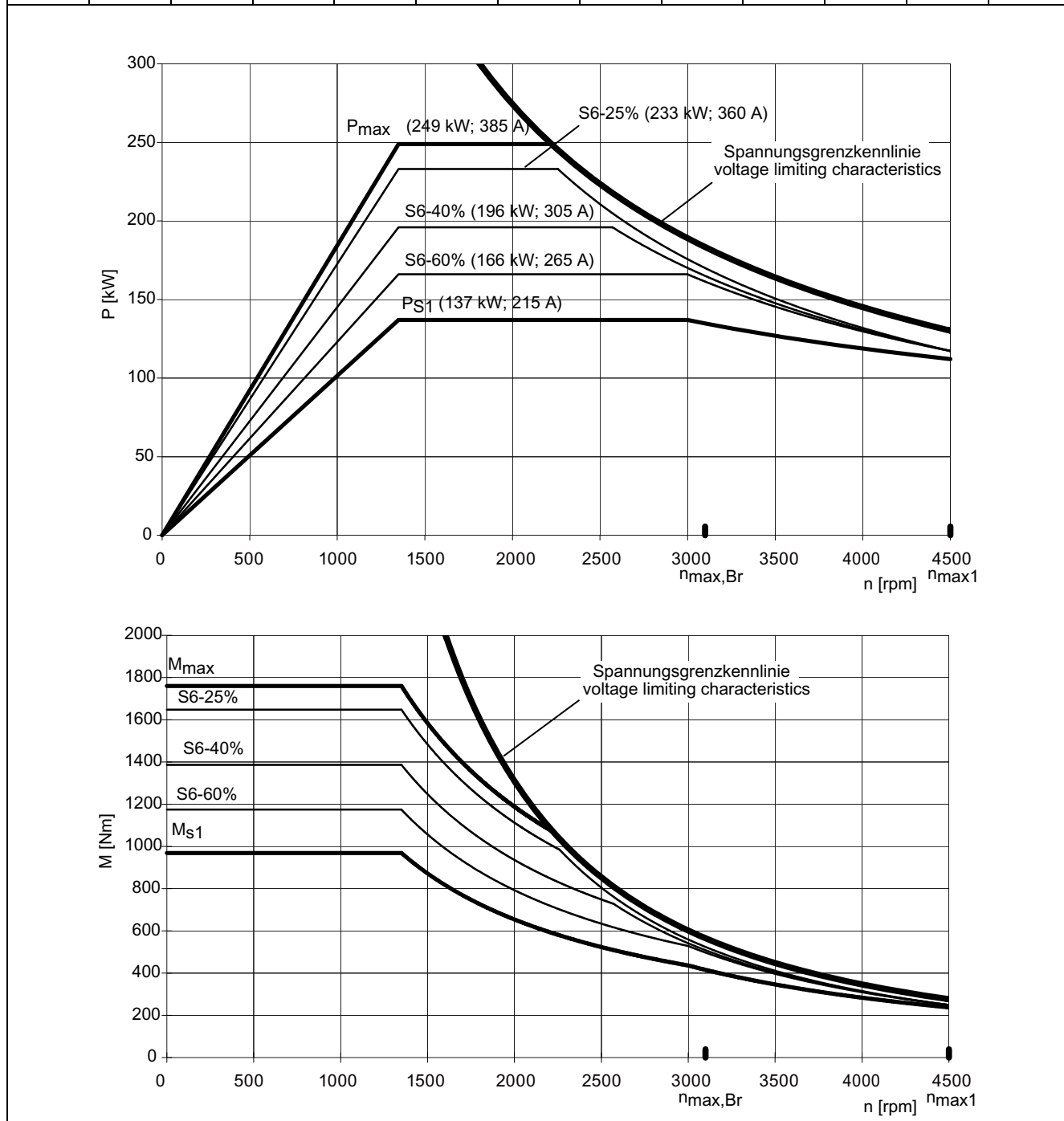
n_N [rpm]	P_N [kW]	M_N [Nm]	I_N [A]	n_{max1} [rpm]	n_{max2} [rpm]	n_{max3} [rpm]	$n_{max, Br}$ [rpm]	$n_{max, Inv}$ [rpm]	M_{max} [Nm]	I_{max} [A]	M_0 [Nm]	I_0 [A]
1150	120	997	220	4500	-	-	3100	2900	1760	385	997	220
1000	105	1003	220					3700				



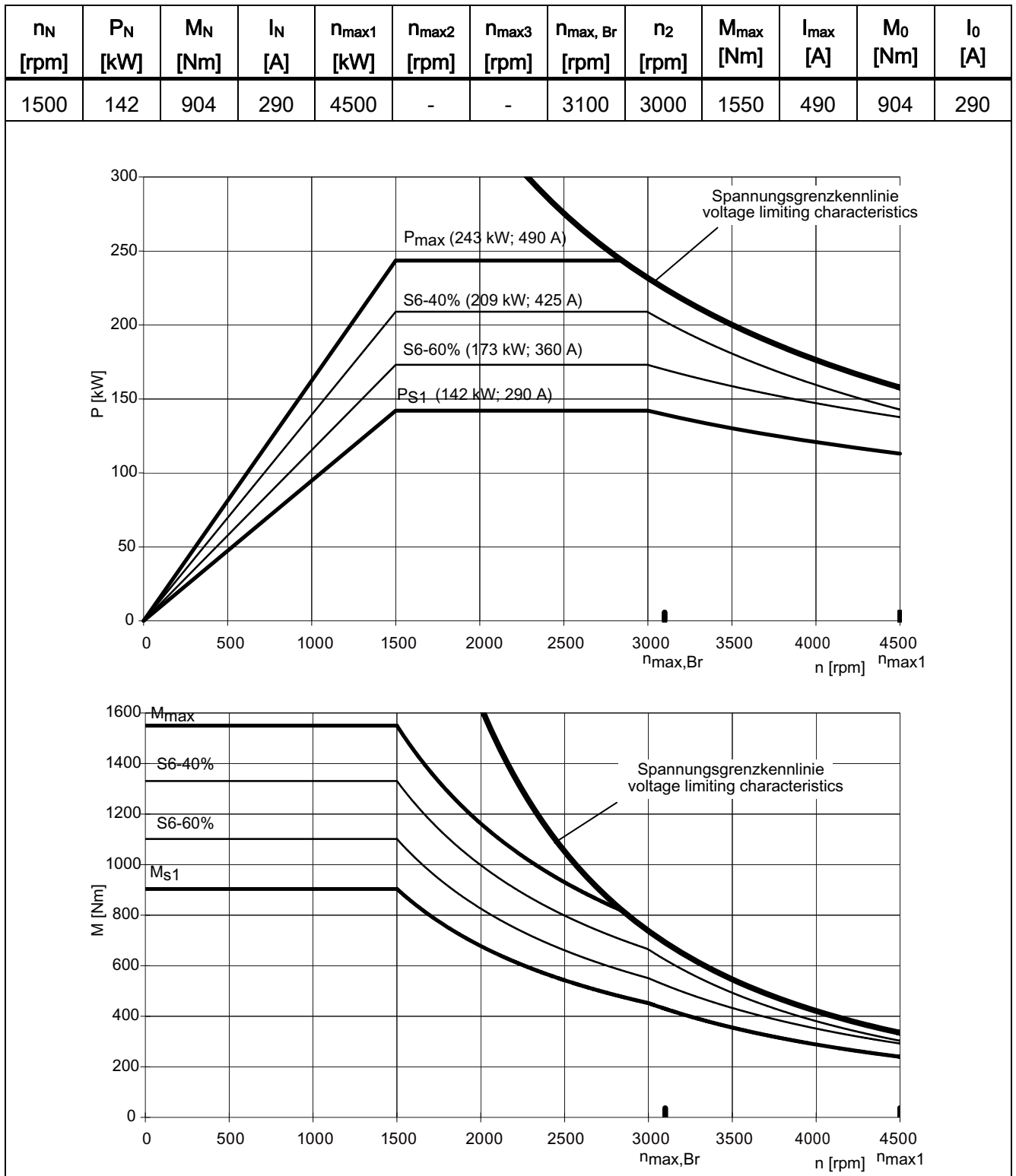
4.1 异步电机

表格 4- 273 SINAMICS, 3 AC 480 V, 非调节型/基本型/调节型电源模块(SLM/BLM/ALM), 1PH8224-□□D□□, (IP23)

n_N [rpm]	P_N [kW]	M_N [Nm]	I_N [A]	n_{max1} [rpm]	n_{max2} [rpm]	n_{max3} [rpm]	$n_{max, Br}$ [rpm]	n_2 [rpm]	M_{max} [Nm]	I_{max} [A]	M_0 [Nm]	I_0 [A]
1350	137	969	215	4500	-	-	3100	3000	1760	385	969	215



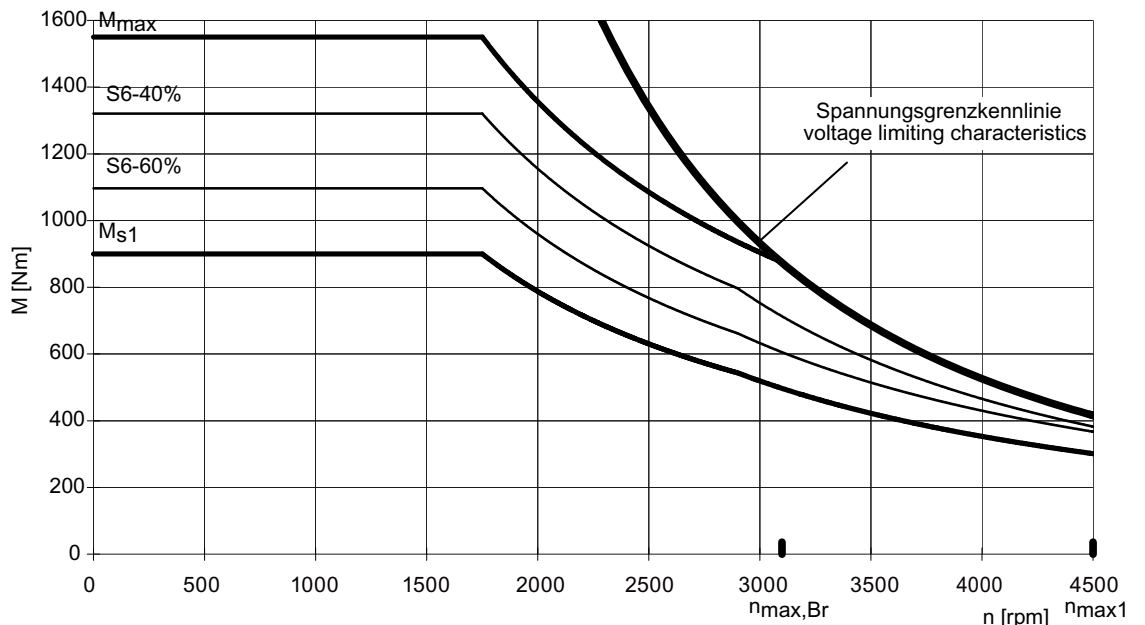
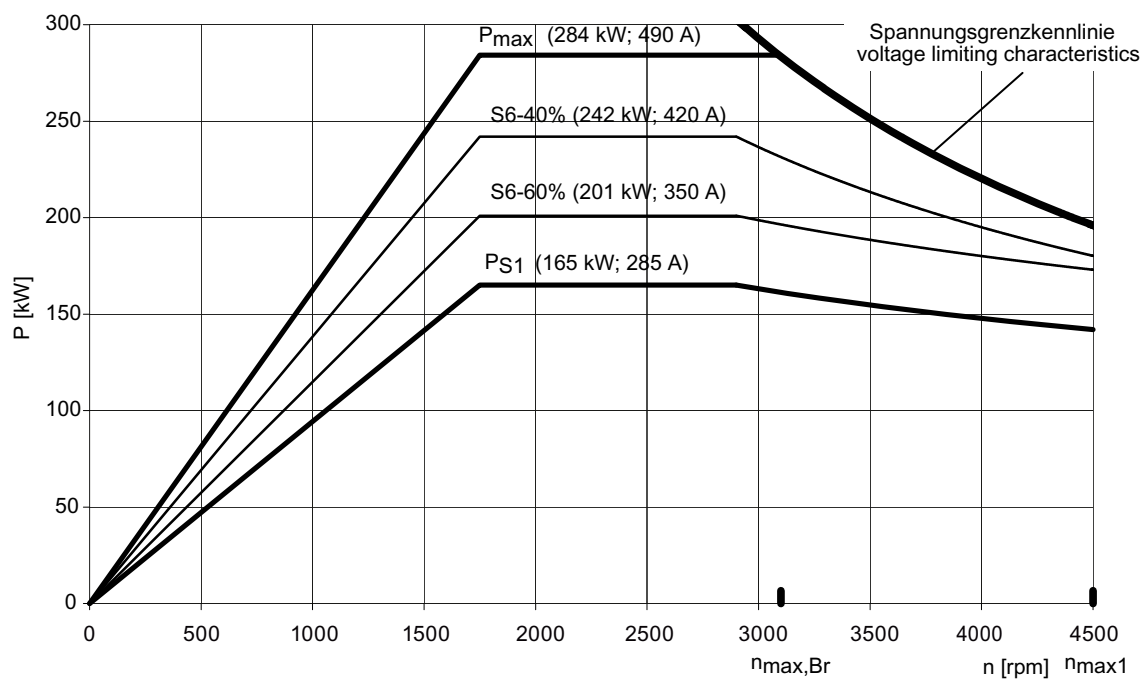
表格 4- 274 SINAMICS, 3 AC 400 V, 非调节型/基本型电源模块(SLM/BLM), 1PH8224-□□F□□, (IP23)



4.1 异步电机

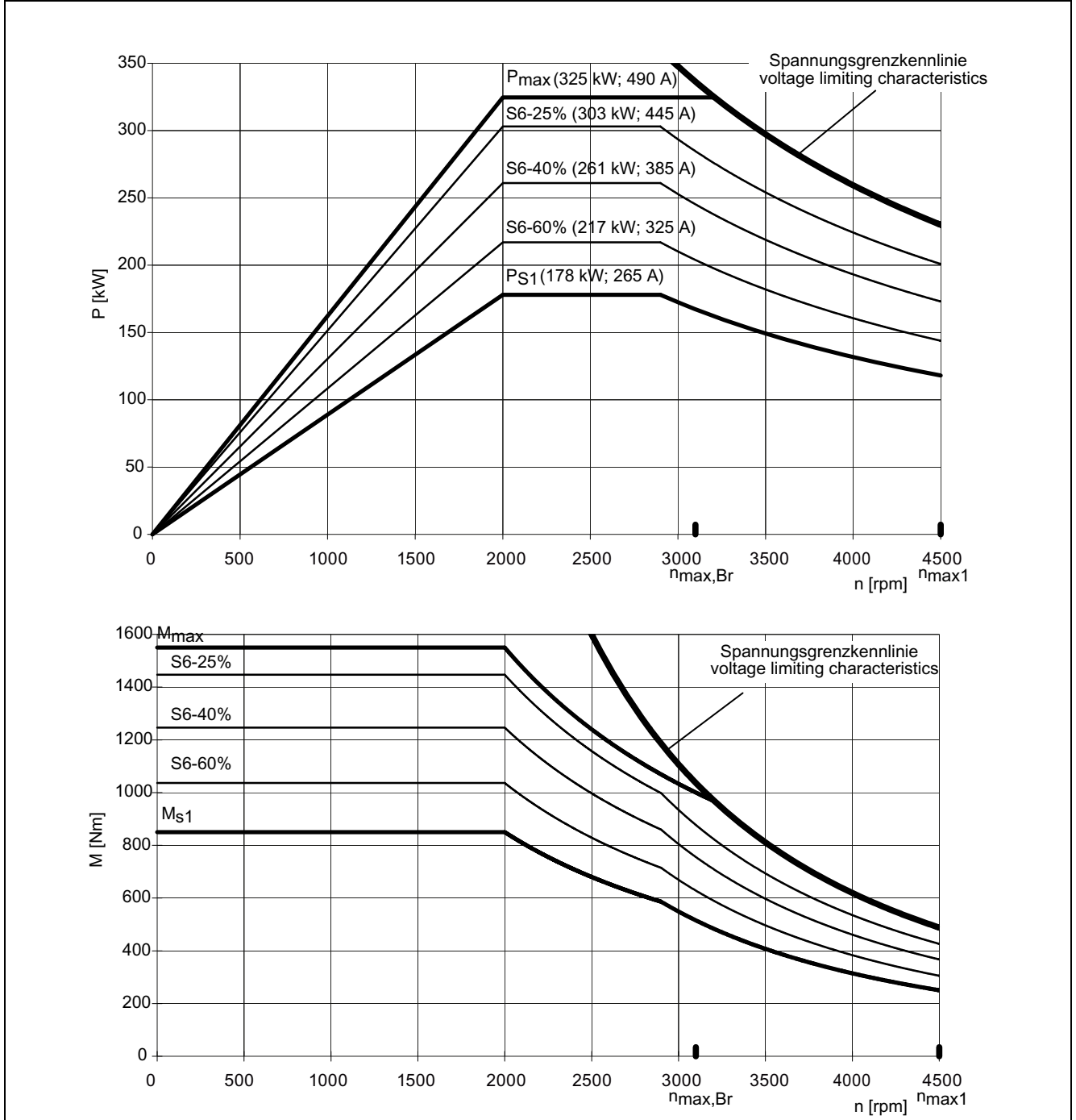
表格 4- 275 SINAMICS, 3 AC 400 V, 调节型电源模块(ALM), 1PH8224-□□F□□, (IP23)

n_N [rpm]	P_N [kW]	M_N [Nm]	I_N [A]	n_{max1} [rpm]	n_{max2} [rpm]	n_{max3} [rpm]	$n_{max, Br}$ [rpm]	$n_{max, Inv}$ [rpm]	M_{max} [Nm]	I_{max} [A]	M_0 [Nm]	I_0 [A]
1750	165	900	285	4500	-	-	3100	2900	1550	490	900	285
1500	142	904	290					4500				



表格 4- 276 SINAMICS, 3 AC 480 V, 非调节型/基本型/调节型电源模块(SLM/BLM/ALM), 1PH8224-□□F□□, (IP23)

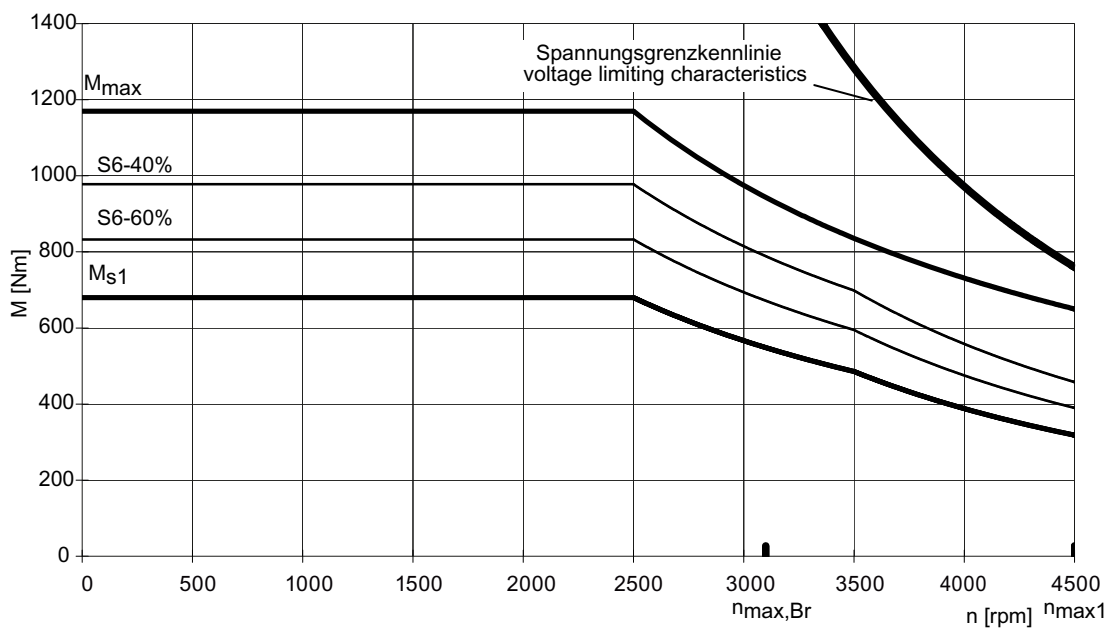
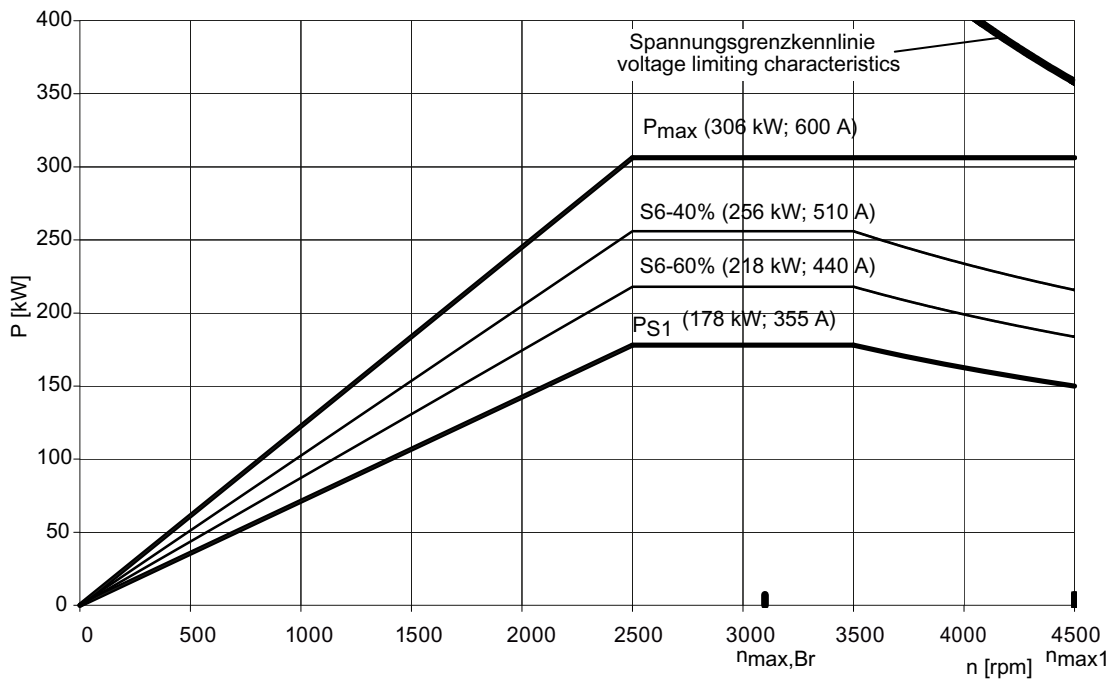
n_N [rpm]	P_N [kW]	M_N [Nm]	I_N [A]	n_{max1} [rpm]	n_{max2} [rpm]	n_{max3} [rpm]	$n_{max, Br}$ [rpm]	n_2 [rpm]	M_{max} [Nm]	I_{max} [A]	M_0 [Nm]	I_0 [A]
2000	178	850	265	4500	-	-	3100	2900	1550	490	850	265



4.1 异步电机

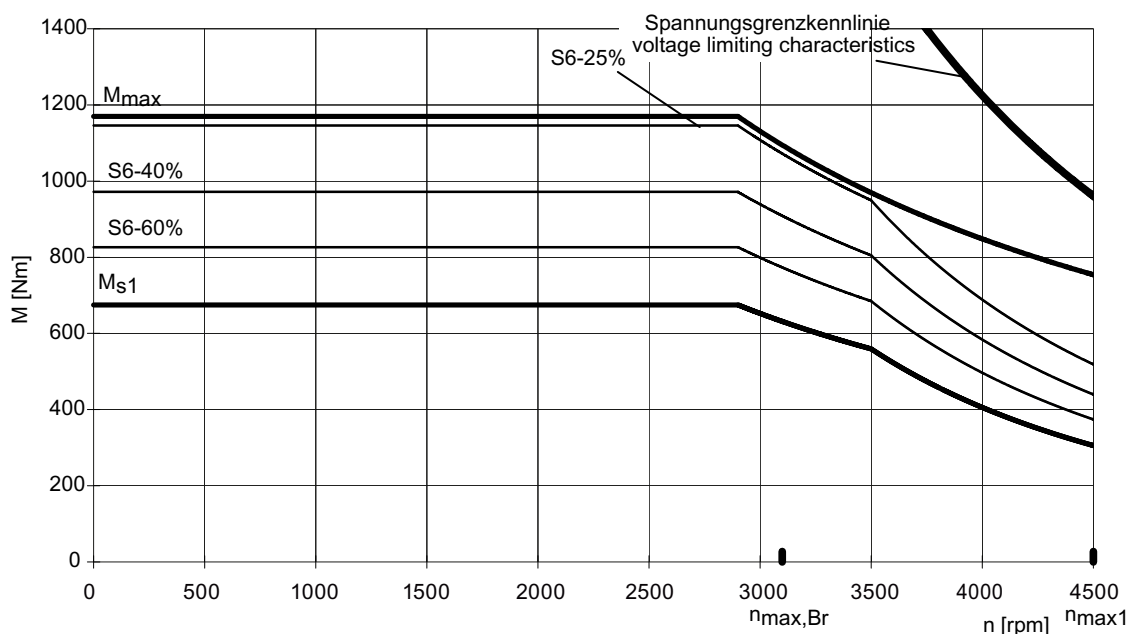
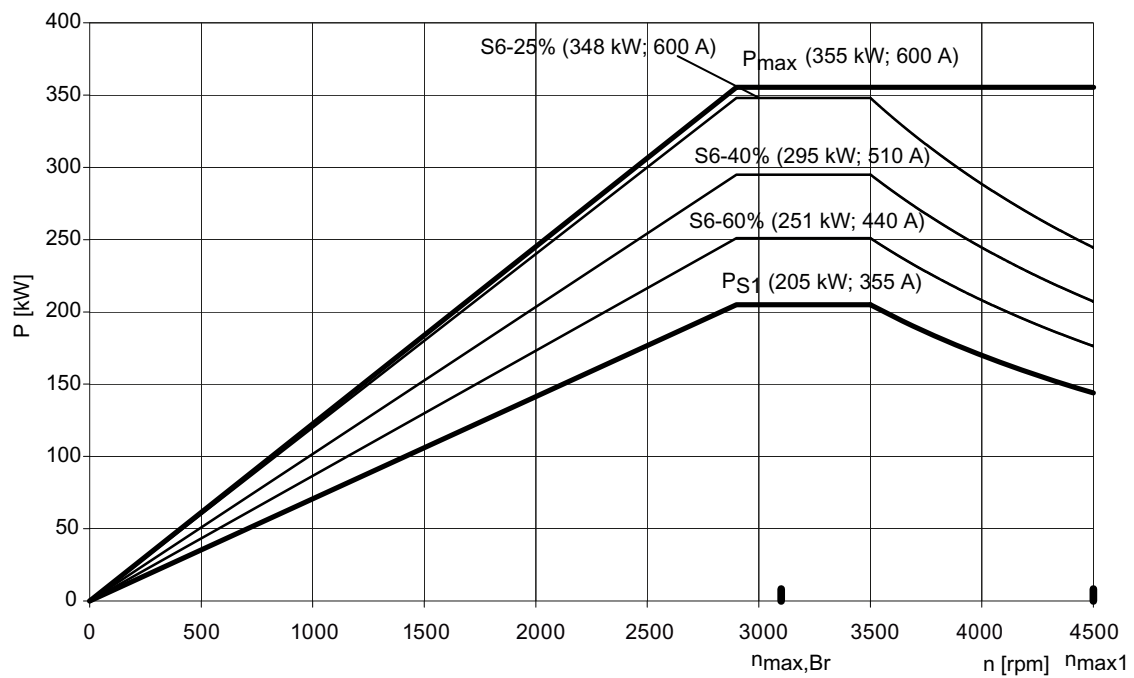
表格 4- 277 SINAMICS, 3 AC 400 V, 非调节型/基本型电源模块(SLM/BLM), 1PH8224-□□L□□, (IP23)

n_N [rpm]	P_N [kW]	M_N [Nm]	I_N [A]	n_{max1} [rpm]	n_{max2} [rpm]	n_{max3} [rpm]	$n_{max, Br}$ [rpm]	n_2 [rpm]	M_{max} [Nm]	I_{max} [A]	M_0 [Nm]	I_0 [A]
2500	178	680	355	4500	-	-	3100	3500	1170	600	680	355



表格 4- 278 SINAMICS, 3 AC 400 V, 调节型电源模块(ALM), 1PH8224-□□L□□, (IP23)

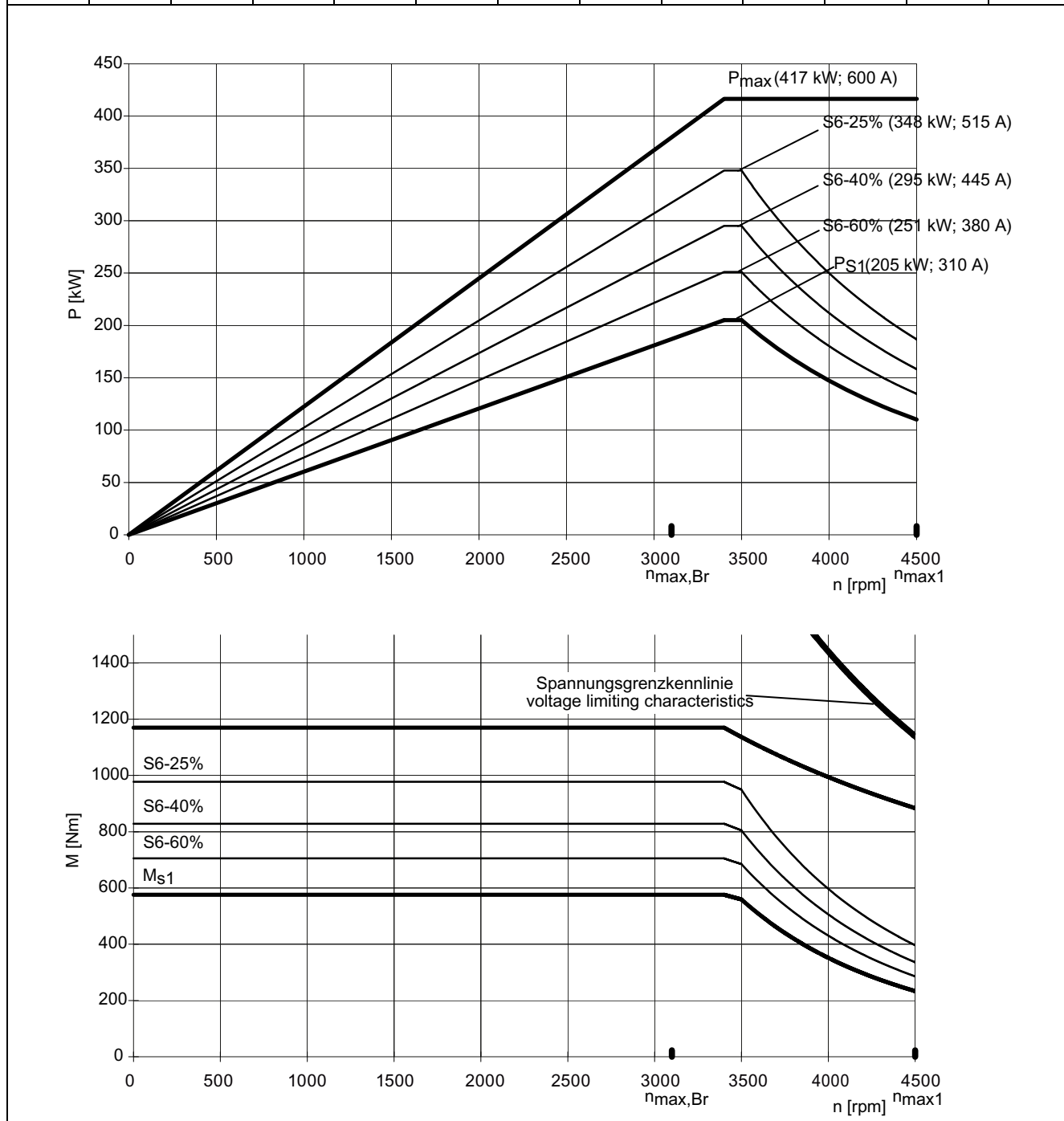
n_N [rpm]	P_N [kW]	M_N [Nm]	I_N [A]	n_{max1} [rpm]	n_{max2} [rpm]	n_{max3} [rpm]	$n_{max, Br}$ [rpm]	$n_{max, Inv}$ [rpm]	M_{max} [Nm]	I_{max} [A]	M_0 [Nm]	I_0 [A]
2900	205	675	355	4500	-	-	3100	3500	1170	600	675	355
2500	178	680	355					3900				



4.1 异步电机

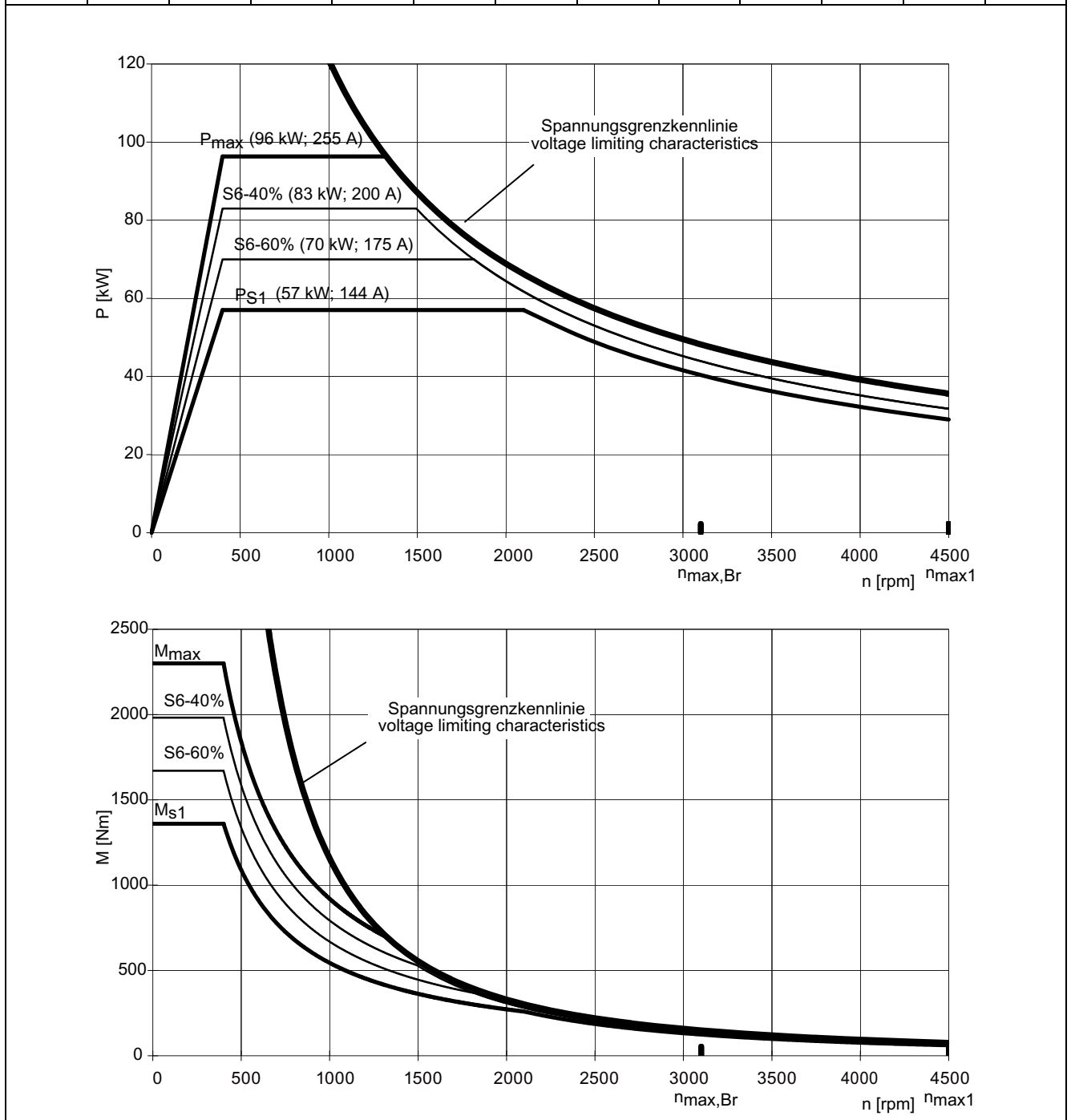
表格 4- 279 SINAMICS, 3 AC 480 V, 非调节型/基本型/调节型电源模块(SLM/BLM/ALM), 1PH8224-□□L□□, (IP23)

n_N [rpm]	P_N [kW]	M_N [Nm]	I_N [A]	n_{max1} [rpm]	n_{max2} [rpm]	n_{max3} [rpm]	$n_{max, Br}$ [rpm]	n_2 [rpm]	M_{max} [Nm]	I_{max} [A]	M_0 [Nm]	I_0 [A]
3400	205	576	310	4500	-	-	3100	3500	1170	600	576	310



表格 4- 280 SINAMICS, 3 AC 400 V, 非调节型/基本型电源模块(SLM/BLM), 1PH8226-□□B□□, (IP23)

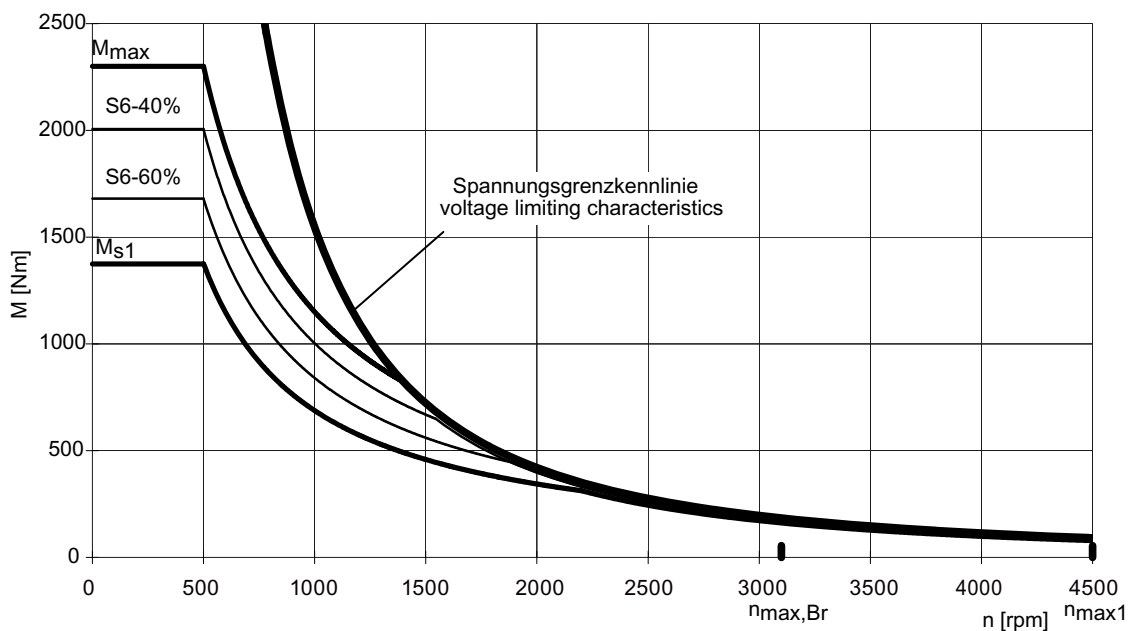
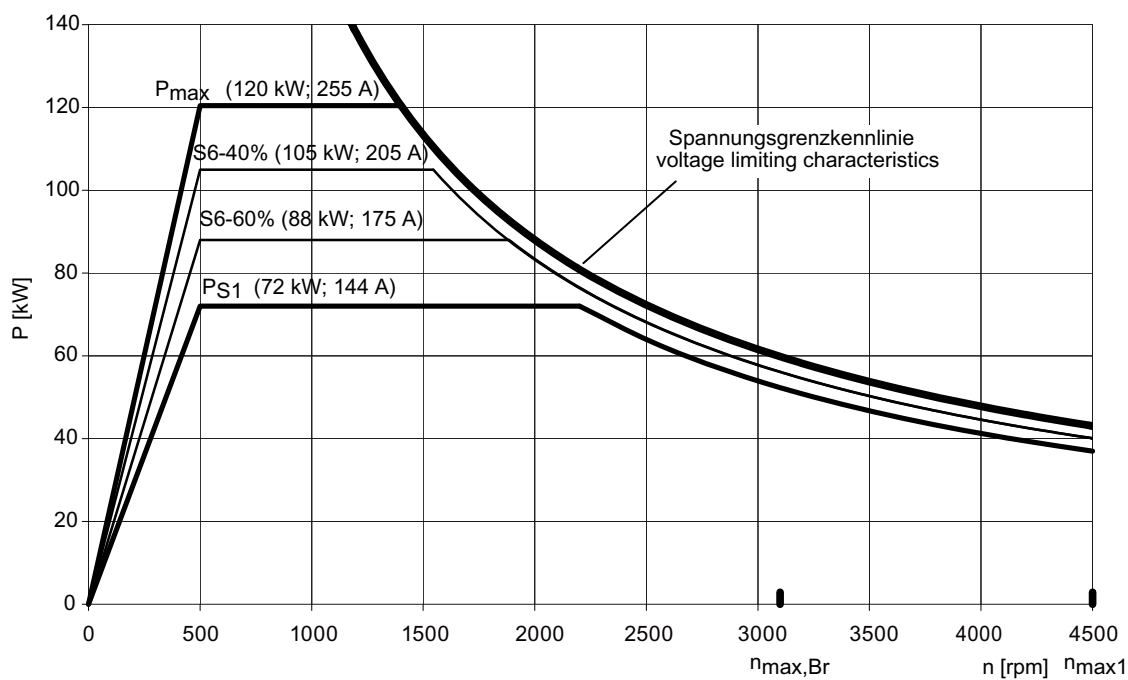
n_N [rpm]	P_N [kW]	M_N [Nm]	I_N [A]	n_{max1} [rpm]	n_{max2} [rpm]	n_{max3} [rpm]	$n_{max, Br}$ [rpm]	n_2 [rpm]	M_{max} [Nm]	I_{max} [A]	M_0 [Nm]	I_0 [A]
400	57	1361	144	4500	-	-	3100	2100	2300	255	1361	144



4.1 异步电机

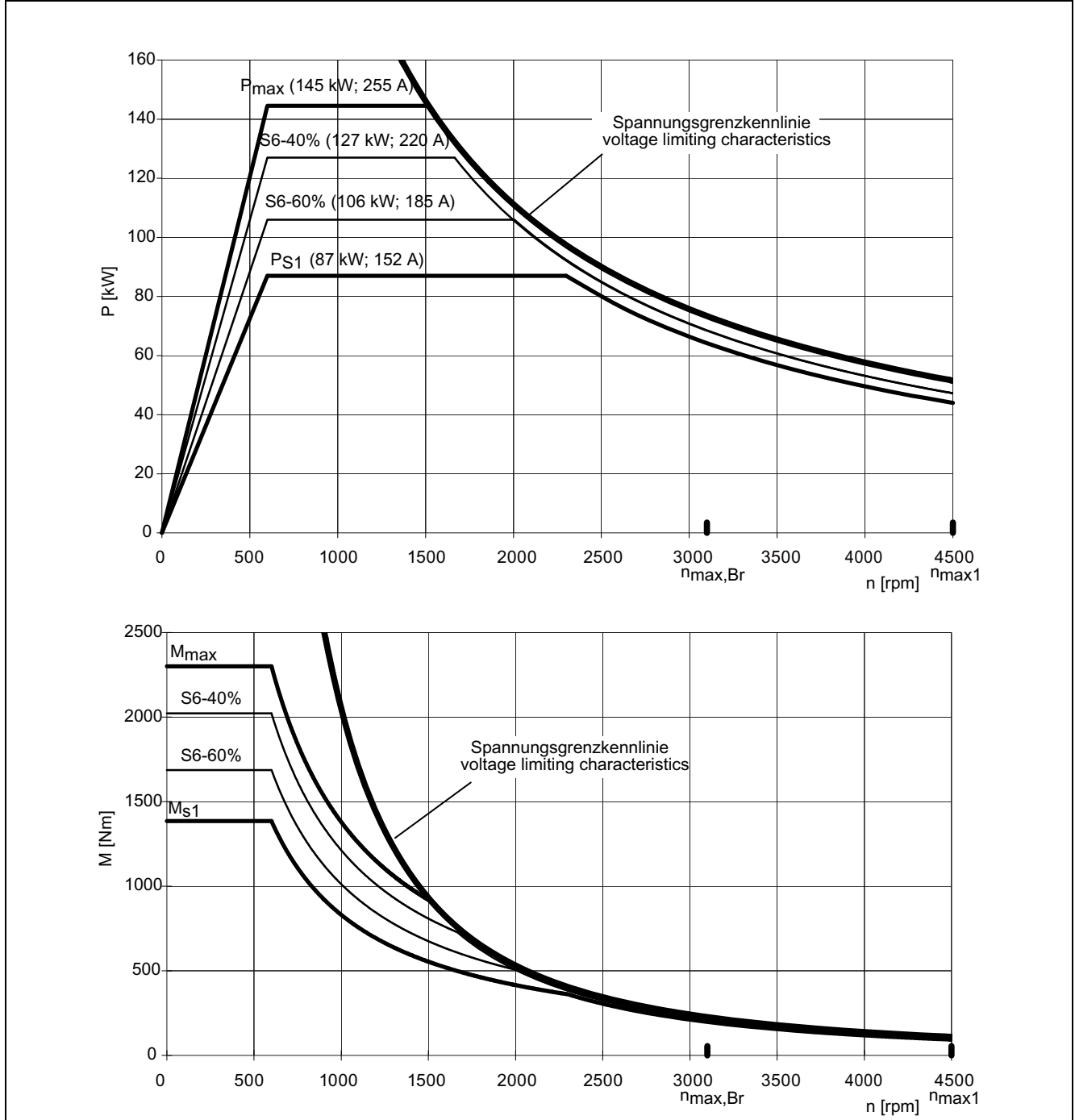
表格 4- 281 SINAMICS, 3 AC 400 V, 调节型电源模块(ALM), 1PH8226-□□B□□, (IP23)

n_N [rpm]	P_N [kW]	M_N [Nm]	I_N [A]	n_{max1} [rpm]	n_{max2} [rpm]	n_{max3} [rpm]	$n_{max, Br}$ [rpm]	$n_{max, Inv}$ [rpm]	M_{max} [Nm]	I_{max} [A]	M_0 [Nm]	I_0 [A]
500	72	1375	144	4500	-	-	3100	2200	2300	255	1375	144
400	57	1361	144					2800				



表格 4- 282 SINAMICS, 3 AC 480 V, 非调节型/基本型/调节型电源模块(SLM/BLM/ALM), 1PH8226-□□B□□, (IP23)

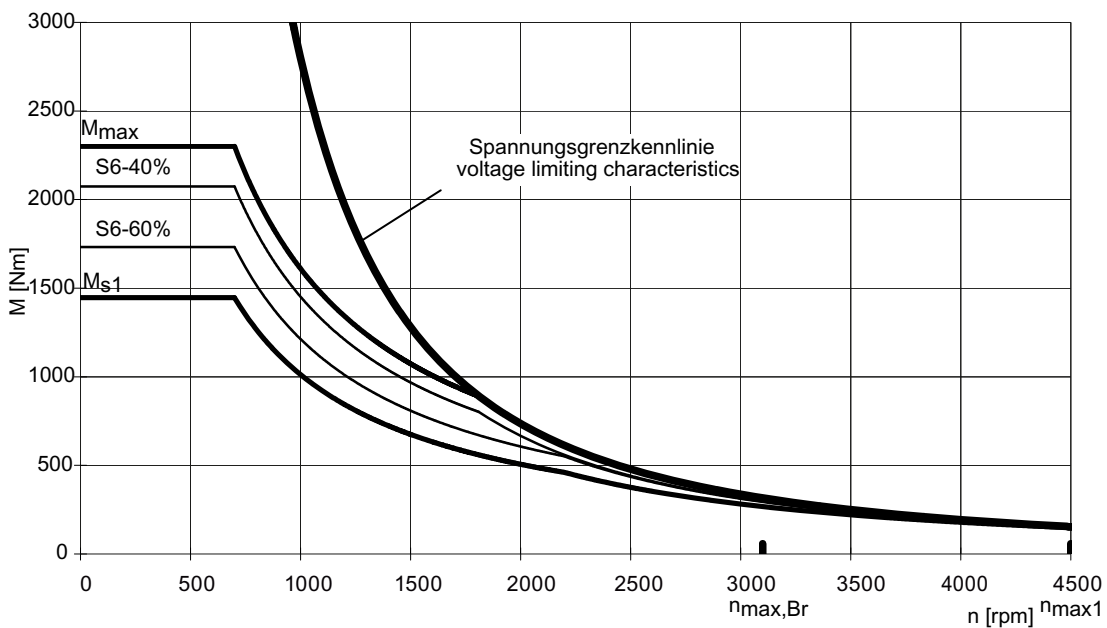
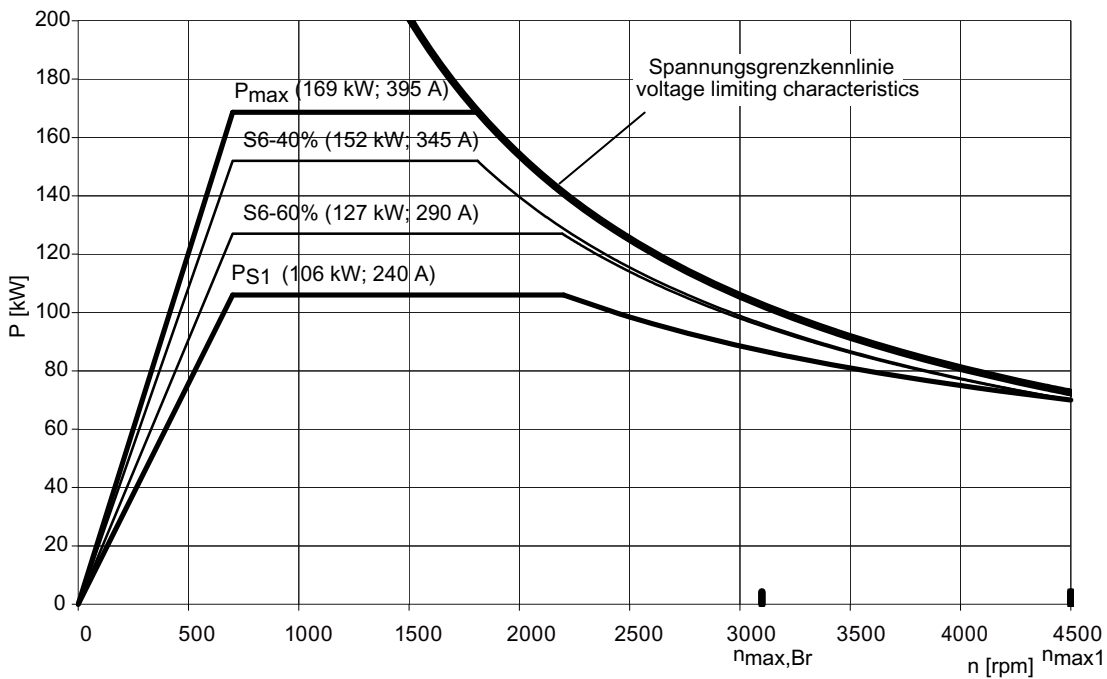
n_N [rpm]	P_N [kW]	M_N [Nm]	I_N [A]	n_{max1} [rpm]	n_{max2} [rpm]	n_{max3} [rpm]	$n_{max, Br}$ [rpm]	n_2 [rpm]	M_{max} [Nm]	I_{max} [A]	M_0 [Nm]	I_0 [A]
600	87	1385	152	4500	-	-	3100	2300	2300	255	1385	152



4.1 异步电机

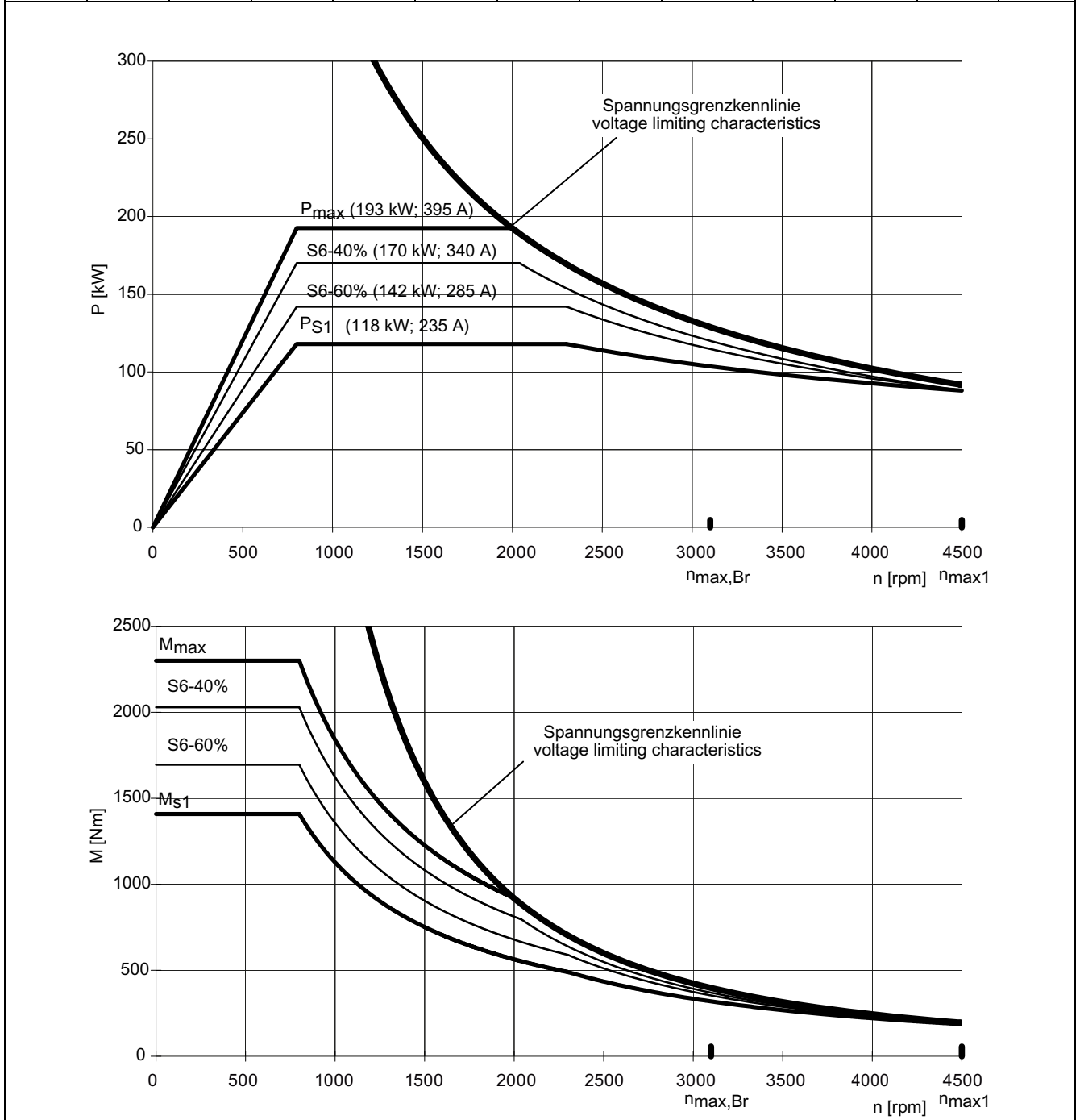
表格 4- 283 SINAMICS, 3 AC 400 V, 非调节型/基本型电源模块(SLM/BLM), 1PH8226-□□C□□, (IP23)

n_N [rpm]	P_N [kW]	M_N [Nm]	I_N [A]	n_{max1} [rpm]	n_{max2} [rpm]	n_{max3} [rpm]	$n_{max, Br}$ [rpm]	n_2 [rpm]	M_{max} [Nm]	I_{max} [A]	M_0 [Nm]	I_0 [A]
700	106	1446	240	4500	-	-	3100	2200	2300	395	1446	240



表格 4- 284 SINAMICS, 3 AC 400 V, 调节型电源模块(ALM), 1PH8226-□□C□□, (IP23)

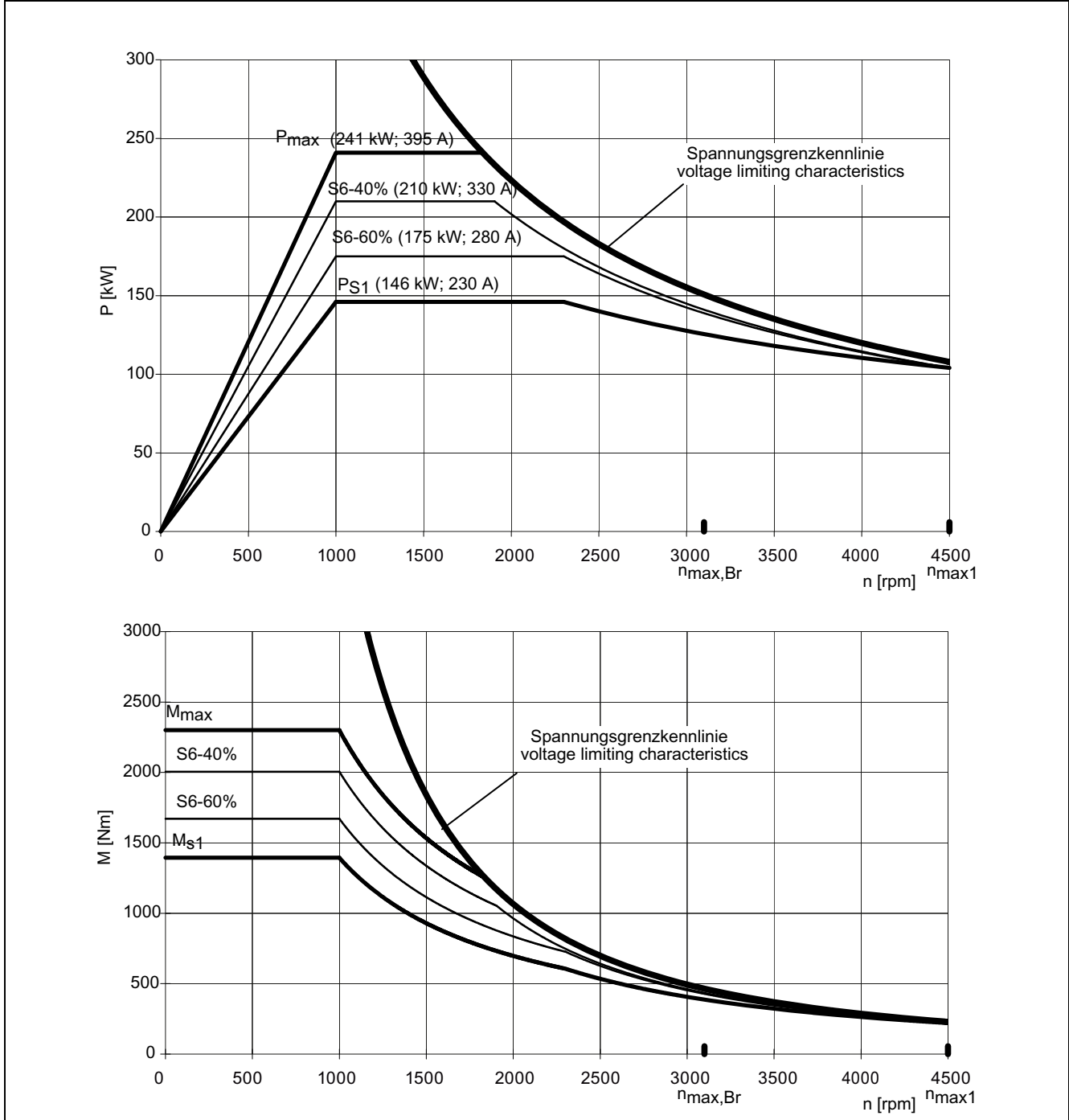
n_N [rpm]	P_N [kW]	M_N [Nm]	I_N [A]	n_{max1} [rpm]	n_{max2} [rpm]	n_{max3} [rpm]	$n_{max, Br}$ [rpm]	$n_{max, Inv}$ [rpm]	M_{max} [Nm]	I_{max} [A]	M_0 [Nm]	I_0 [A]
800	118	1409	235	4500	-	-	3100	2300	2300	395	1409	235
700	106	1446	240					2900				



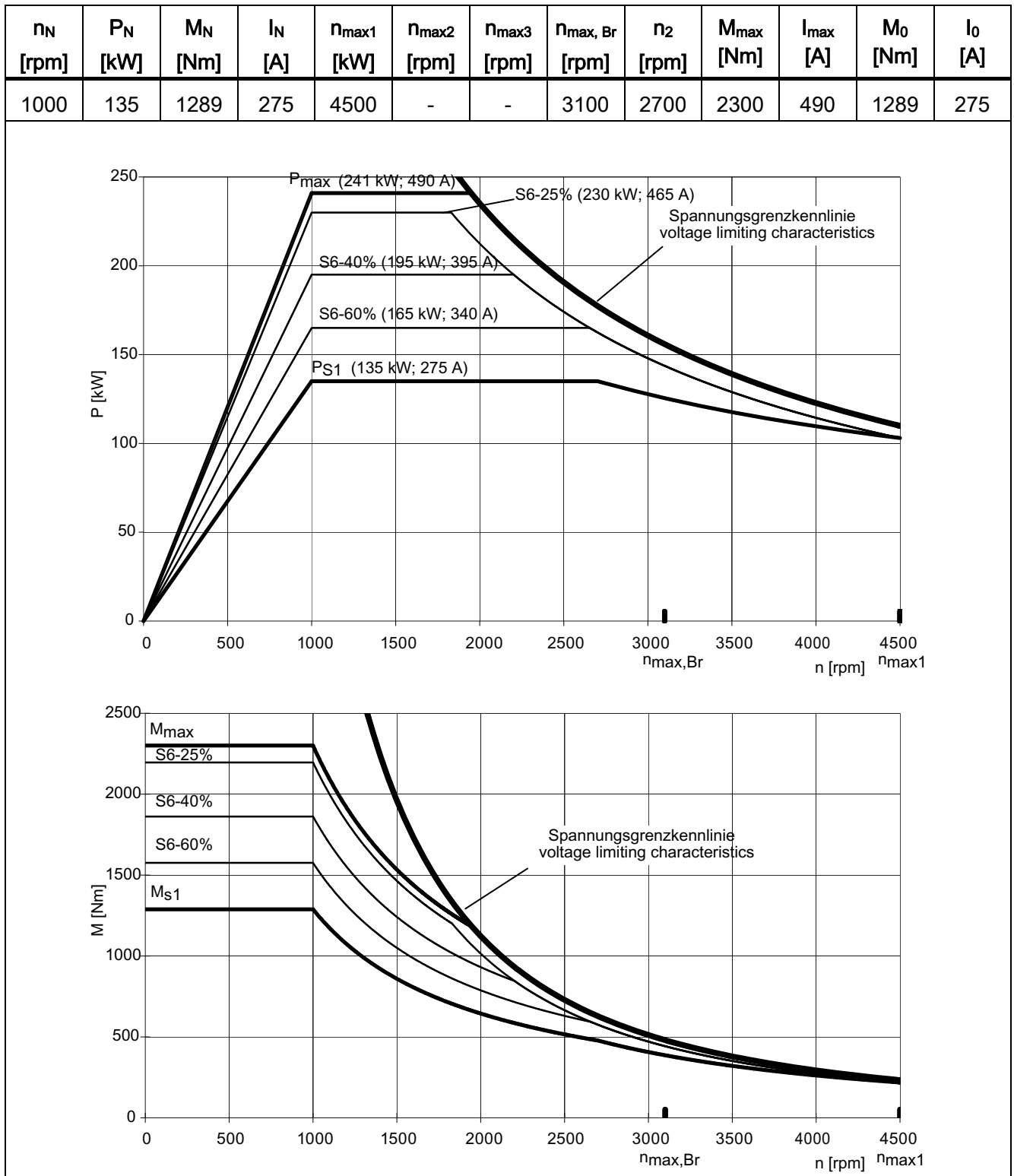
4.1 异步电机

表格 4- 285 SINAMICS, 3 AC 480 V, 非调节型/基本型/调节型电源模块(SLM/BLM/ALM), 1PH8226-□□C□□, (IP23)

n_N [rpm]	P_N [kW]	M_N [Nm]	I_N [A]	n_{max1} [rpm]	n_{max2} [rpm]	n_{max3} [rpm]	$n_{max, Br}$ [rpm]	n_2 [rpm]	M_{max} [Nm]	I_{max} [A]	M_0 [Nm]	I_0 [A]
1000	146	1394	230	4500	-	-	3100	2300	2300	395	1394	230



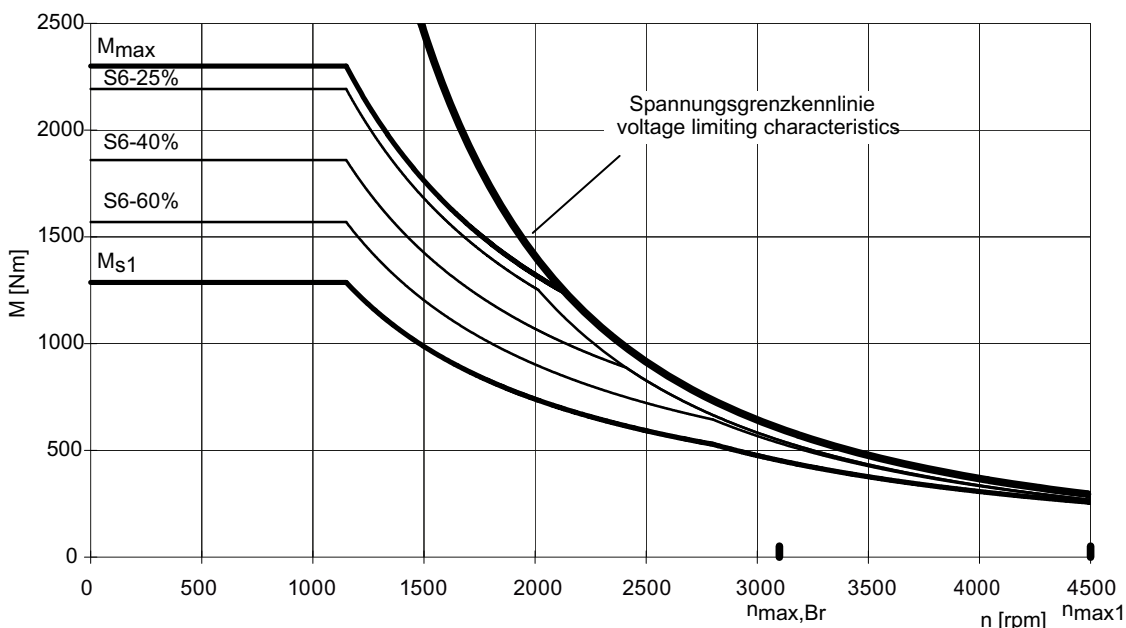
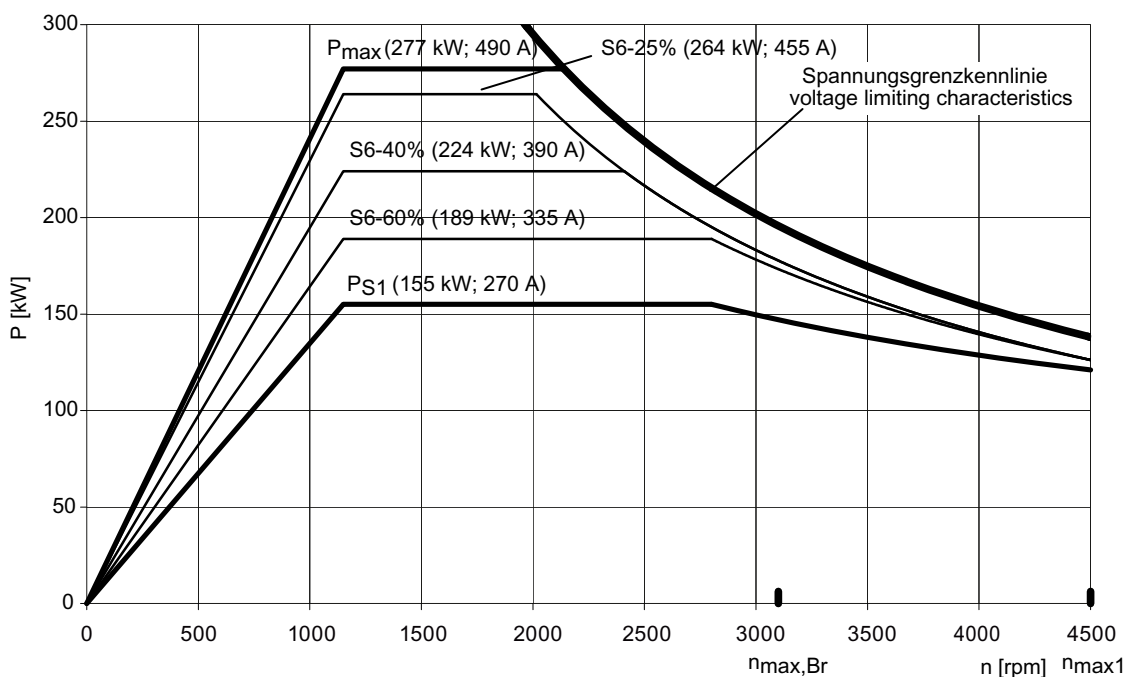
表格 4- 286 SINAMICS, 3 AC 400 V, 非调节型/基本型电源模块(SLM/BLM), 1PH8226-□□D□□, (IP23)



4.1 异步电机

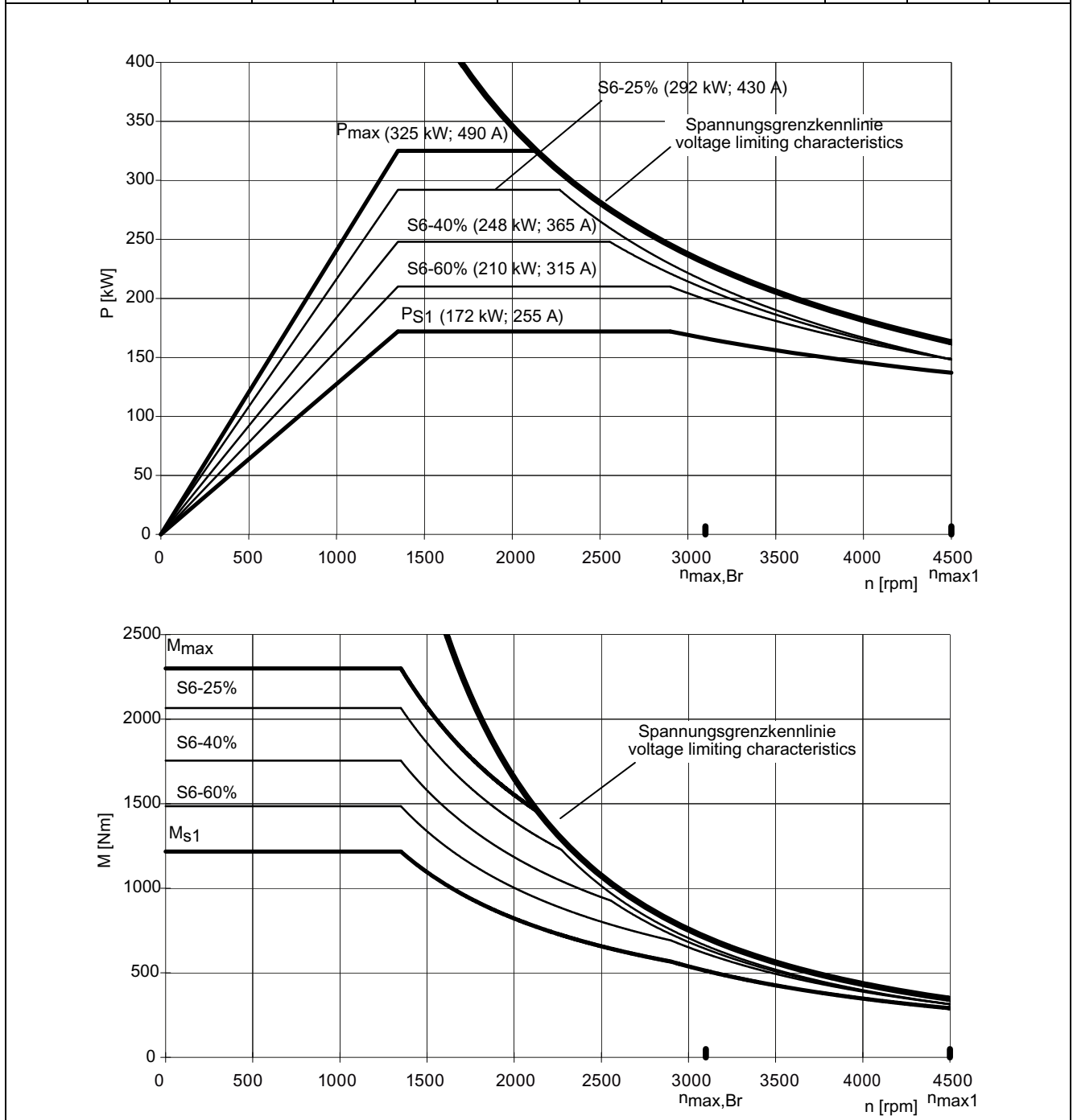
表格 4- 287 SINAMICS, 3 AC 400 V, 调节型电源模块(ALM), 1PH8226-□□D□□, (IP23)

n_N [rpm]	P_N [kW]	M_N [Nm]	I_N [A]	n_{max1} [rpm]	n_{max2} [rpm]	n_{max3} [rpm]	$n_{max, Br}$ [rpm]	$n_{max, Inv}$ [rpm]	M_{max} [Nm]	I_{max} [A]	M_0 [Nm]	I_0 [A]
1150	155	1287	270	4500	-	-	3100	2800	2300	490	1287	270
1000	135	1289	275					3600				



表格 4- 288 SINAMICS, 3 AC 480 V, 非调节型/基本型/调节型电源模块(SLM/BLM/ALM), 1PH8226-□□D□□, (IP23)

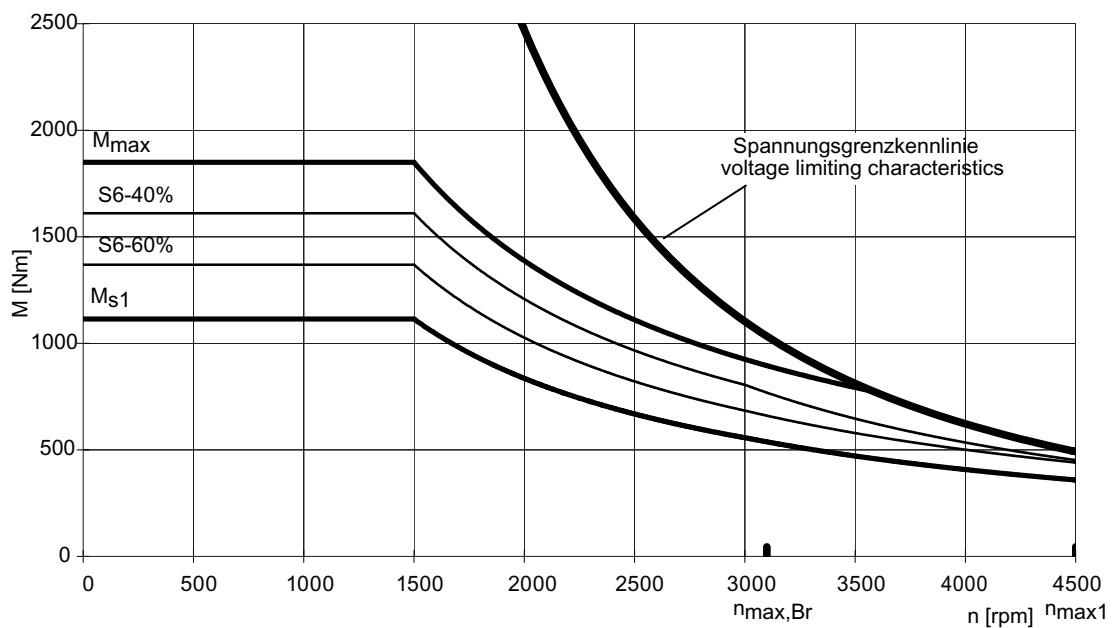
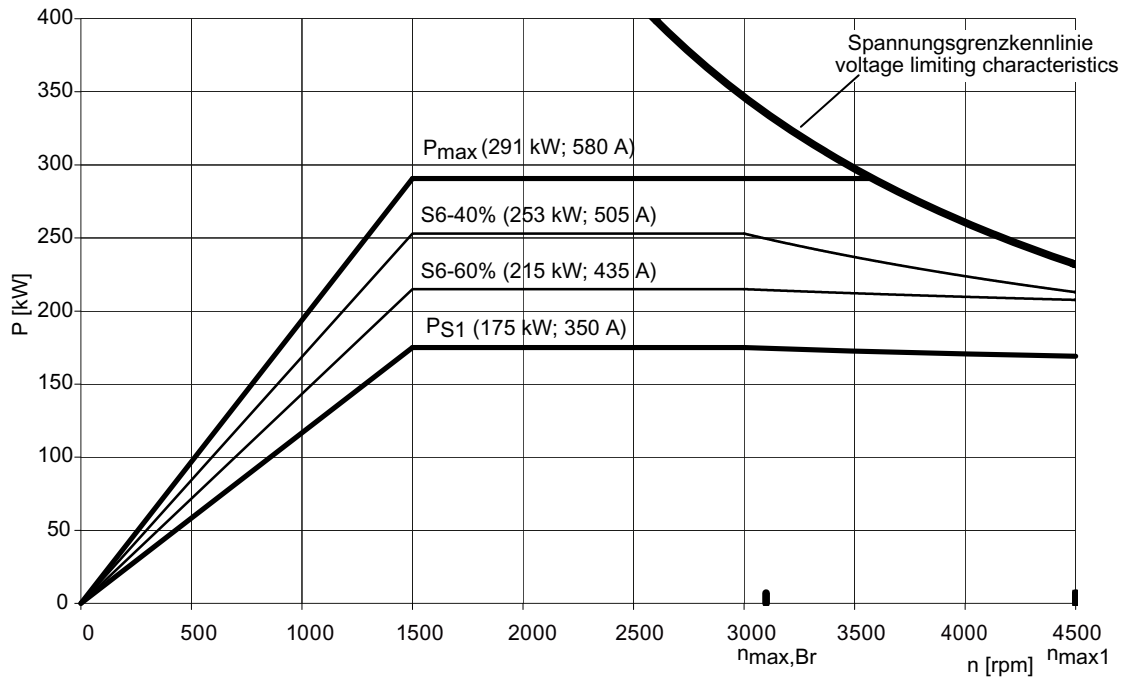
n_N [rpm]	P_N [kW]	M_N [Nm]	I_N [A]	n_{max1} [rpm]	n_{max2} [rpm]	n_{max3} [rpm]	$n_{max, Br}$ [rpm]	n_2 [rpm]	M_{max} [Nm]	I_{max} [A]	M_0 [Nm]	I_0 [A]
1350	172	1217	255	4500	-	-	3100	2900	2300	490	1217	255



4.1 异步电机

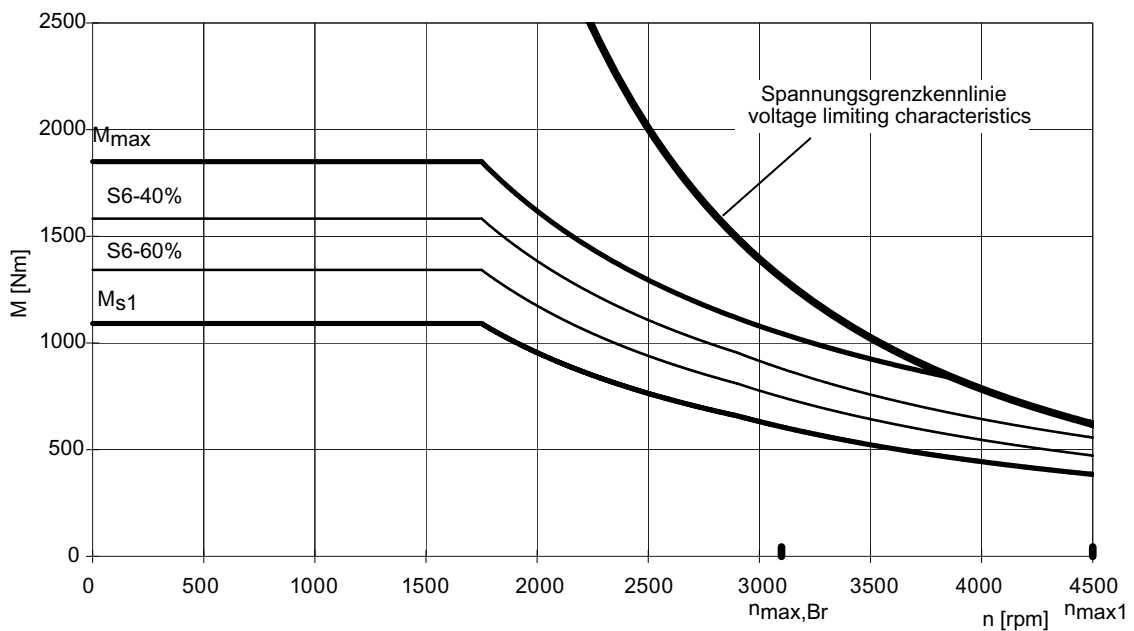
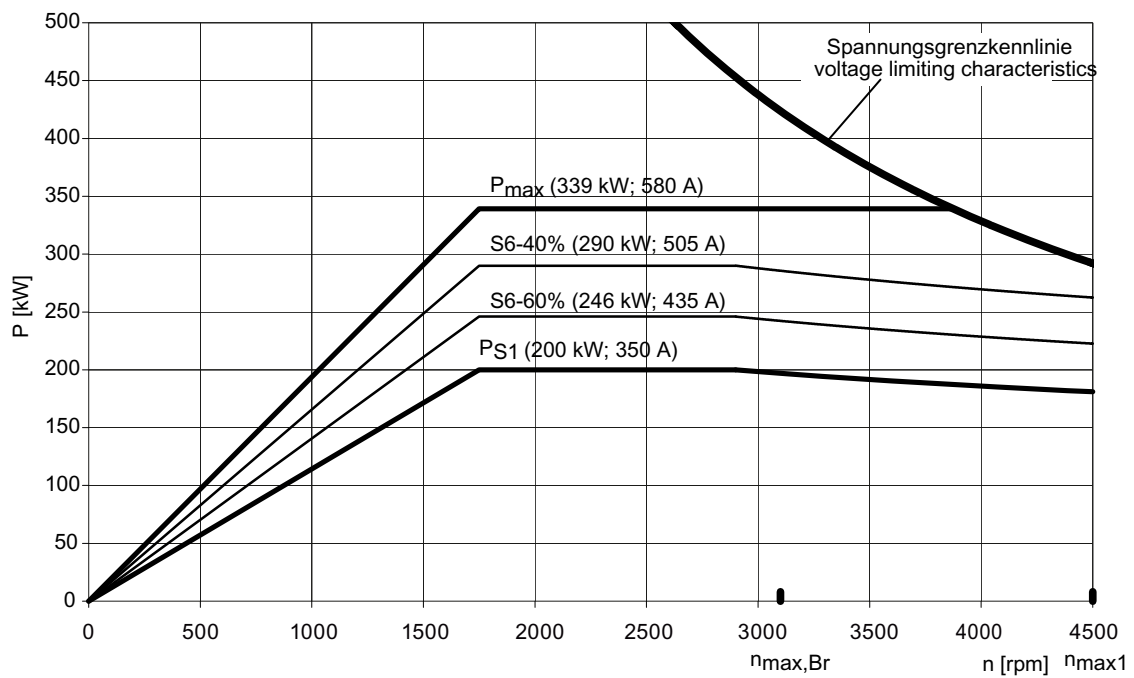
表格 4- 289 SINAMICS, 3 AC 400 V, 非调节型/基本型电源模块(SLM/BLM), 1PH8226-□□F□□, (IP23)

n_N [rpm]	P_N [kW]	M_N [Nm]	I_N [A]	n_{max1} [rpm]	n_{max2} [rpm]	n_{max3} [rpm]	$n_{max, Br}$ [rpm]	n_2 [rpm]	M_{max} [Nm]	I_{max} [A]	M_0 [Nm]	I_0 [A]
1500	175	1114	350	4500	-	-	3100	3000	1850	580	1114	350



表格 4- 290 SINAMICS, 3 AC 400 V, 调节型电源模块(ALM), 1PH8226-□□F□□, (IP23)

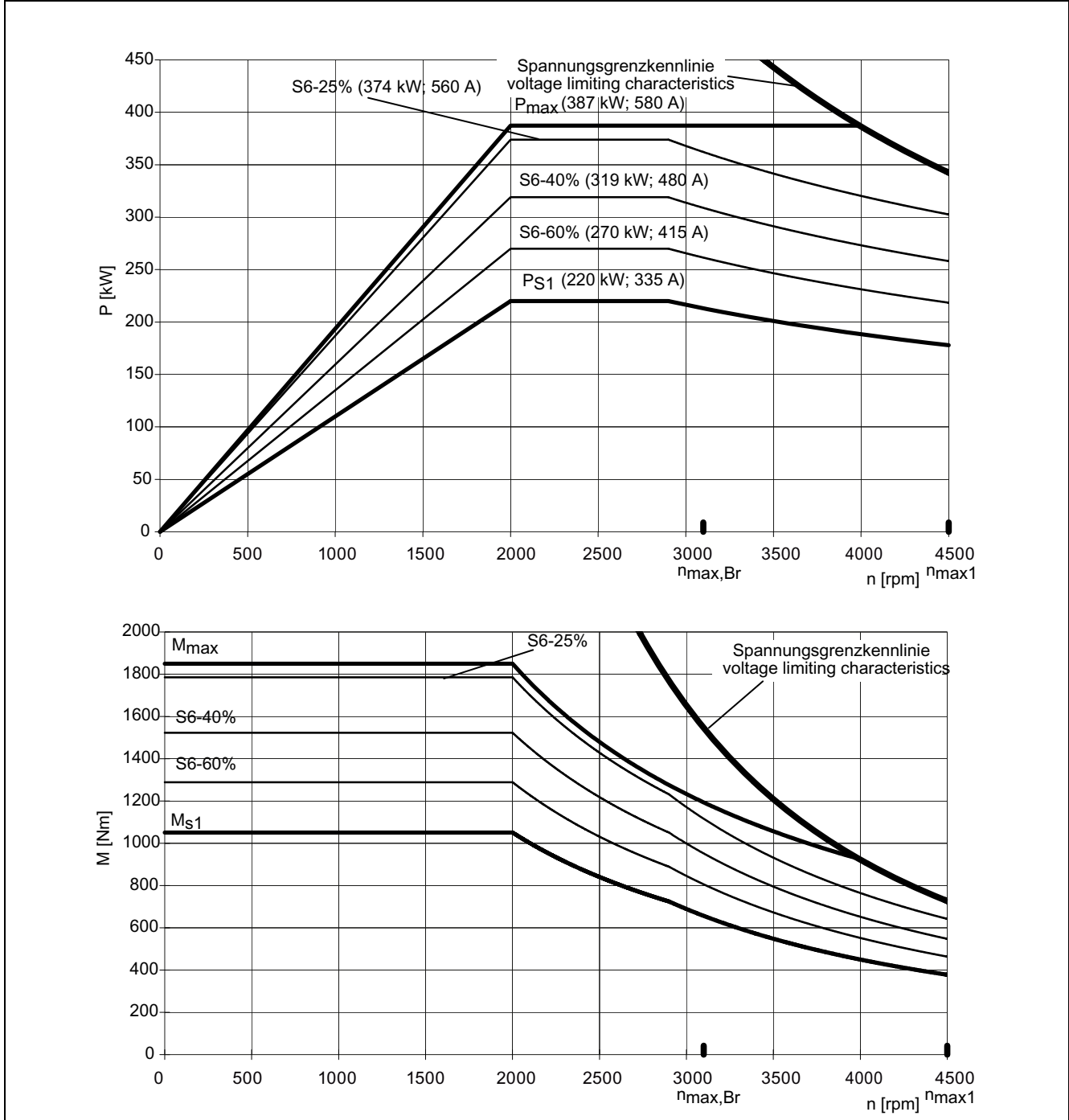
n_N [rpm]	P_N [kW]	M_N [Nm]	I_N [A]	n_{max1} [rpm]	n_{max2} [rpm]	n_{max3} [rpm]	$n_{max, Br}$ [rpm]	$n_{max, Inv}$ [rpm]	M_{max} [Nm]	I_{max} [A]	M_0 [Nm]	I_0 [A]
1750	200	1091	350	4500	-	-	3100	2900	1850	580	1091	350
1500	175	1114	350					4500				



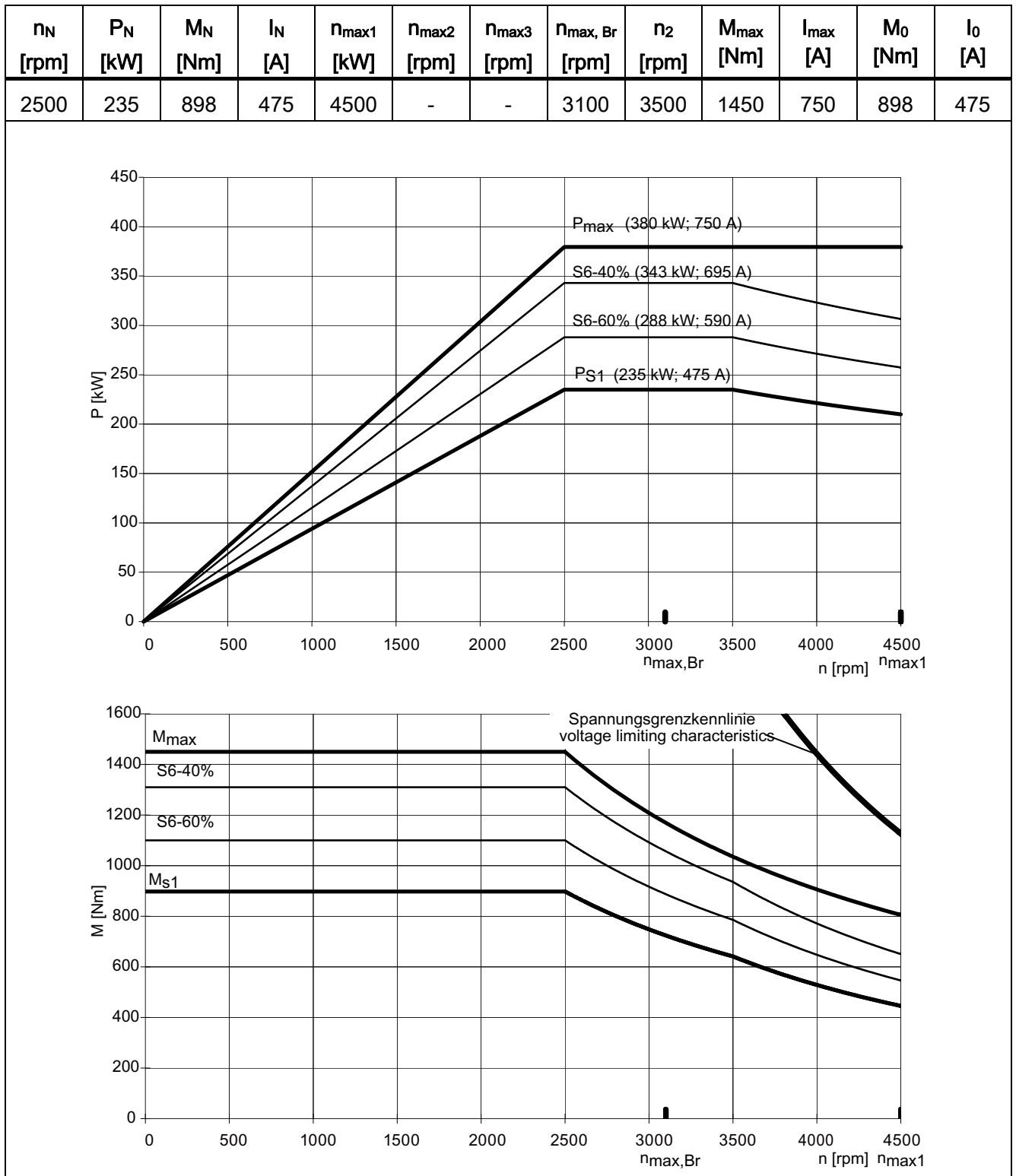
4.1 异步电机

表格 4- 291 SINAMICS, 3 AC 480 V, 非调节型/基本型/调节型电源模块(SLM/BLM/ALM), 1PH8226-□□F□□, (IP23)

n_N [rpm]	P_N [kW]	M_N [Nm]	I_N [A]	n_{max1} [rpm]	n_{max2} [rpm]	n_{max3} [rpm]	$n_{max, Br}$ [rpm]	n_2 [rpm]	M_{max} [Nm]	I_{max} [A]	M_0 [Nm]	I_0 [A]
2000	220	1051	335	4500	-	-	3100	2900	1850	580	1051	335



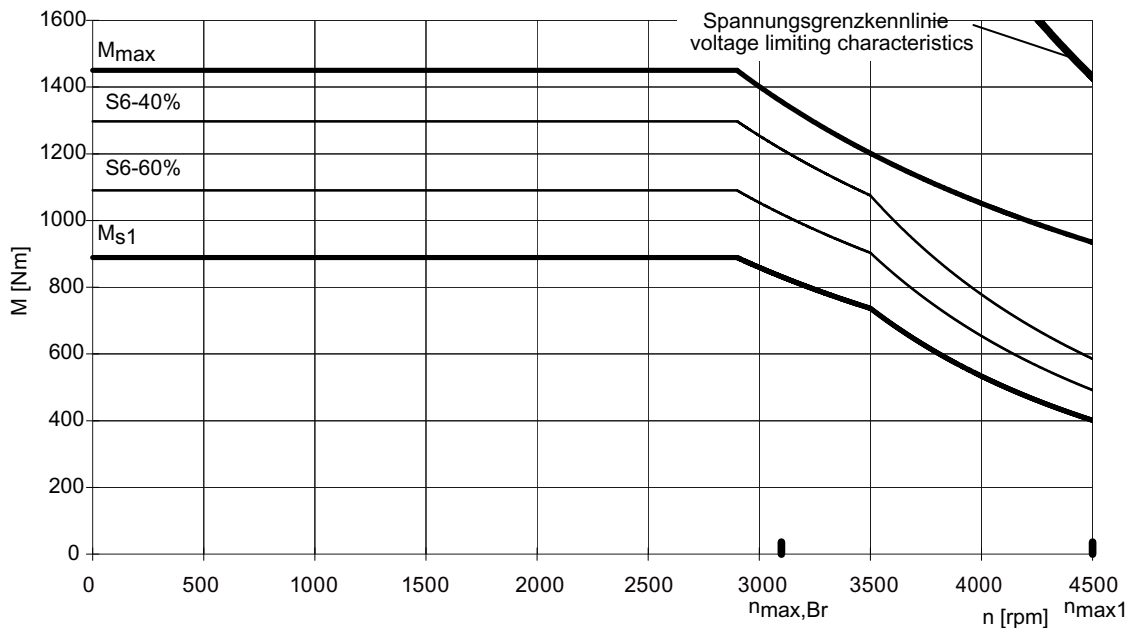
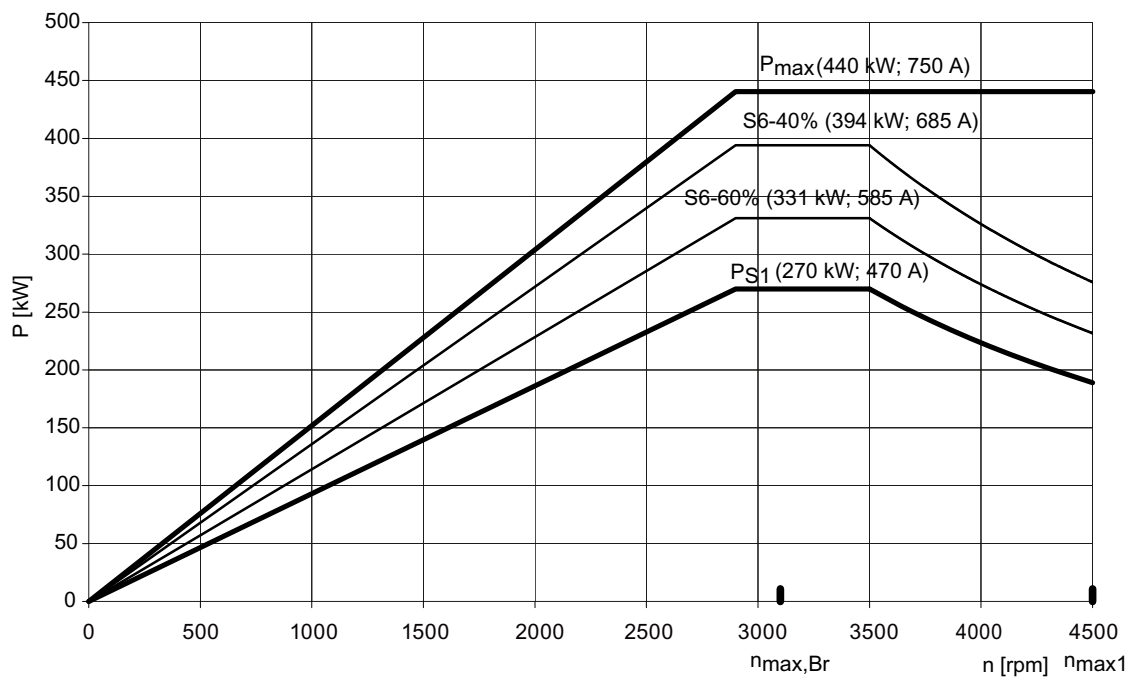
表格 4- 292 SINAMICS, 3 AC 400 V, 非调节型/基本型电源模块(SLM/BLM), 1PH8226-□□L□□, (IP23)



4.1 异步电机

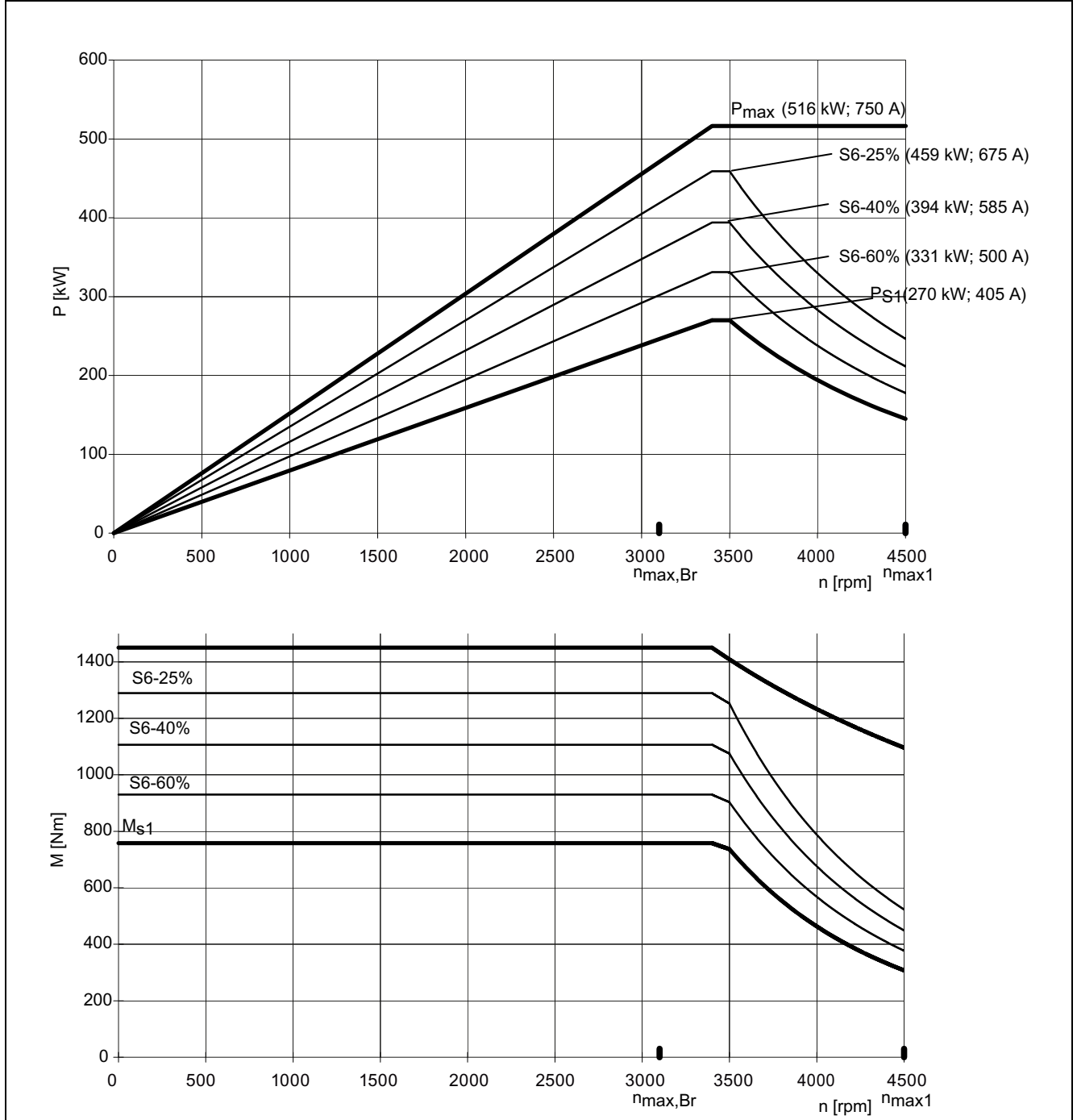
表格 4- 293 SINAMICS, 3 AC 400 V, 调节型电源模块(ALM), 1PH8226-□□L□□, (IP23)

n_N [rpm]	P_N [kW]	M_N [Nm]	I_N [A]	n_{max1} [rpm]	n_{max2} [rpm]	n_{max3} [rpm]	$n_{max, Br}$ [rpm]	$n_{max, Inv}$ [rpm]	M_{max} [Nm]	I_{max} [A]	M_0 [Nm]	I_0 [A]
2900	270	889	470	4500	-	-	3100	3500	1450	750	889	470
2500	235	898	475					3900				



表格 4- 294 SINAMICS, 3 AC 480 V, 非调节型/基本型/调节型电源模块(SLM/BLM/ALM), 1PH8226-□□L□□, (IP23)

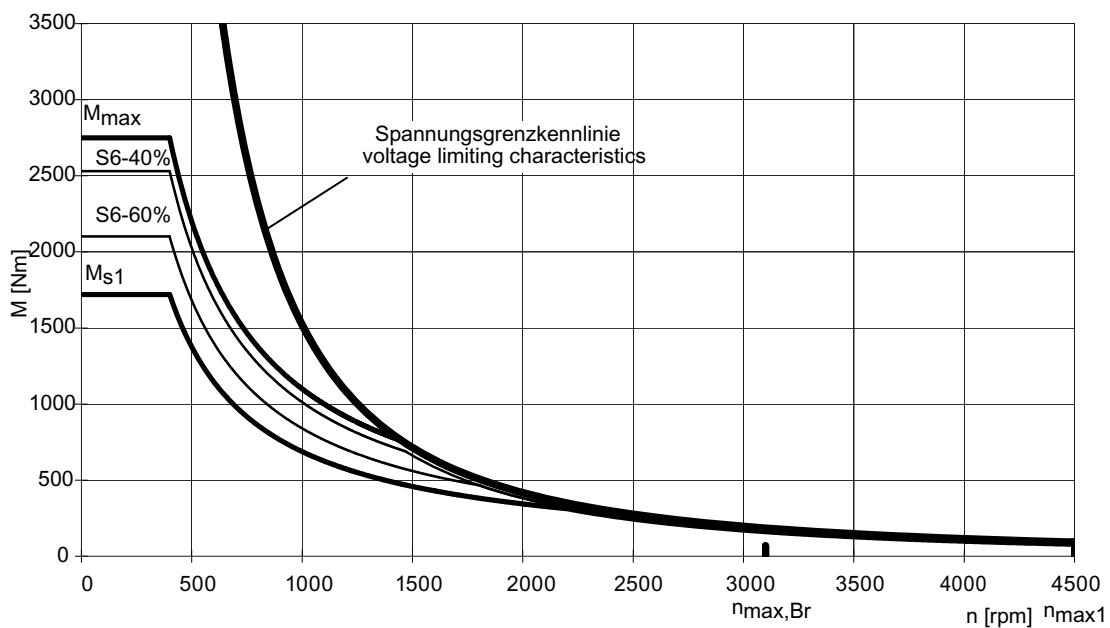
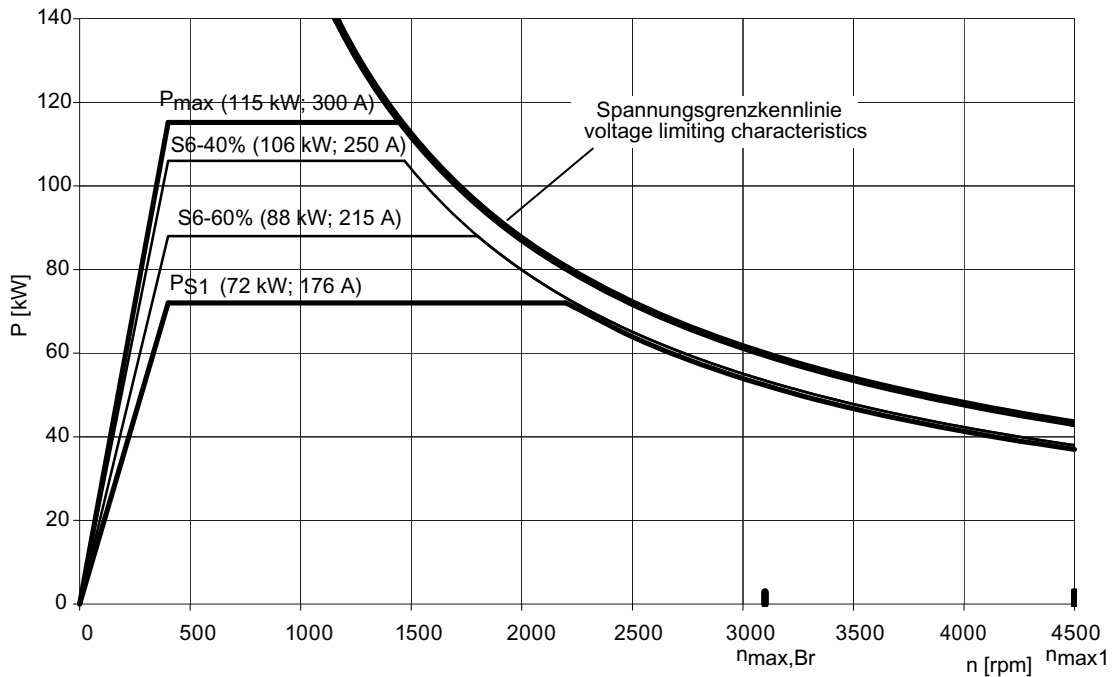
n_N [rpm]	P_N [kW]	M_N [Nm]	I_N [A]	n_{max1} [rpm]	n_{max2} [rpm]	n_{max3} [rpm]	$n_{max, Br}$ [rpm]	n_2 [rpm]	M_{max} [Nm]	I_{max} [A]	M_0 [Nm]	I_0 [A]
3400	270	758	405	4500	-	-	3100	3500	1450	750	758	405



4.1 异步电机

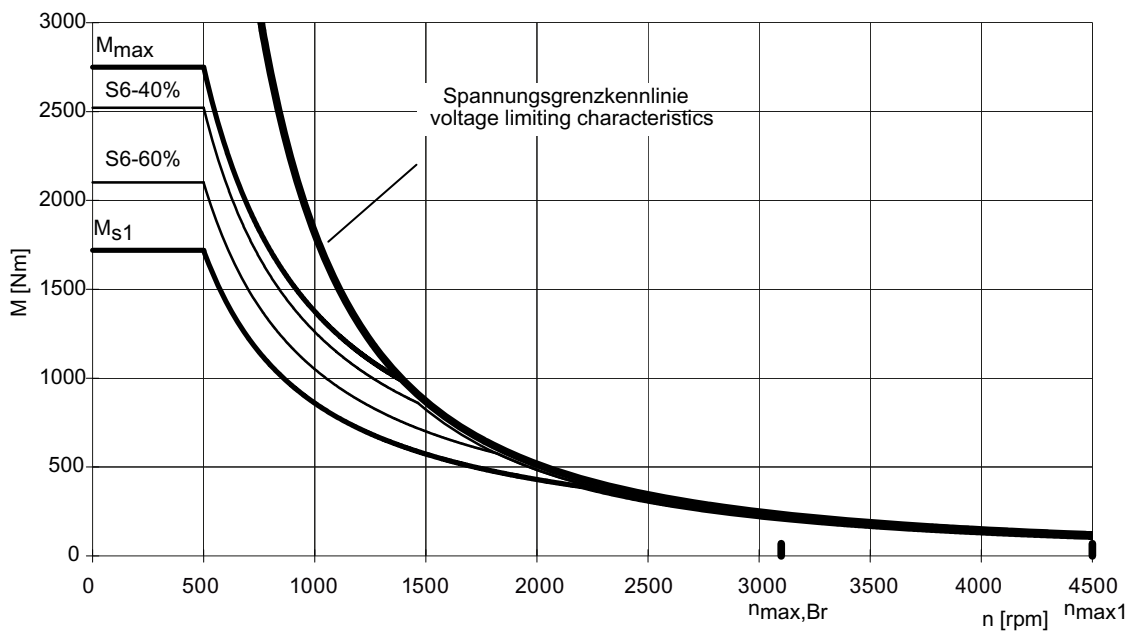
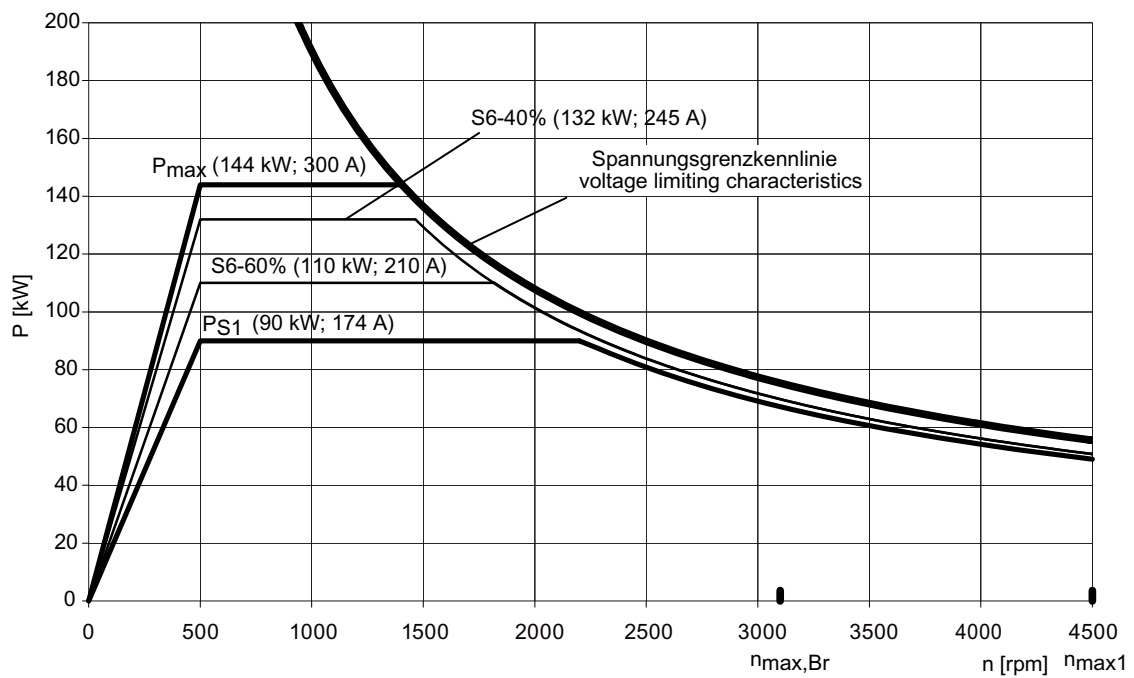
表格 4- 295 SINAMICS, 3 AC 400 V, 非调节型/基本型电源模块(SLM/BLM), 1PH8228-□□B□□, (IP23)

n_N [rpm]	P_N [kW]	M_N [Nm]	I_N [A]	n_{max1} [rpm]	n_{max2} [rpm]	n_{max3} [rpm]	$n_{max, Br}$ [rpm]	n_2 [rpm]	M_{max} [Nm]	I_{max} [A]	M_0 [Nm]	I_0 [A]
400	72	1719	176	4500	-	-	3100	2200	2750	300	1719	176



表格 4- 296 SINAMICS, 3 AC 400 V, 调节型电源模块(ALM), 1PH8228-□□B□□, (IP23)

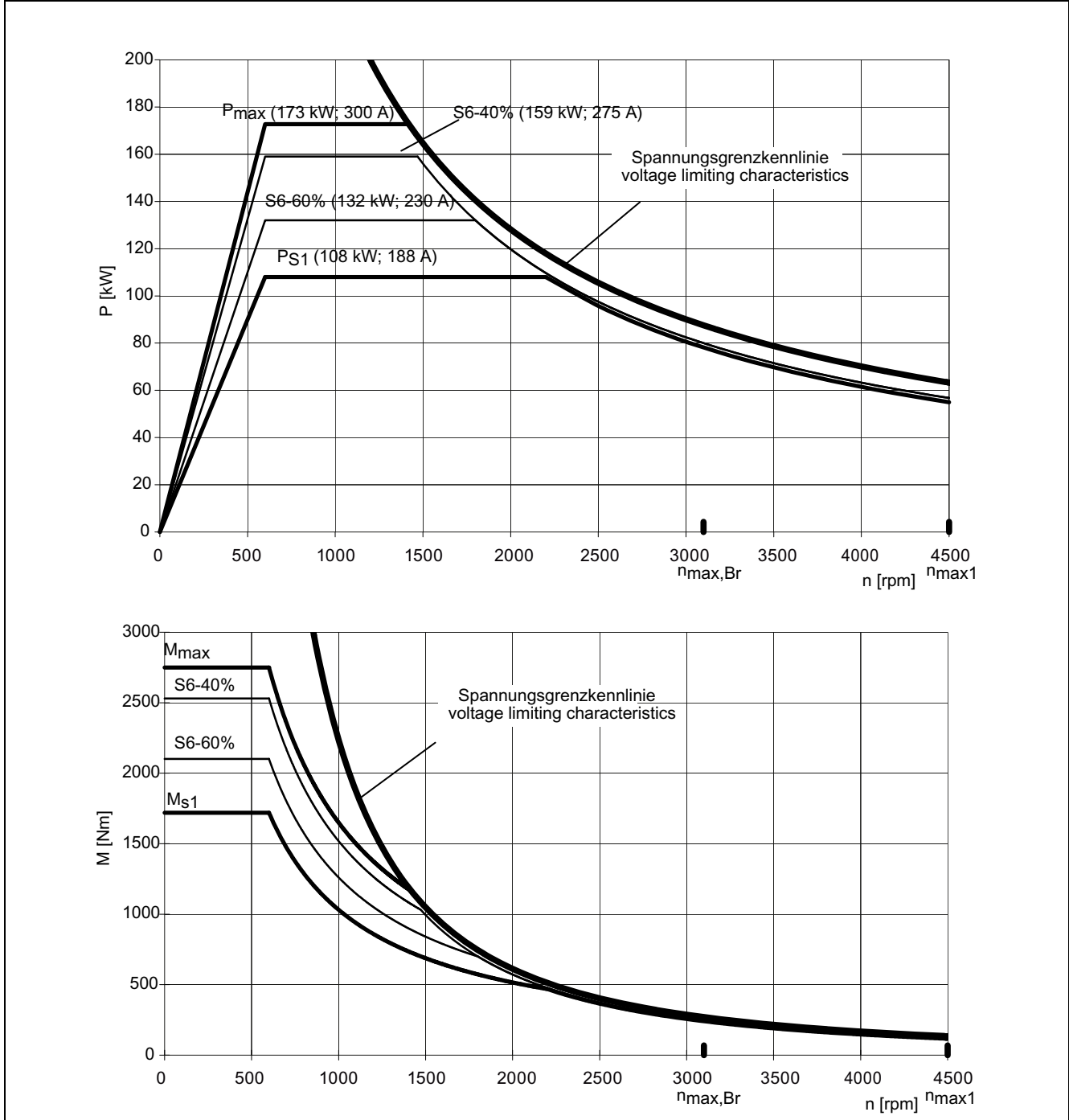
n_N [rpm]	P_N [kW]	M_N [Nm]	I_N [A]	n_{max1} [rpm]	n_{max2} [rpm]	n_{max3} [rpm]	$n_{max, Br}$ [rpm]	$n_{max, Inv}$ [rpm]	M_{max} [Nm]	I_{max} [A]	M_0 [Nm]	I_0 [A]
500	90	1719	174	4500	-	-	3100	2200	2750	300	1719	174
400	72	1719	176					2900				



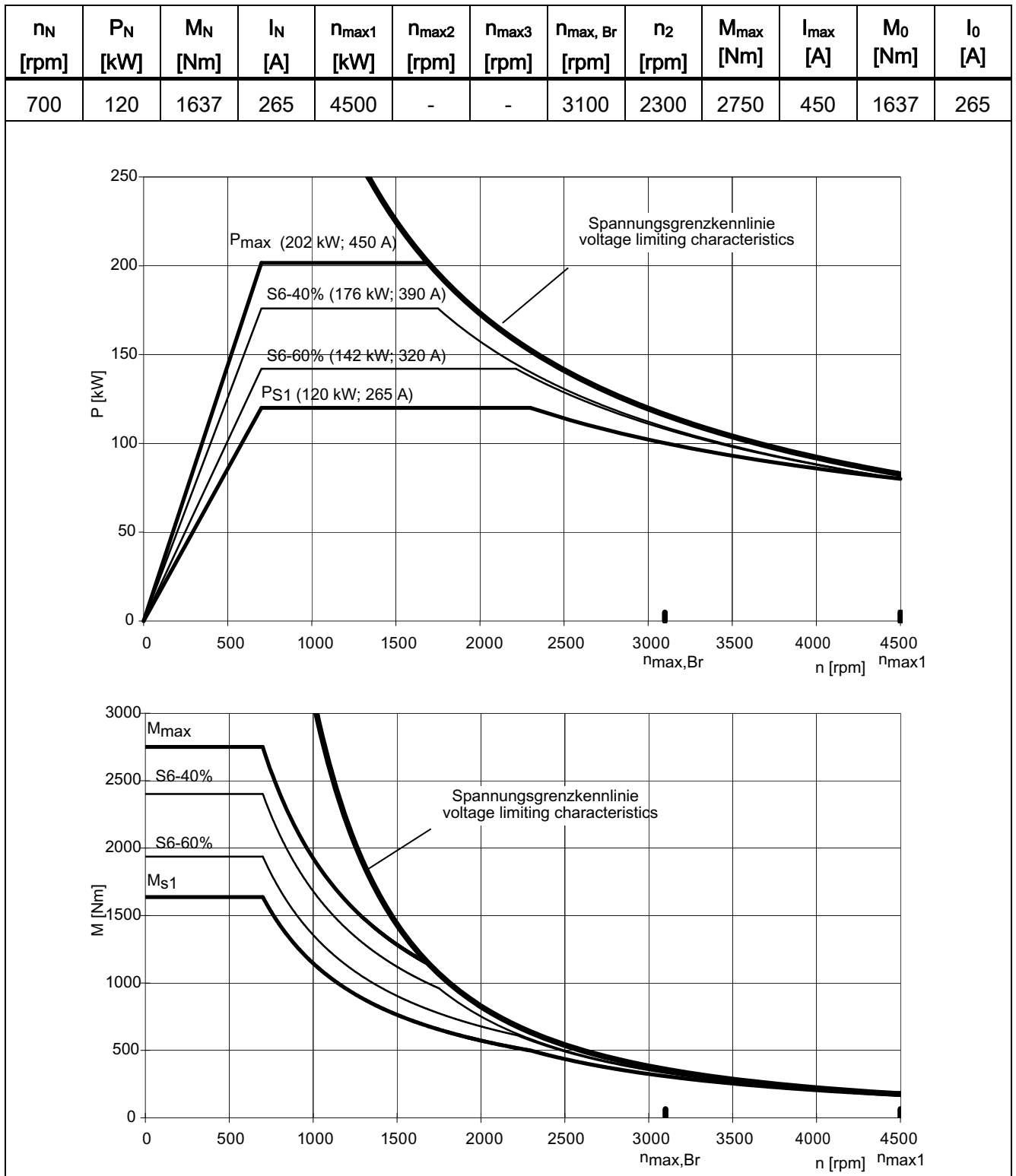
4.1 异步电机

表格 4- 297 SINAMICS, 3 AC 480 V, 非调节型/基本型/调节型电源模块(SLM/BLM/ALM), 1PH8228-□□B□□, (IP23)

n_N [rpm]	P_N [kW]	M_N [Nm]	I_N [A]	n_{max1} [rpm]	n_{max2} [rpm]	n_{max3} [rpm]	$n_{max, Br}$ [rpm]	n_2 [rpm]	M_{max} [Nm]	I_{max} [A]	M_0 [Nm]	I_0 [A]
600	108	1719	188	4500	-	-	3100	2200	2750	300	1719	188



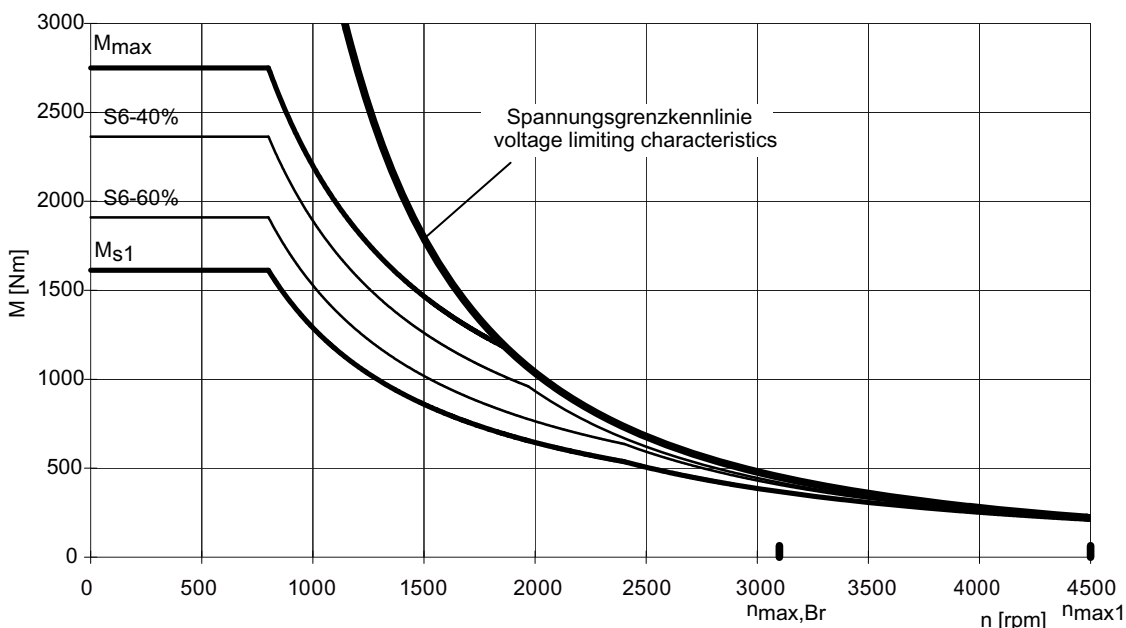
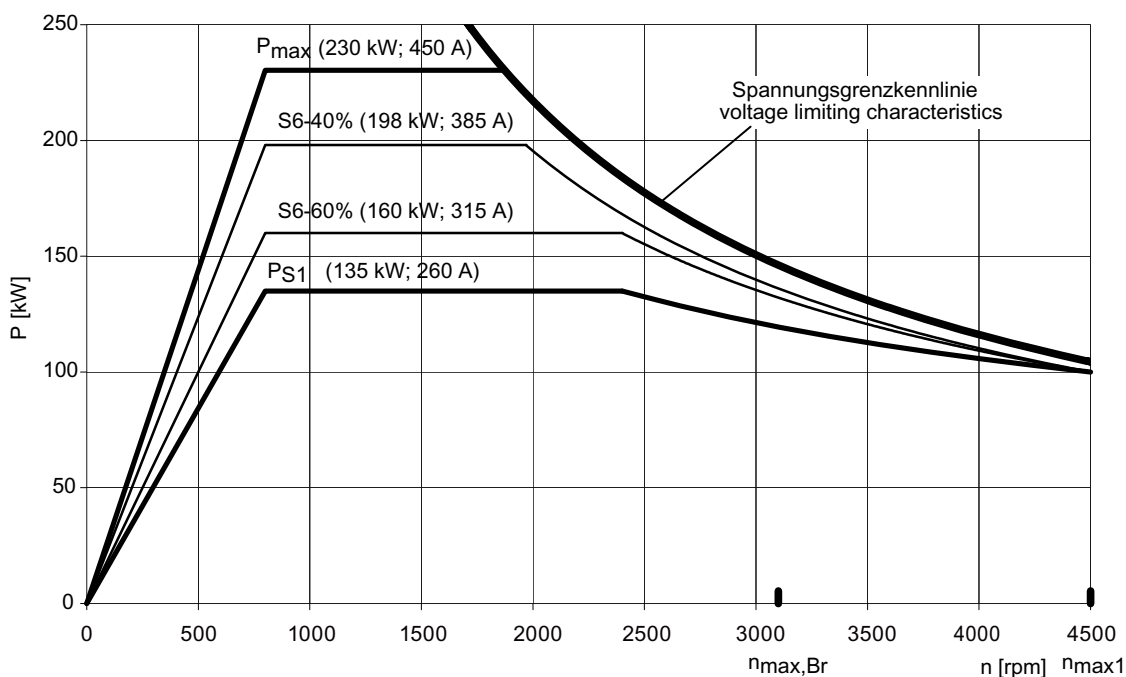
表格 4- 298 SINAMICS, 3 AC 400 V, 非调节型/基本型电源模块(SLM/BLM), 1PH8228-□□C□□, (IP23)



4.1 异步电机

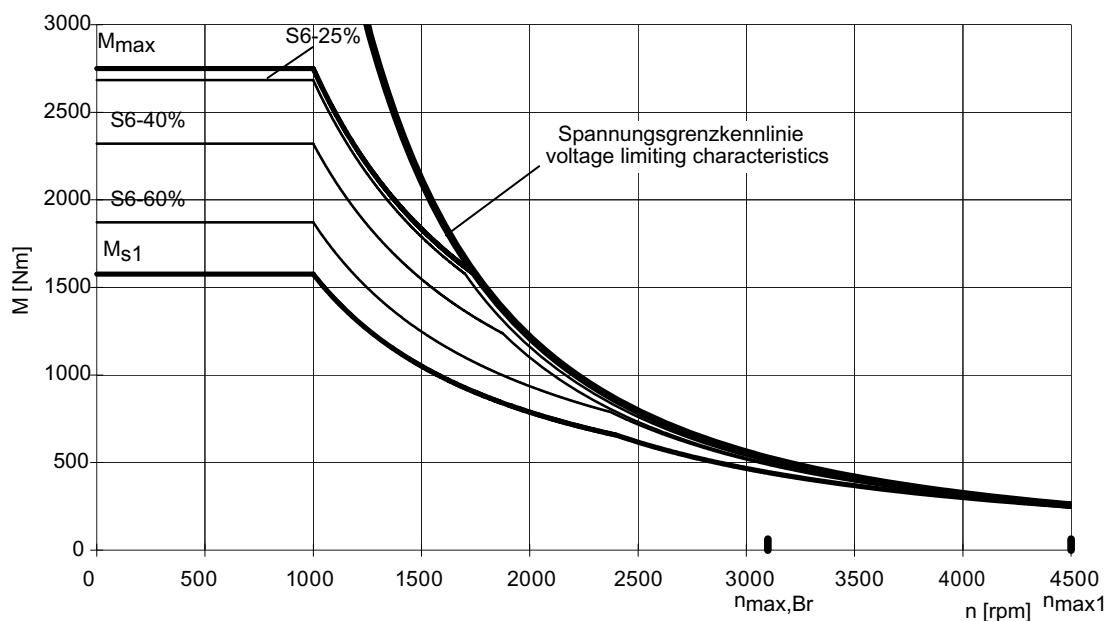
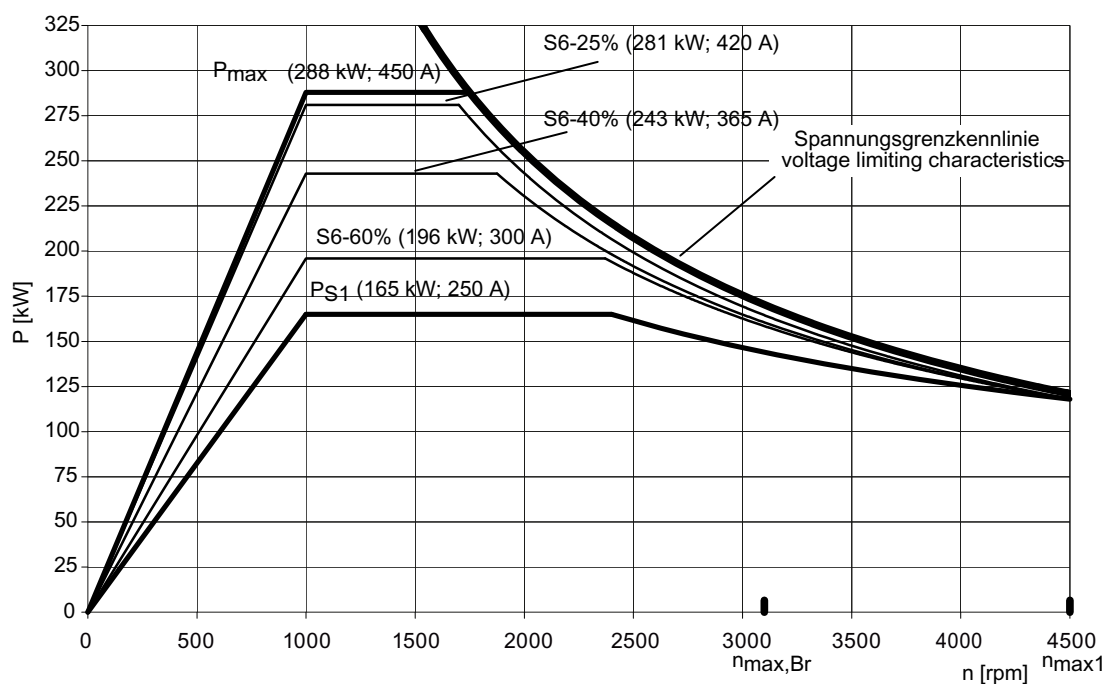
表格 4- 299 SINAMICS, 3 AC 400 V, 调节型电源模块(ALM), 1PH8228-□□C□□, (IP23)

n_N [rpm]	P_N [kW]	M_N [Nm]	I_N [A]	n_{max1} [rpm]	n_{max2} [rpm]	n_{max3} [rpm]	$n_{max, Br}$ [rpm]	$n_{max, Inv}$ [rpm]	M_{max} [Nm]	I_{max} [A]	M_0 [Nm]	I_0 [A]
800	135	1612	260	4500	-	-	3100	2400	2750	450	1612	260
700	120	1637	265					3100				



表格 4- 300 SINAMICS, 3 AC 480 V, 非调节型/基本型/调节型电源模块(SLM/BLM/ALM), 1PH8228-□□C□□, (IP23)

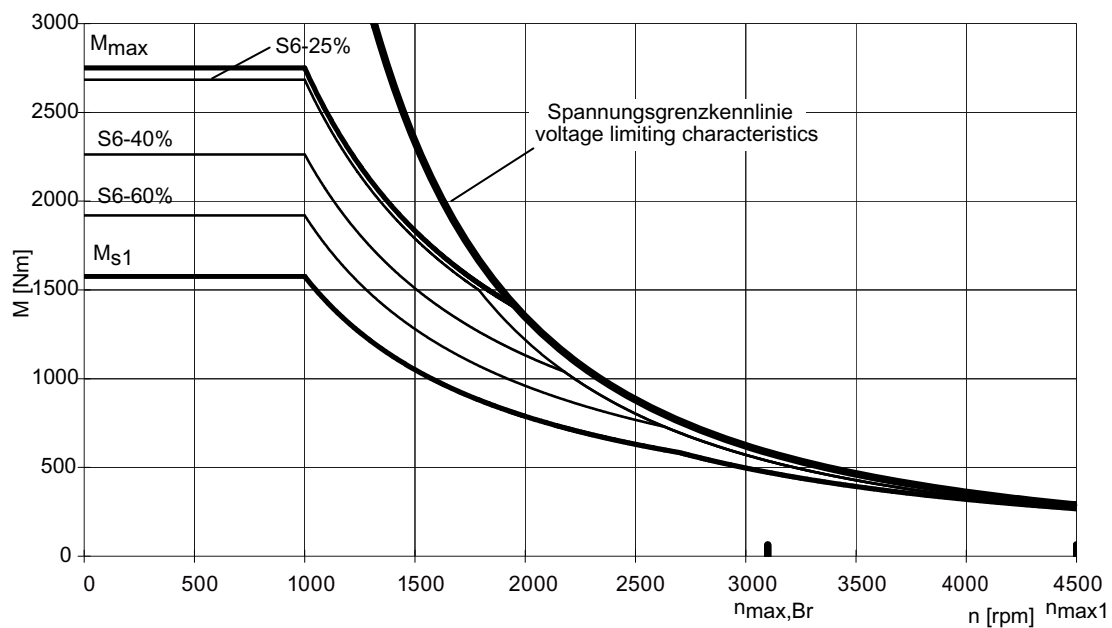
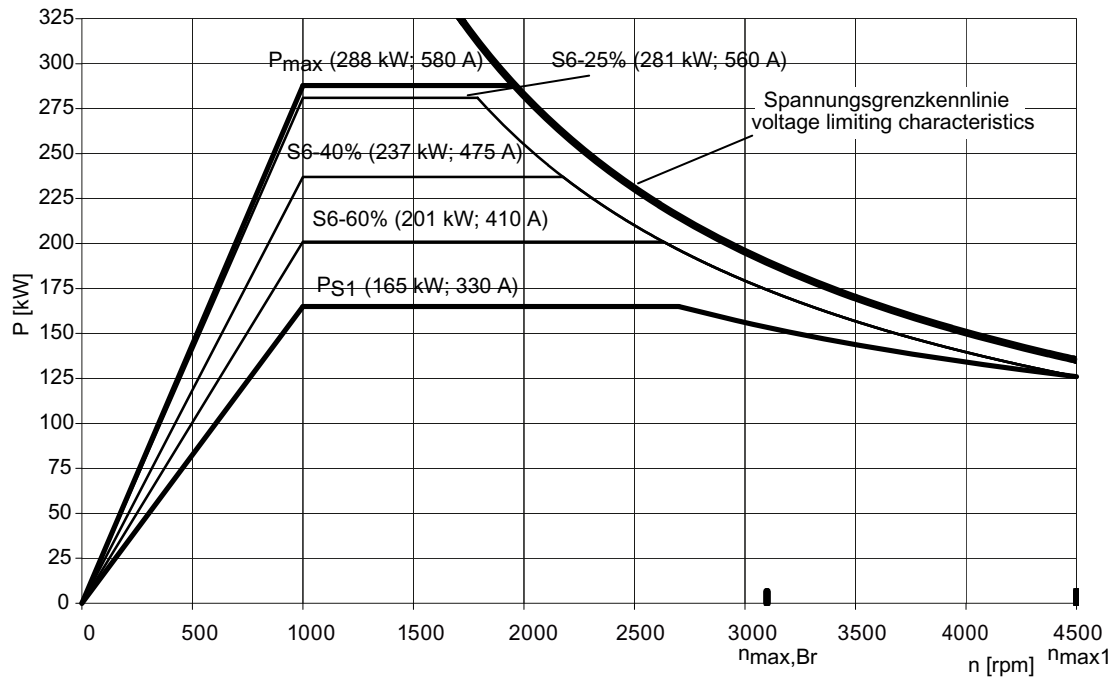
n_N [rpm]	P_N [kW]	M_N [Nm]	I_N [A]	n_{max1} [rpm]	n_{max2} [rpm]	n_{max3} [rpm]	$n_{max, Br}$ [rpm]	n_2 [rpm]	M_{max} [Nm]	I_{max} [A]	M_0 [Nm]	I_0 [A]
1000	165	1576	250	4500	-	-	3100	2400	2750	450	1576	250



4.1 异步电机

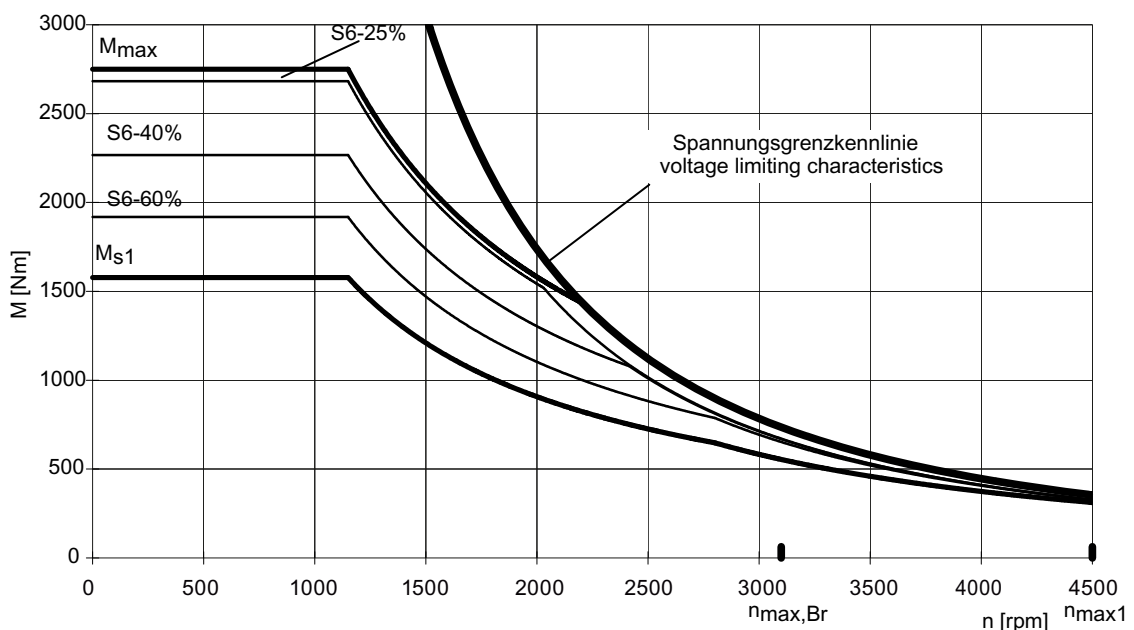
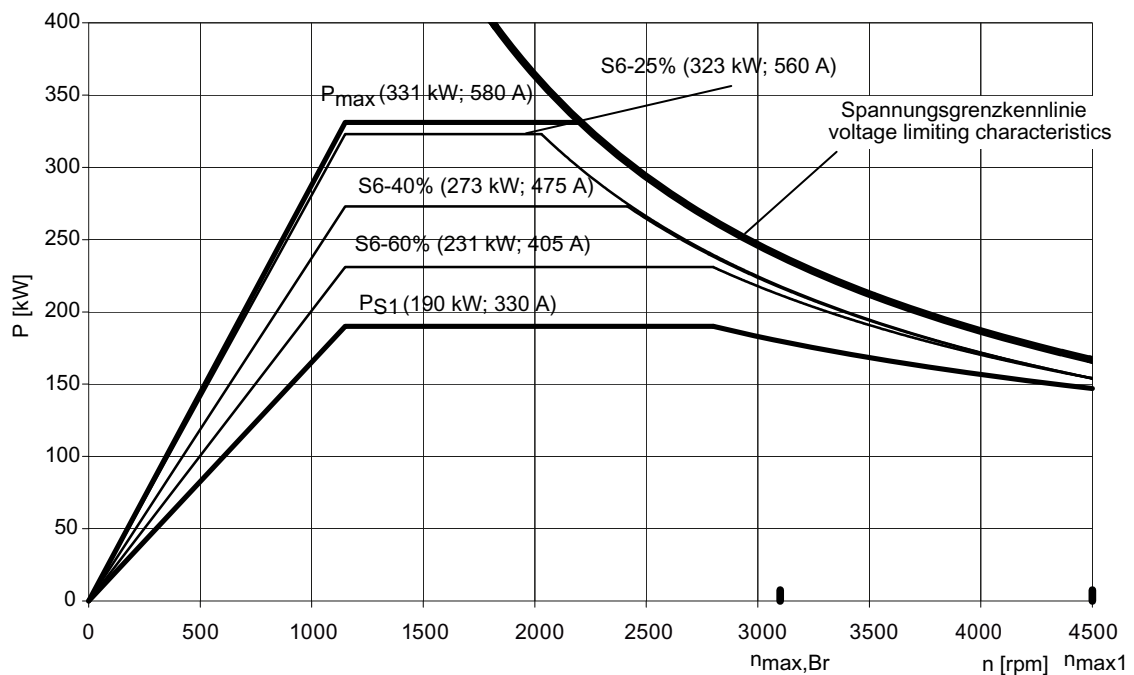
表格 4- 301 SINAMICS, 3 AC 400 V, 非调节型/基本型电源模块(SLM/BLM), 1PH8228-□□D□□, (IP23)

n_N [rpm]	P_N [kW]	M_N [Nm]	I_N [A]	n_{max1} [rpm]	n_{max2} [rpm]	n_{max3} [rpm]	$n_{max, Br}$ [rpm]	n_2 [rpm]	M_{max} [Nm]	I_{max} [A]	M_0 [Nm]	I_0 [A]
1000	165	1576	330	4500	-	-	3100	2700	2750	580	1576	330



表格 4- 302 SINAMICS, 3 AC 400 V, 调节型电源模块(ALM), 1PH8228-□□D□□, (IP23)

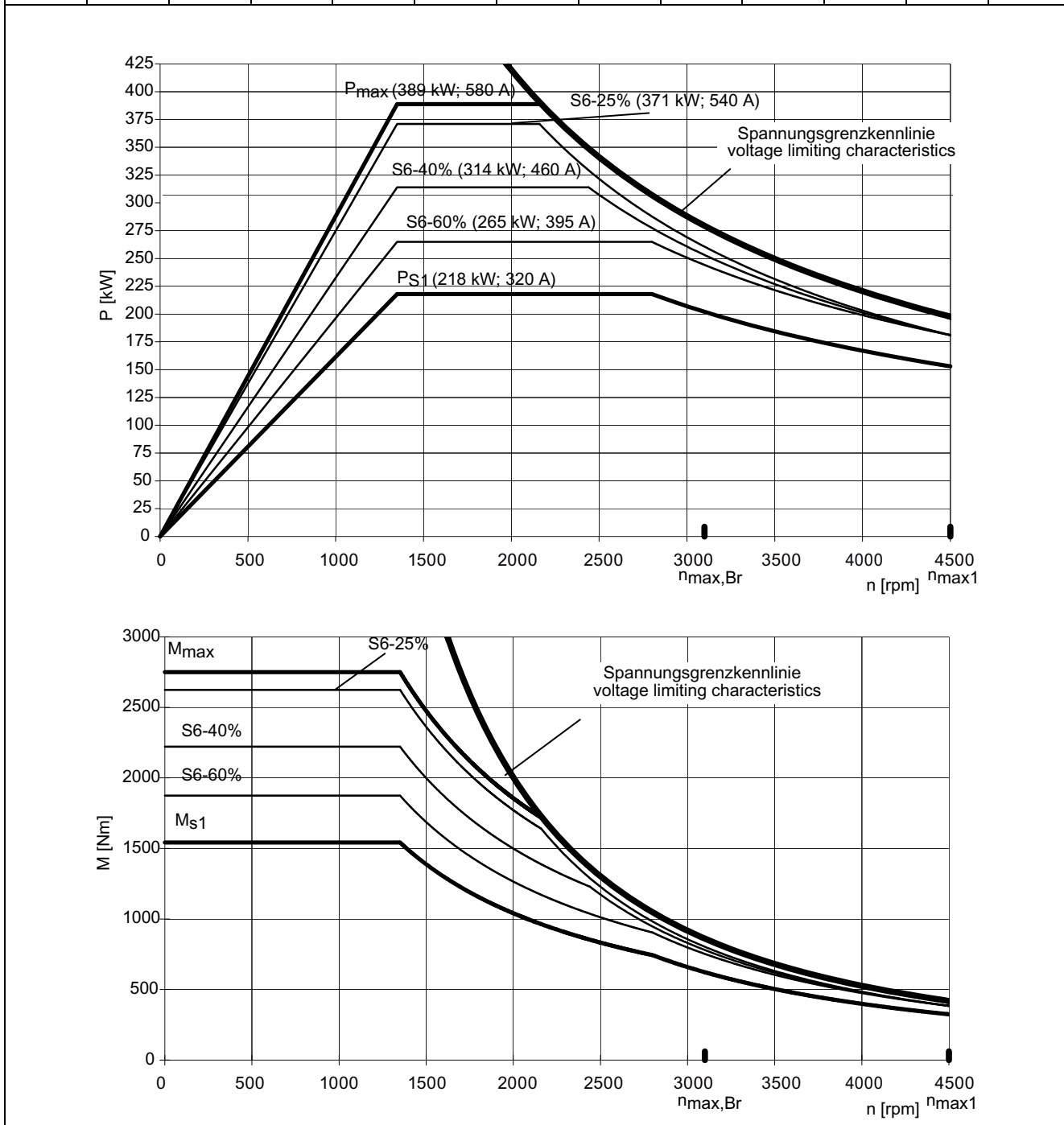
n_N [rpm]	P_N [kW]	M_N [Nm]	I_N [A]	n_{max1} [rpm]	n_{max2} [rpm]	n_{max3} [rpm]	$n_{max, Br}$ [rpm]	$n_{max, Inv}$ [rpm]	M_{max} [Nm]	I_{max} [A]	M_0 [Nm]	I_0 [A]
1150	190	1578	330	4500	-	-	3100	2800	2750	580	1578	330
1000	165	1576	330					3600				



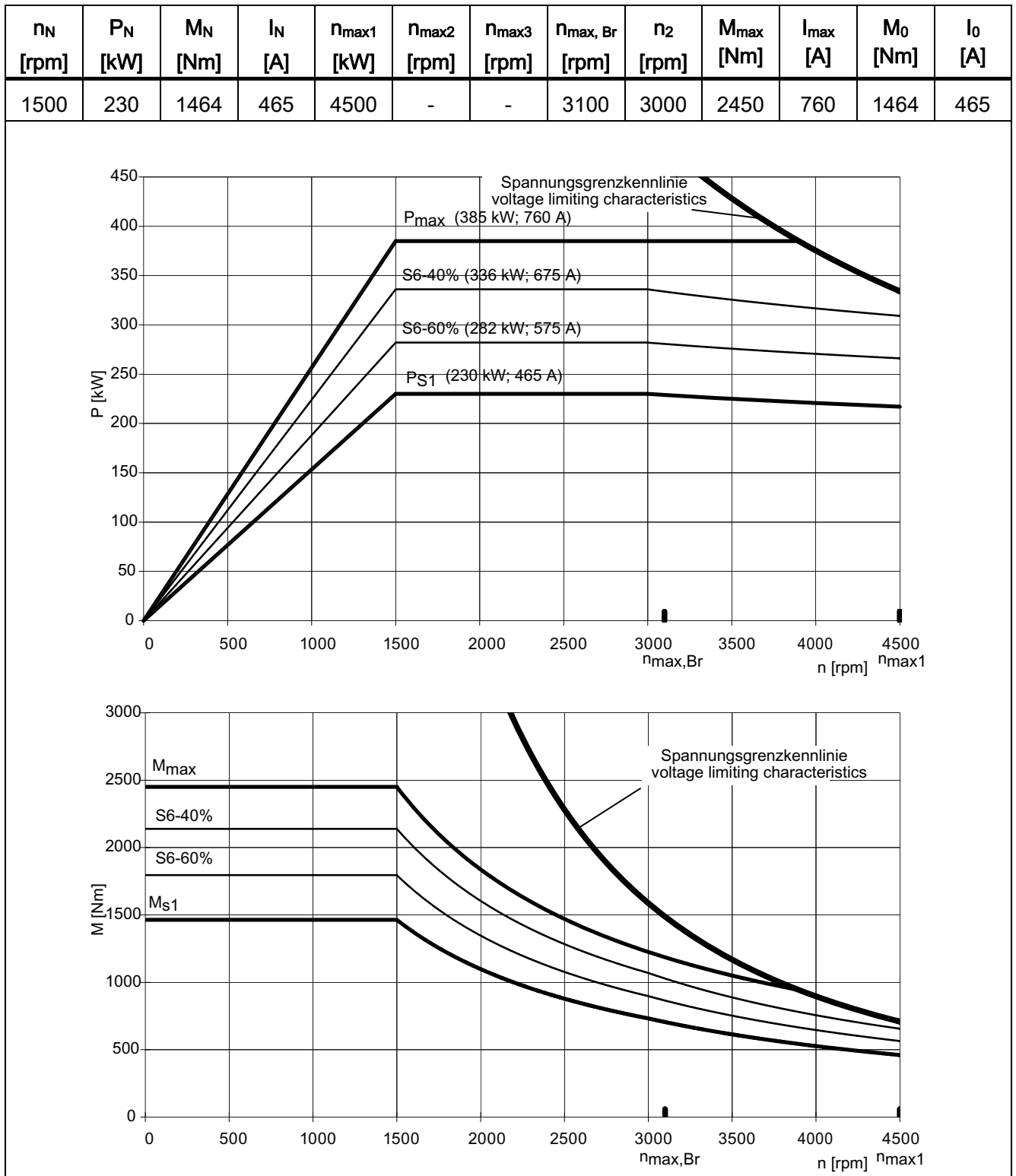
4.1 异步电机

表格 4- 303 SINAMICS, 3 AC 480 V, 非调节型/基本型/调节型电源模块(SLM/BLM/ALM), 1PH8228-□□D□□, (IP23)

n_N [rpm]	P_N [kW]	M_N [Nm]	I_N [A]	n_{max1} [rpm]	n_{max2} [rpm]	n_{max3} [rpm]	$n_{max, Br}$ [rpm]	n_2 [rpm]	M_{max} [Nm]	I_{max} [A]	M_0 [Nm]	I_0 [A]
1350	218	1542	320	4500	-	-	3100	2800	2750	580	1542	320



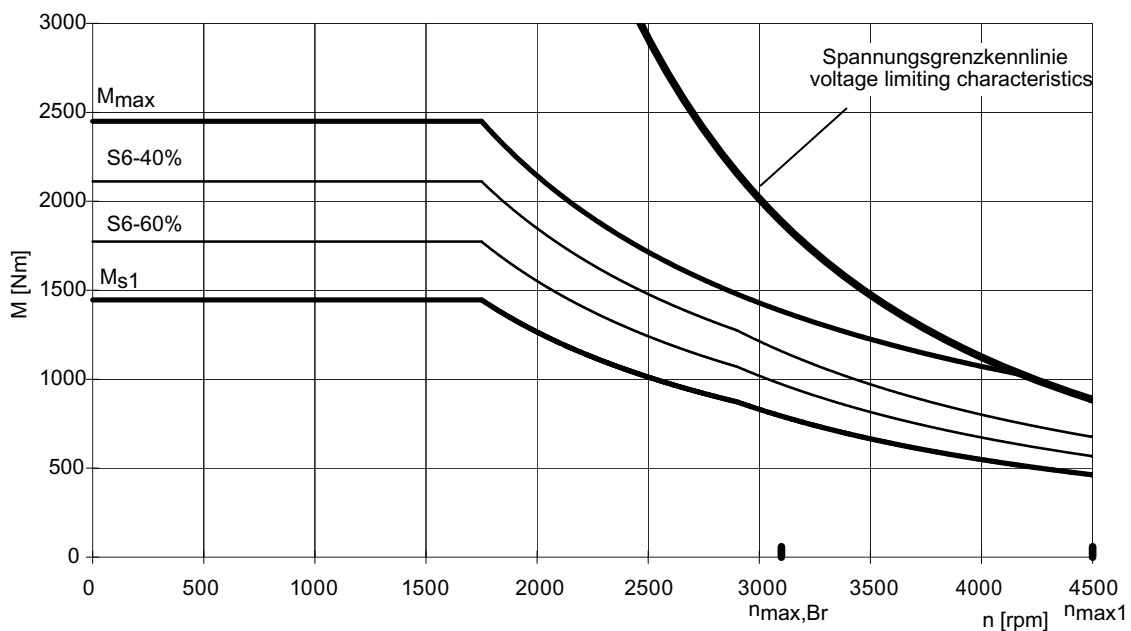
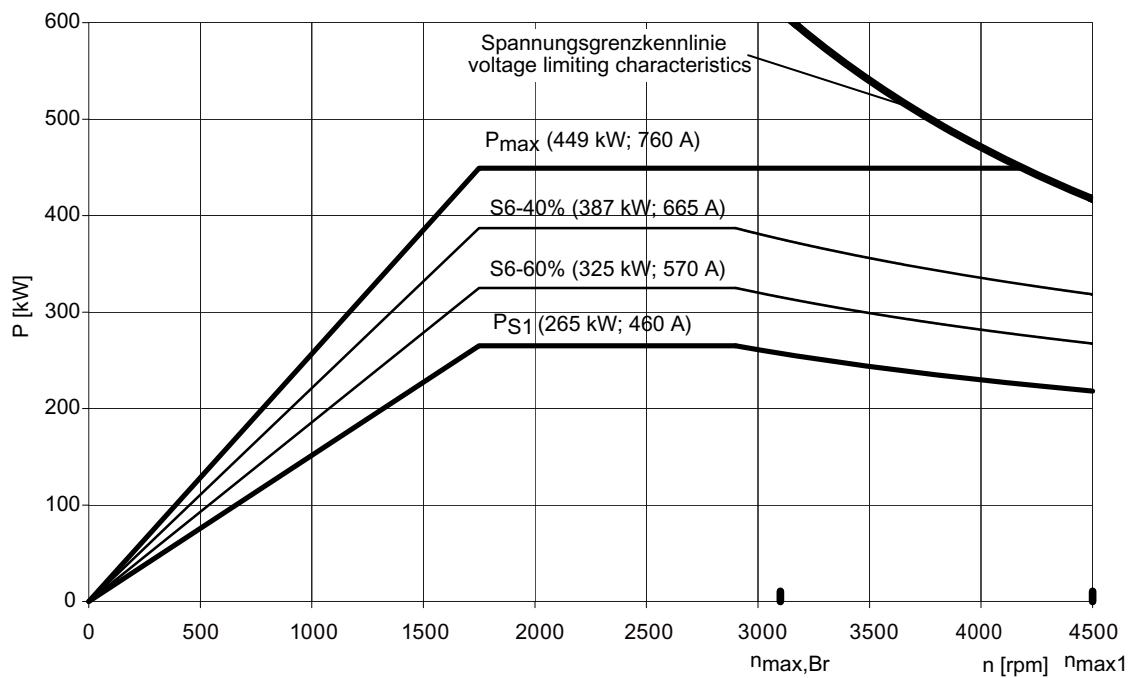
表格 4- 304 SINAMICS, 3 AC 400 V, 非调节型/基本型电源模块(SLM/BLM), 1PH8228-□□F□□, (IP23)



4.1 异步电机

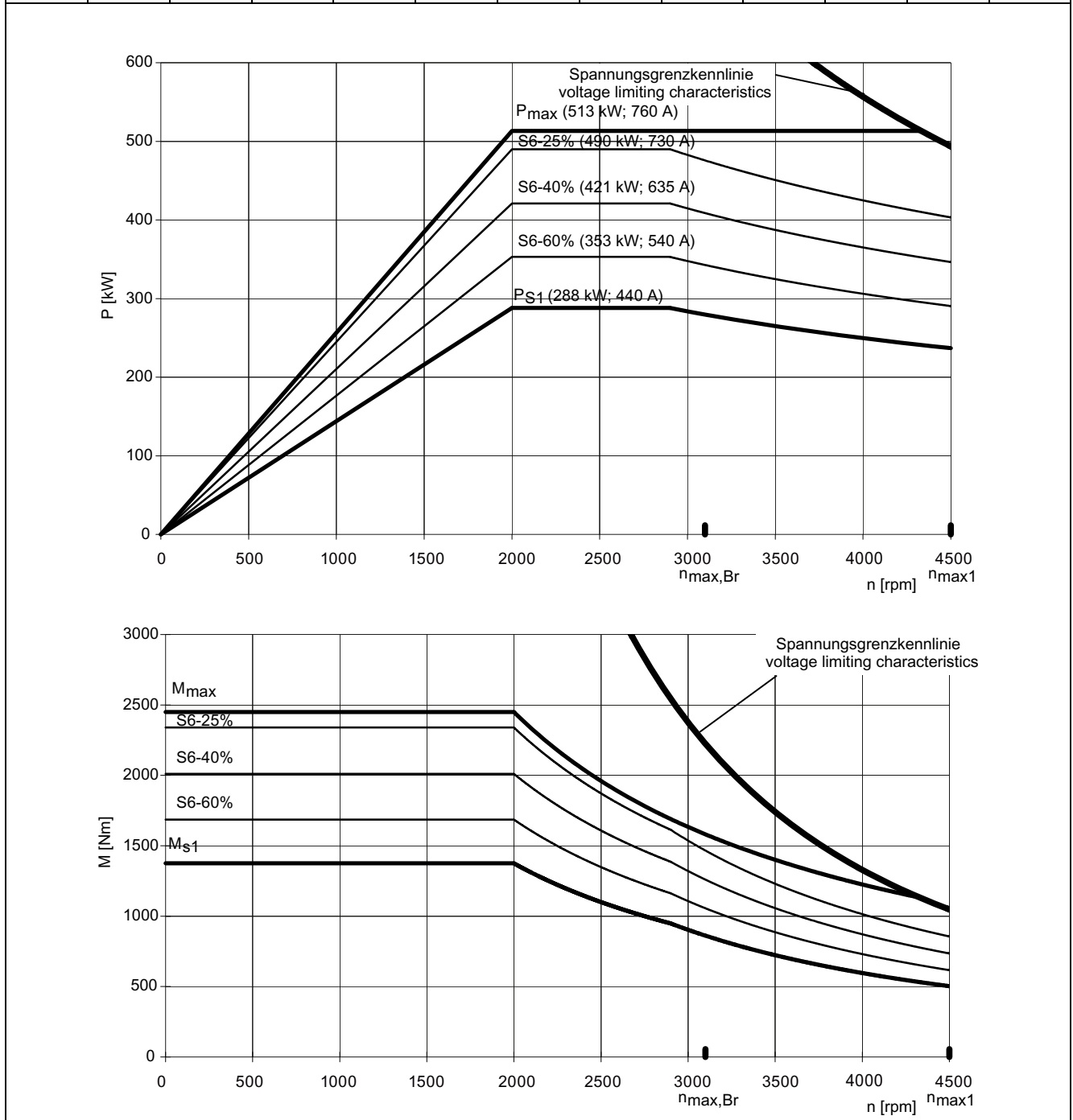
表格 4- 305 SINAMICS, 3 AC 400 V, 调节型电源模块(ALM), 1PH8228-□□F□□, (IP23)

n_N [rpm]	P_N [kW]	M_N [Nm]	I_N [A]	n_{max1} [rpm]	n_{max2} [rpm]	n_{max3} [rpm]	$n_{max, Br}$ [rpm]	$n_{max, Inv}$ [rpm]	M_{max} [Nm]	I_{max} [A]	M_0 [Nm]	I_0 [A]
1750	265	1446	460	4500	-	-	3100	2900	2450	760	1446	460
1500	230	1464	465					4000				



表格 4- 306 SINAMICS, 3 AC 480 V, 非调节型/基本型/调节型电源模块(SLM/BLM/ALM), 1PH8228-□□F□□, (IP23)

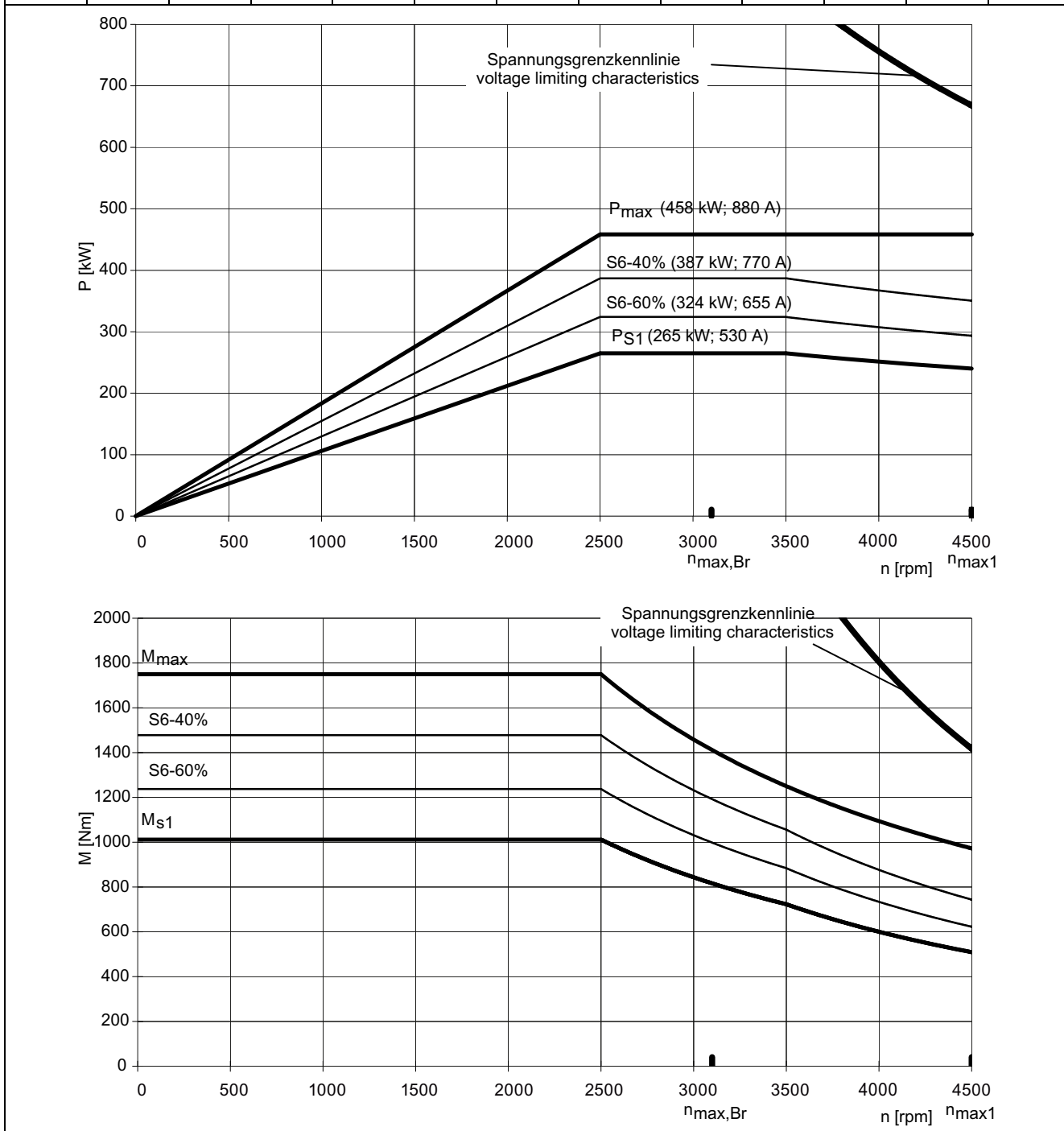
n_N [rpm]	P_N [kW]	M_N [Nm]	I_N [A]	n_{max1} [rpm]	n_{max2} [rpm]	n_{max3} [rpm]	$n_{max, Br}$ [rpm]	n_2 [rpm]	M_{max} [Nm]	I_{max} [A]	M_0 [Nm]	I_0 [A]
2000	288	1375	440	4500	-	-	3100	2900	2450	760	1375	440



4.1 异步电机

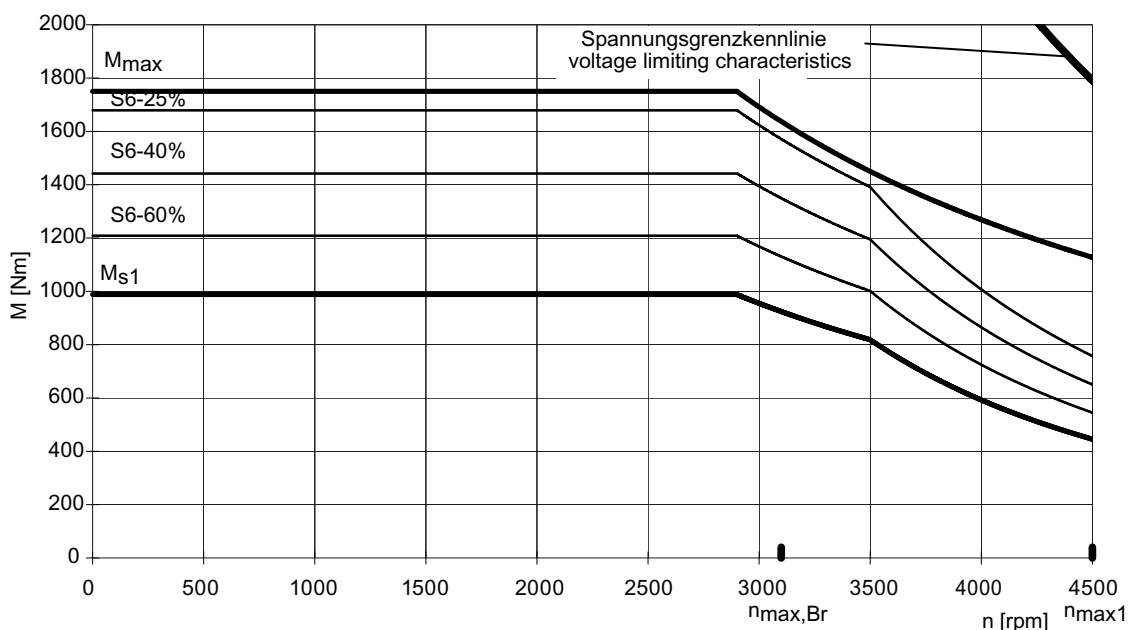
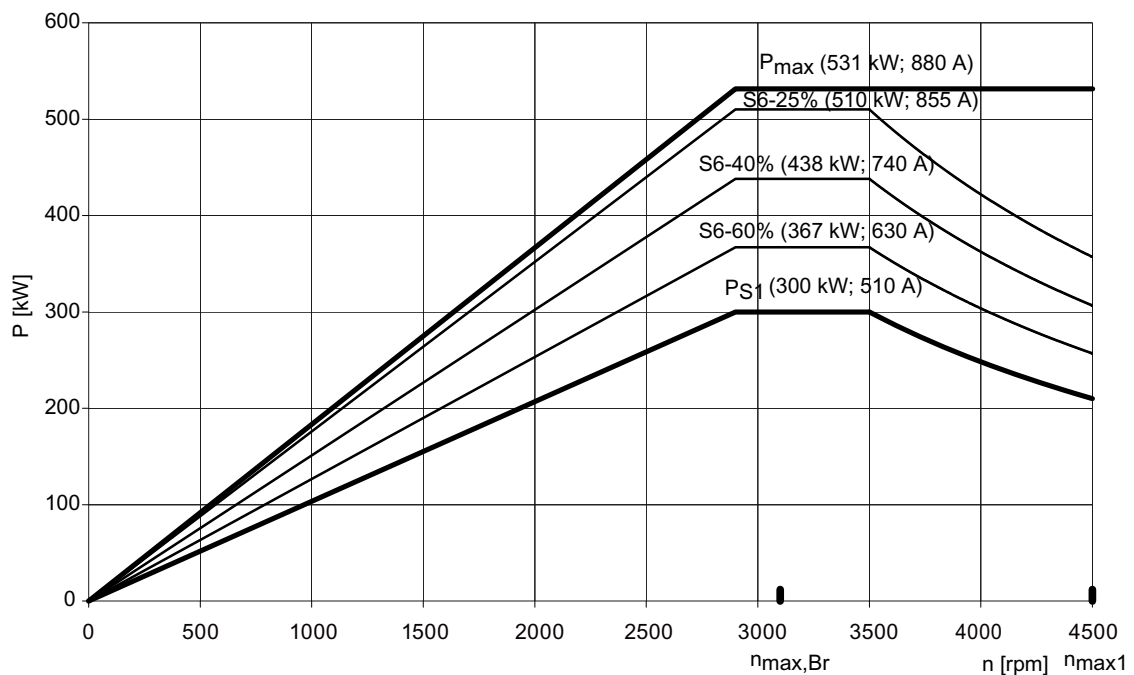
表格 4- 307 SINAMICS, 3 AC 400 V, 非调节型/基本型电源模块(SLM/BLM), 1PH8228-□□L□□, (IP23)

n_N [rpm]	P_N [kW]	M_N [Nm]	I_N [A]	n_{max1} [rpm]	n_{max2} [rpm]	n_{max3} [rpm]	$n_{max, Br}$ [rpm]	n_2 [rpm]	M_{max} [Nm]	I_{max} [A]	M_0 [Nm]	I_0 [A]
2500	265	1012	530	4500	-	-	3100	3500	1750	880	1012	530



表格 4- 308 SINAMICS, 3 AC 400 V, 调节型电源模块(ALM), 1PH8228-□□L□□, (IP23)

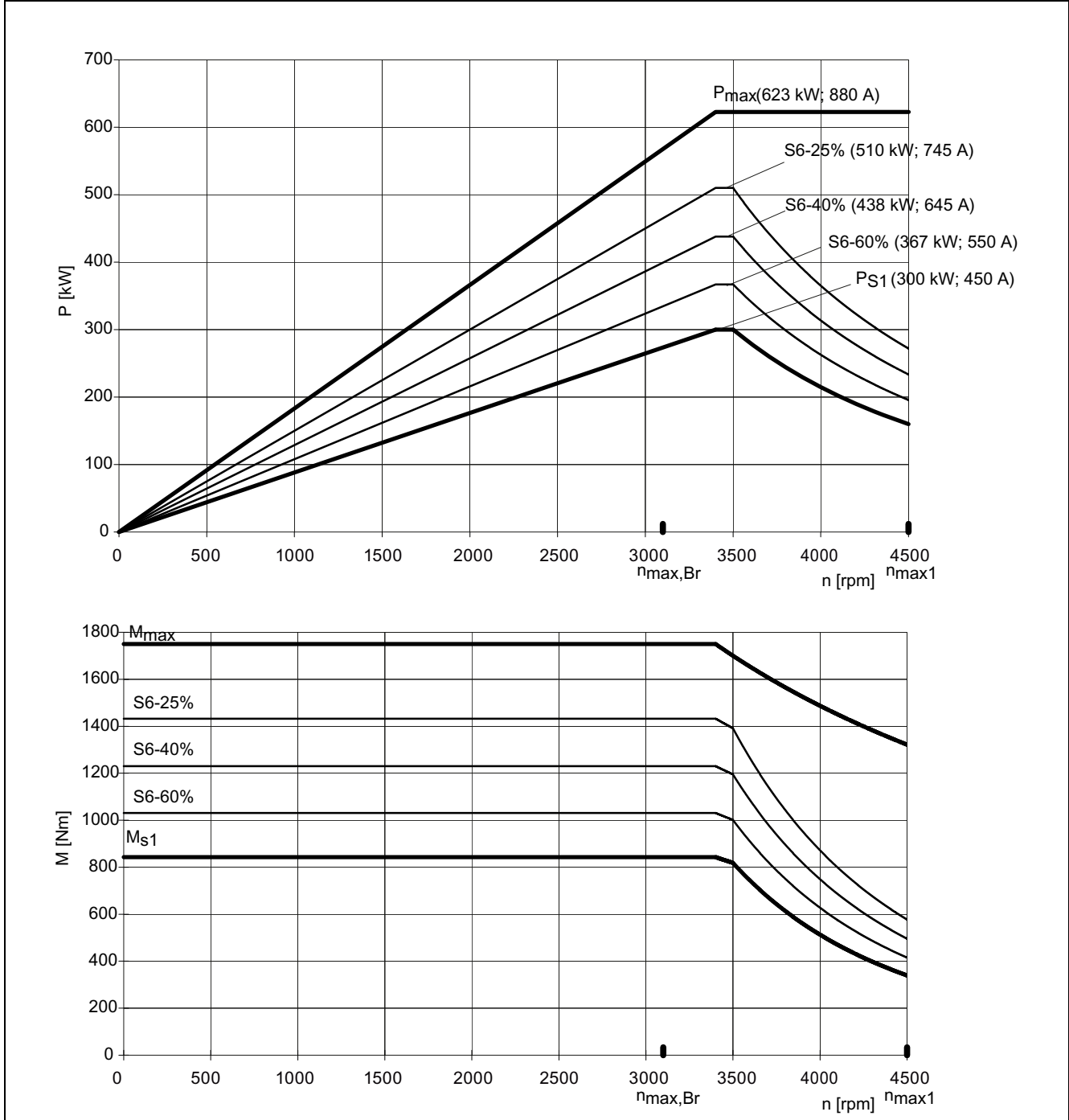
n_N [rpm]	P_N [kW]	M_N [Nm]	I_N [A]	n_{max1} [rpm]	n_{max2} [rpm]	n_{max3} [rpm]	$n_{max, Br}$ [rpm]	$n_{max, Inv}$ [rpm]	M_{max} [Nm]	I_{max} [A]	M_0 [Nm]	I_0 [A]
2900	300	988	510	4500	-	-	3100	3500	1750	880	988	510
2500	265	1012	530					3800				



4.1 异步电机

表格 4- 309 SINAMICS, 3 AC 480 V, 非调节型/基本型/调节型电源模块(SLM/BLM/ALM), 1PH8228-□□L□□, (IP23)

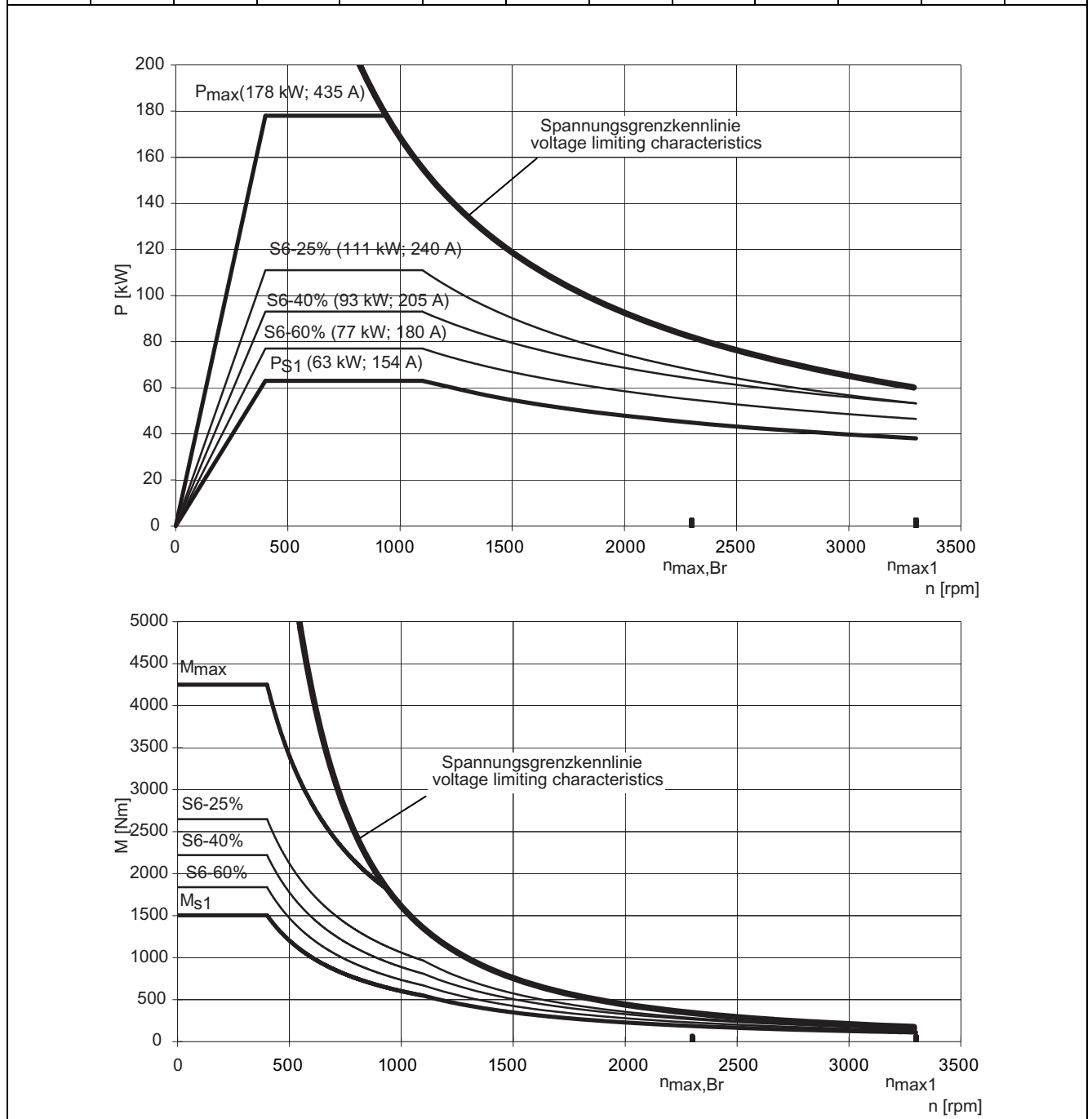
n_N [rpm]	P_N [kW]	M_N [Nm]	I_N [A]	n_{max1} [rpm]	n_{max2} [rpm]	n_{max3} [rpm]	$n_{max, Br}$ [rpm]	n_2 [rpm]	M_{max} [Nm]	I_{max} [A]	M_0 [Nm]	I_0 [A]
3400	300	843	450	4500	-	-	3100	3500	1750	880	843	450



4.1.2.9 轴高 280 - 强制风冷型

表格 4- 310 SINAMICS, 3 AC 400 V, 非调节型/基本型电源模块(SLM/BLM), 1PH8284-□□B1□, (IP55)

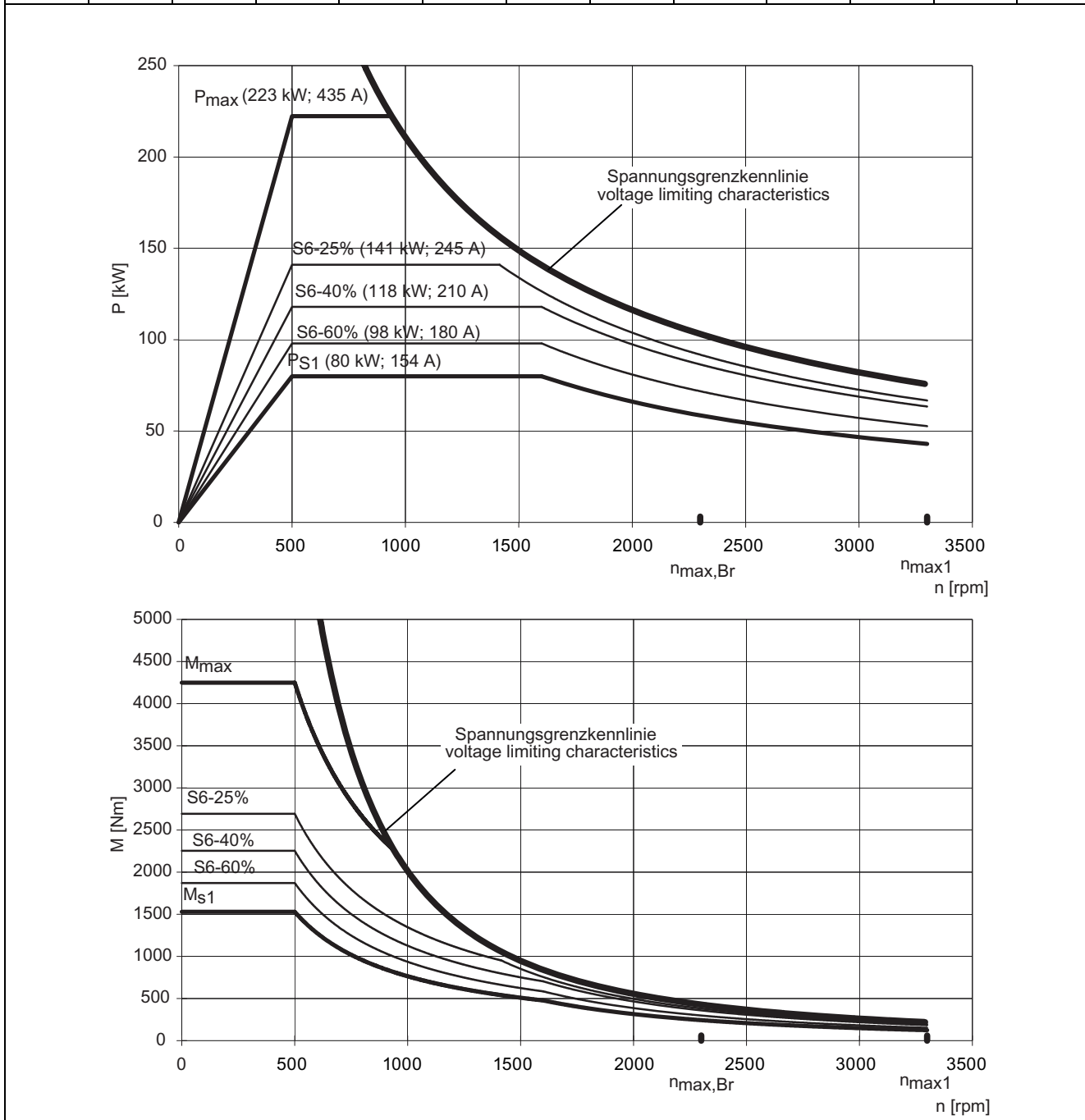
n_N [rpm]	P_N [kW]	M_N [Nm]	I_N [A]	n_{max1} [rpm]	n_{max2} [rpm]	n_{max3} [rpm]	$n_{max, Br}$ [rpm]	n_2 [rpm]	M_{max} [Nm]	I_{max} [A]	M_0 [Nm]	I_0 [A]
400	63	1504	154	3300	-	-	2300	1100	4250	435	1504	154



4.1 异步电机

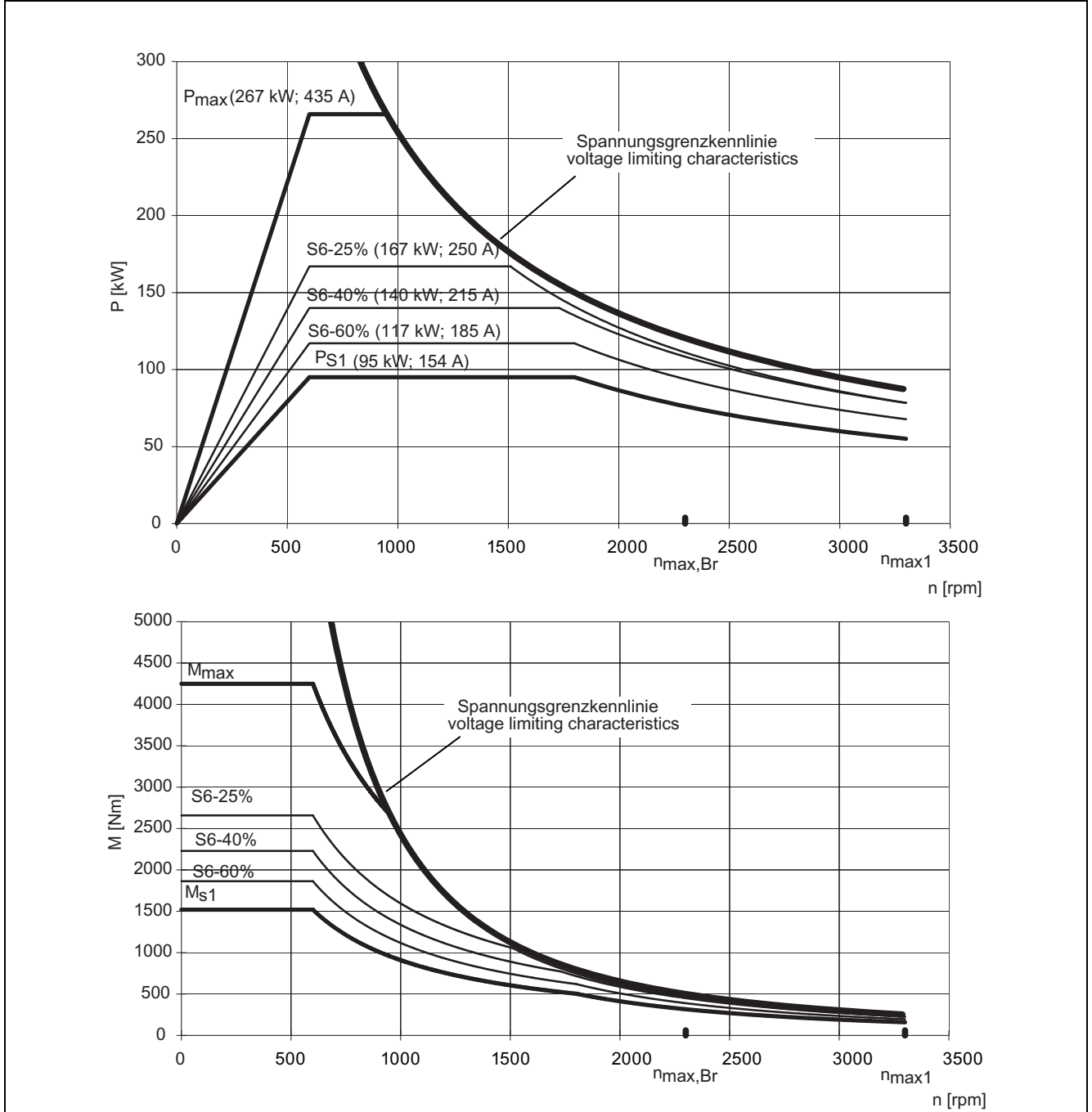
表格 4- 311 SINAMICS, 3 AC 400 V, 调节型电源模块(ALM), 1PH8284-□□B1□, (IP55)

n_N [rpm]	P_N [kW]	M_N [Nm]	I_N [A]	n_{max1} [rpm]	n_{max2} [rpm]	n_{max3} [rpm]	$n_{max, Br}$ [rpm]	$n_{max, Inv}$ [rpm]	M_{max} [Nm]	I_{max} [A]	M_0 [Nm]	I_0 [A]
500	80	1529	154	3300	-	-	2300	1600	4250	435	1529	154
400	63	1504	154					2100				



表格 4- 312 SINAMICS, 3 AC 480 V, 非调节型/基本型/调节型电源模块(SLM/BLM/ALM), 1PH8284-□□B1□, (IP55)

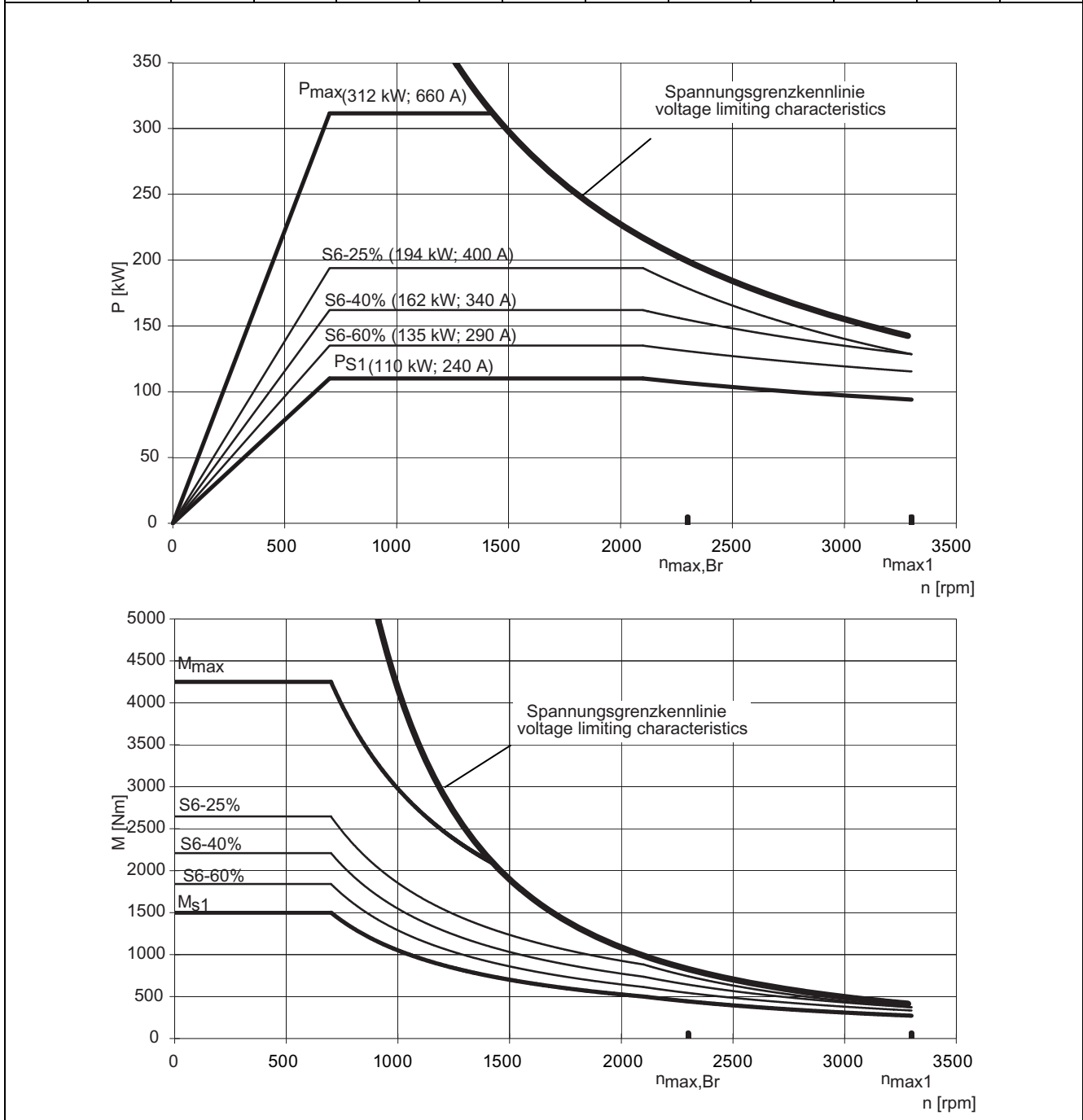
n_N [rpm]	P_N [kW]	M_N [Nm]	I_N [A]	n_{max1} [rpm]	n_{max2} [rpm]	n_{max3} [rpm]	$n_{max, Br}$ [rpm]	n_2 [rpm]	M_{max} [Nm]	I_{max} [A]	M_0 [Nm]	I_0 [A]
600	95	1519	154	3300	-	-	2300	1800	4250	435	1519	154



4.1 异步电机

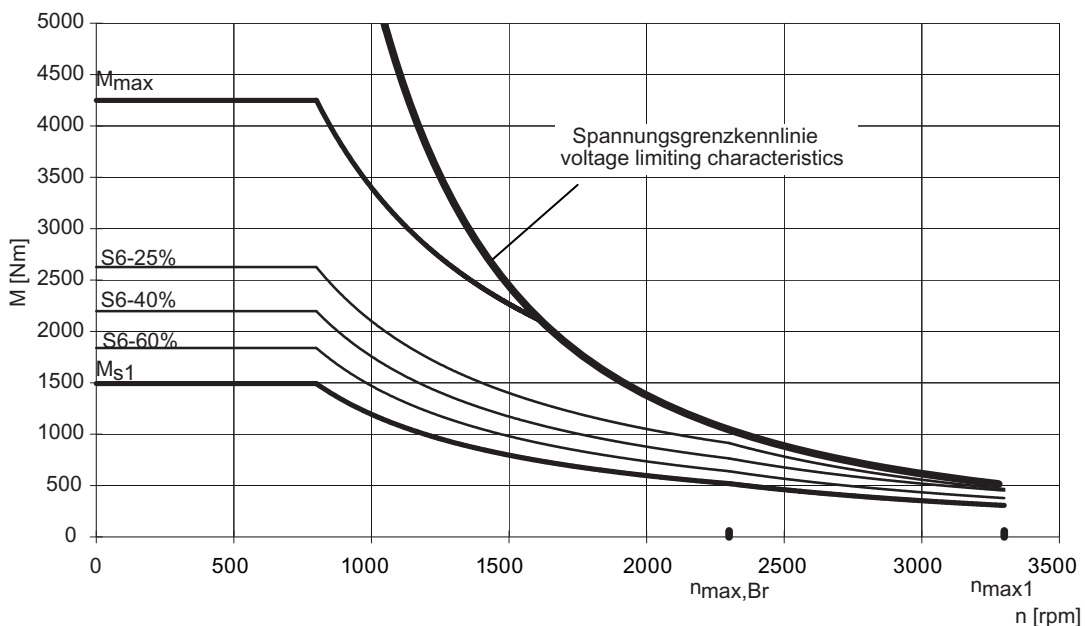
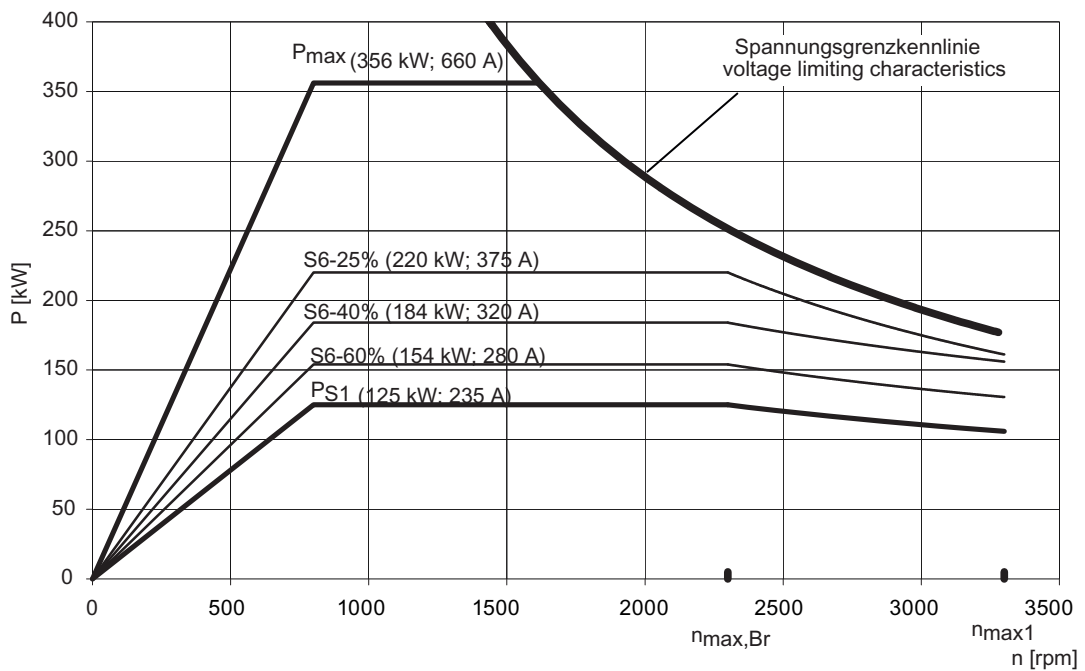
表格 4- 313 SINAMICS, 3 AC 400 V, 非调节型/基本型电源模块(SLM/BLM), 1PH8284-□□C1□, (IP55)

n_N [rpm]	P_N [kW]	M_N [Nm]	I_N [A]	n_{max1} [rpm]	n_{max2} [rpm]	n_{max3} [rpm]	$n_{max, Br}$ [rpm]	n_2 [rpm]	M_{max} [Nm]	I_{max} [A]	M_0 [Nm]	I_0 [A]
700	110	1501	240	3300	-	-	2300	2100	4250	660	1501	240



表格 4- 314 SINAMICS, 3 AC 400 V, 调节型电源模块(ALM), 1PH8284-□□C1□, (IP55)

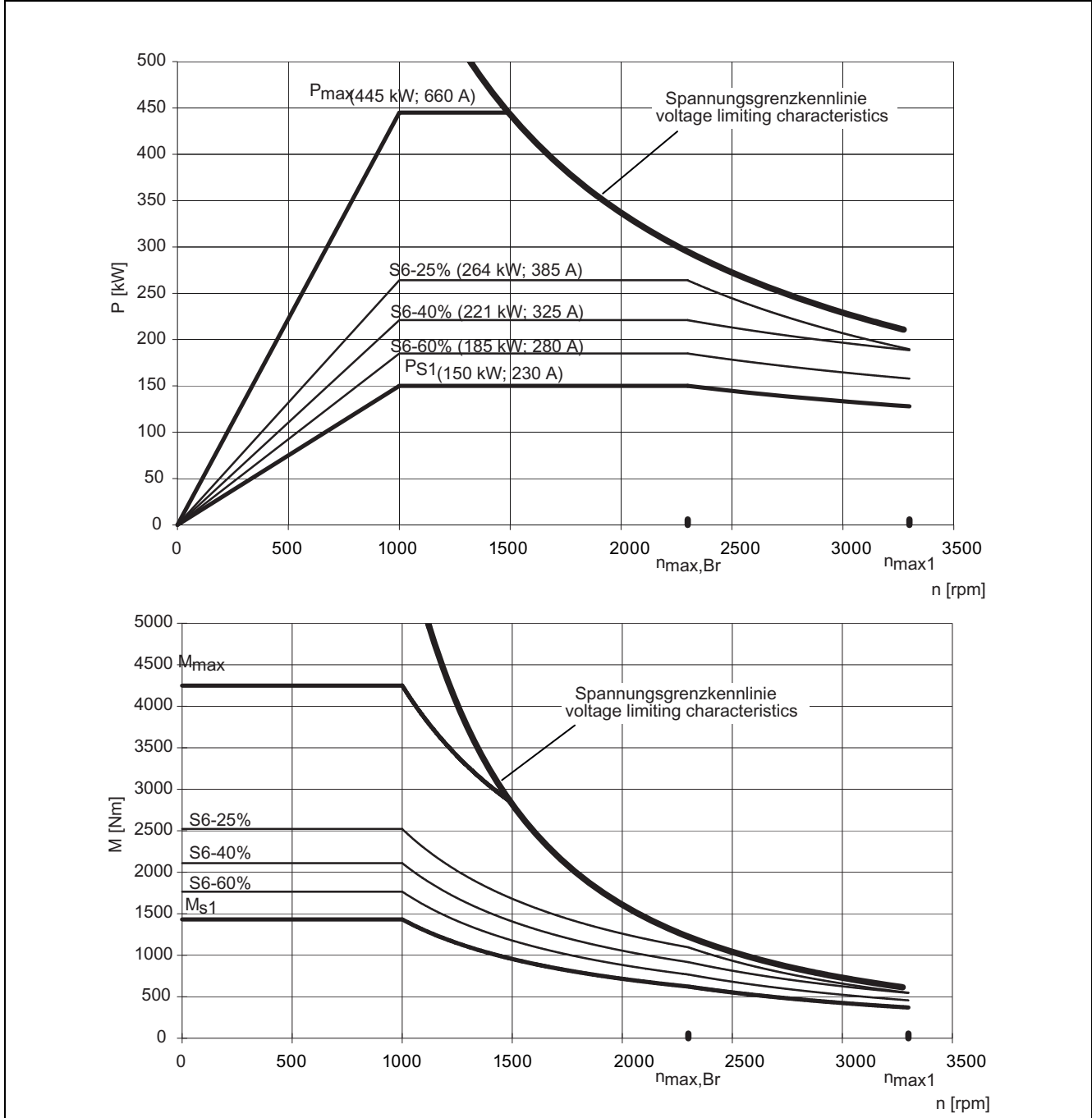
n_N [rpm]	P_N [kW]	M_N [Nm]	I_N [A]	n_{max1} [rpm]	n_{max2} [rpm]	n_{max3} [rpm]	$n_{max, Br}$ [rpm]	$n_{max, Inv}$ [rpm]	M_{max} [Nm]	I_{max} [A]	M_0 [Nm]	I_0 [A]
800	125	1492	235	3300	-	-	2300	2300	4250	660	1492	235
700	110	1501	240					3000				



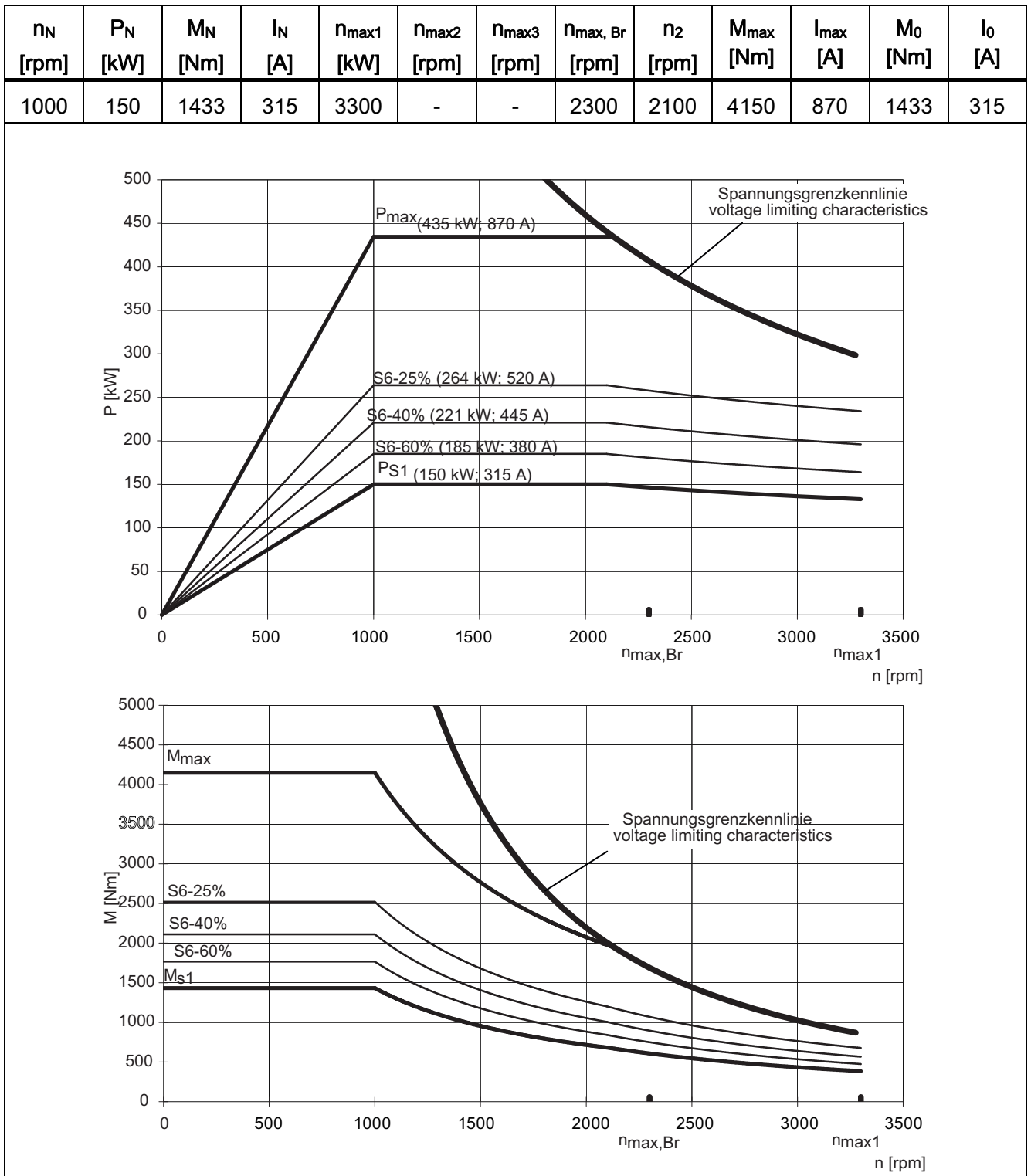
4.1 异步电机

表格 4- 315 SINAMICS, 3 AC 480 V, 非调节型/基本型/调节型电源模块(SLM/BLM/ALM), 1PH8284-□□C1□, (IP55)

n_N [rpm]	P_N [kW]	M_N [Nm]	I_N [A]	n_{max1} [rpm]	n_{max2} [rpm]	n_{max3} [rpm]	$n_{max, Br}$ [rpm]	n_2 [rpm]	M_{max} [Nm]	I_{max} [A]	M_0 [Nm]	I_0 [A]
1000	150	1433	230	3300	-	-	2300	2300	4250	660	1433	230



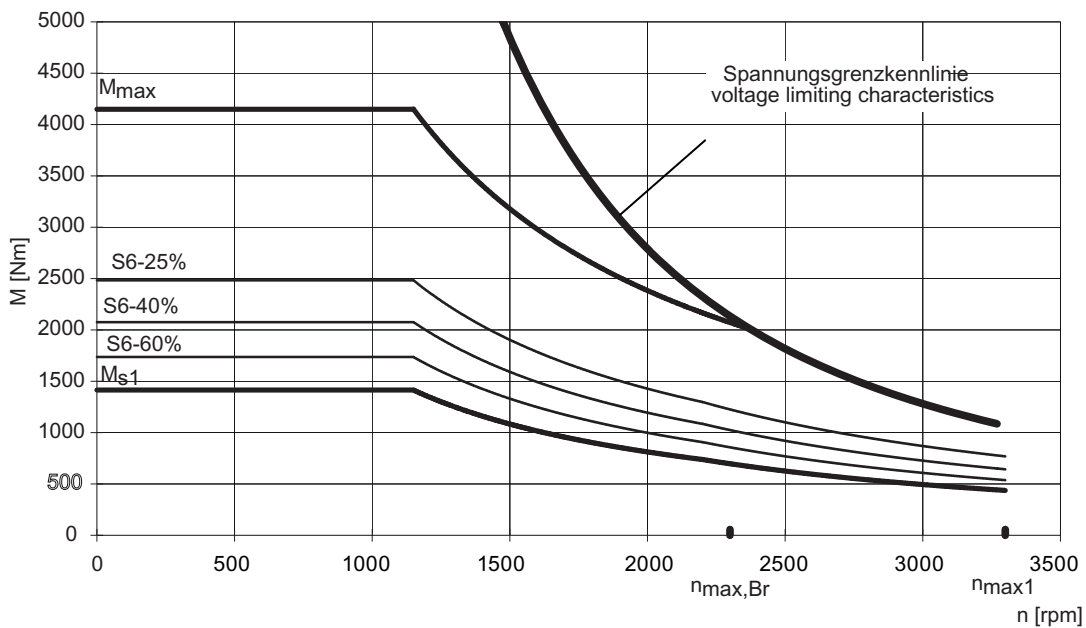
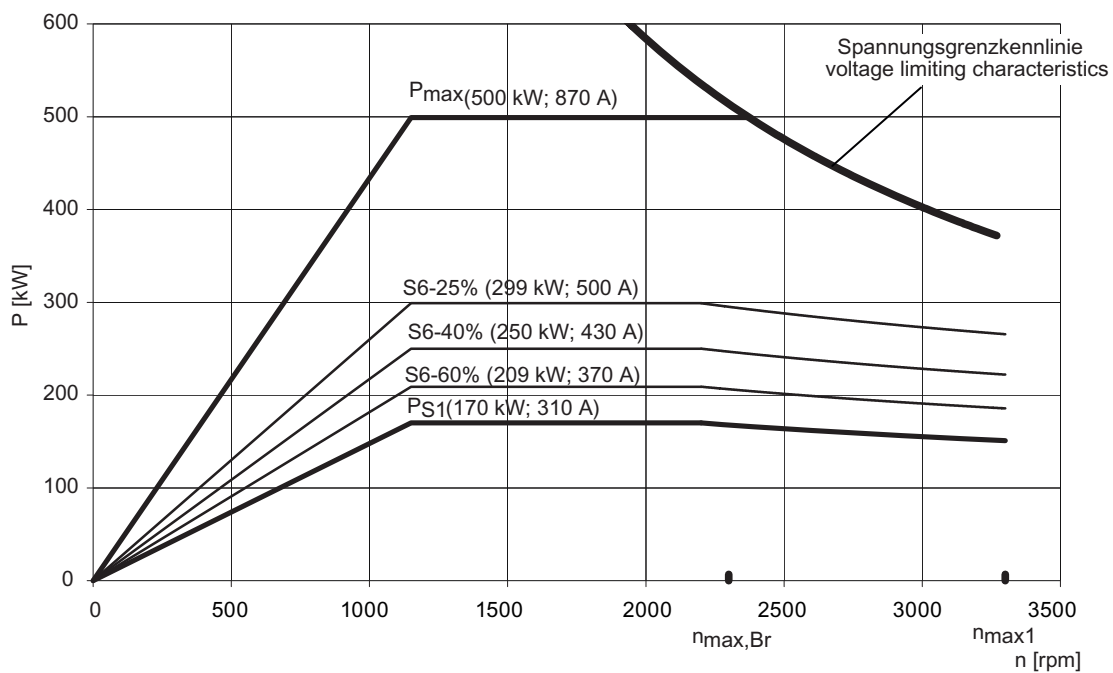
表格 4- 316 SINAMICS, 3 AC 400 V, 非调节型/基本型电源模块(SLM/BLM), 1PH8284-□□D1□, (IP55)



4.1 异步电机

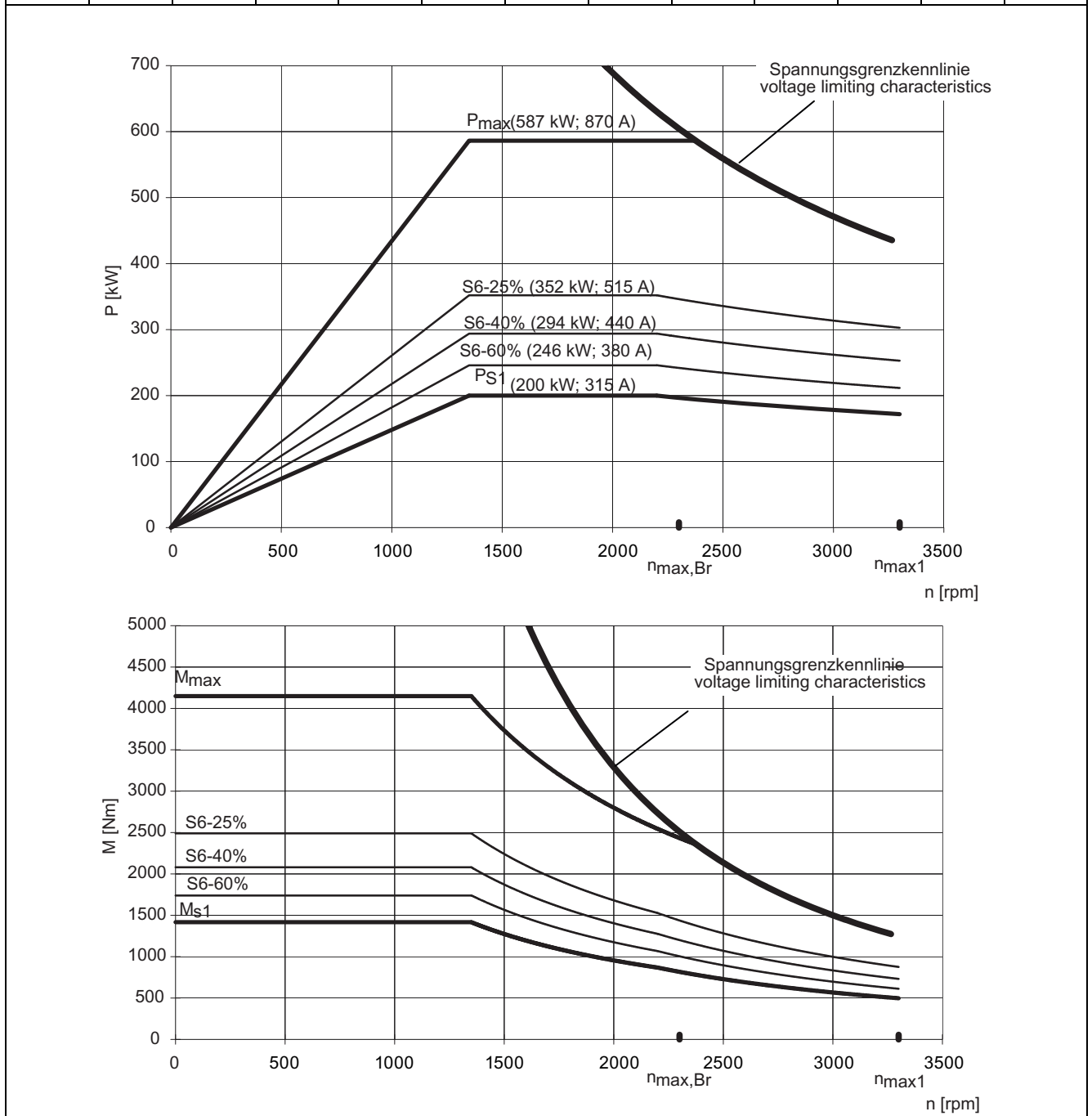
表格 4- 317 SINAMICS, 3 AC 400 V, 调节型电源模块(ALM), 1PH8284-□□D1□, (IP55)

n_N [rpm]	P_N [kW]	M_N [Nm]	I_N [A]	n_{max1} [rpm]	n_{max2} [rpm]	n_{max3} [rpm]	$n_{max, Br}$ [rpm]	$n_{max, Inv}$ [rpm]	M_{max} [Nm]	I_{max} [A]	M_0 [Nm]	I_0 [A]
1150	170	1414	310	3300	-	-	2300	2200	4150	870	1414	310
1000	150	1433	315					3300				



表格 4- 318 SINAMICS, 3 AC 480 V, 非调节型/基本型/调节型电源模块(SLM/BLM/ALM), 1PH8284-□□D1□, (IP55)

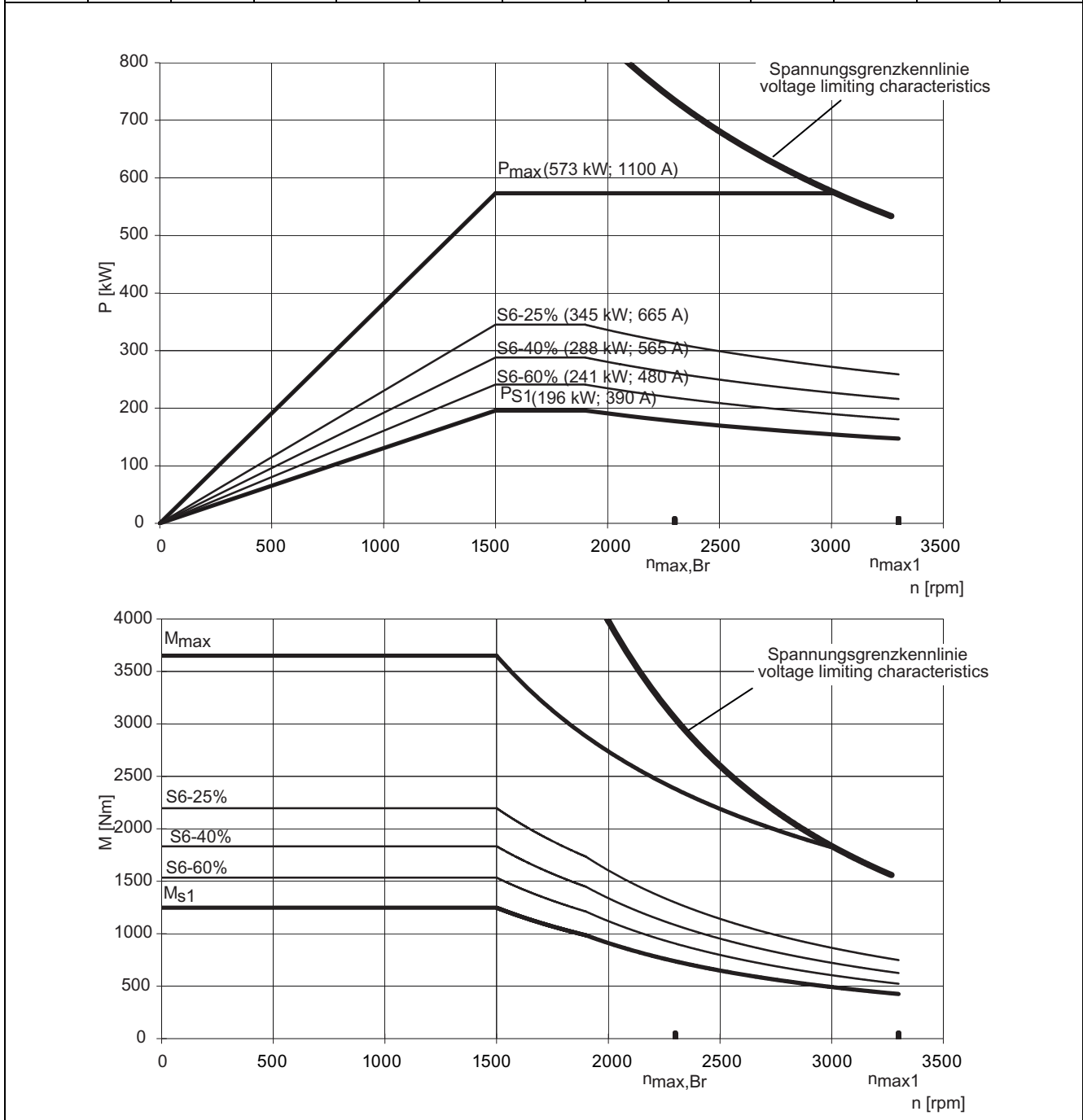
n_N [rpm]	P_N [kW]	M_N [Nm]	I_N [A]	n_{max1} [rpm]	n_{max2} [rpm]	n_{max3} [rpm]	$n_{max, Br}$ [rpm]	n_2 [rpm]	M_{max} [Nm]	I_{max} [A]	M_0 [Nm]	I_0 [A]
1350	200	1416	315	3300	-	-	2300	2200	4150	870	1416	315



4.1 异步电机

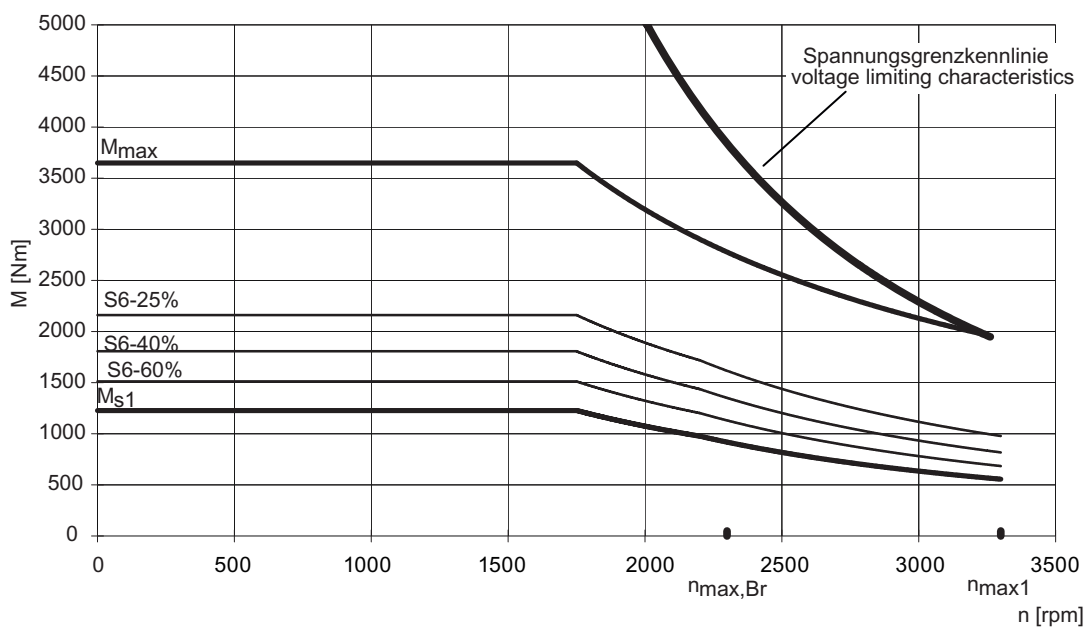
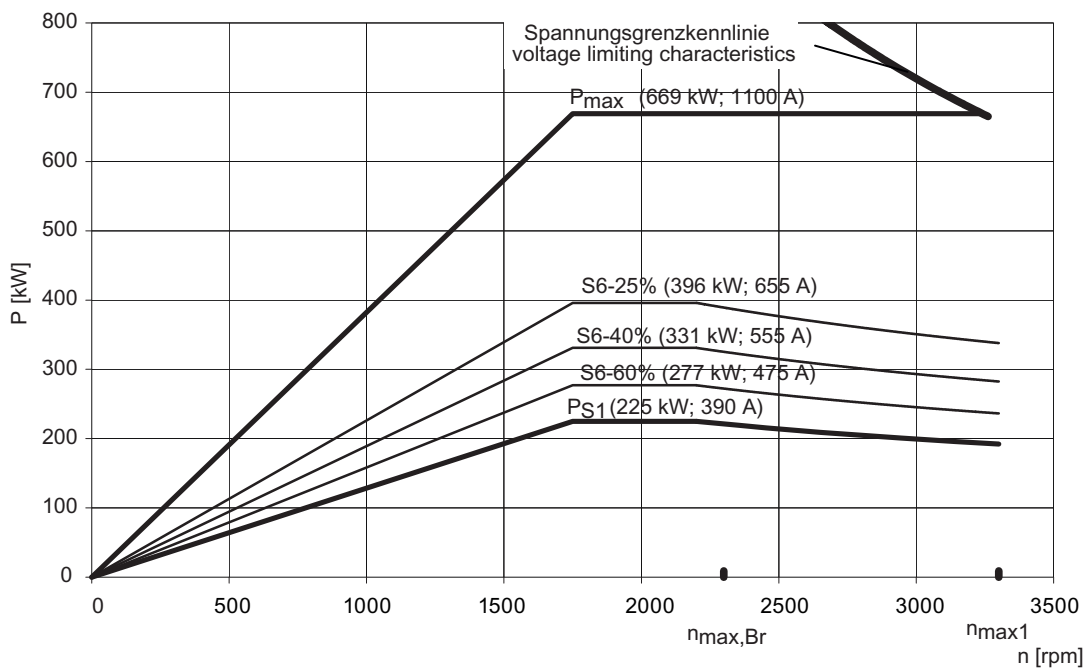
表格 4- 319 SINAMICS, 3 AC 400 V, 非调节型/基本型电源模块(SLM/BLM), 1PH8284-□□F1□, (IP55)

n_N [rpm]	P_N [kW]	M_N [Nm]	I_N [A]	n_{max1} [rpm]	n_{max2} [rpm]	n_{max3} [rpm]	$n_{max, Br}$ [rpm]	n_2 [rpm]	M_{max} [Nm]	I_{max} [A]	M_0 [Nm]	I_0 [A]
1500	196	1248	390	3300	-	-	2300	1900	3650	1100	1248	390



表格 4- 320 SINAMICS, 3 AC 400 V, 调节型电源模块(ALM), 1PH8284-□□F1□, (IP55)

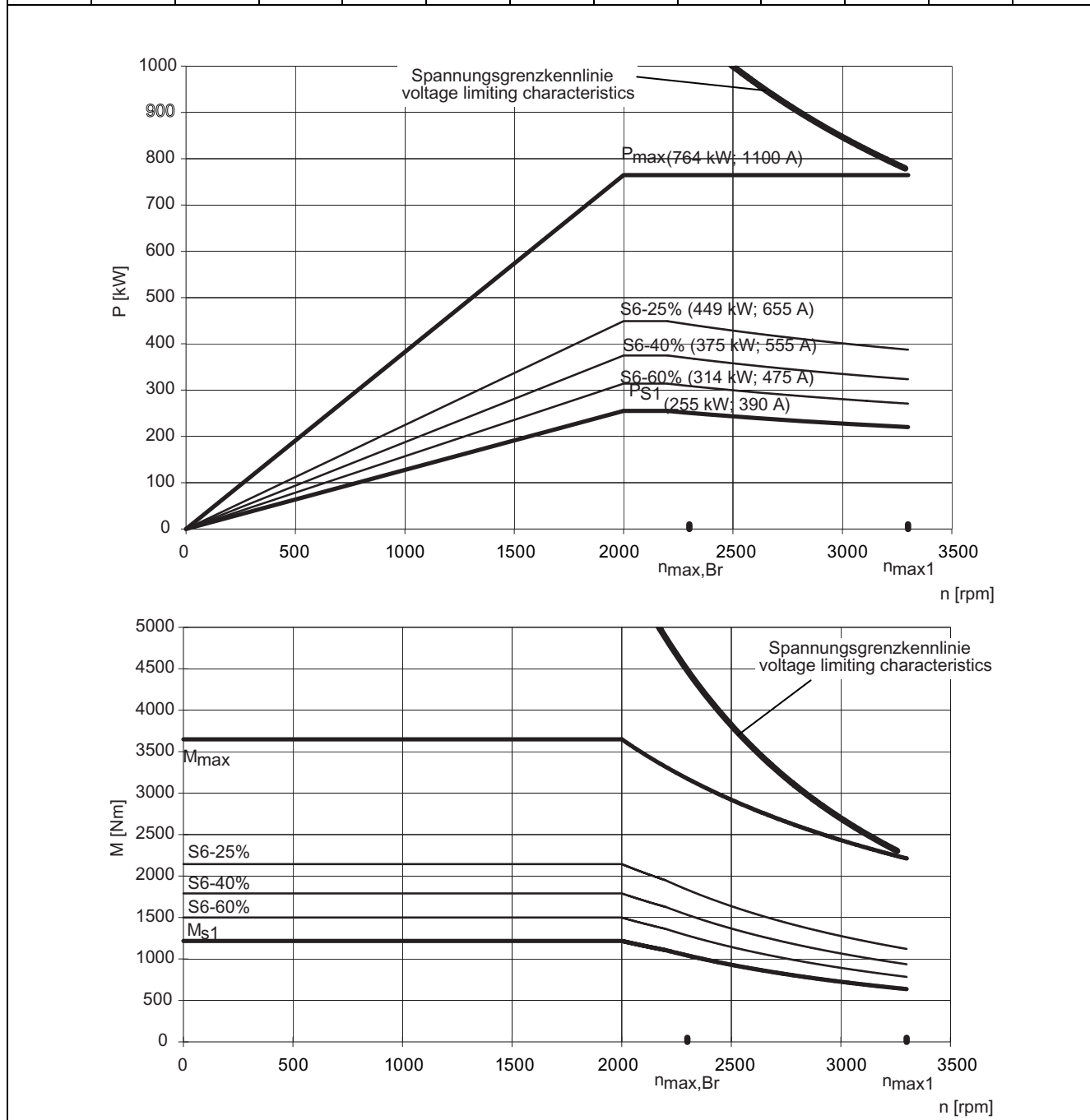
n_N [rpm]	P_N [kW]	M_N [Nm]	I_N [A]	n_{max1} [rpm]	n_{max2} [rpm]	n_{max3} [rpm]	$n_{max, Br}$ [rpm]	$n_{max, Inv}$ [rpm]	M_{max} [Nm]	I_{max} [A]	M_0 [Nm]	I_0 [A]
1750	225	1228	390	3300	-	-	2300	2200	3650	1100	1228	390
1500	196	1248	390					3100				



4.1 异步电机

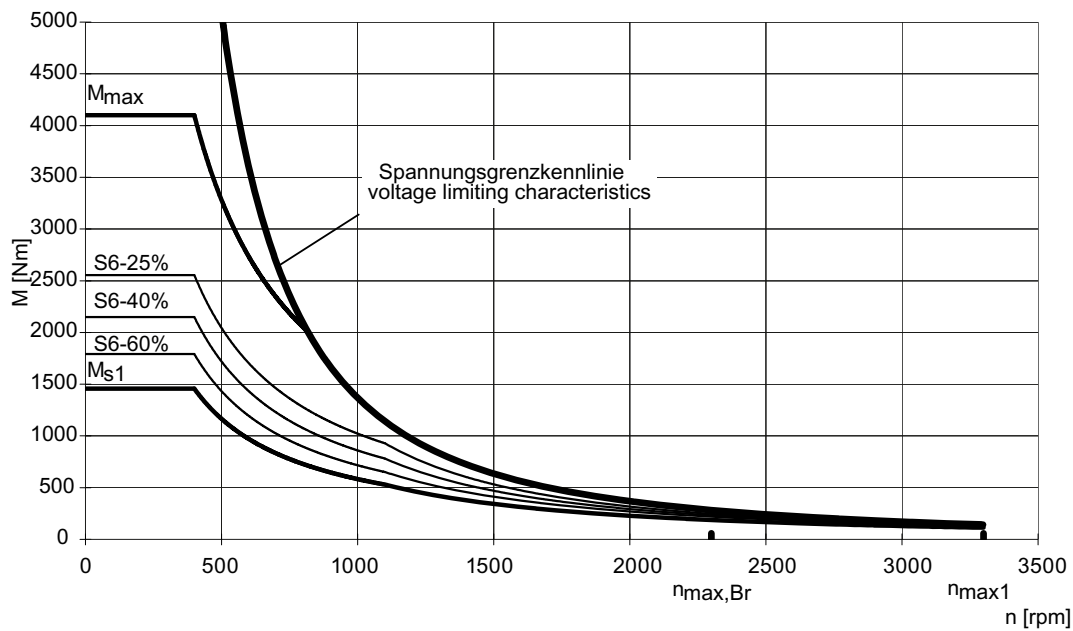
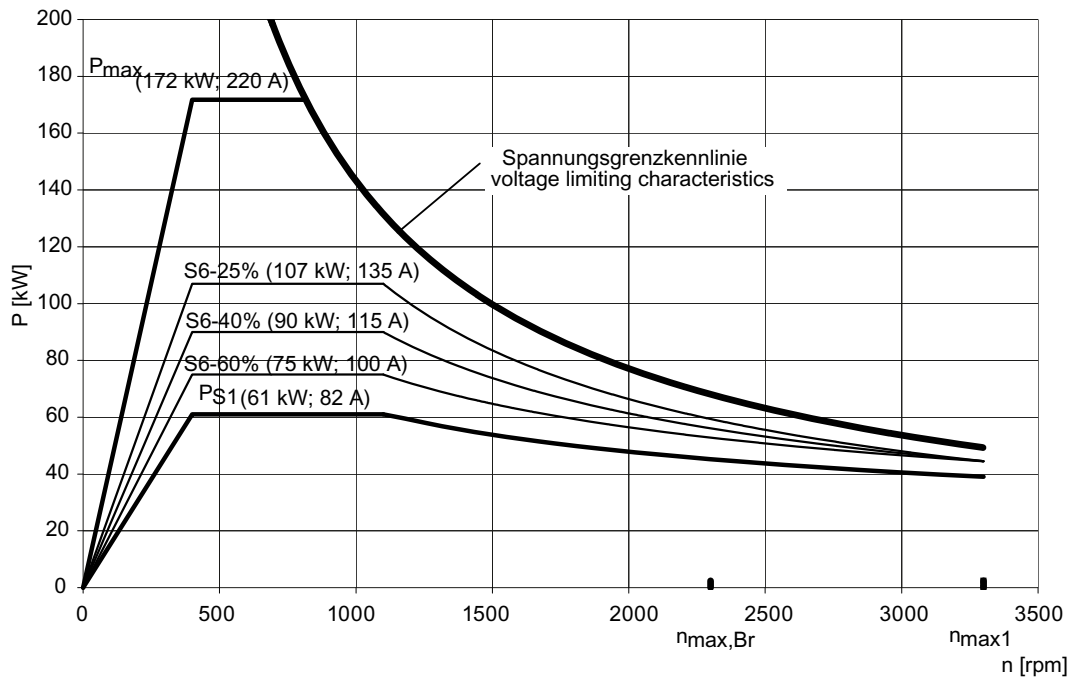
表格 4- 321 SINAMICS, 3 AC 480 V, 非调节型/基本型/调节型电源模块(SLM/BLM/ALM), 1PH8284-□□F1□, (IP55)

n_N [rpm]	P_N [kW]	M_N [Nm]	I_N [A]	n_{max1} [rpm]	n_{max2} [rpm]	n_{max3} [rpm]	$n_{max, Br}$ [rpm]	n_2 [rpm]	M_{max} [Nm]	I_{max} [A]	M_0 [Nm]	I_0 [A]
2000	255	1218	390	3300	-	-	2300	2200	3650	1100	1218	390



表格 4- 322 SINAMICS, 3 AC 690 V, 基本型电源模块(BLM), 1PH8284-□□H1□, (IP55)

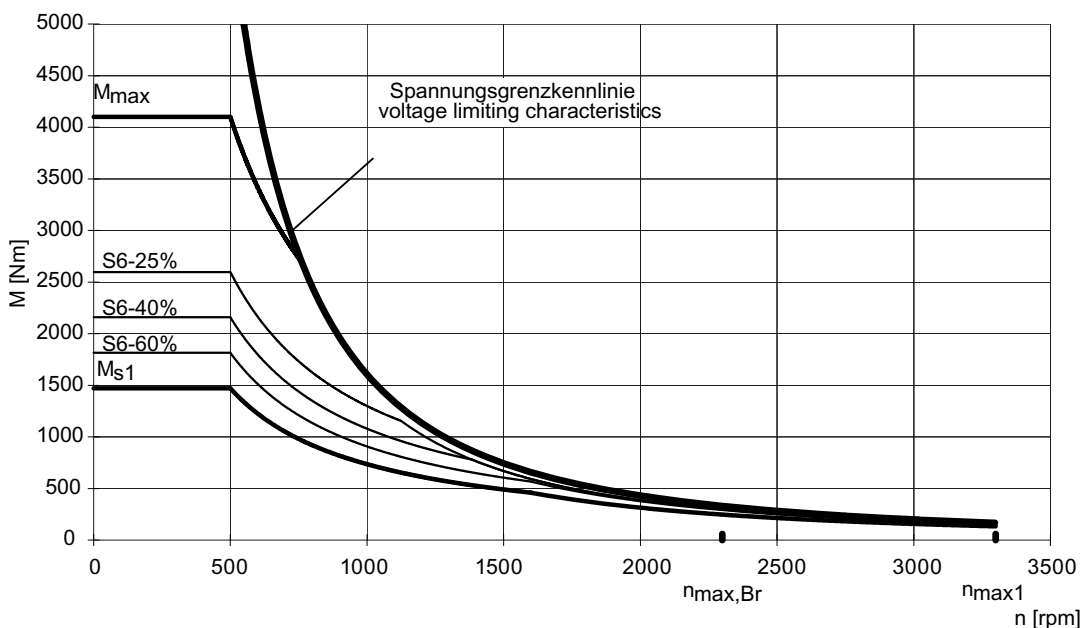
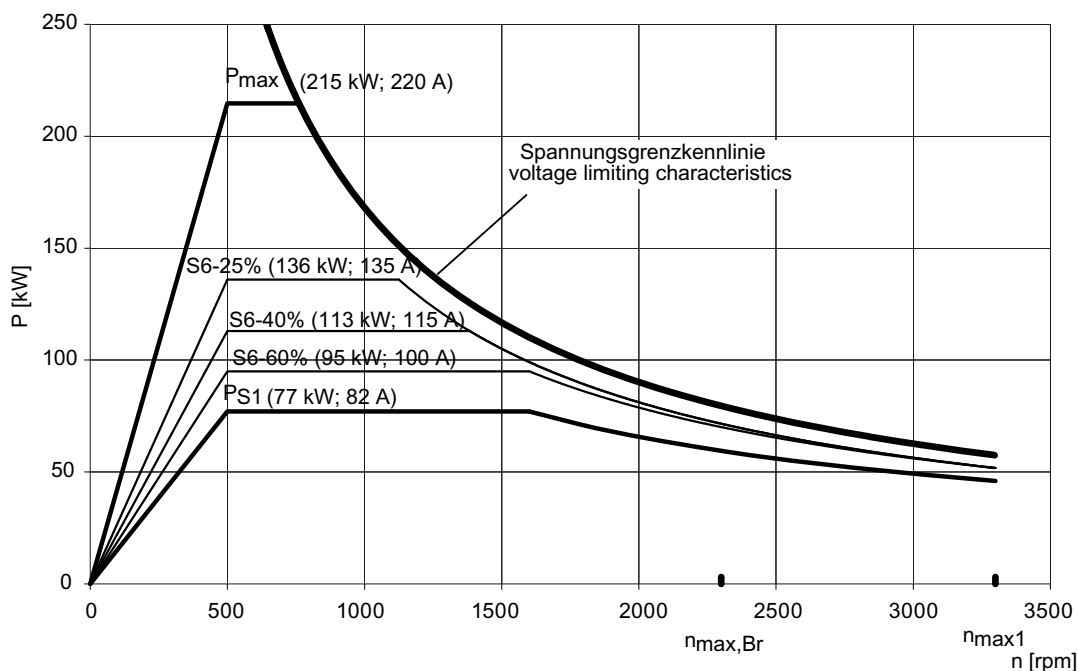
n_N [rpm]	P_N [kW]	M_N [Nm]	I_N [A]	n_{max1} [rpm]	n_{max2} [rpm]	n_{max3} [rpm]	$n_{max, Br}$ [rpm]	n_2 [rpm]	M_{max} [Nm]	I_{max} [A]	M_0 [Nm]	I_0 [A]
400	61	1456	82	3300	-	-	2300	1100	4100	220	1456	82



4.1 异步电机

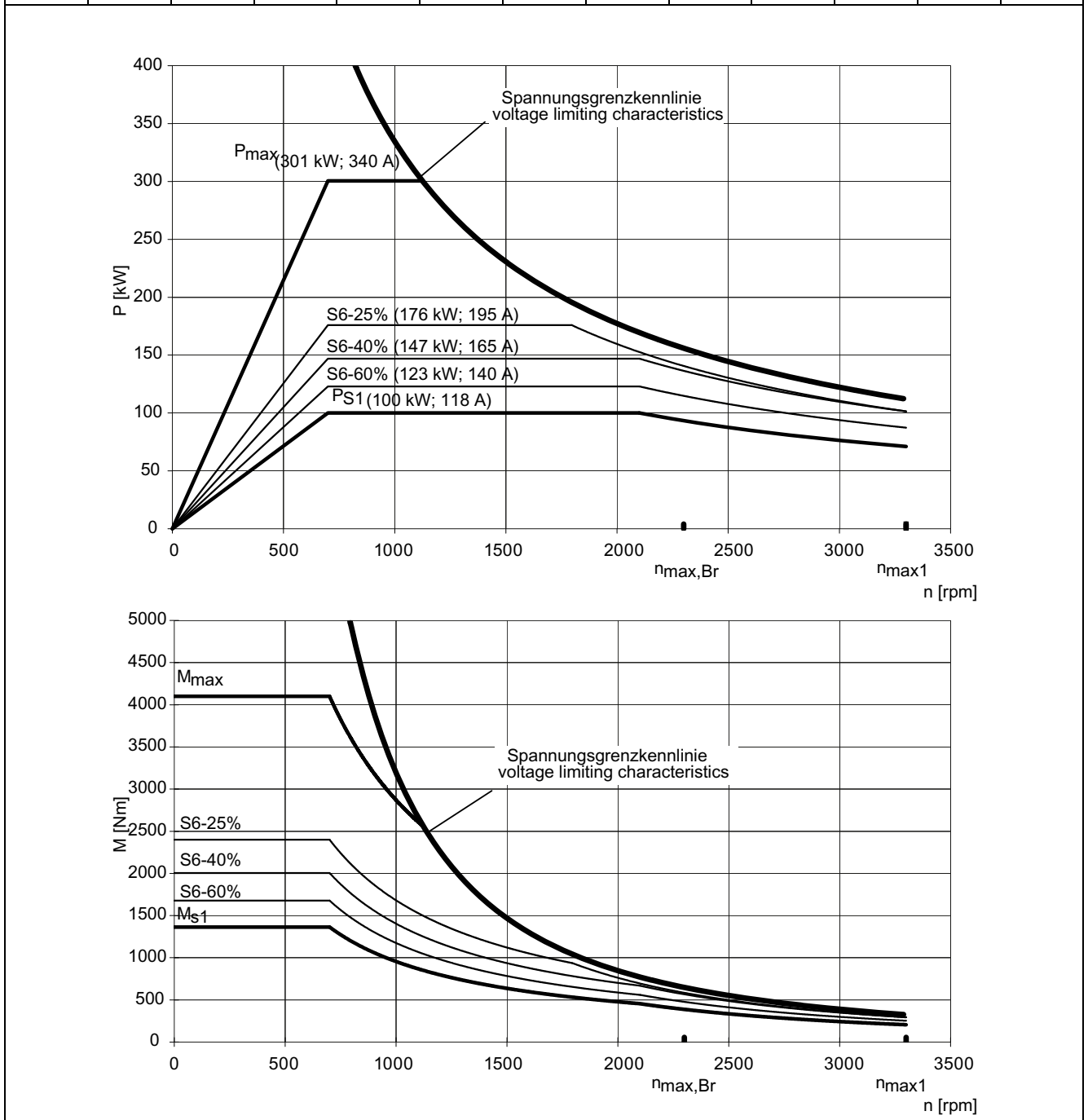
表格 4- 323 SINAMICS, 3 AC 690 V, 调节型电源模块(ALM), 1PH8284-□□H1□, (IP55)

n_N [rpm]	P_N [kW]	M_N [Nm]	I_N [A]	n_{max1} [rpm]	n_{max2} [rpm]	n_{max3} [rpm]	$n_{max, Br}$ [rpm]	n_2 [rpm]	M_{max} [Nm]	I_{max} [A]	M_0 [Nm]	I_0 [A]
500	77	1471	82	3300	-	-	2300	1600	4100	220	1471	82
400	61	1456	82					2200				



表格 4- 324 SINAMICS, 3 AC 690 V, 基本型电源模块(BLM), 1PH8284-□□K1□, (IP55)

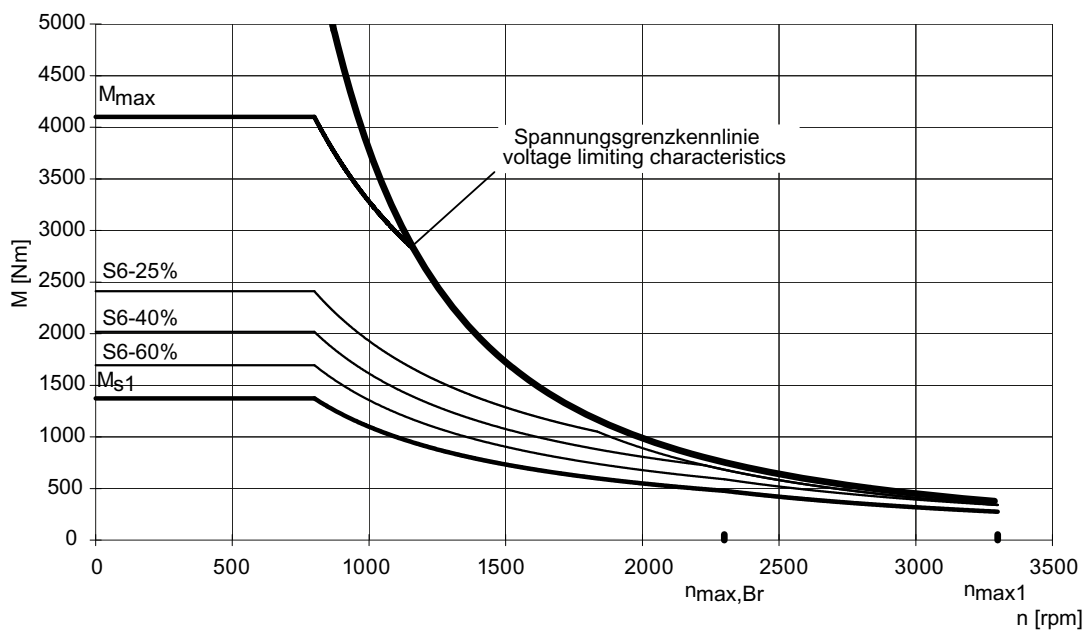
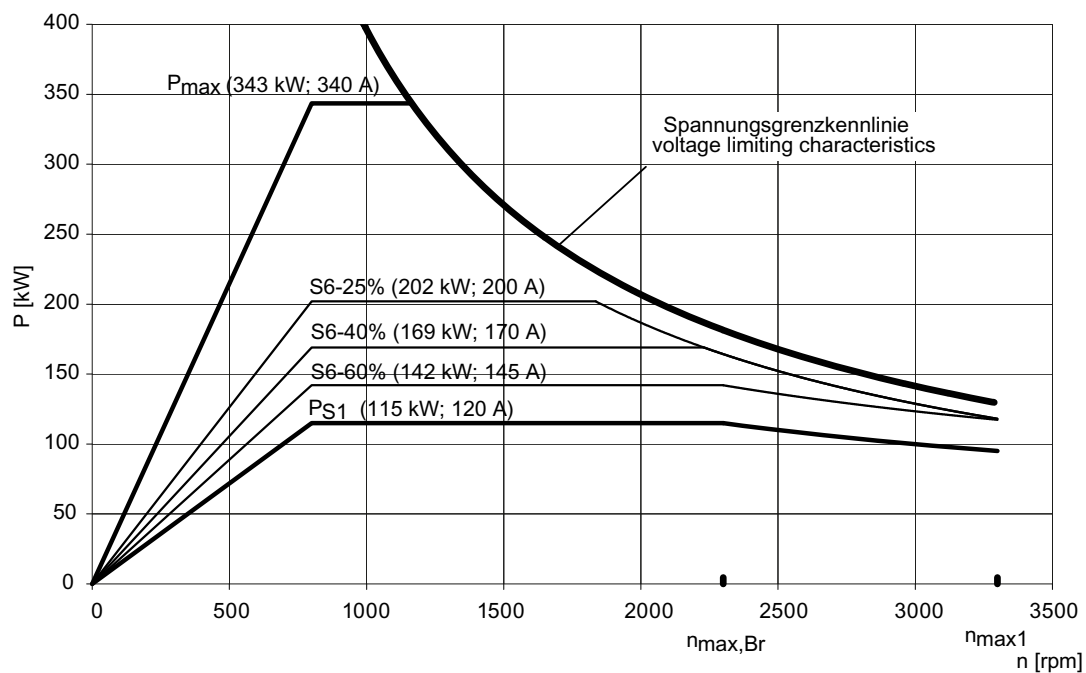
n_N [rpm]	P_N [kW]	M_N [Nm]	I_N [A]	n_{max1} [rpm]	n_{max2} [rpm]	n_{max3} [rpm]	$n_{max, Br}$ [rpm]	n_2 [rpm]	M_{max} [Nm]	I_{max} [A]	M_0 [Nm]	I_0 [A]
700	100	1364	118	3300	-	-	2300	2100	4100	340	1364	118



4.1 异步电机

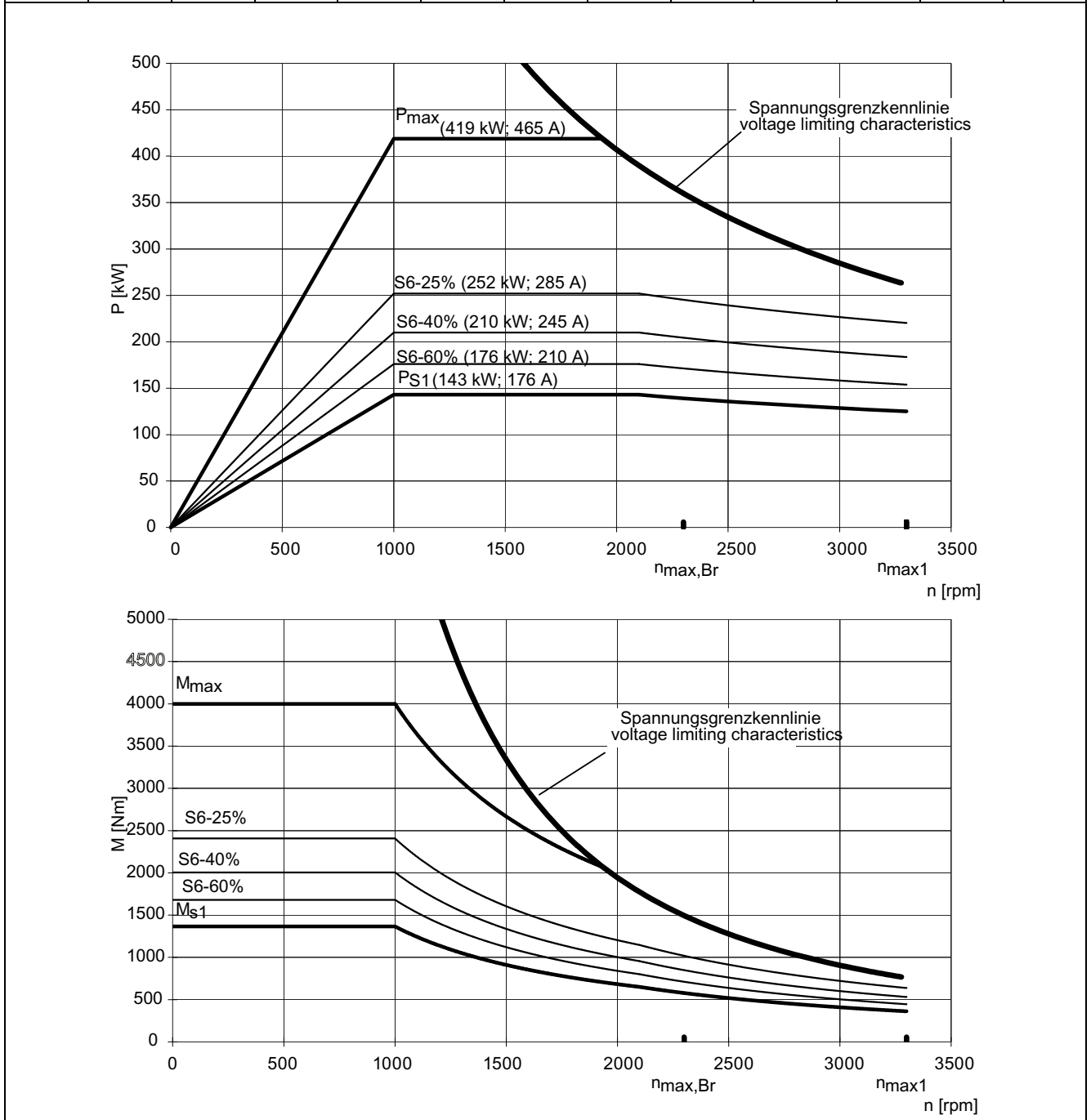
表格 4- 325 SINAMICS, 3 AC 690 V, 调节型电源模块(ALM), 1PH8284-□□K1□, (IP55)

n_N [rpm]	P_N [kW]	M_N [Nm]	I_N [A]	n_{max1} [rpm]	n_{max2} [rpm]	n_{max3} [rpm]	$n_{max, Br}$ [rpm]	n_2 [rpm]	M_{max} [Nm]	I_{max} [A]	M_0 [Nm]	I_0 [A]
800	115	1373	120	3300	-	-	2300	2300	4100	340	1373	120
700	100	1364	118					3000				



表格 4- 326 SINAMICS, 3 AC 690 V, 基本型电源模块(BLM), 1PH8284-□□U1□, (IP55)

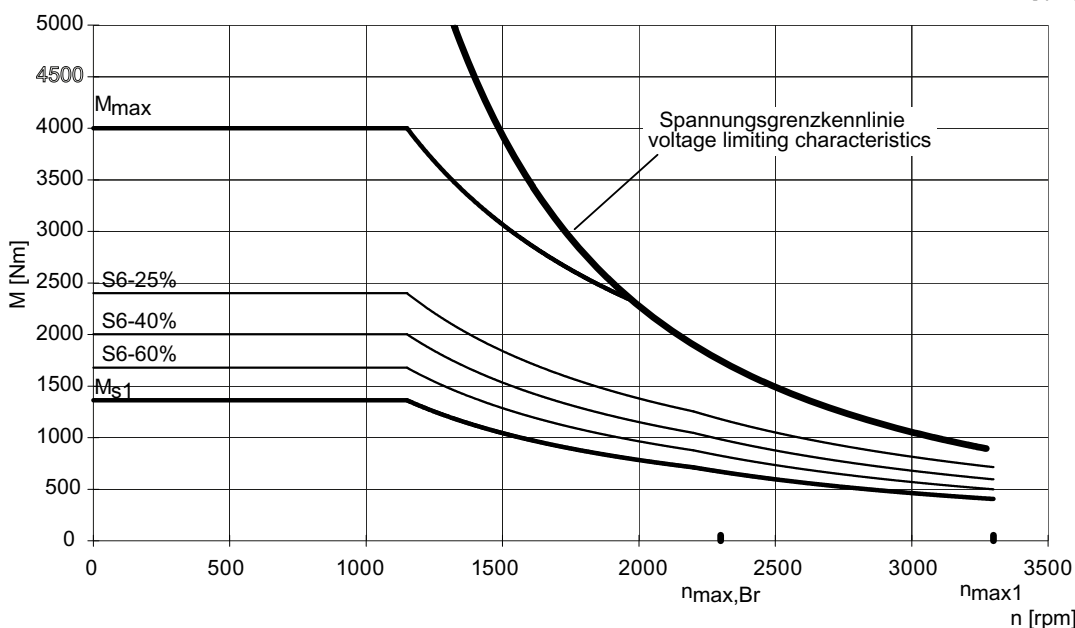
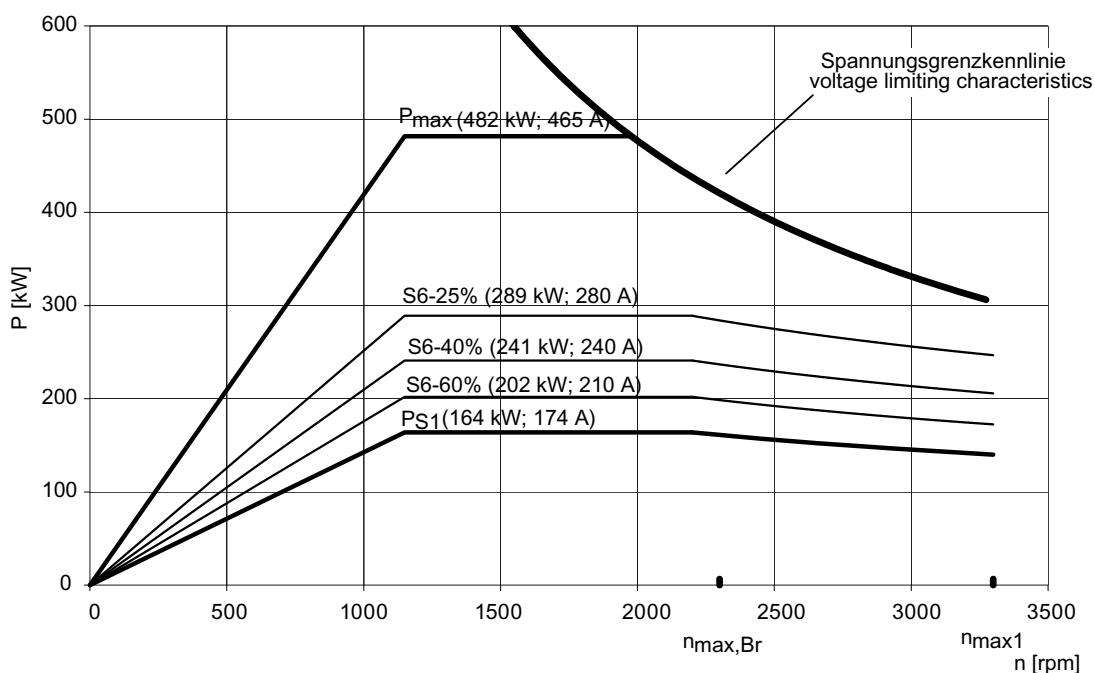
n_N [rpm]	P_N [kW]	M_N [Nm]	I_N [A]	n_{max1} [rpm]	n_{max2} [rpm]	n_{max3} [rpm]	$n_{max, Br}$ [rpm]	n_2 [rpm]	M_{max} [Nm]	I_{max} [A]	M_0 [Nm]	I_0 [A]
1000	143	1366	176	3300	-	-	2300	2100	4000	465	1366	176



4.1 异步电机

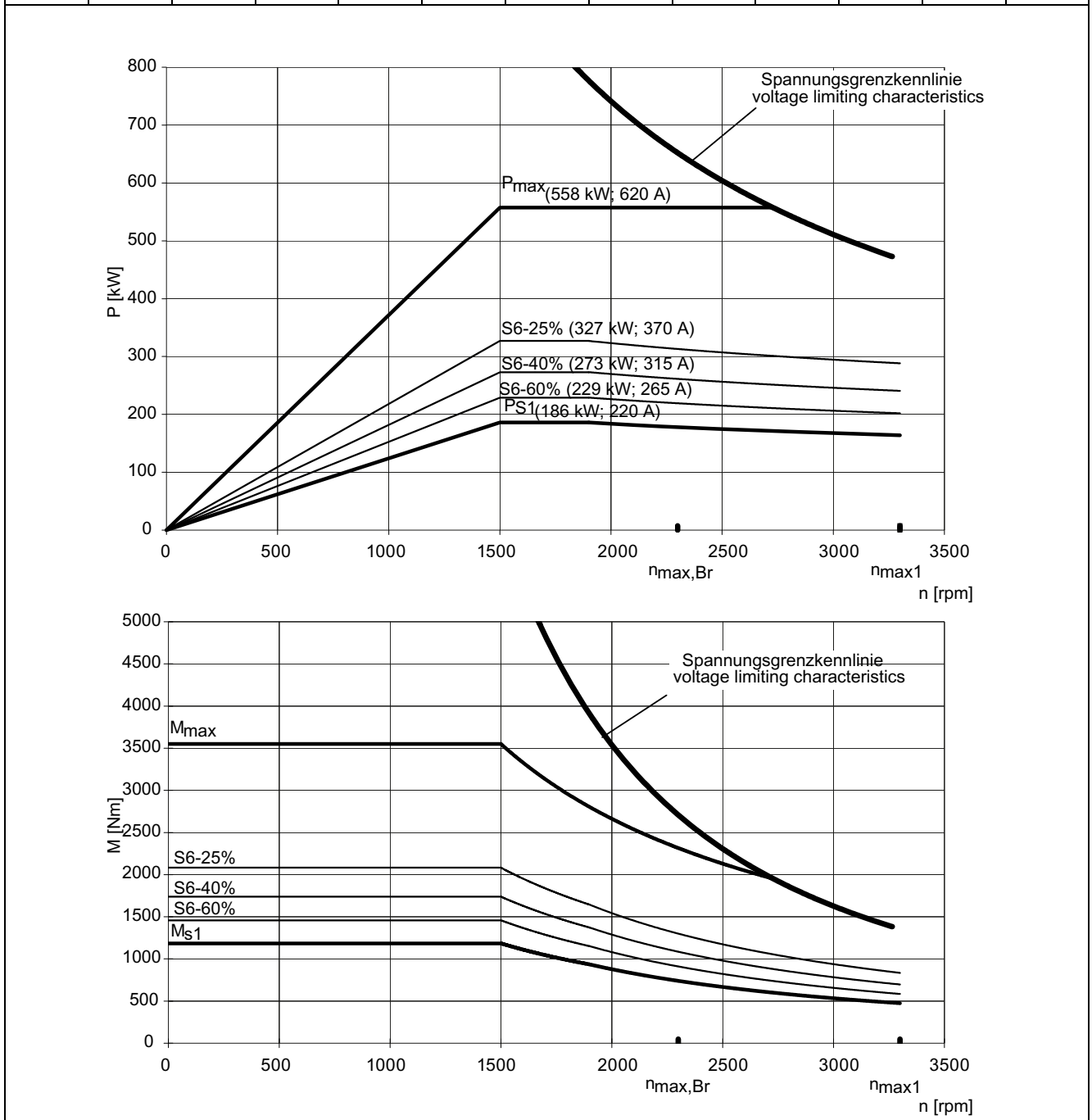
表格 4- 327 SINAMICS, 3 AC 690 V, 调节型电源模块(ALM), 1PH8284-□□U1□, (IP55)

n_N [rpm]	P_N [kW]	M_N [Nm]	I_N [A]	n_{max1} [rpm]	n_{max2} [rpm]	n_{max3} [rpm]	$n_{max, Br}$ [rpm]	n_2 [rpm]	M_{max} [Nm]	I_{max} [A]	M_0 [Nm]	I_0 [A]
1150	164	1362	174	3300	-	-	2300	2200	4000	465	1362	174
1000	143	1366	176					3100				



表格 4- 328 SINAMICS, 3 AC 690 V, 基本型电源模块(BLM), 1PH8284-□□W1□, (IP55)

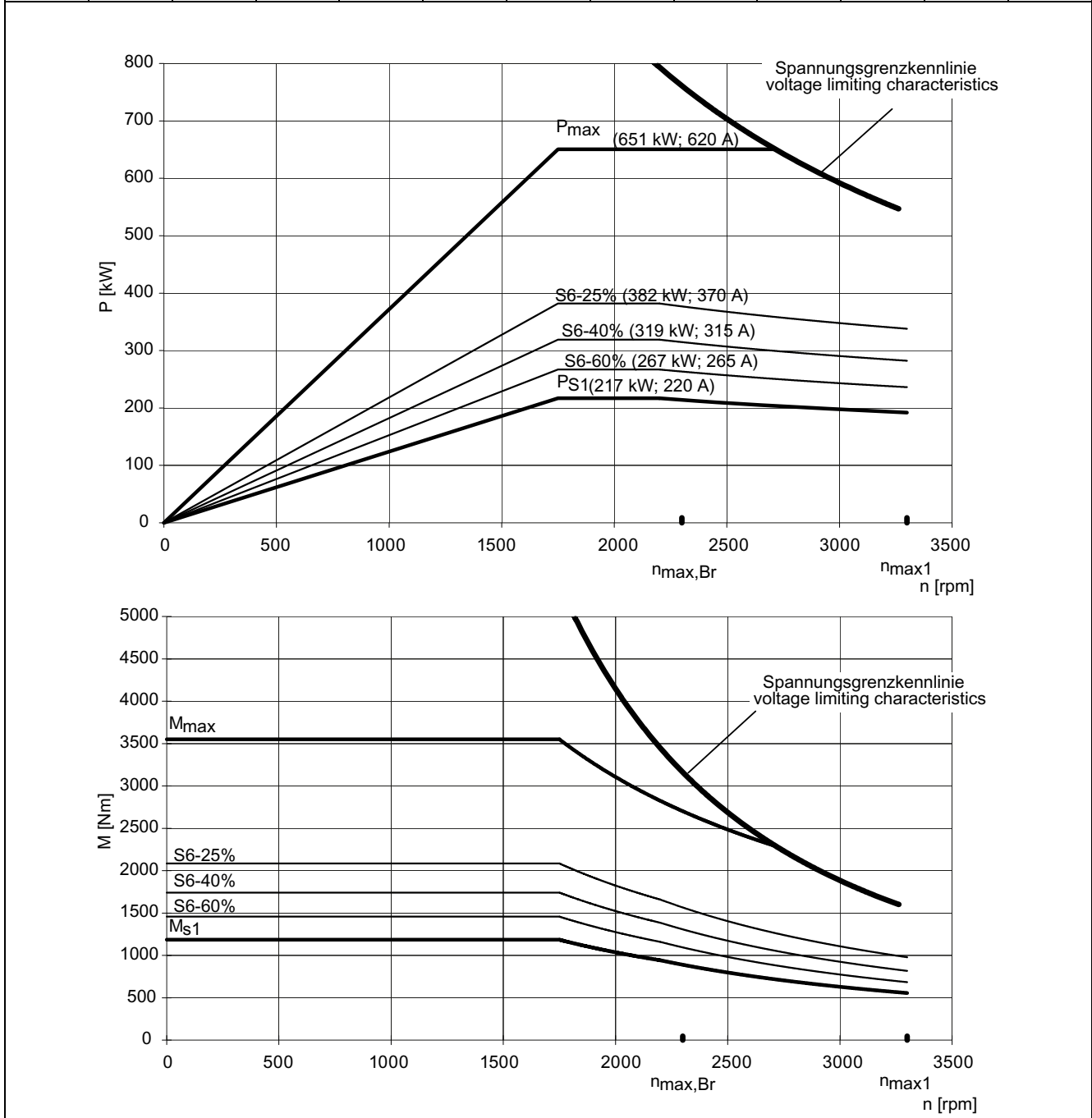
n_N [rpm]	P_N [kW]	M_N [Nm]	I_N [A]	n_{max1} [rpm]	n_{max2} [rpm]	n_{max3} [rpm]	$n_{max, Br}$ [rpm]	n_2 [rpm]	M_{max} [Nm]	I_{max} [A]	M_0 [Nm]	I_0 [A]
1500	186	1184	220	3300	-	-	2300	1900	3550	620	1184	220



4.1 异步电机

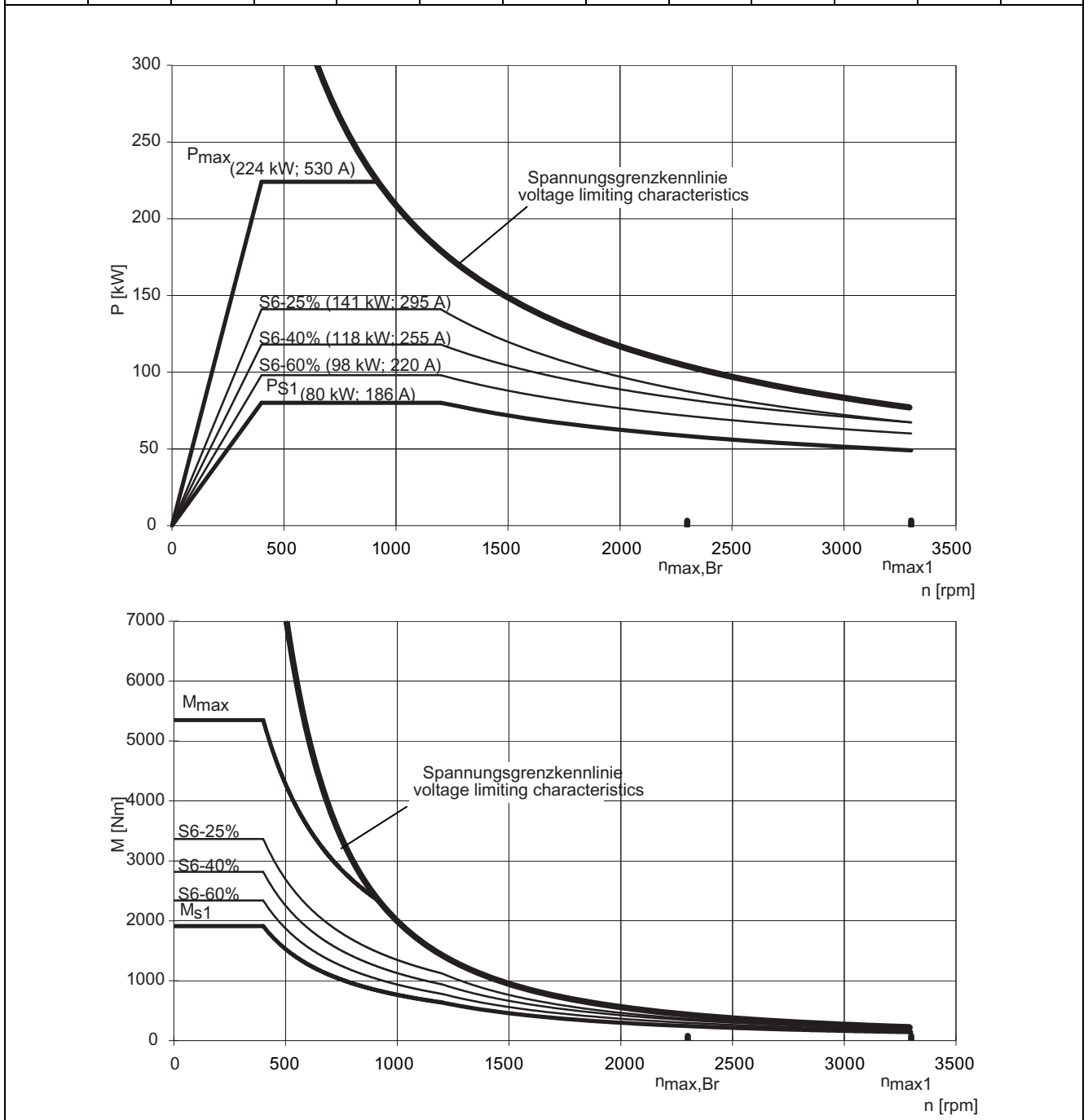
表格 4- 329 SINAMICS, 3 AC 690 V, 调节型电源模块(ALM), 1PH8284-□□W1□, (IP55)

n_N [rpm]	P_N [kW]	M_N [Nm]	I_N [A]	n_{max1} [rpm]	n_{max2} [rpm]	n_{max3} [rpm]	$n_{max, Br}$ [rpm]	n_2 [rpm]	M_{max} [Nm]	I_{max} [A]	M_0 [Nm]	I_0 [A]
1750	217	1184	220	3300	-	-	2300	2200	3550	620	1184	220
1500	186	1184	220					3300				



表格 4- 330 SINAMICS, 3 AC 400 V, 非调节型/基本型电源模块(SLM/BLM), 1PH8286-□□B1□, (IP55)

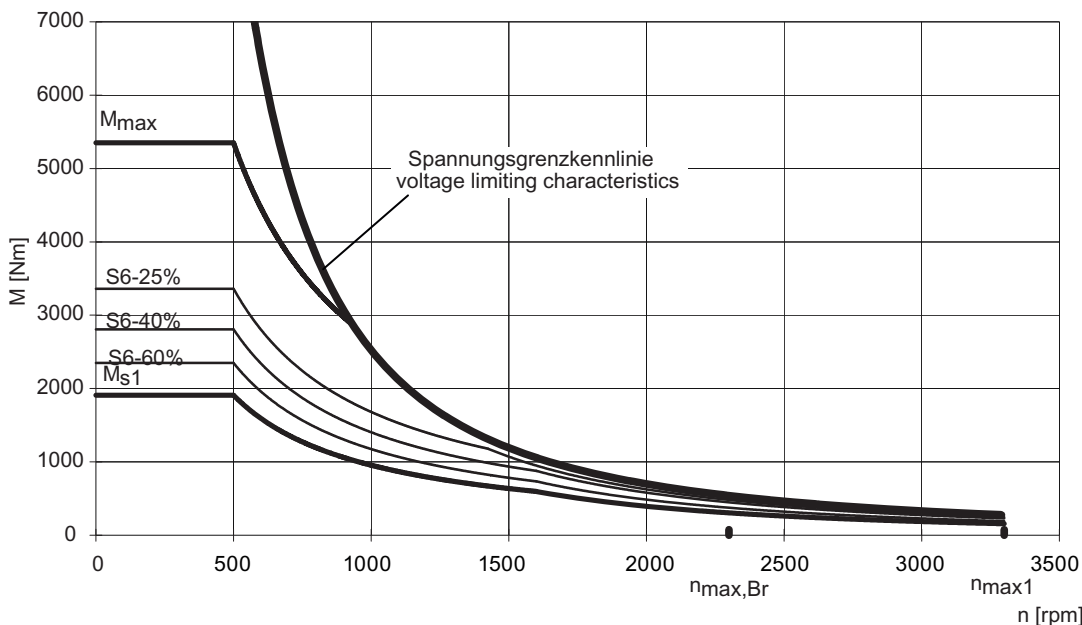
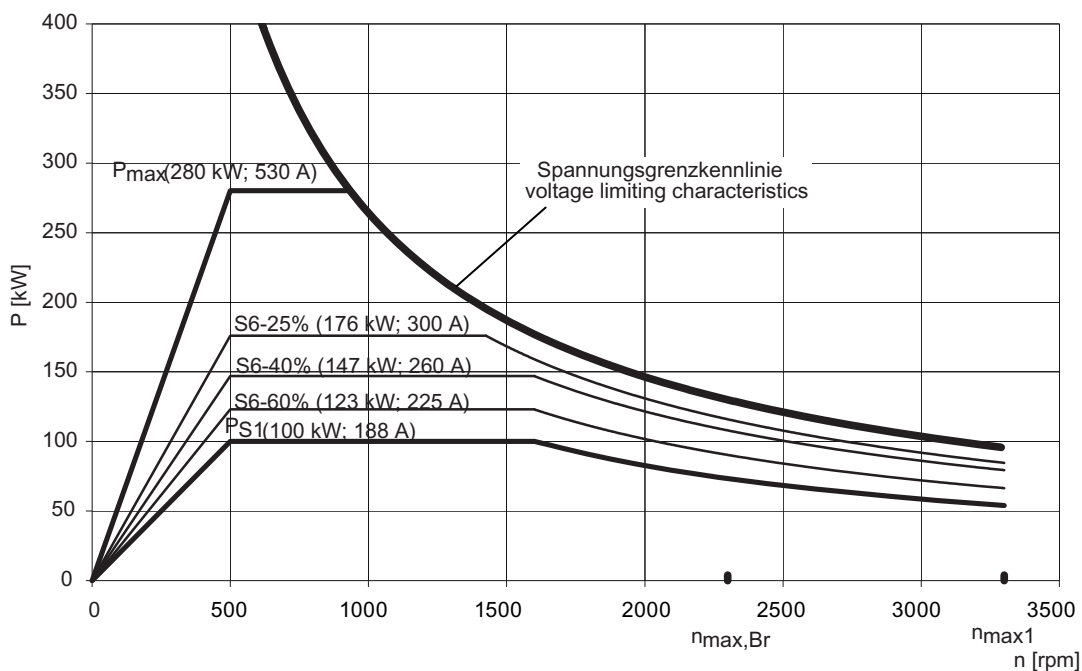
n_N [rpm]	P_N [kW]	M_N [Nm]	I_N [A]	n_{max1} [rpm]	n_{max2} [rpm]	n_{max3} [rpm]	$n_{max, Br}$ [rpm]	n_2 [rpm]	M_{max} [Nm]	I_{max} [A]	M_0 [Nm]	I_0 [A]
400	80	1910	186	3300	-	-	2300	1200	5350	530	1910	186



4.1 异步电机

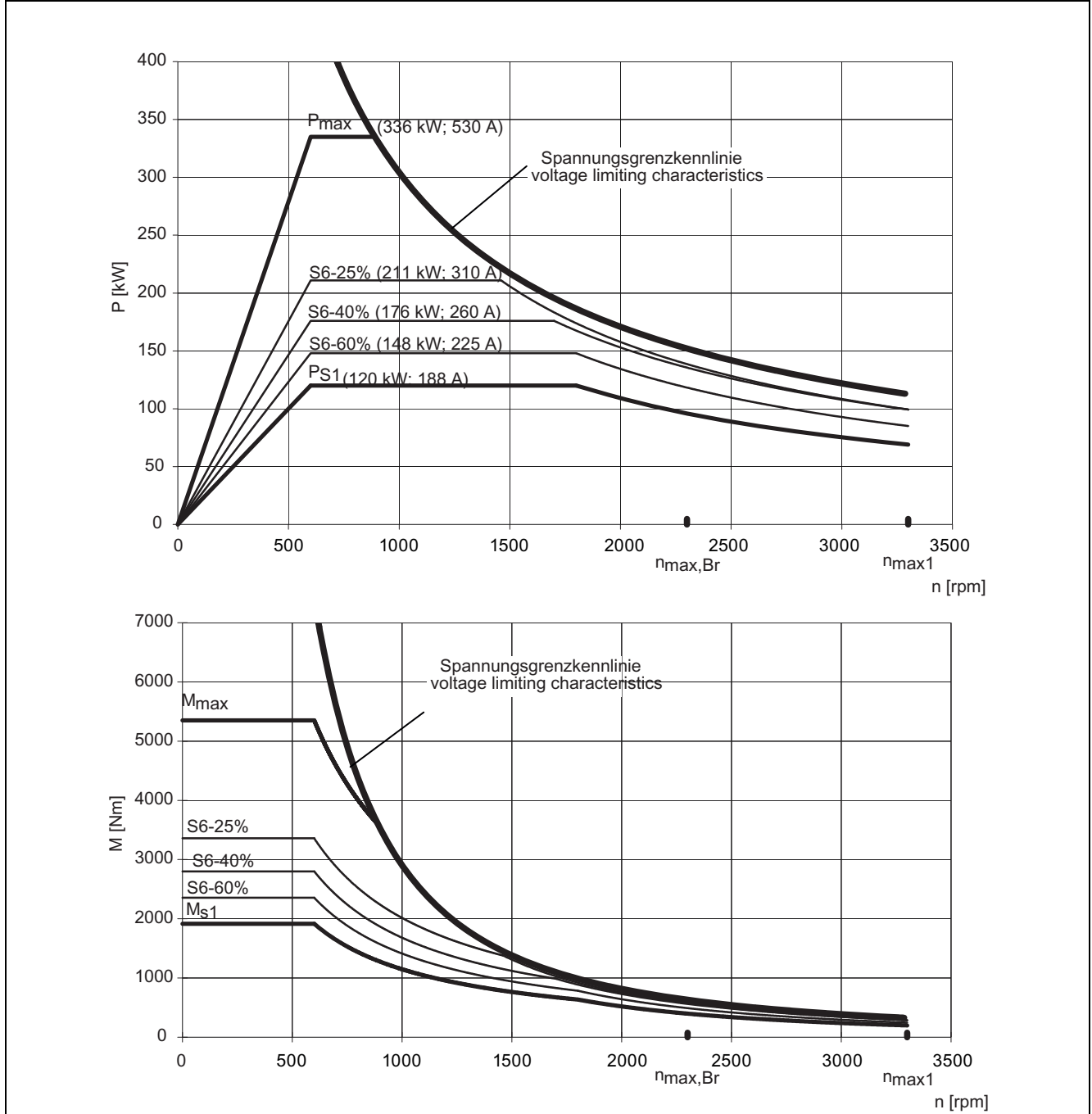
表格 4- 331 SINAMICS, 3 AC 400 V, 调节型电源模块(ALM), 1PH8286-□□B1□, (IP55)

n_N [rpm]	P_N [kW]	M_N [Nm]	I_N [A]	n_{max1} [rpm]	n_{max2} [rpm]	n_{max3} [rpm]	$n_{max, Br}$ [rpm]	$n_{max, Inv}$ [rpm]	M_{max} [Nm]	I_{max} [A]	M_0 [Nm]	I_0 [A]
500	100	1909	188	3300	-	-	2300	1600	5350	530	1909	188
400	80	1910	186					2100				



表格 4- 332 SINAMICS, 3 AC 480 V, 非调节型/基本型/调节型电源模块(SLM/BLM/ALM), 1PH8286-□□B1□, (IP55)

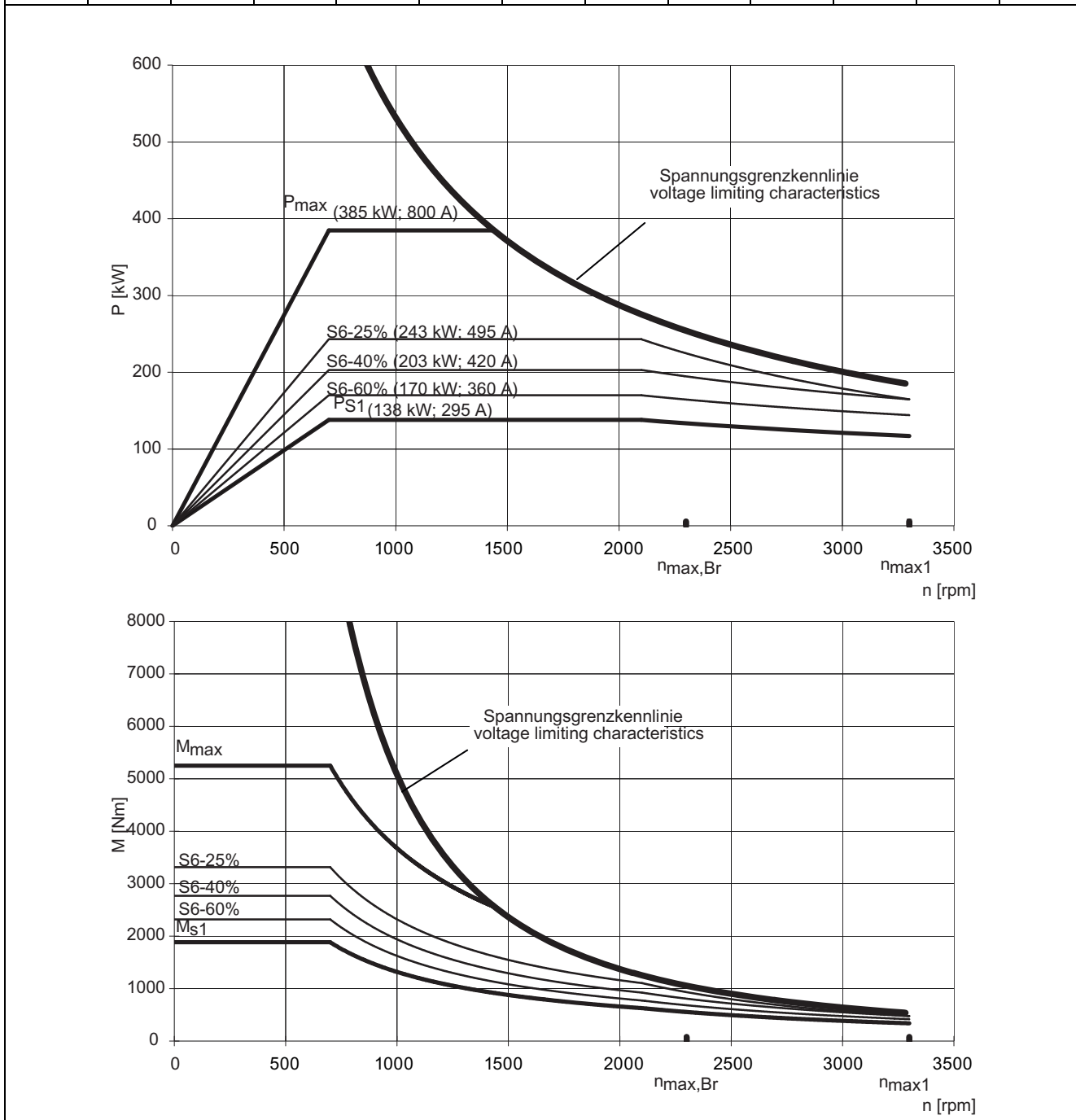
n_N [rpm]	P_N [kW]	M_N [Nm]	I_N [A]	n_{max1} [rpm]	n_{max2} [rpm]	n_{max3} [rpm]	$n_{max, Br}$ [rpm]	n_2 [rpm]	M_{max} [Nm]	I_{max} [A]	M_0 [Nm]	I_0 [A]
600	120	1916	188	3300	-	-	2300	1800	5350	530	1916	188



4.1 异步电机

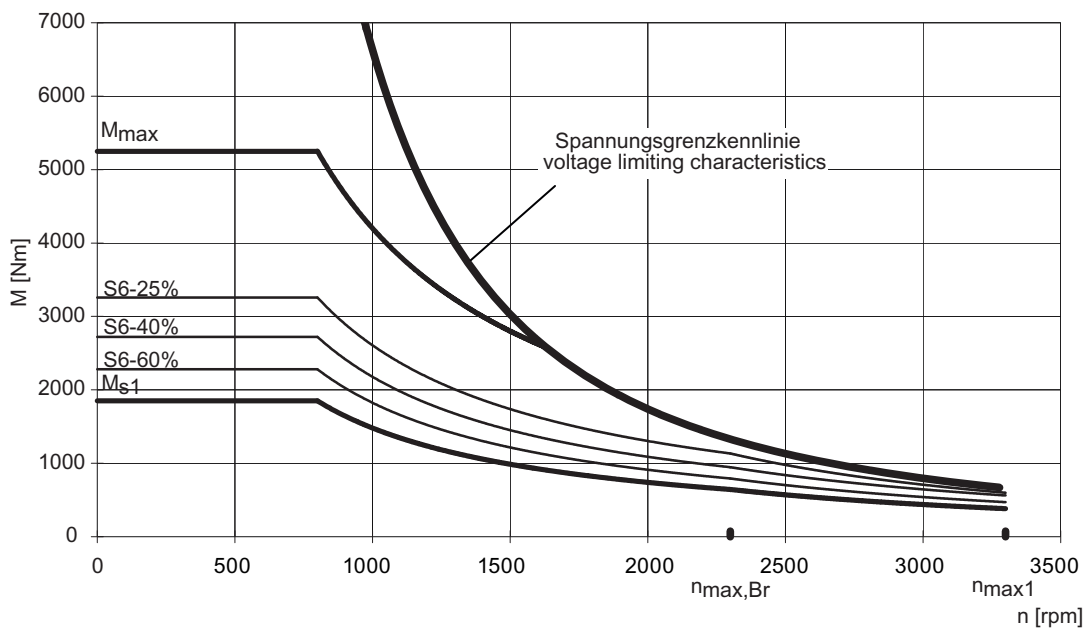
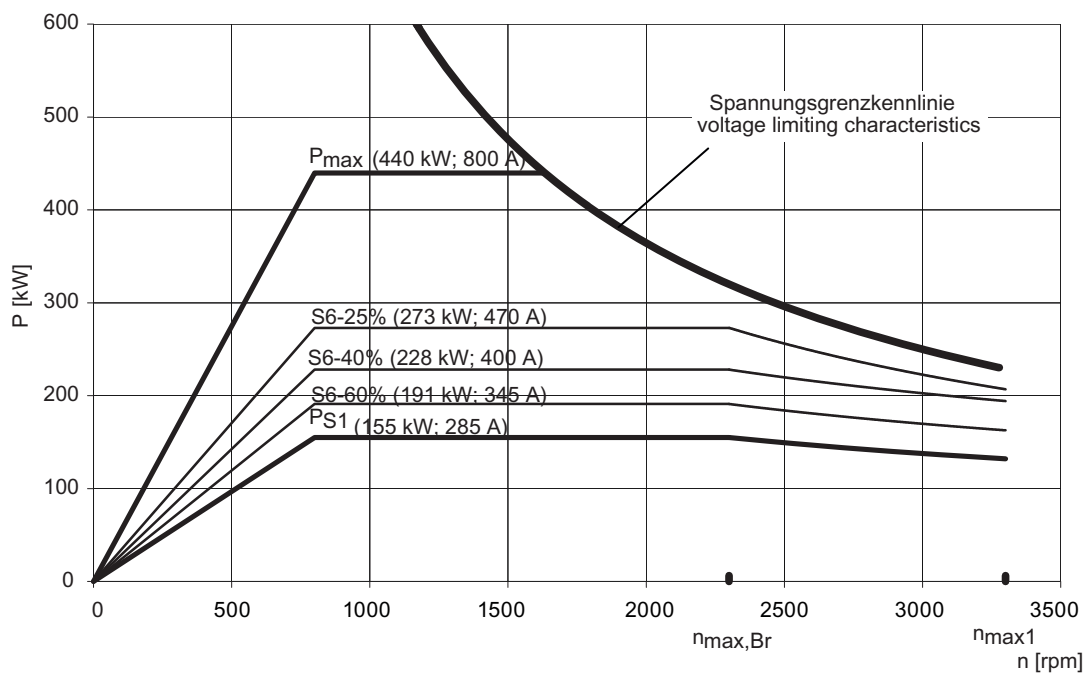
表格 4- 333 SINAMICS, 3 AC 400 V, 非调节型/基本型电源模块(SLM/BLM), 1PH8286-□□C1□, (IP55)

n_N [rpm]	P_N [kW]	M_N [Nm]	I_N [A]	n_{max1} [rpm]	n_{max2} [rpm]	n_{max3} [rpm]	$n_{max, Br}$ [rpm]	n_2 [rpm]	M_{max} [Nm]	I_{max} [A]	M_0 [Nm]	I_0 [A]
700	138	1883	295	3300	-	-	2300	2100	5250	800	1883	295



表格 4- 334 SINAMICS, 3 AC 400 V, 调节型电源模块(ALM), 1PH8286-□□C1□, (IP55)

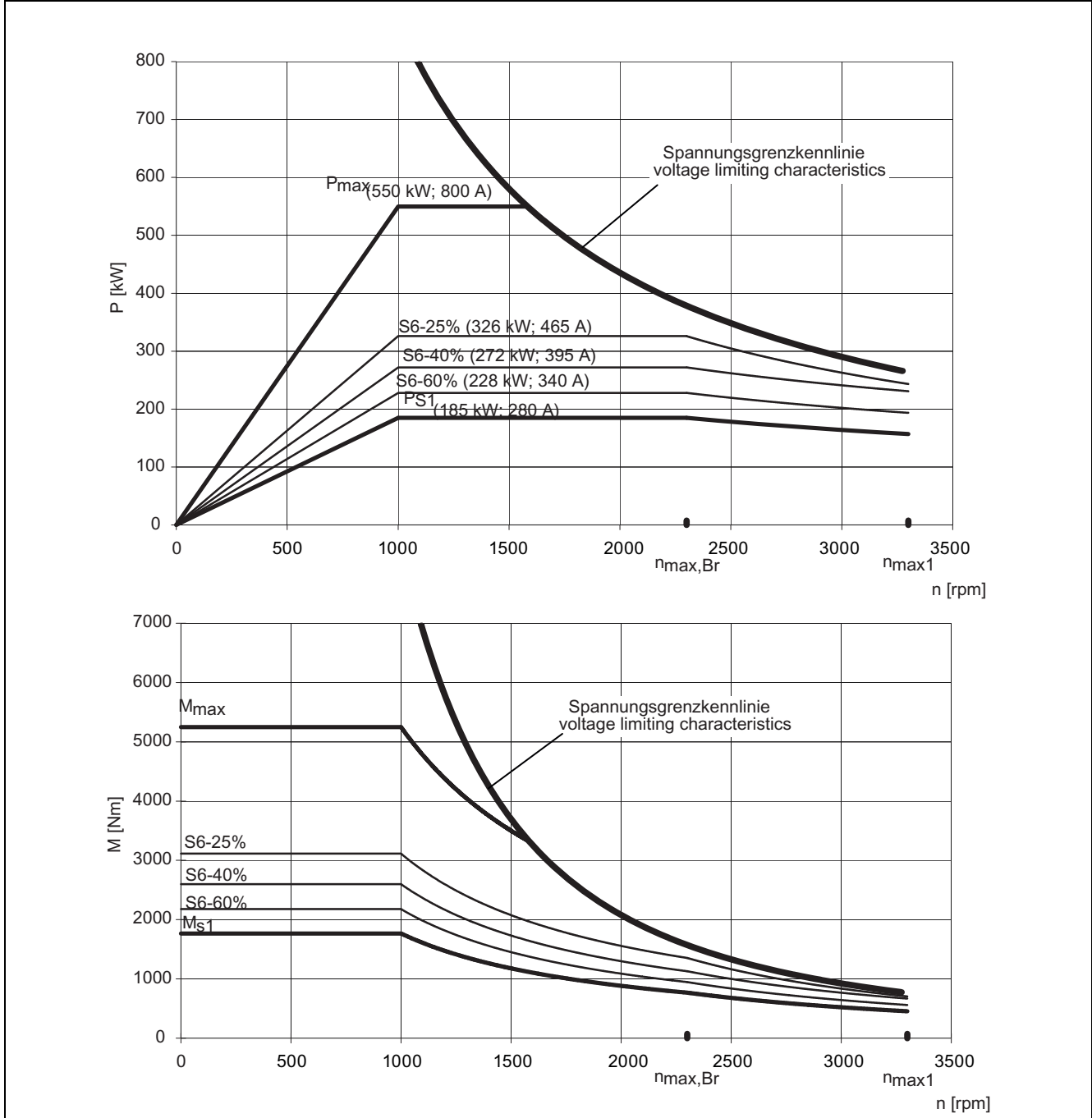
n_N [rpm]	P_N [kW]	M_N [Nm]	I_N [A]	n_{max1} [rpm]	n_{max2} [rpm]	n_{max3} [rpm]	$n_{max, Br}$ [rpm]	$n_{max, Inv}$ [rpm]	M_{max} [Nm]	I_{max} [A]	M_0 [Nm]	I_0 [A]
800	155	1850	285	3300	-	-	2300	2300	5250	800	1850	285
700	138	1883	295					3000				



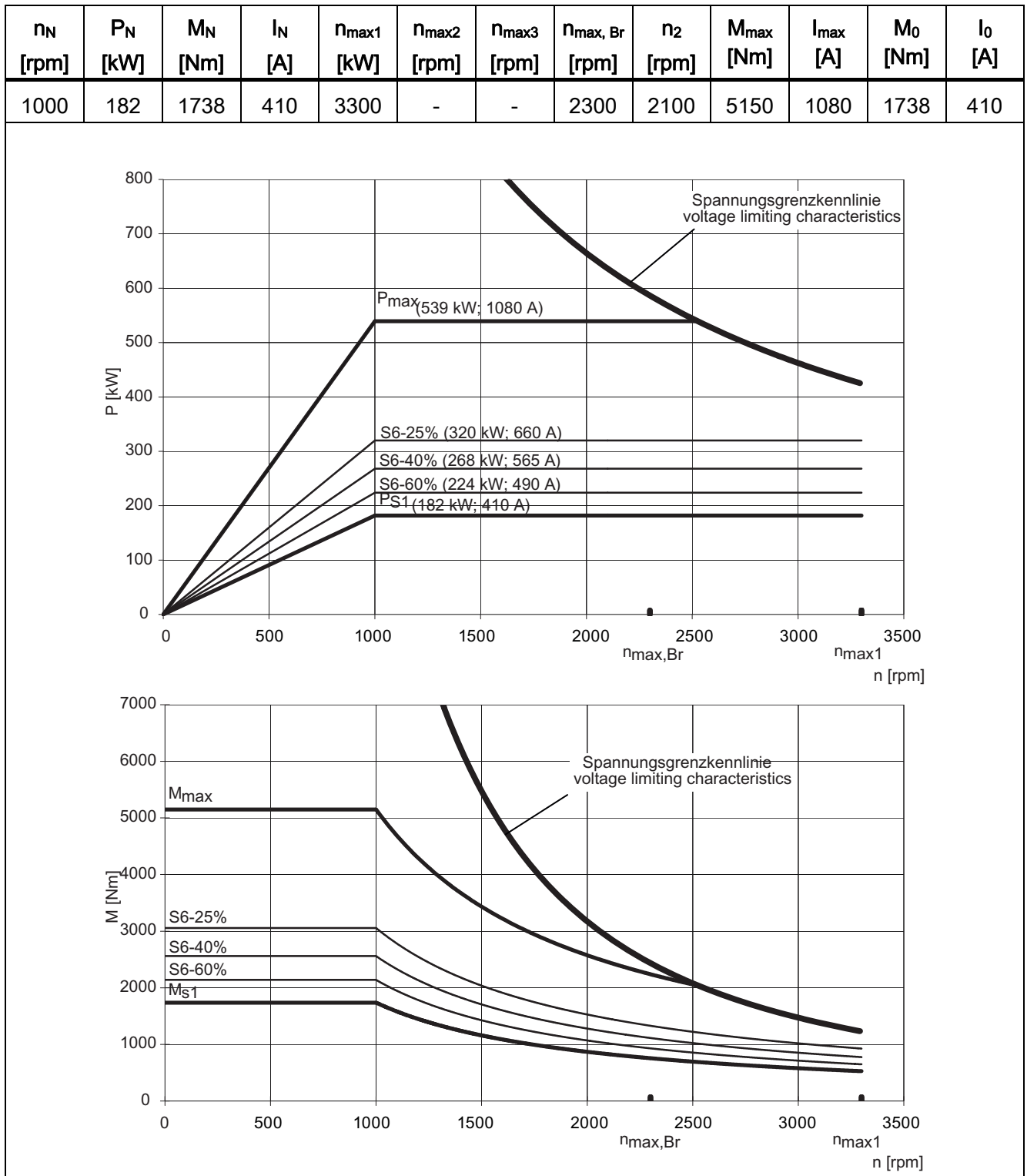
4.1 异步电机

表格 4- 335 SINAMICS, 3 AC 480 V, 非调节型/基本型/调节型电源模块(SLM/BLM/ALM), 1PH8286-□□C1□, (IP55)

n_N [rpm]	P_N [kW]	M_N [Nm]	I_N [A]	n_{max1} [rpm]	n_{max2} [rpm]	n_{max3} [rpm]	$n_{max, Br}$ [rpm]	n_2 [rpm]	M_{max} [Nm]	I_{max} [A]	M_0 [Nm]	I_0 [A]
1000	185	1767	280	3300	-	-	2300	2300	5250	800	1767	280



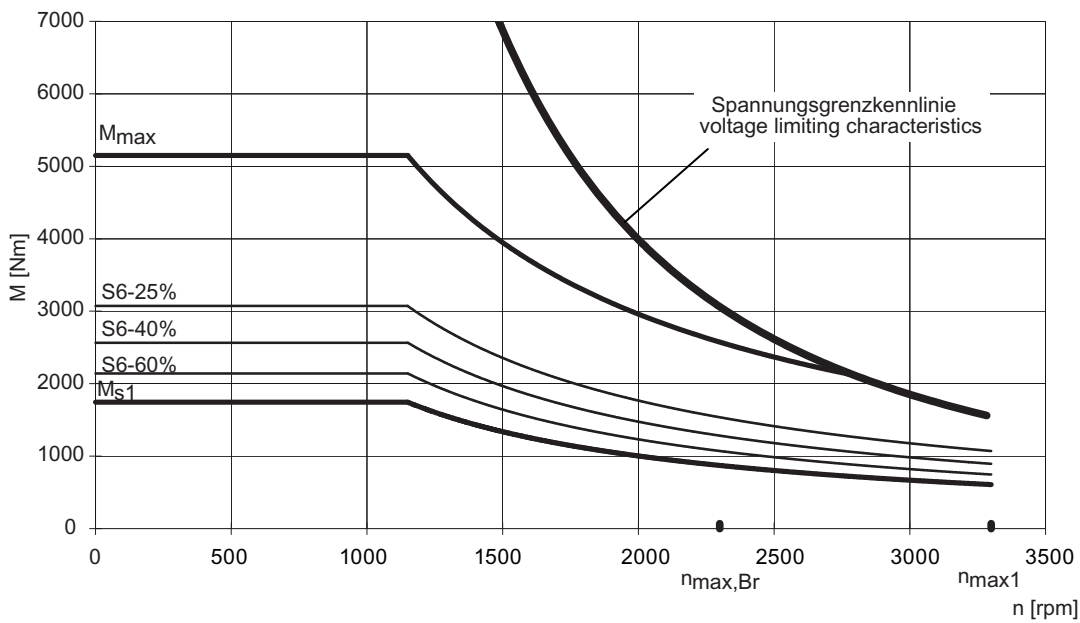
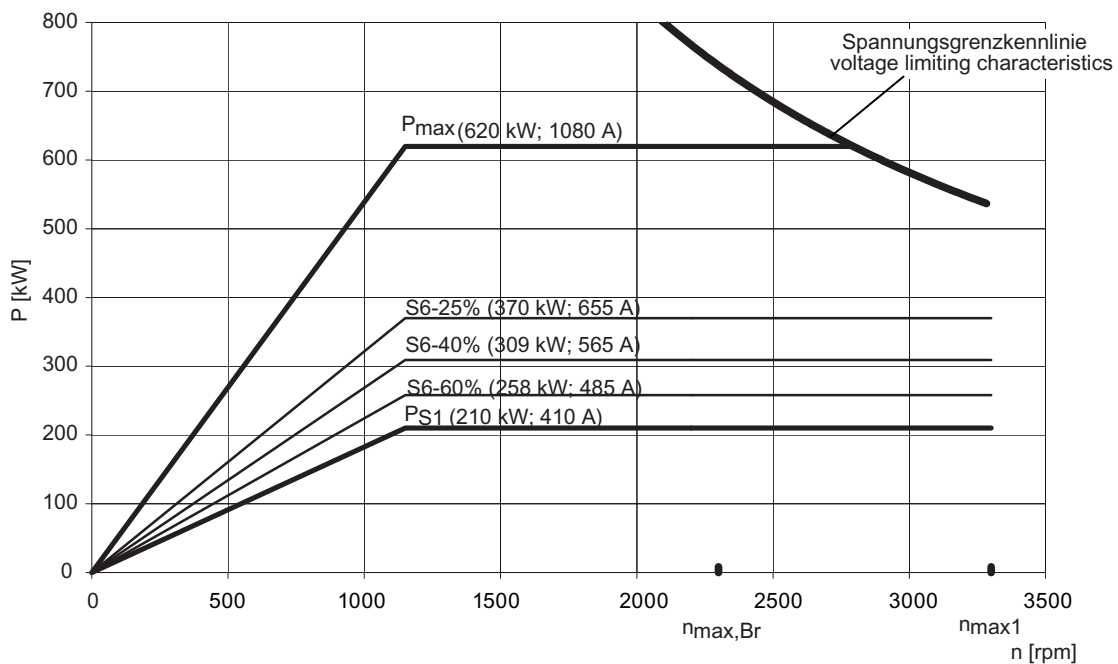
表格 4- 336 SINAMICS, 3 AC 400 V, 非调节型/基本型电源模块(SLM/BLM), 1PH8286-□□D1□, (IP55)



4.1 异步电机

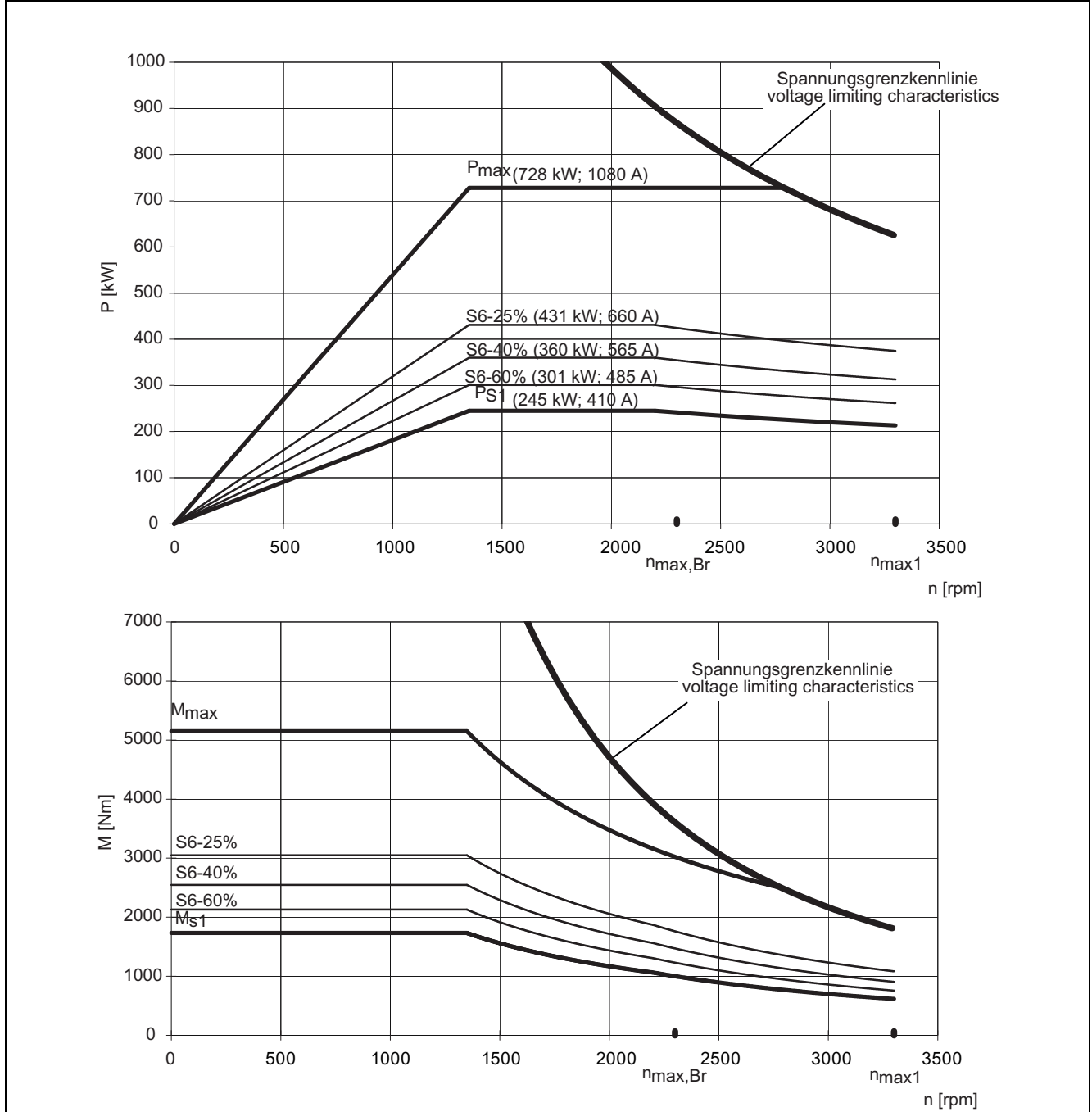
表格 4- 337 SINAMICS, 3 AC 400 V, 调节型电源模块(ALM), 1PH8286-□□D1□, (IP55)

n_N [rpm]	P_N [kW]	M_N [Nm]	I_N [A]	n_{max1} [rpm]	n_{max2} [rpm]	n_{max3} [rpm]	$n_{max, Br}$ [rpm]	$n_{max, Inv}$ [rpm]	M_{max} [Nm]	I_{max} [A]	M_0 [Nm]	I_0 [A]
1150	210	1745	410	3300	-	-	2300	2200	5150	1080	1745	410
1000	182	1738	410					3300				



表格 4- 338 SINAMICS, 3 AC 480 V, 非调节型/基本型/调节型电源模块(SLM/BLM/ALM), 1PH8286-□□D1□, (IP55)

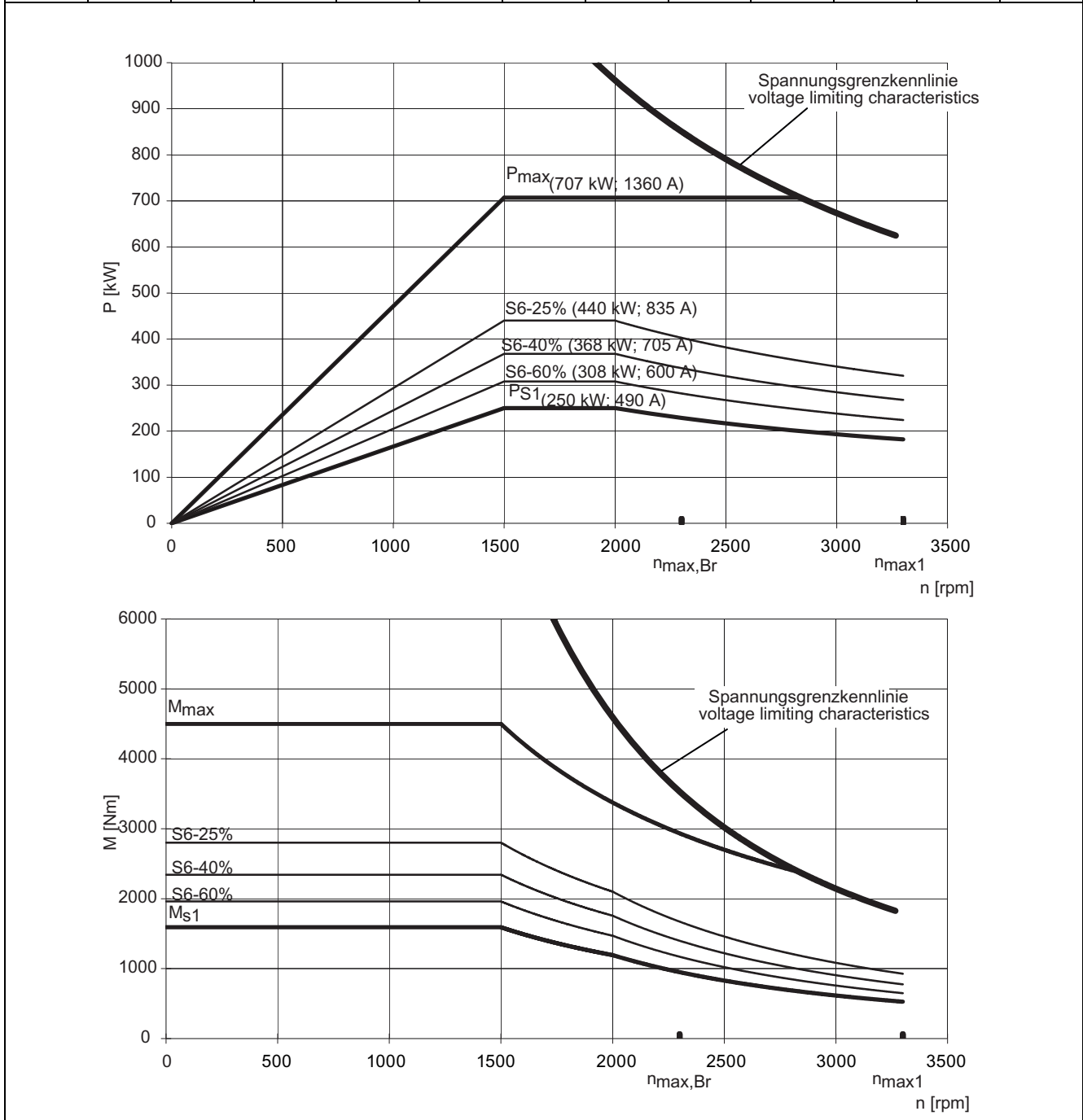
n_N [rpm]	P_N [kW]	M_N [Nm]	I_N [A]	n_{max1} [rpm]	n_{max2} [rpm]	n_{max3} [rpm]	$n_{max, Br}$ [rpm]	n_2 [rpm]	M_{max} [Nm]	I_{max} [A]	M_0 [Nm]	I_0 [A]
1350	245	1733	410	3300	-	-	2300	2200	5150	1080	1733	410



4.1 异步电机

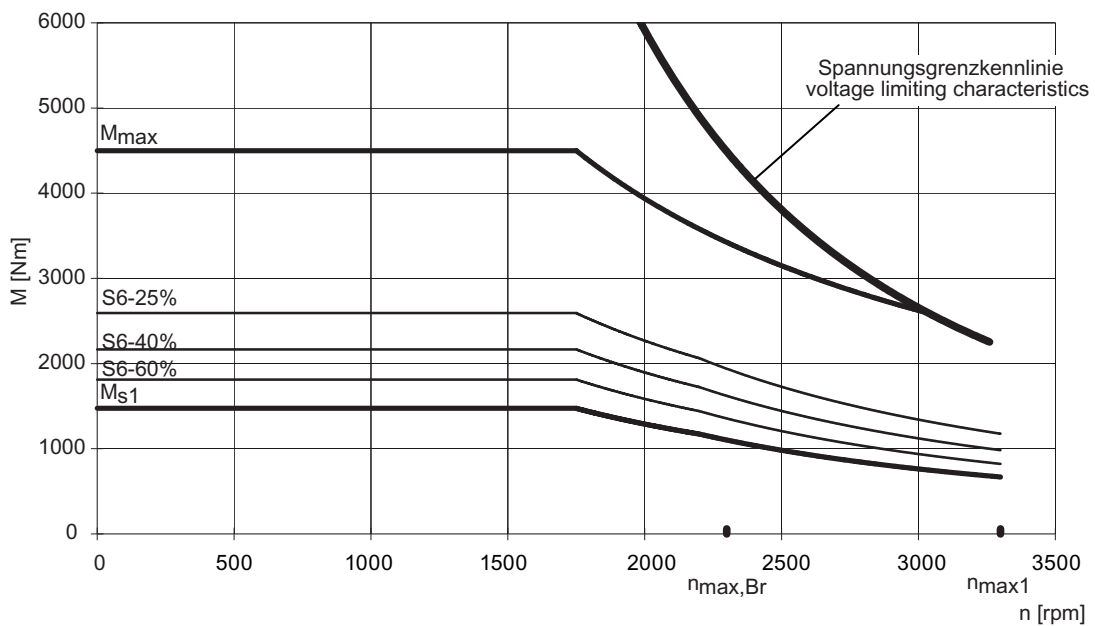
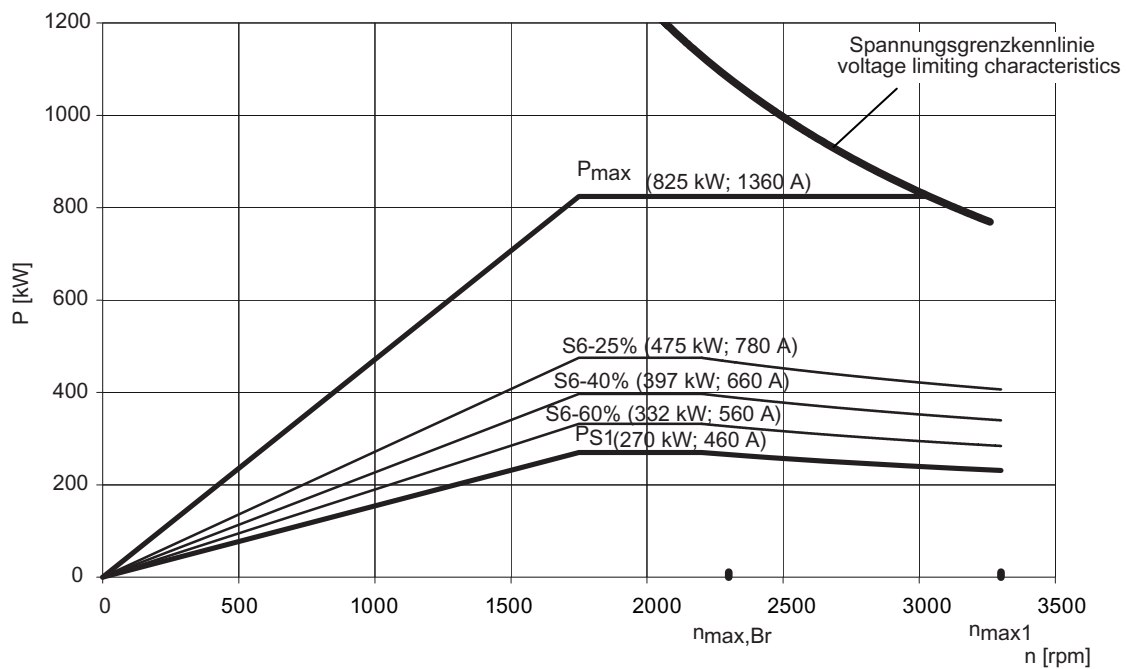
表格 4- 339 SINAMICS, 3 AC 400 V, 非调节型/基本型电源模块(SLM/BLM), 1PH8286-□□F1□, (IP55)

n_N [rpm]	P_N [kW]	M_N [Nm]	I_N [A]	n_{max1} [rpm]	n_{max2} [rpm]	n_{max3} [rpm]	$n_{max, Br}$ [rpm]	n_2 [rpm]	M_{max} [Nm]	I_{max} [A]	M_0 [Nm]	I_0 [A]
1500	250	1592	490	3300	-	-	2300	2000	4500	1360	1592	490



表格 4- 340 SINAMICS, 3 AC 400 V, 调节型电源模块(ALM), 1PH8286-□□F1□, (IP55)

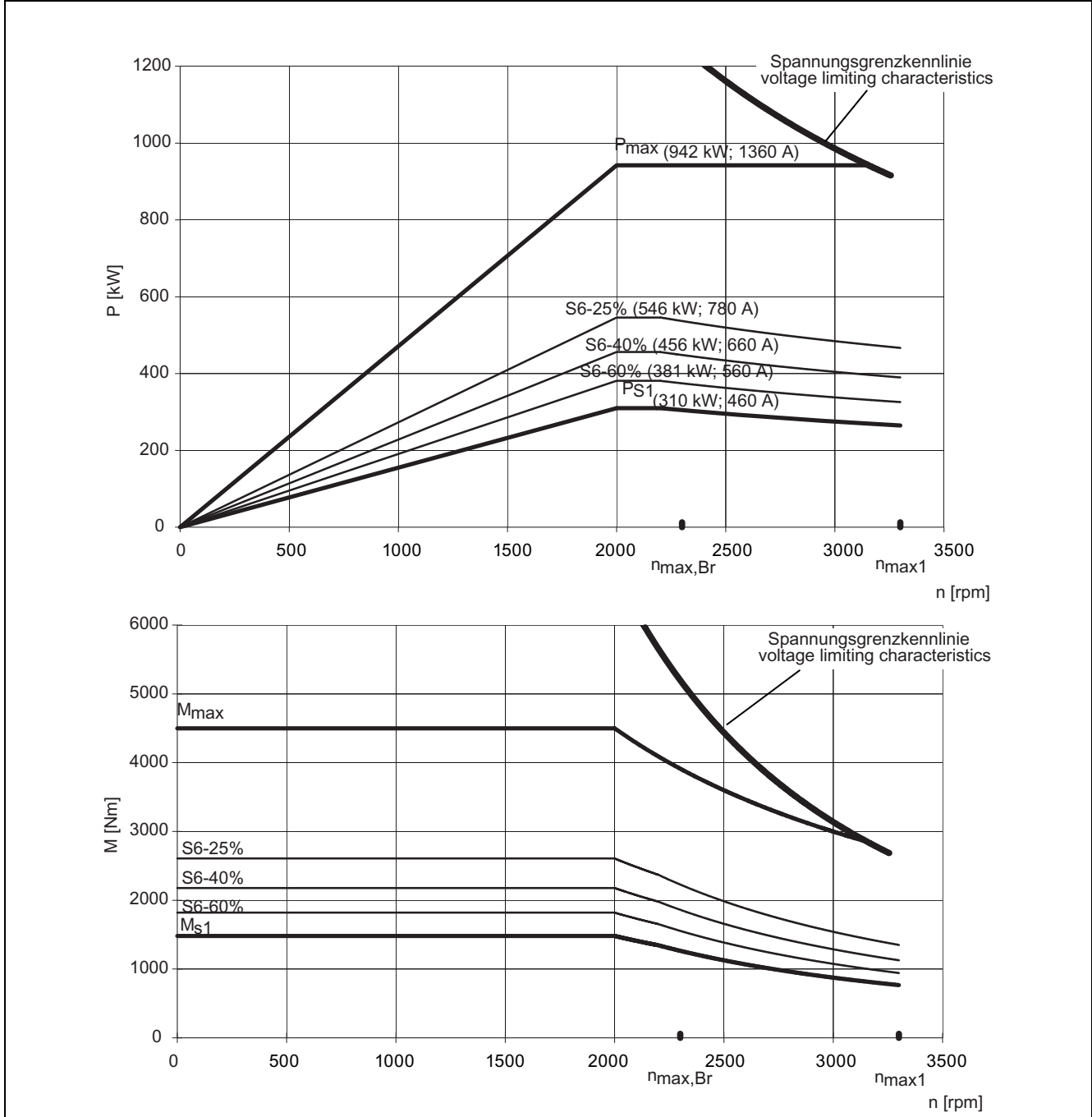
n_N [rpm]	P_N [kW]	M_N [Nm]	I_N [A]	n_{max1} [rpm]	n_{max2} [rpm]	n_{max3} [rpm]	$n_{max, Br}$ [rpm]	$n_{max, Inv}$ [rpm]	M_{max} [Nm]	I_{max} [A]	M_0 [Nm]	I_0 [A]
1750	270	1474	460	3300	-	-	2300	2200	4500	1360	1474	460
1500	250	1592	490					2700				



4.1 异步电机

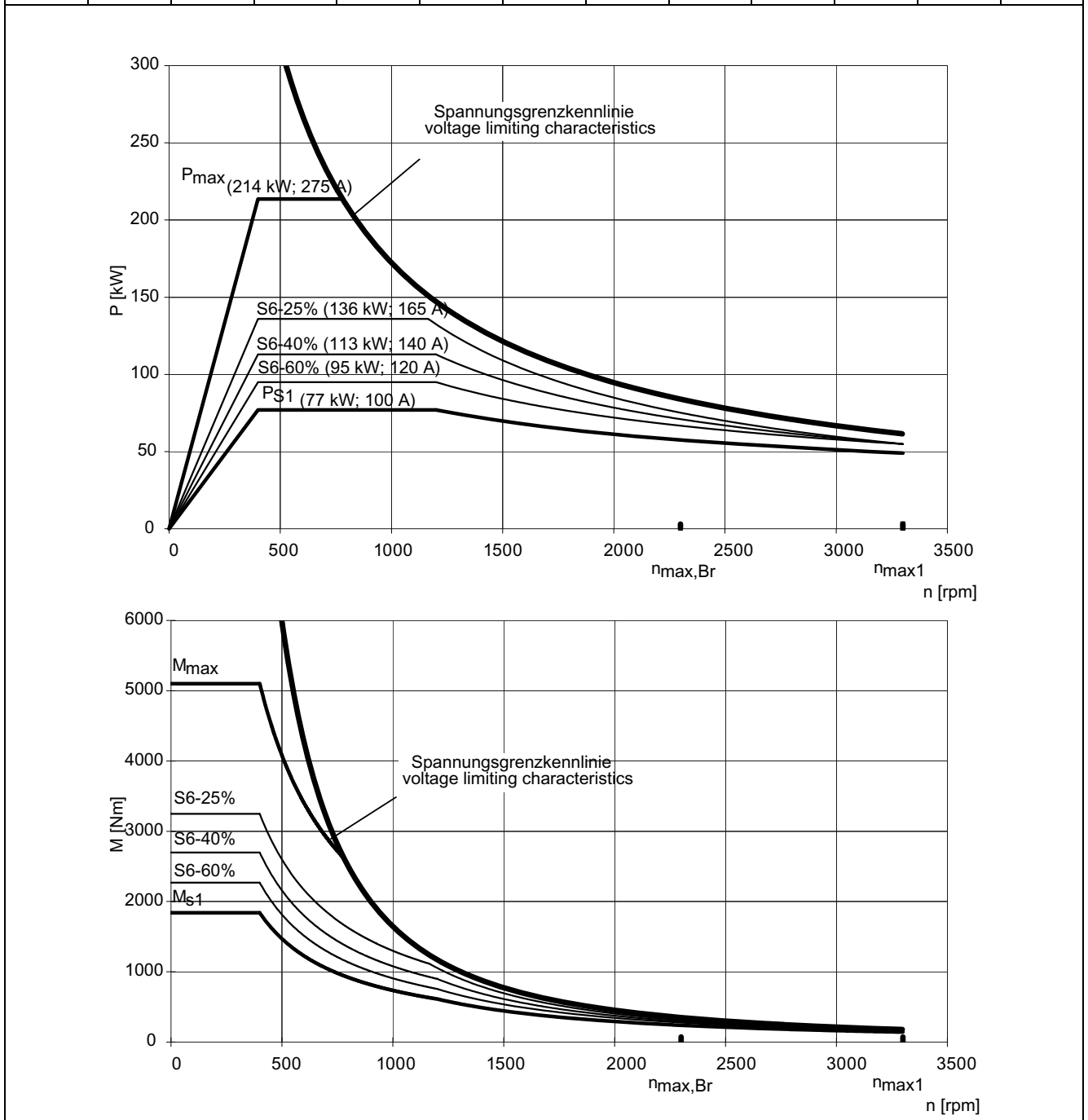
表格 4- 341 SINAMICS, 3 AC 480 V, 非调节型/基本型/调节型电源模块(SLM/BLM/ALM), 1PH8286-□□F1□, (IP55)

n_N [rpm]	P_N [kW]	M_N [Nm]	I_N [A]	n_{max1} [rpm]	n_{max2} [rpm]	n_{max3} [rpm]	$n_{max, Br}$ [rpm]	n_2 [rpm]	M_{max} [Nm]	I_{max} [A]	M_0 [Nm]	I_0 [A]
2000	310	1481	460	3300	-	-	2300	2200	4500	1360	1481	460



表格 4- 342 SINAMICS, 3 AC 690 V, 基本型电源模块(BLM), 1PH8286-□□H1□, (IP55)

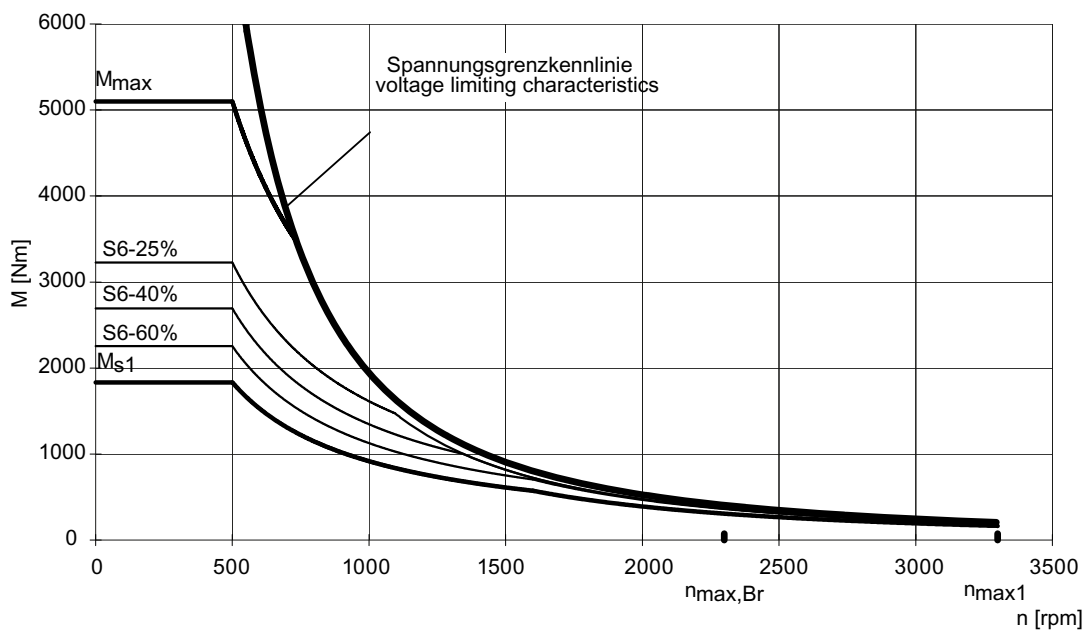
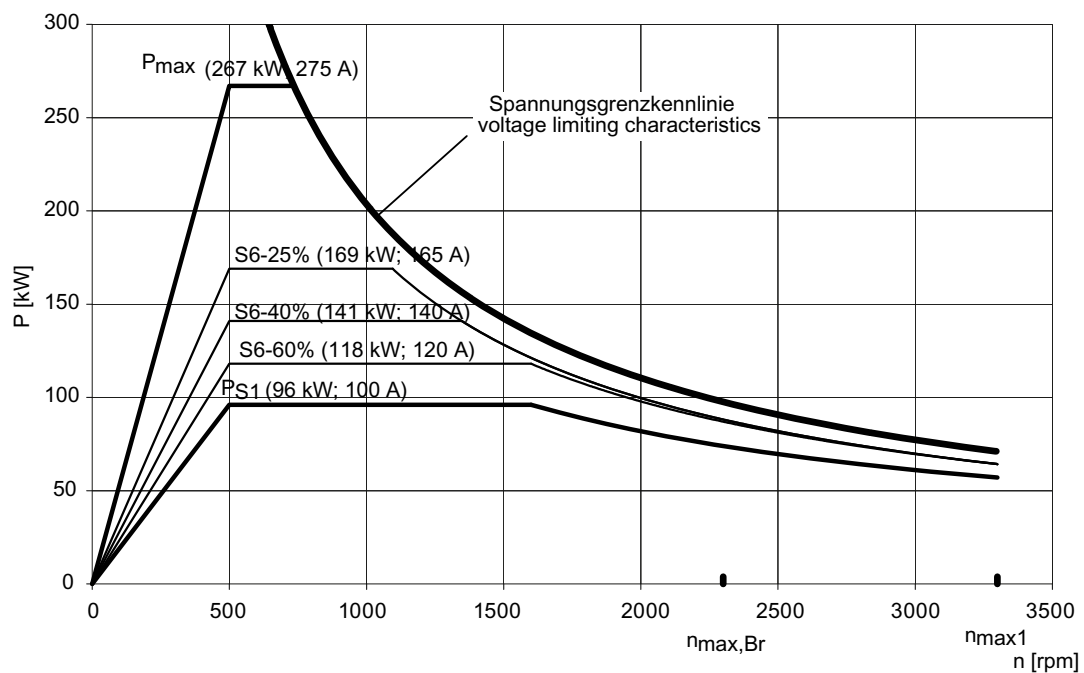
n_N [rpm]	P_N [kW]	M_N [Nm]	I_N [A]	n_{max1} [rpm]	n_{max2} [rpm]	n_{max3} [rpm]	$n_{max, Br}$ [rpm]	n_2 [rpm]	M_{max} [Nm]	I_{max} [A]	M_0 [Nm]	I_0 [A]
400	77	1838	100	3300	-	-	2300	1200	5100	275	1838	100



4.1 异步电机

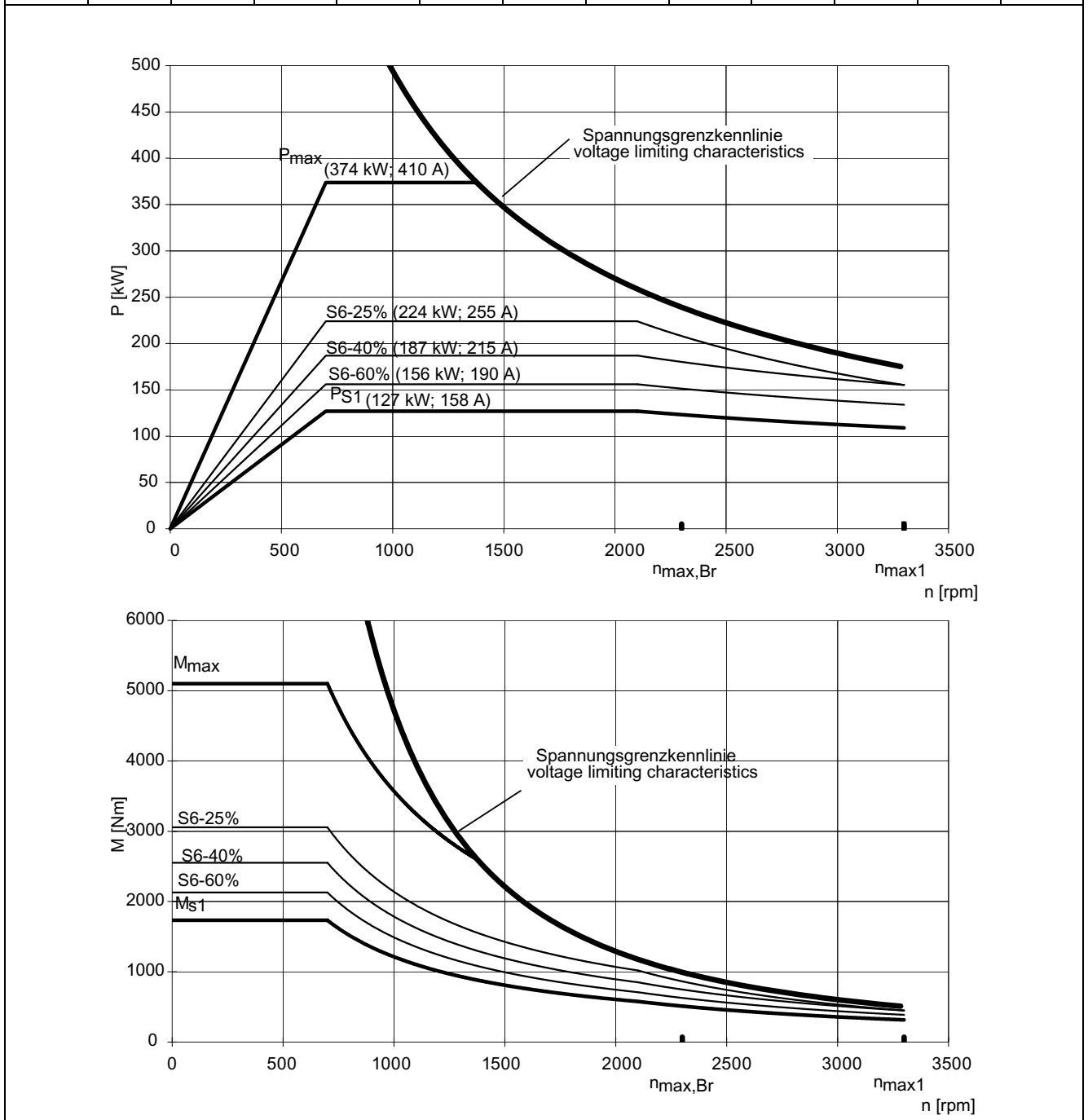
表格 4- 343 SINAMICS, 3 AC 690 V, 调节型电源模块(ALM), 1PH8286-□□H1□, (IP55)

n_N [rpm]	P_N [kW]	M_N [Nm]	I_N [A]	n_{max1} [rpm]	n_{max2} [rpm]	n_{max3} [rpm]	$n_{max, Br}$ [rpm]	n_2 [rpm]	M_{max} [Nm]	I_{max} [A]	M_0 [Nm]	I_0 [A]
500	96	1834	100	3300	-	-	2300	1600	5100	275	1834	100
400	77	1838	100					2200				



表格 4- 344 SINAMICS, 3 AC 690 V, 基本型电源模块(BLM), 1PH8286-□□K1□, (IP55)

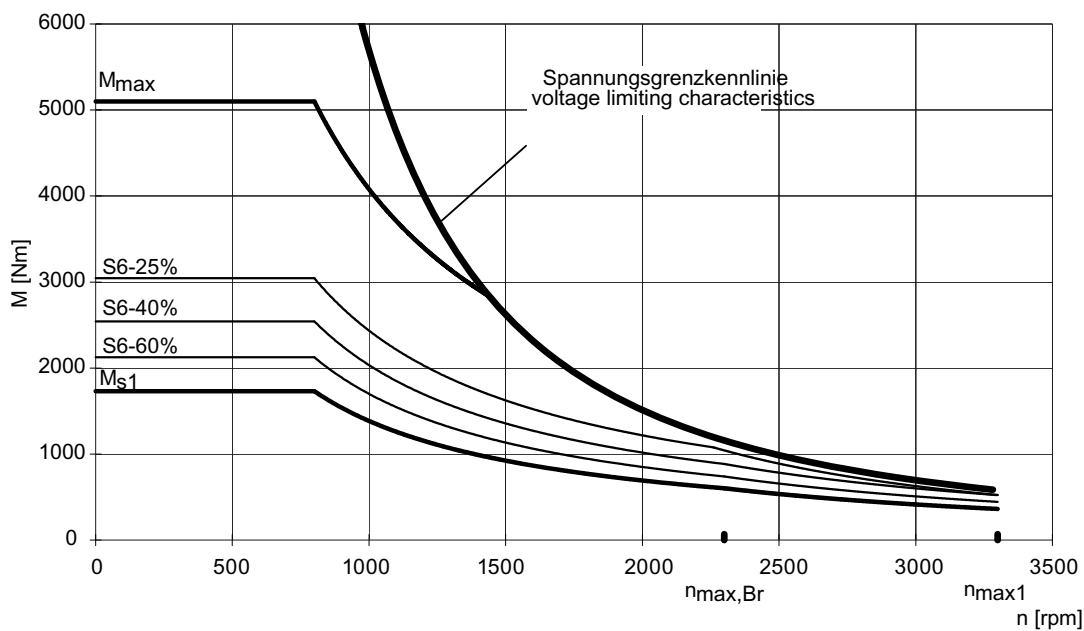
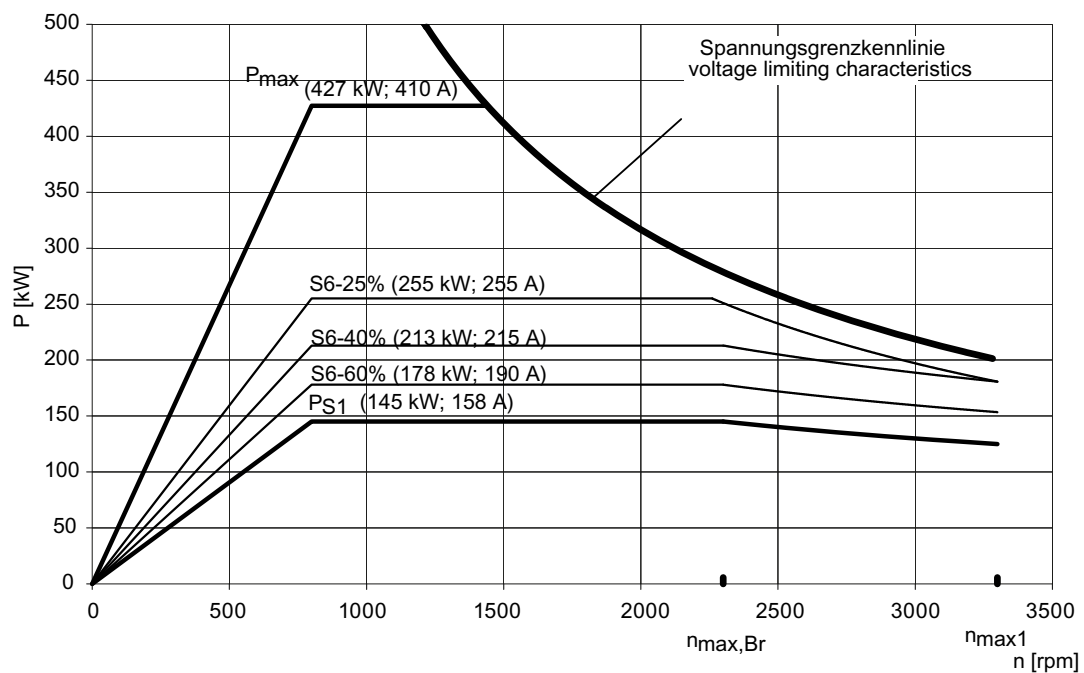
n_N [rpm]	P_N [kW]	M_N [Nm]	I_N [A]	n_{max1} [rpm]	n_{max2} [rpm]	n_{max3} [rpm]	$n_{max, Br}$ [rpm]	n_2 [rpm]	M_{max} [Nm]	I_{max} [A]	M_0 [Nm]	I_0 [A]
700	127	1733	158	3300	-	-	2300	2100	5100	410	1733	158



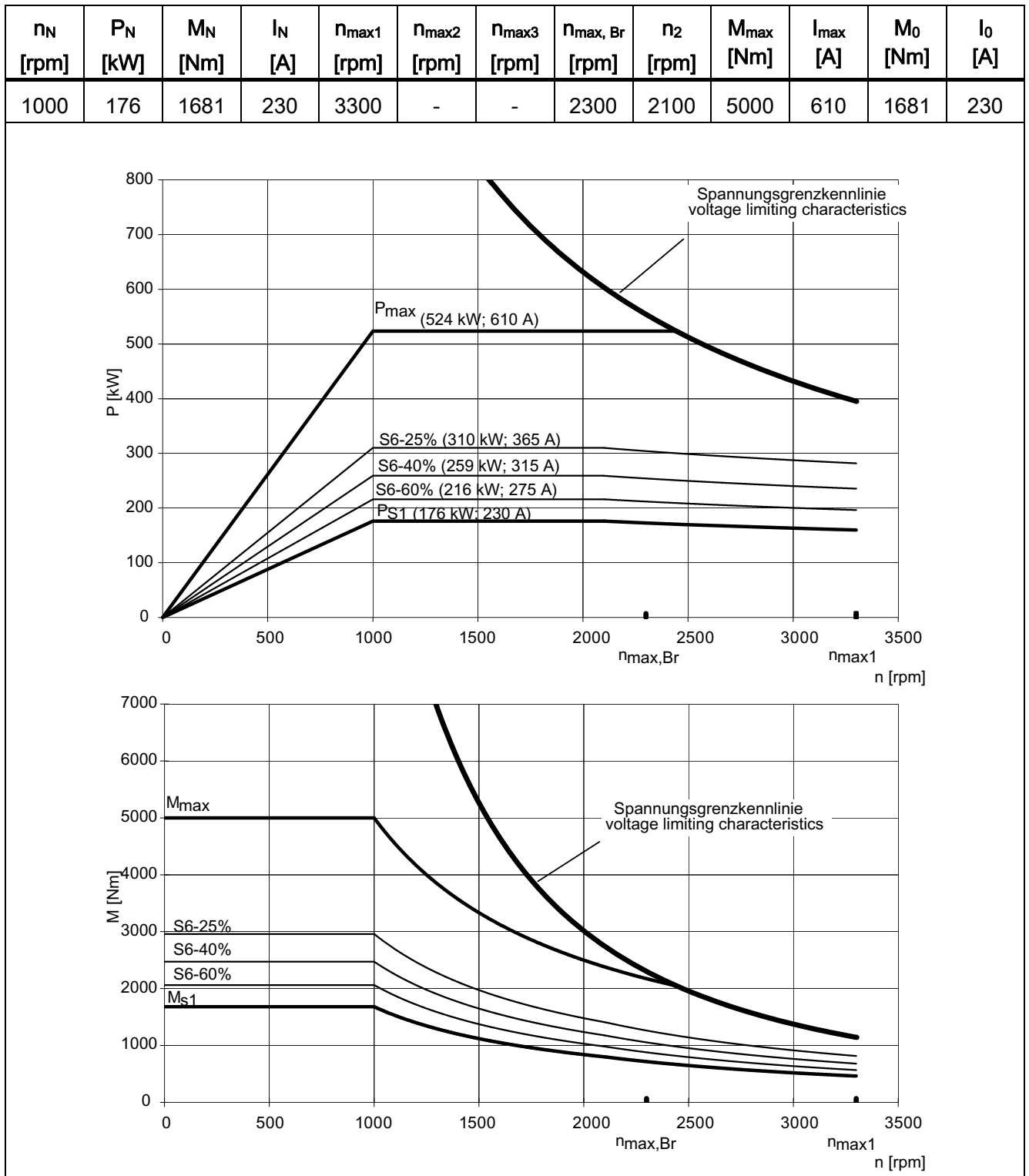
4.1 异步电机

表格 4- 345 SINAMICS, 3 AC 690 V, 调节型电源模块(ALM), 1PH8286-□□K1□, (IP55)

n_N [rpm]	P_N [kW]	M_N [Nm]	I_N [A]	n_{max1} [rpm]	n_{max2} [rpm]	n_{max3} [rpm]	$n_{max, Br}$ [rpm]	n_2 [rpm]	M_{max} [Nm]	I_{max} [A]	M_0 [Nm]	I_0 [A]
800	145	1731	158	3300	-	-	2300	2300	5100	410	1731	158
700	127	1733	158					3200				



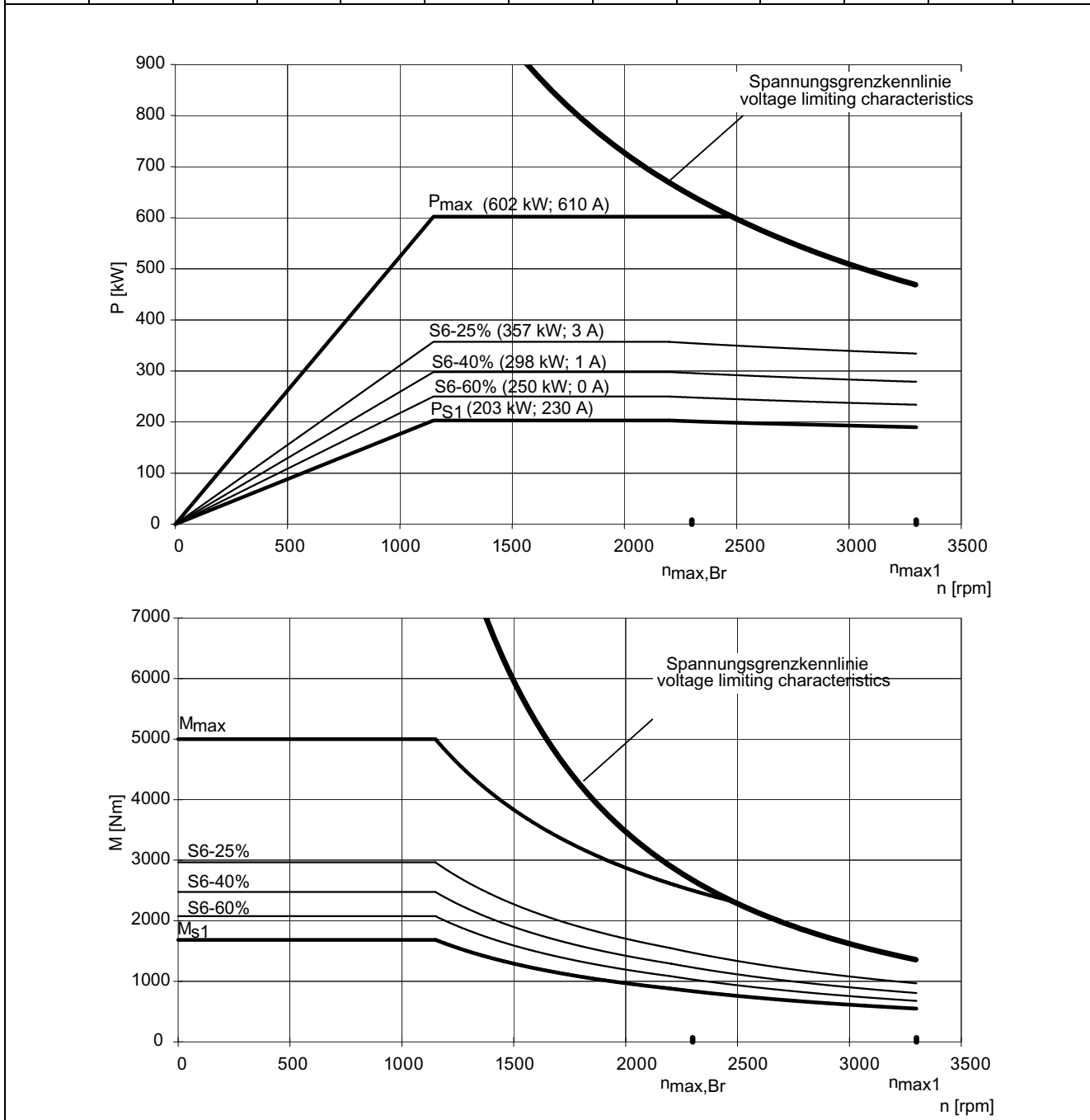
表格 4- 346 SINAMICS, 3 AC 690 V, 基本型电源模块(BLM), 1PH8286-□□U1□, (IP55)



4.1 异步电机

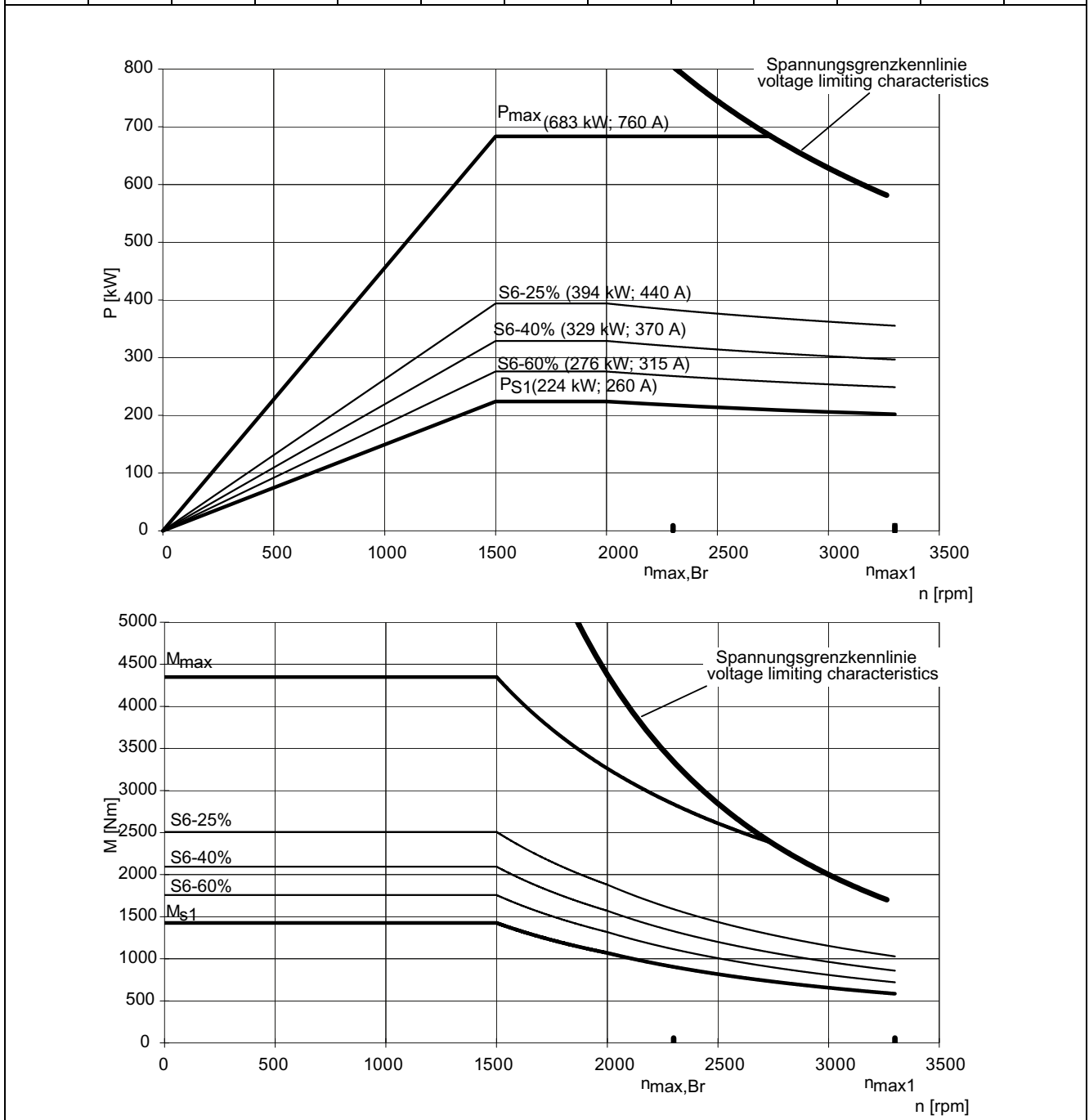
表格 4- 347 SINAMICS, 3 AC 690 V, 调节型电源模块(ALM), 1PH8286-□□U1□, (IP55)

n_N [rpm]	P_N [kW]	M_N [Nm]	I_N [A]	n_{max1} [rpm]	n_{max2} [rpm]	n_{max3} [rpm]	$n_{max, Br}$ [rpm]	n_2 [rpm]	M_{max} [Nm]	I_{max} [A]	M_0 [Nm]	I_0 [A]
1150	203	1686	230	3300	-	-	2300	2200	5000	610	1686	230
1000	176	1681	230					3300				



表格 4- 348 SINAMICS, 3 AC 690 V, 基本型电源模块(BLM), 1PH8286-□□W1□, (IP55)

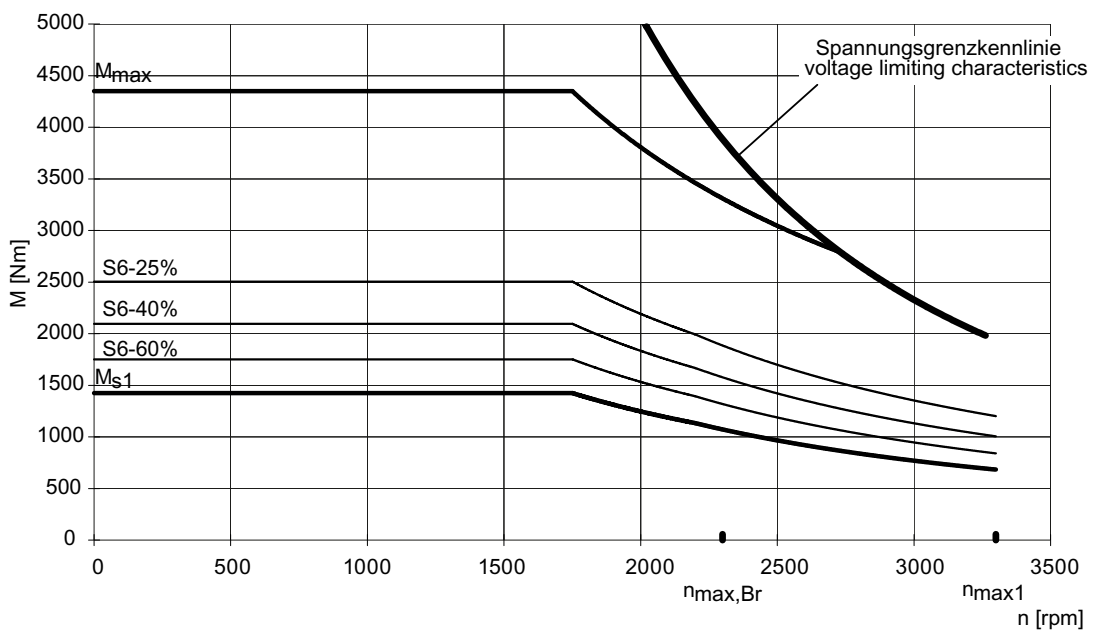
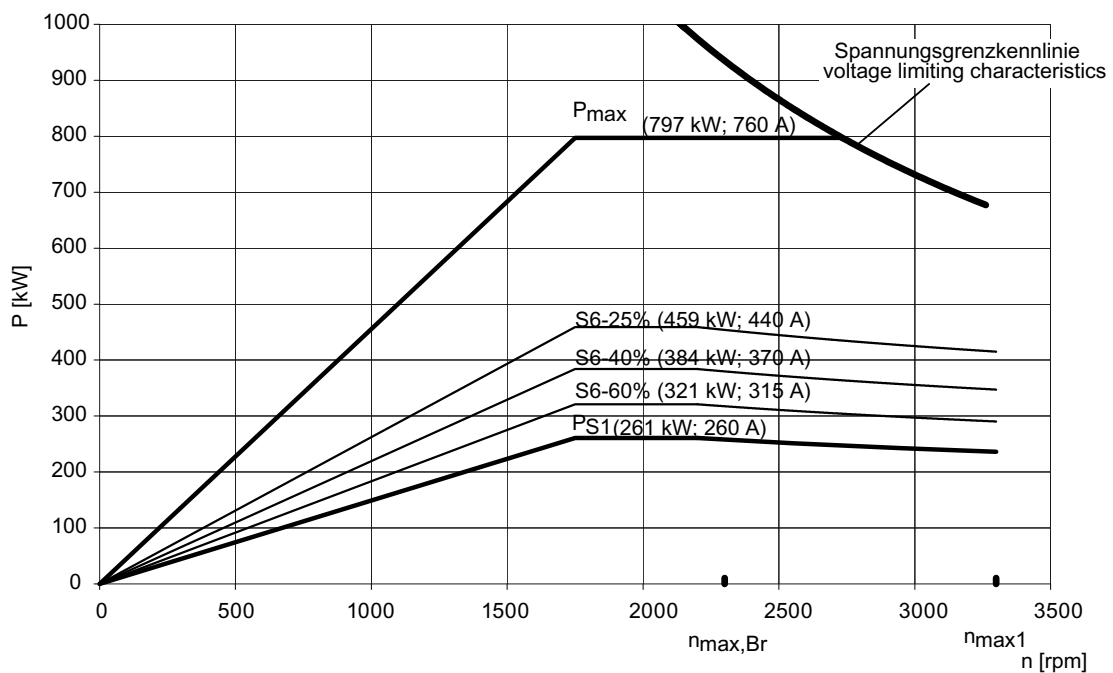
n_N [rpm]	P_N [kW]	M_N [Nm]	I_N [A]	n_{max1} [rpm]	n_{max2} [rpm]	n_{max3} [rpm]	$n_{max, Br}$ [rpm]	n_2 [rpm]	M_{max} [Nm]	I_{max} [A]	M_0 [Nm]	I_0 [A]
1500	224	1426	260	3300	-	-	2300	2000	4350	760	1426	260



4.1 异步电机

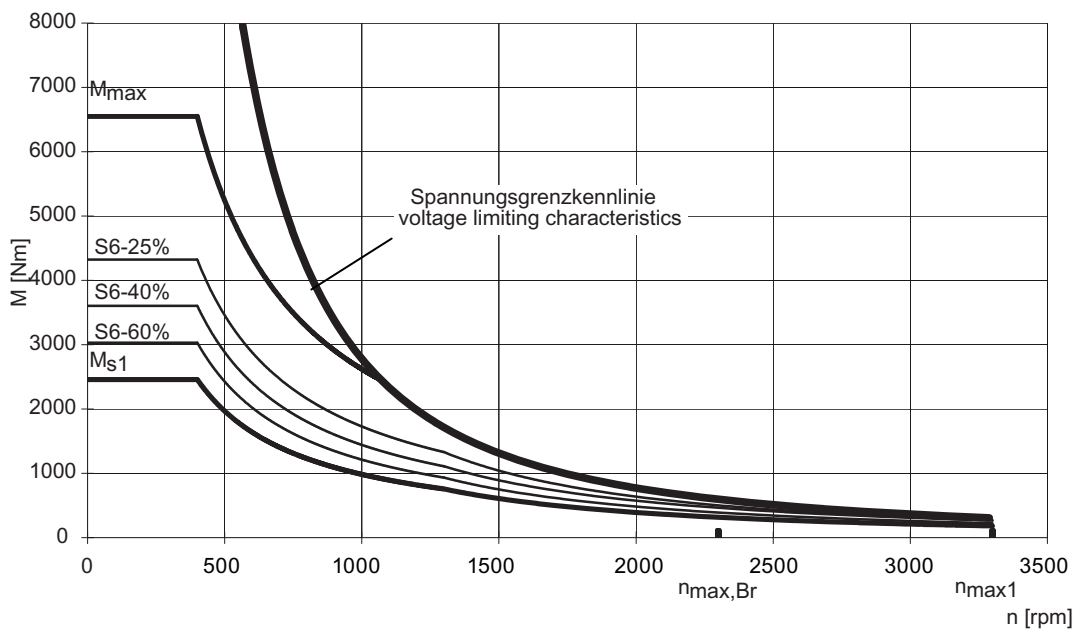
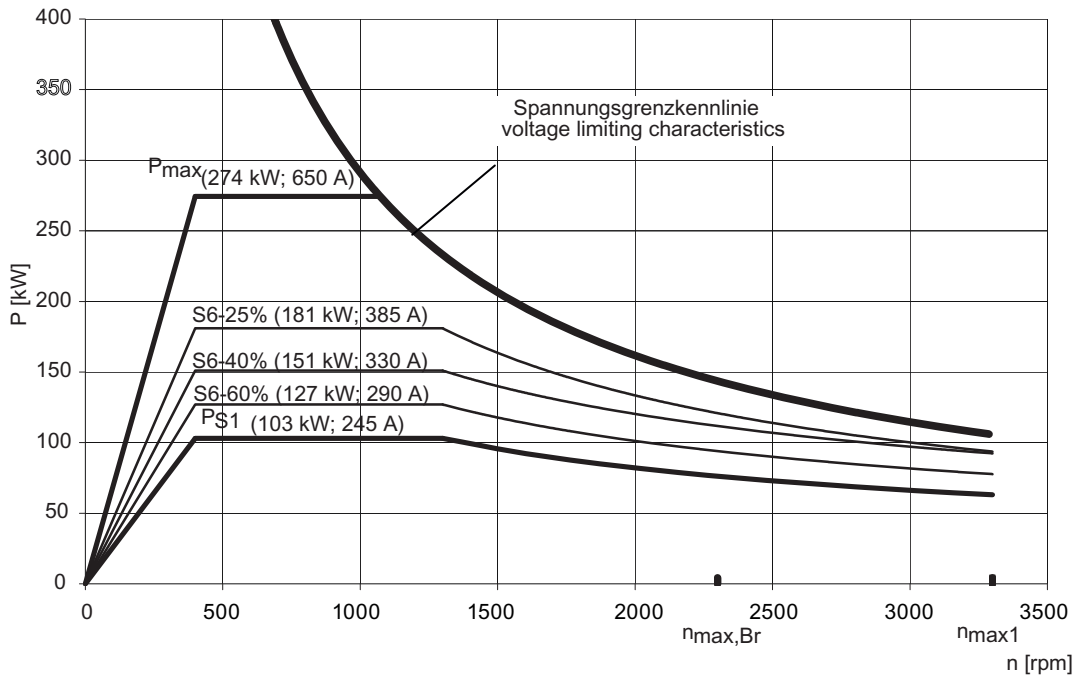
表格 4- 349 SINAMICS, 3 AC 690 V, 调节型电源模块(ALM), 1PH8286-□□W1□, (IP55)

n_N [rpm]	P_N [kW]	M_N [Nm]	I_N [A]	n_{max1} [rpm]	n_{max2} [rpm]	n_{max3} [rpm]	$n_{max, Br}$ [rpm]	n_2 [rpm]	M_{max} [Nm]	I_{max} [A]	M_0 [Nm]	I_0 [A]
1750	261	1424	260	3300	-	-	2300	2200	4350	760	1424	260
1500	224	1426	260					3300				



表格 4- 350 SINAMICS, 3 AC 400 V, 非调节型/基本型电源模块(SLM/BLM), 1PH8288-□□B1□, (IP55)

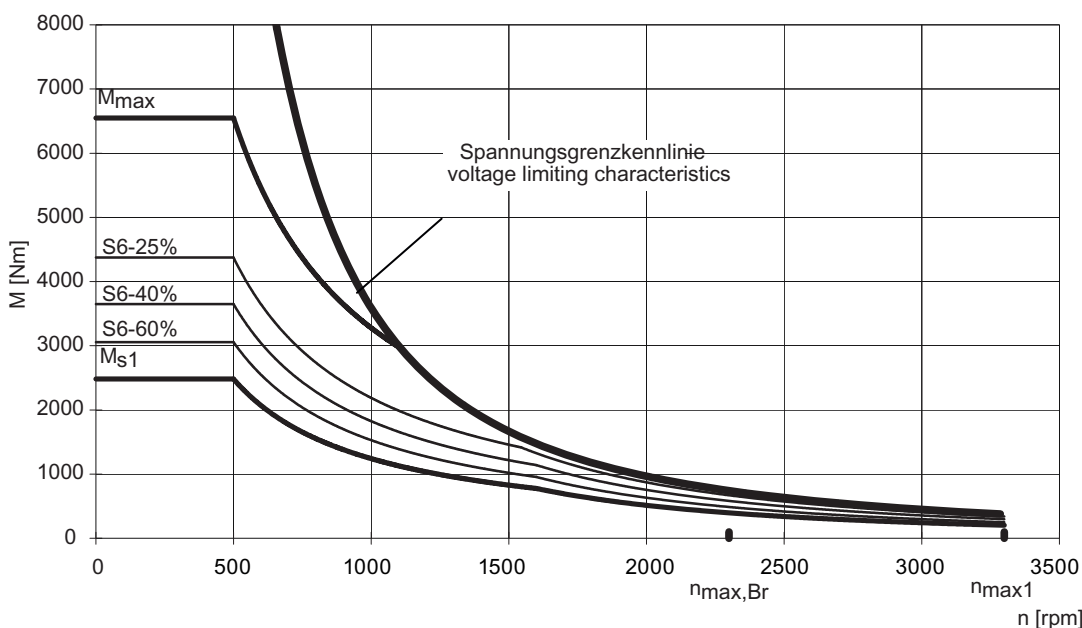
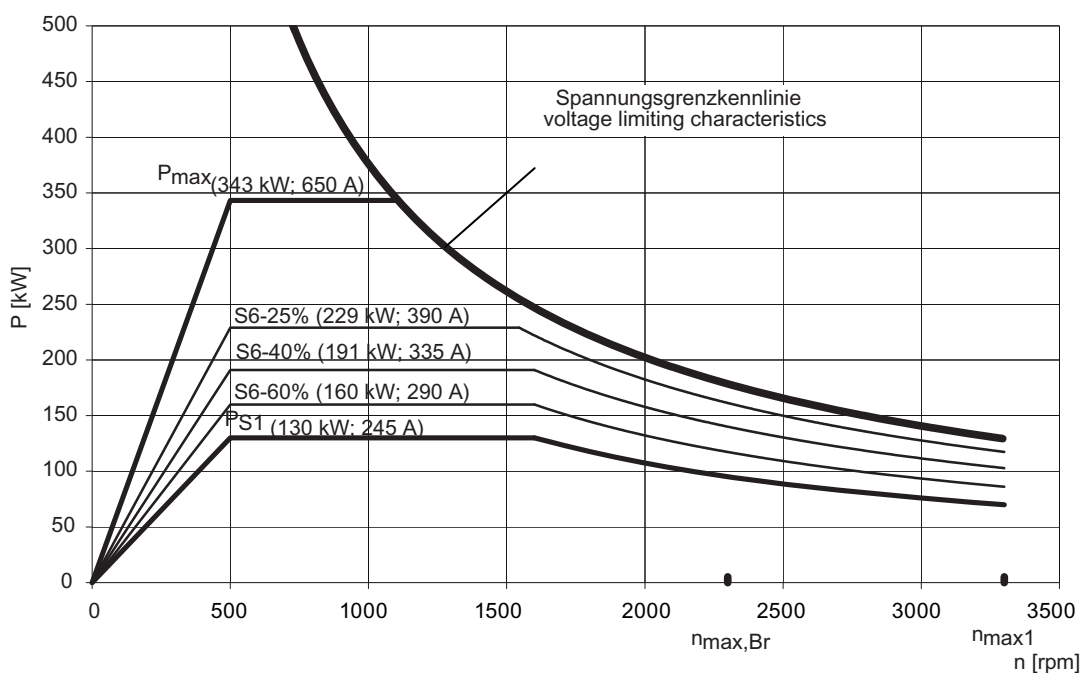
n_N [rpm]	P_N [kW]	M_N [Nm]	I_N [A]	n_{max1} [rpm]	n_{max2} [rpm]	n_{max3} [rpm]	$n_{max, Br}$ [rpm]	n_2 [rpm]	M_{max} [Nm]	I_{max} [A]	M_0 [Nm]	I_0 [A]
400	103	2459	245	3300	-	-	2300	1300	6550	650	2459	245



4.1 异步电机

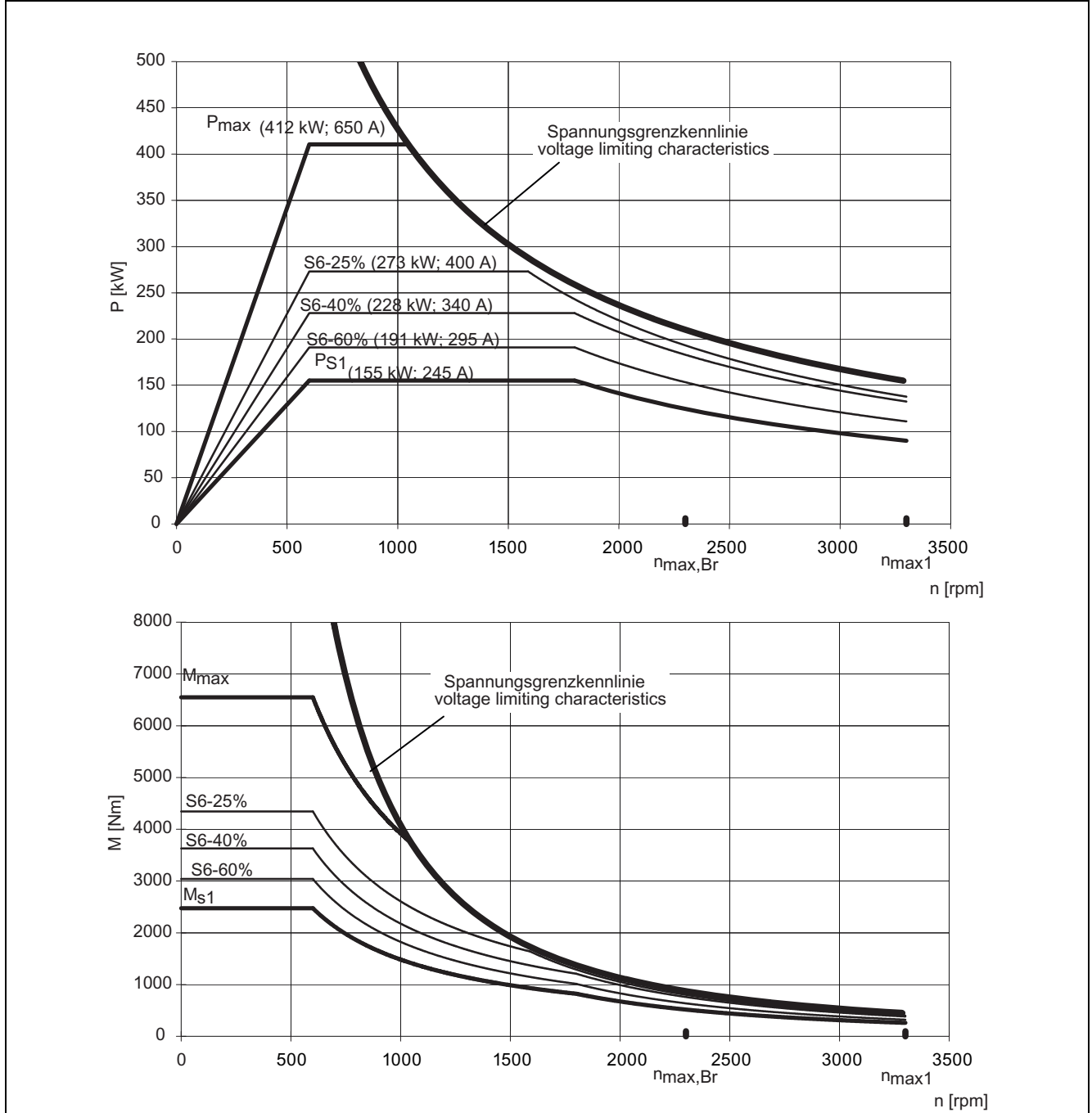
表格 4- 351 SINAMICS, 3 AC 400 V, 调节型电源模块(ALM), 1PH8288-□□B1□, (IP55)

n_N [rpm]	P_N [kW]	M_N [Nm]	I_N [A]	n_{max1} [rpm]	n_{max2} [rpm]	n_{max3} [rpm]	$n_{max, Br}$ [rpm]	$n_{max, Inv}$ [rpm]	M_{max} [Nm]	I_{max} [A]	M_0 [Nm]	I_0 [A]
500	130	2481	245	3300	-	-	2300	1600	6550	650	2481	245
400	104	2481	245					2100				



表格 4- 352 SINAMICS, 3 AC 480 V, 非调节型/基本型/调节型电源模块(SLM/BLM/ALM), 1PH8288-□□B1□, (IP55)

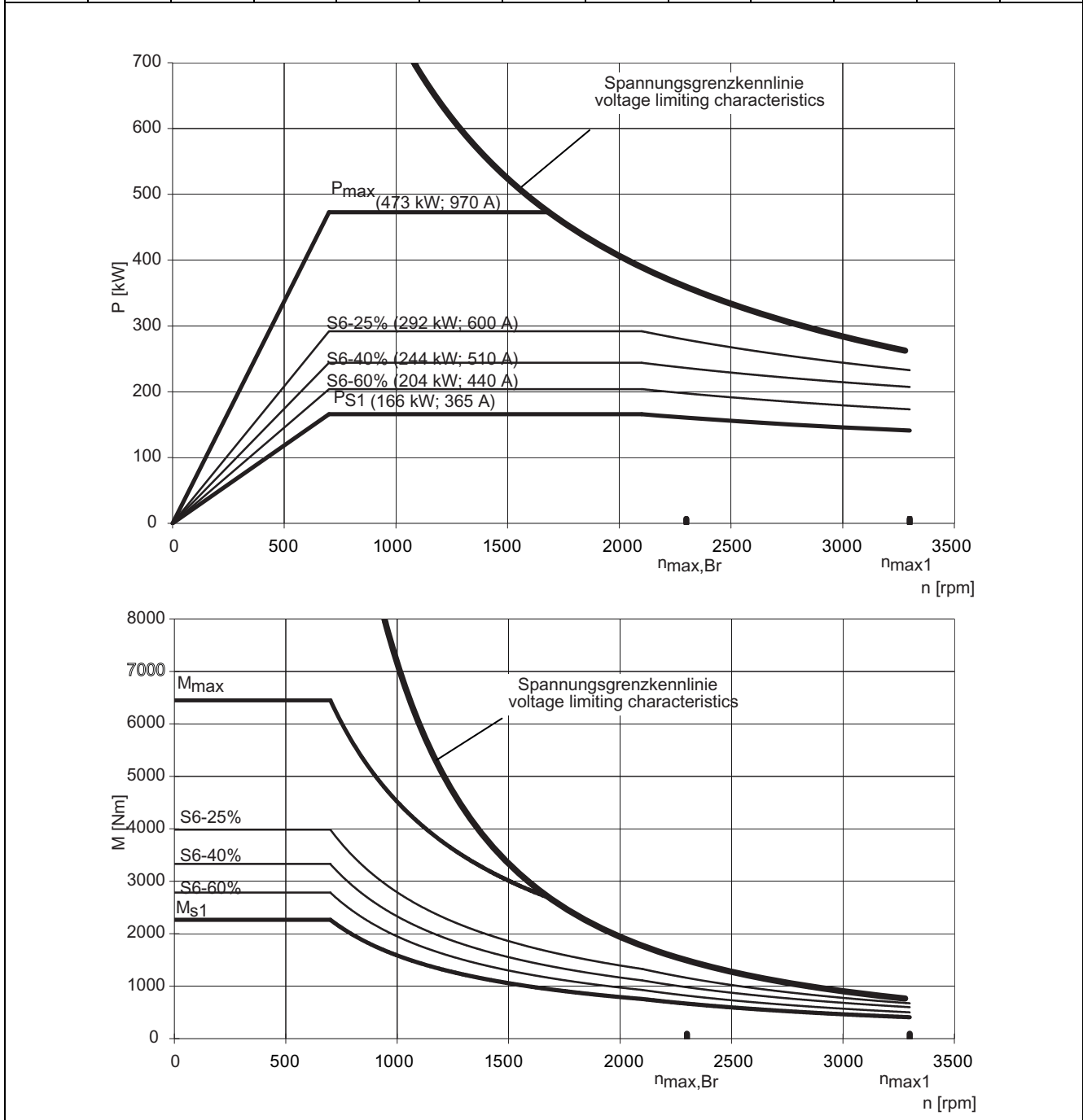
n_N [rpm]	P_N [kW]	M_N [Nm]	I_N [A]	n_{max1} [rpm]	n_{max2} [rpm]	n_{max3} [rpm]	$n_{max, Br}$ [rpm]	n_2 [rpm]	M_{max} [Nm]	I_{max} [A]	M_0 [Nm]	I_0 [A]
600	155	2474	245	3300	-	-	2300	1800	6550	650	2474	245



4.1 异步电机

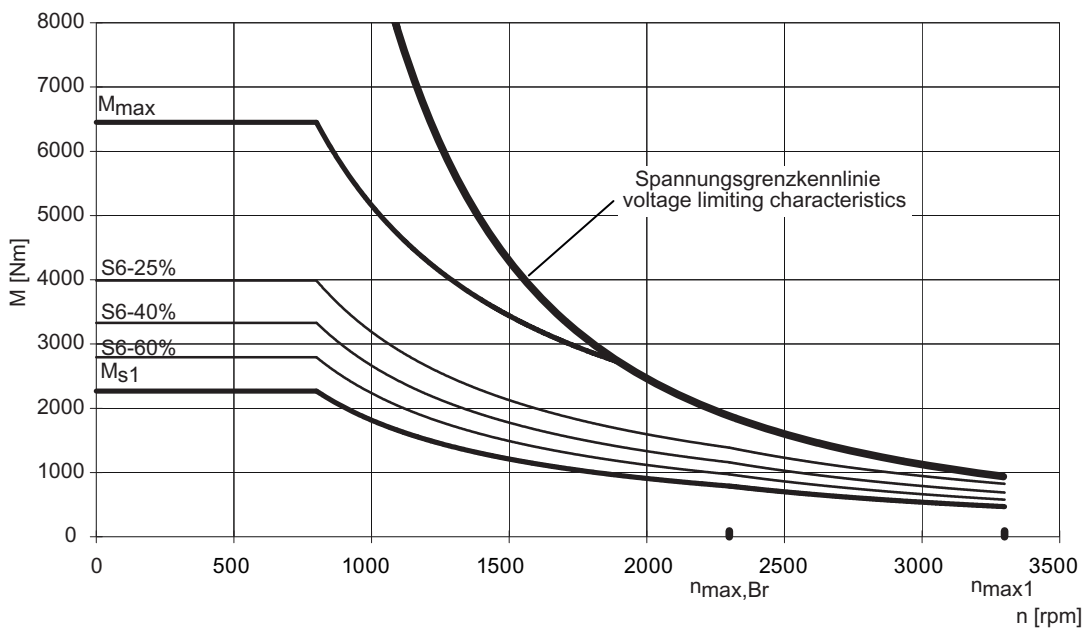
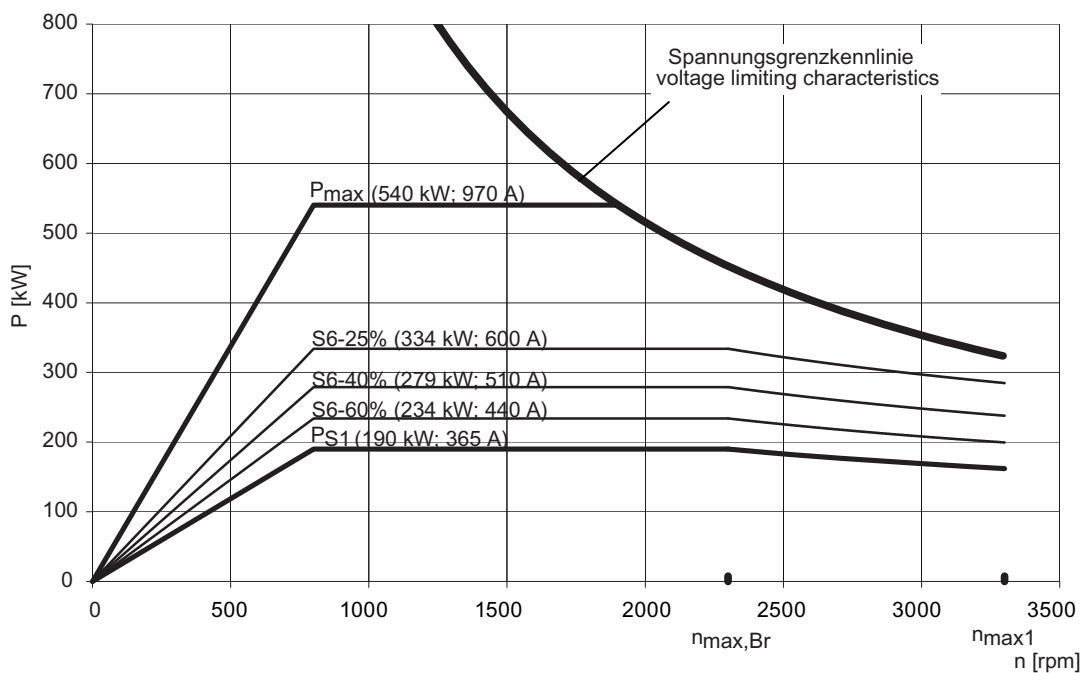
表格 4- 353 SINAMICS, 3 AC 400 V, 非调节型/基本型电源模块(SLM/BLM), 1PH8288-□□C1□, (IP55)

n_N [rpm]	P_N [kW]	M_N [Nm]	I_N [A]	n_{max1} [rpm]	n_{max2} [rpm]	n_{max3} [rpm]	$n_{max, Br}$ [rpm]	n_2 [rpm]	M_{max} [Nm]	I_{max} [A]	M_0 [Nm]	I_0 [A]
700	166	2265	365	3300	-	-	2300	2100	6450	970	2265	365



表格 4- 354 SINAMICS, 3 AC 400 V, 调节型电源模块(ALM), 1PH8288-□□C1□, (IP55)

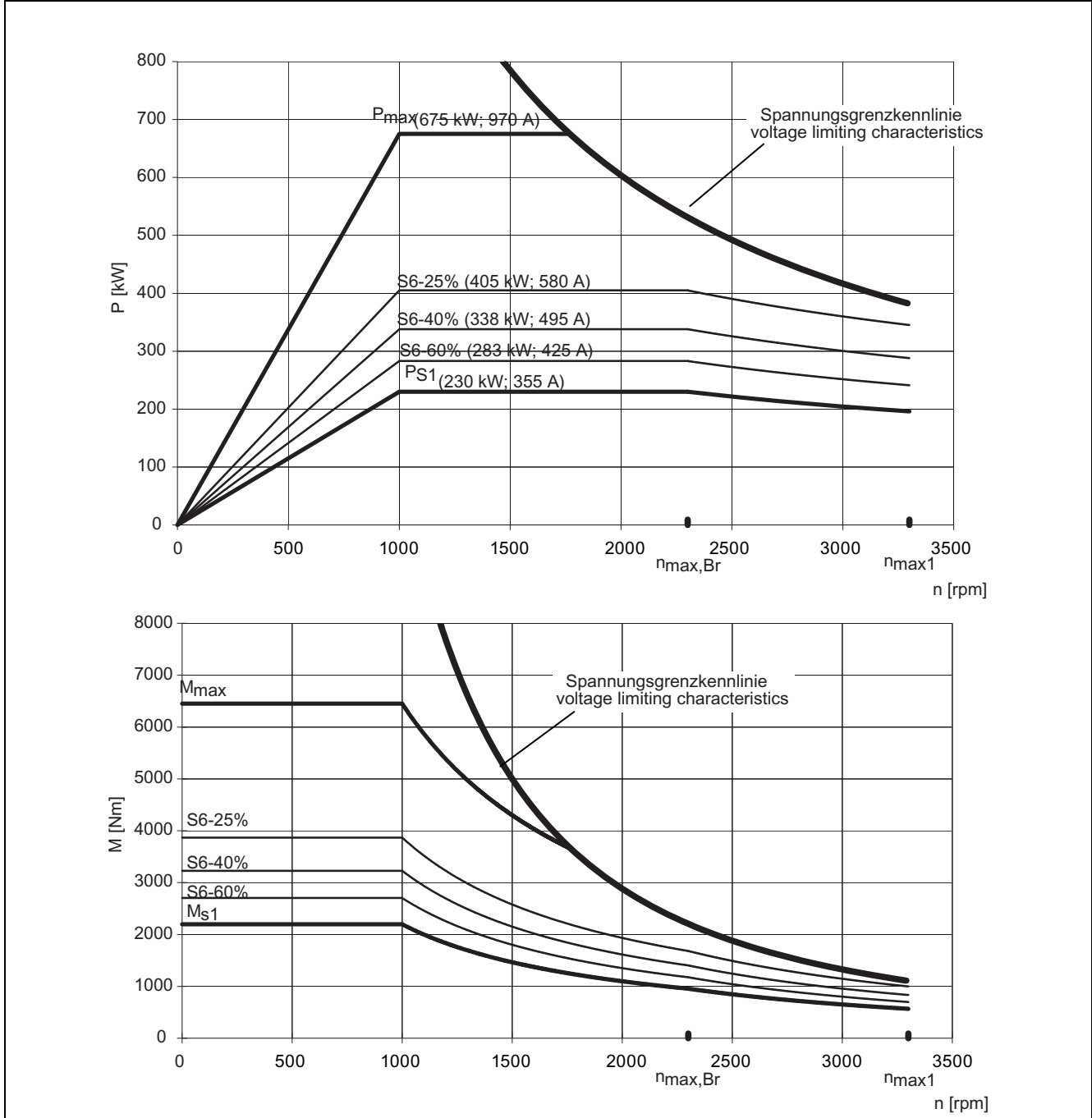
n_N [rpm]	P_N [kW]	M_N [Nm]	I_N [A]	n_{max1} [rpm]	n_{max2} [rpm]	n_{max3} [rpm]	$n_{max, Br}$ [rpm]	$n_{max, Inv}$ [rpm]	M_{max} [Nm]	I_{max} [A]	M_0 [Nm]	I_0 [A]
800	190	2268	365	3300	-	-	2300	2300	6450	970	2268	365
700	166	2268	365					3100				



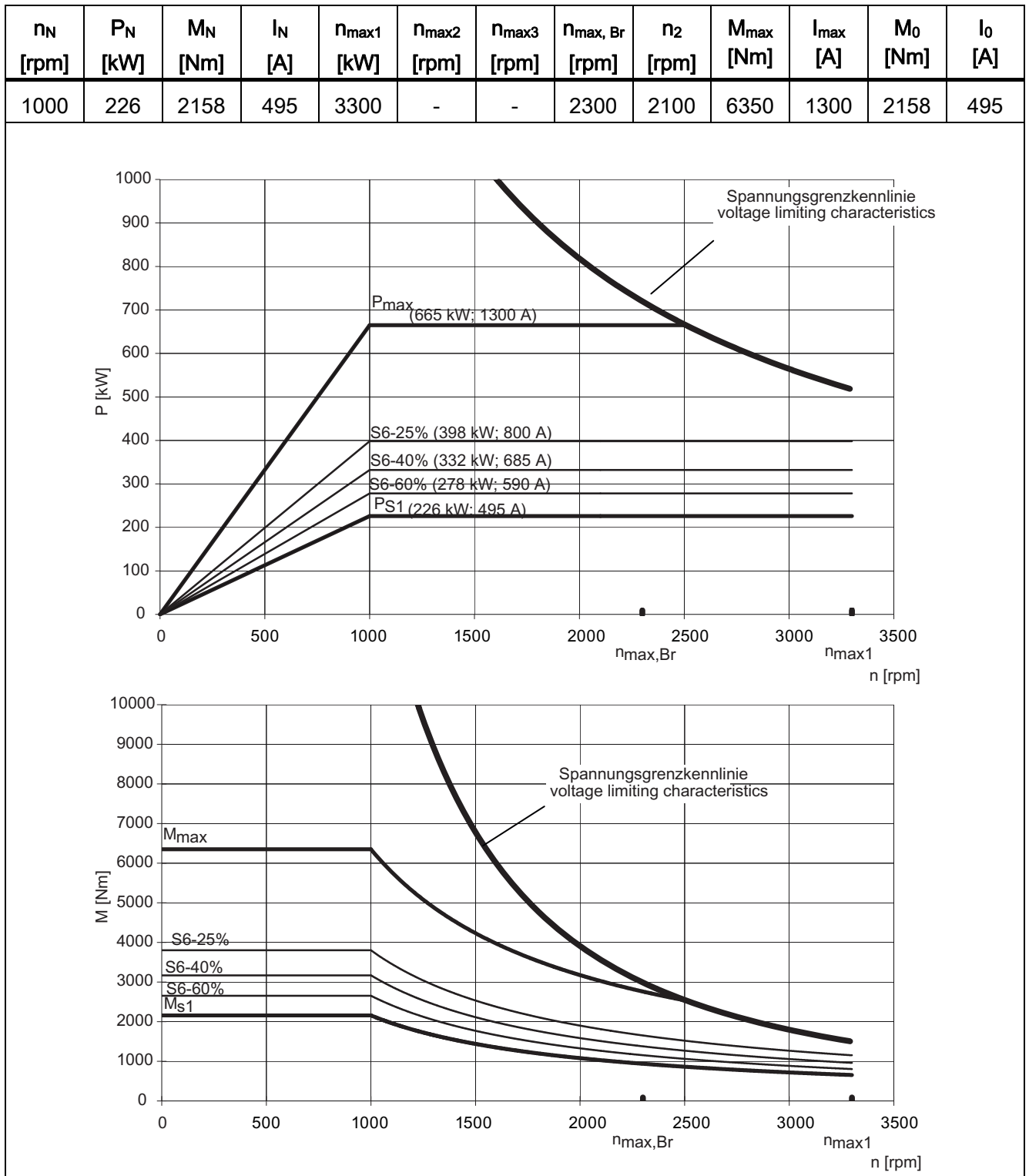
4.1 异步电机

表格 4- 355 SINAMICS, 3 AC 480 V, 非调节型/基本型/调节型电源模块(SLM/BLM/ALM), 1PH8288-□□C1□, (IP55)

n_N [rpm]	P_N [kW]	M_N [Nm]	I_N [A]	n_{max1} [rpm]	n_{max2} [rpm]	n_{max3} [rpm]	$n_{max, Br}$ [rpm]	n_2 [rpm]	M_{max} [Nm]	I_{max} [A]	M_0 [Nm]	I_0 [A]
1000	230	2197	355	3300	-	-	2300	2300	6450	970	2197	355



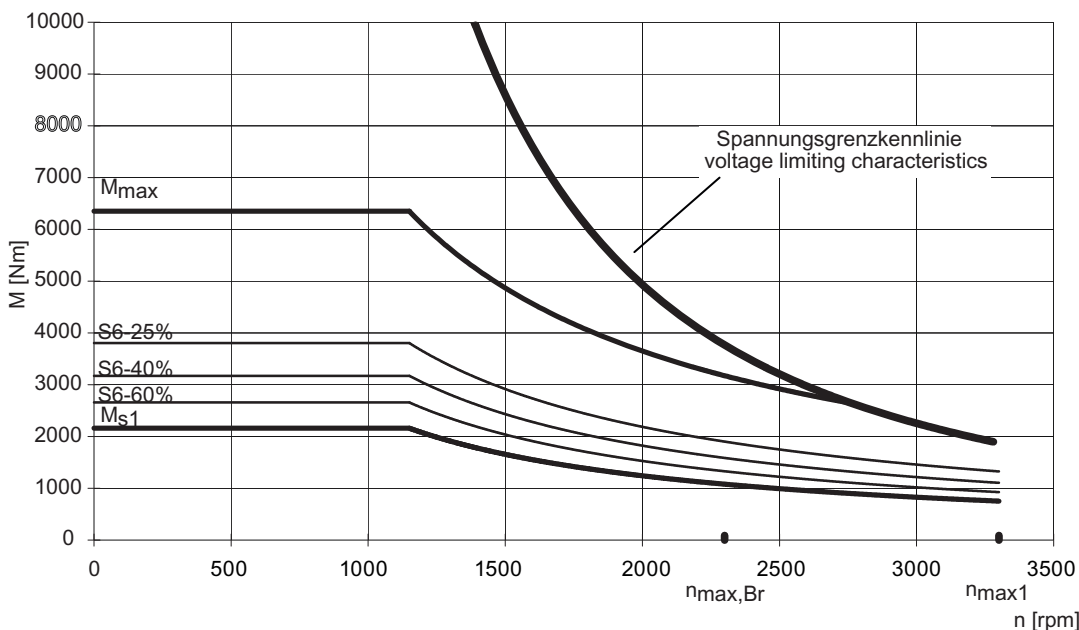
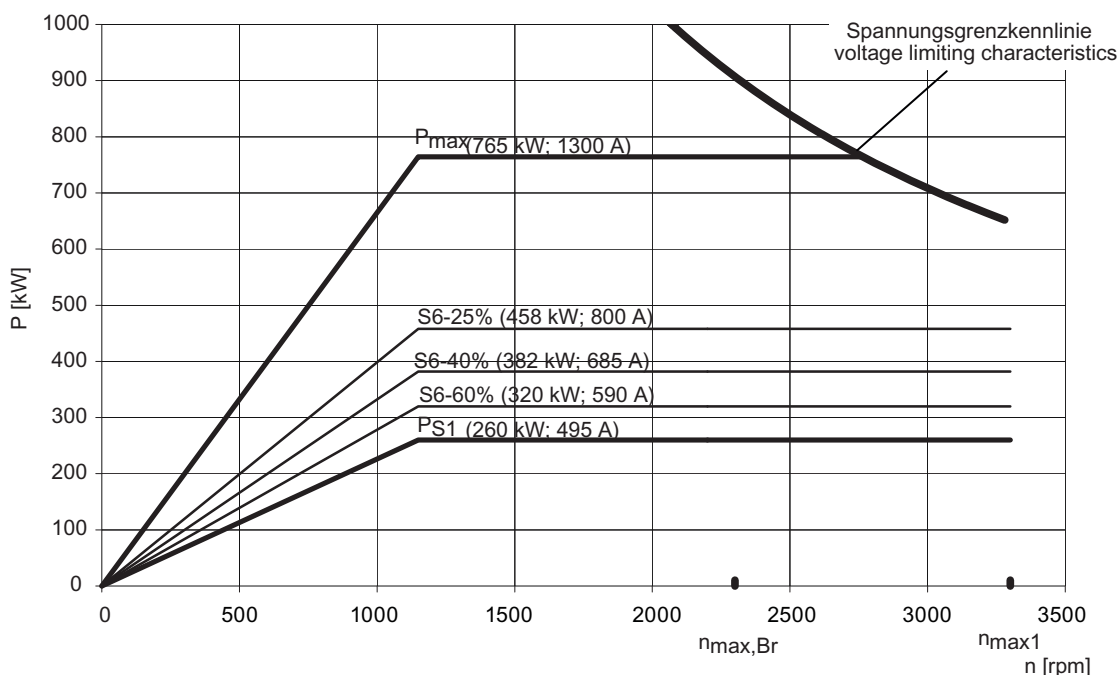
表格 4- 356 SINAMICS, 3 AC 400 V, 非调节型/基本型电源模块(SLM/BLM), 1PH8288-□□D1□, (IP55)



4.1 异步电机

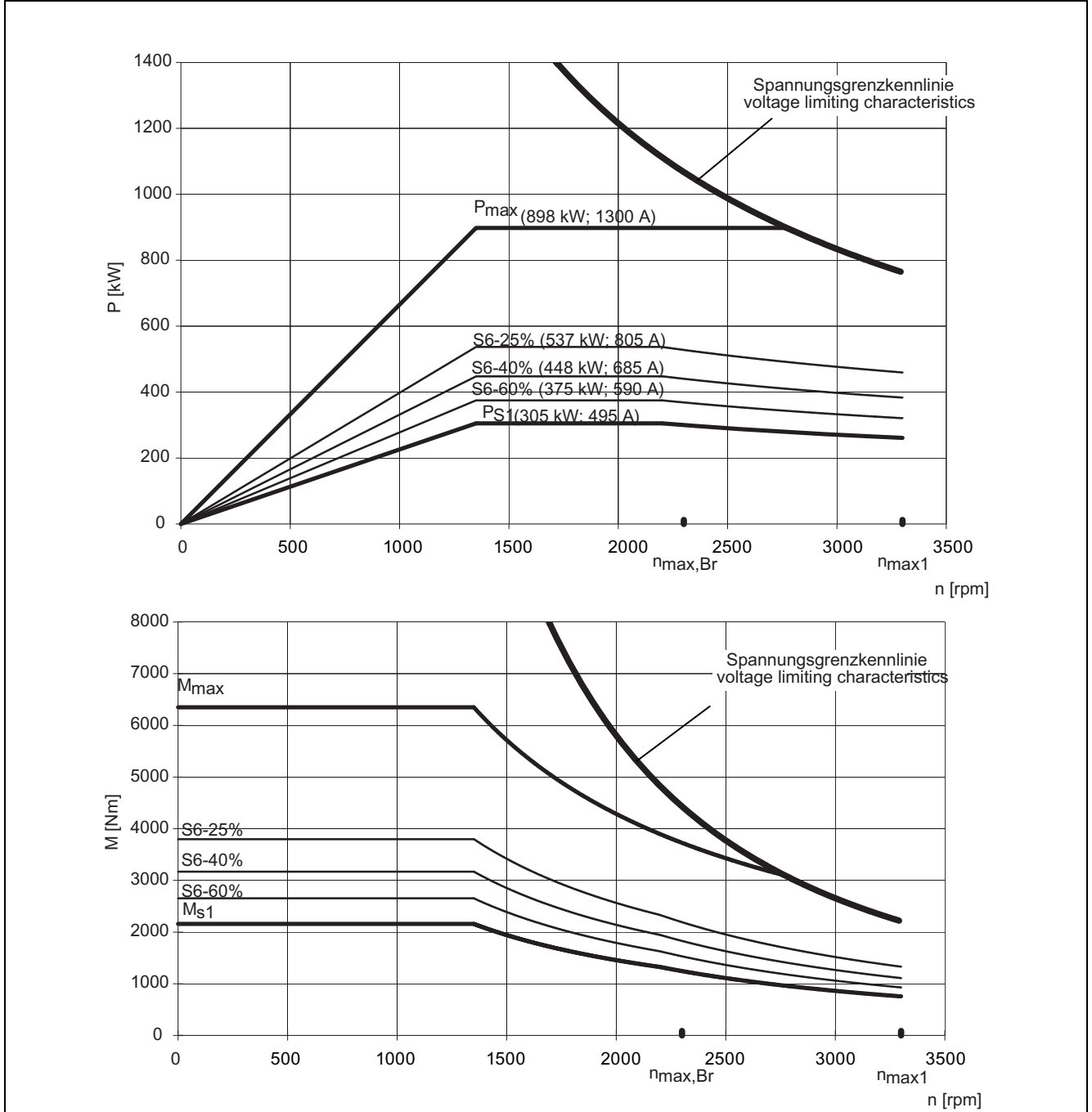
表格 4- 357 SINAMICS, 3 AC 400 V, 调节型电源模块(ALM), 1PH8288-□□D1□, (IP55)

n_N [rpm]	P_N [kW]	M_N [Nm]	I_N [A]	n_{max1} [rpm]	n_{max2} [rpm]	n_{max3} [rpm]	$n_{max, Br}$ [rpm]	$n_{max, Inv}$ [rpm]	M_{max} [Nm]	I_{max} [A]	M_0 [Nm]	I_0 [A]
1150	260	2160	495	3300	-	-	2300	2200	6350	1300	2160	495
1000	226	2160	495					3300				



表格 4- 358 SINAMICS, 3 AC 480 V, 非调节型/基本型/调节型电源模块(SLM/BLM/ALM), 1PH8288-□□D1□, (IP55)

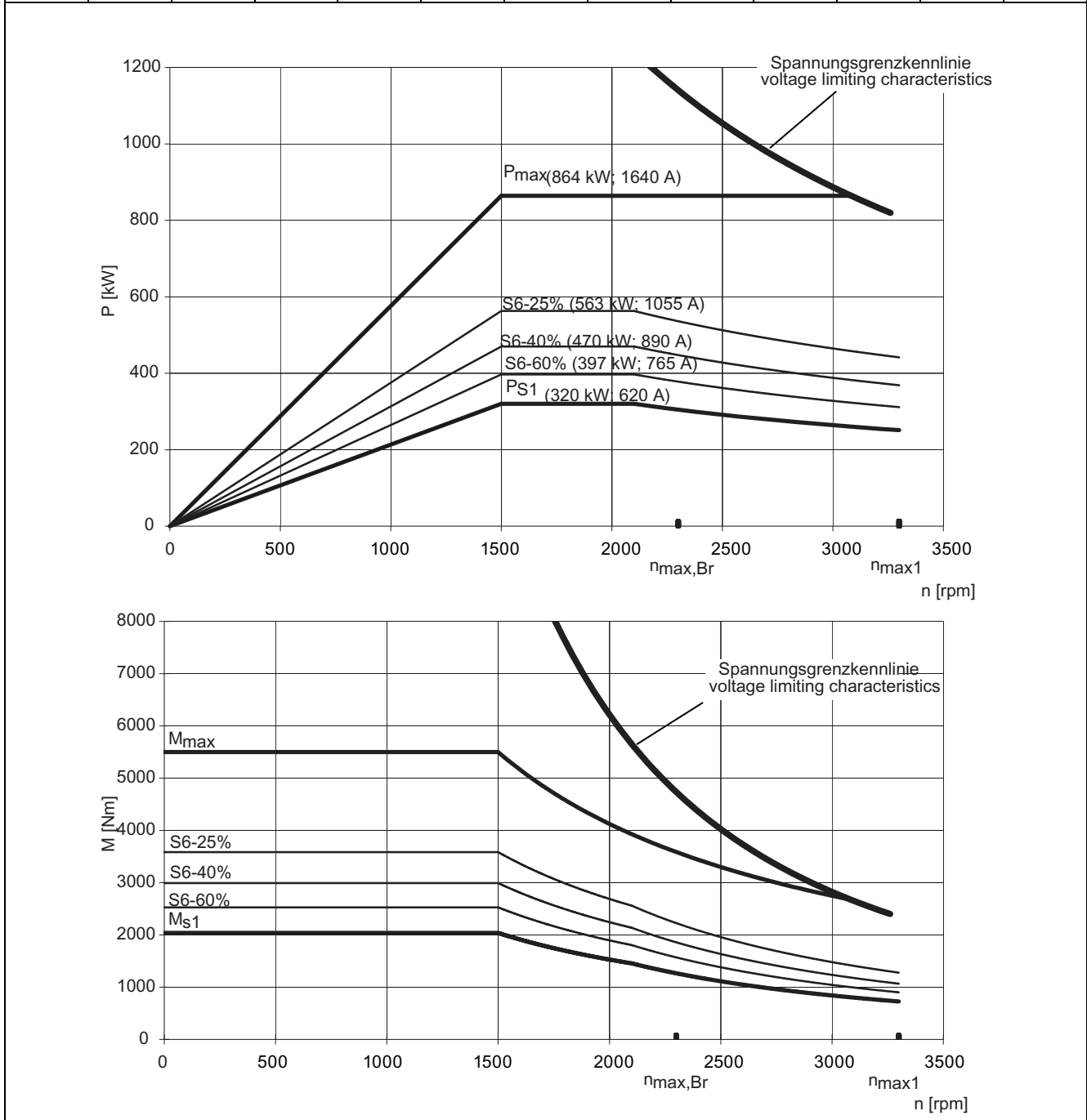
n_N [rpm]	P_N [kW]	M_N [Nm]	I_N [A]	n_{max1} [rpm]	n_{max2} [rpm]	n_{max3} [rpm]	$n_{max, Br}$ [rpm]	n_2 [rpm]	M_{max} [Nm]	I_{max} [A]	M_0 [Nm]	I_0 [A]
1350	305	2158	495	3300	-	-	2300	2200	6350	1300	2158	495



4.1 异步电机

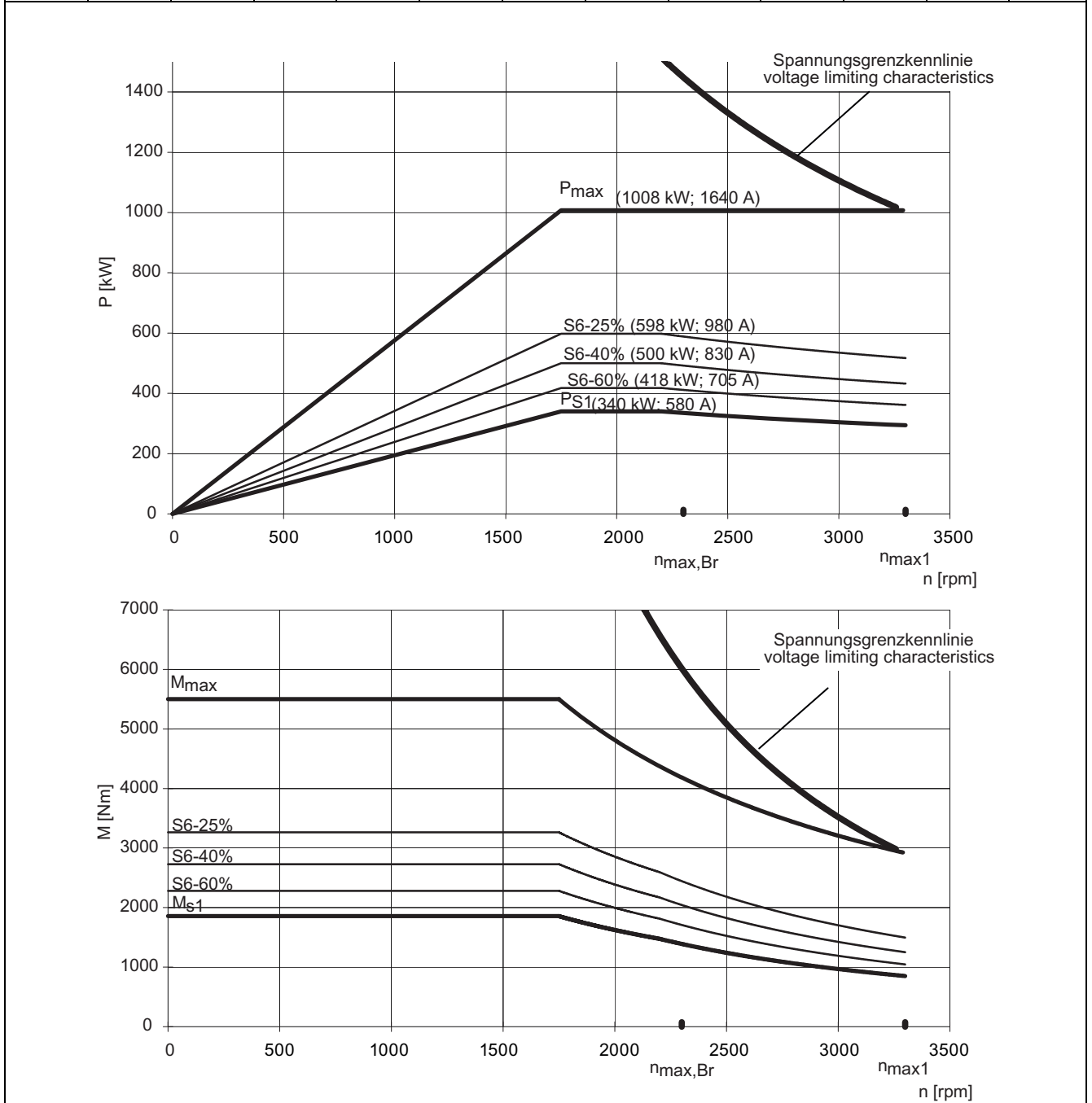
表格 4- 359 SINAMICS, 3 AC 400 V, 非调节型/基本型电源模块(SLM/BLM), 1PH8288-□□F1□, (IP55)

n_N [rpm]	P_N [kW]	M_N [Nm]	I_N [A]	n_{max1} [rpm]	n_{max2} [rpm]	n_{max3} [rpm]	$n_{max, Br}$ [rpm]	n_2 [rpm]	M_{max} [Nm]	I_{max} [A]	M_0 [Nm]	I_0 [A]
1500	320	2037	620	3300	-	-	2300	2100	5500	1640	2037	1640



表格 4- 360 SINAMICS, 3 AC 400 V, 调节型电源模块(ALM), 1PH8288-□□F1□, (IP55)

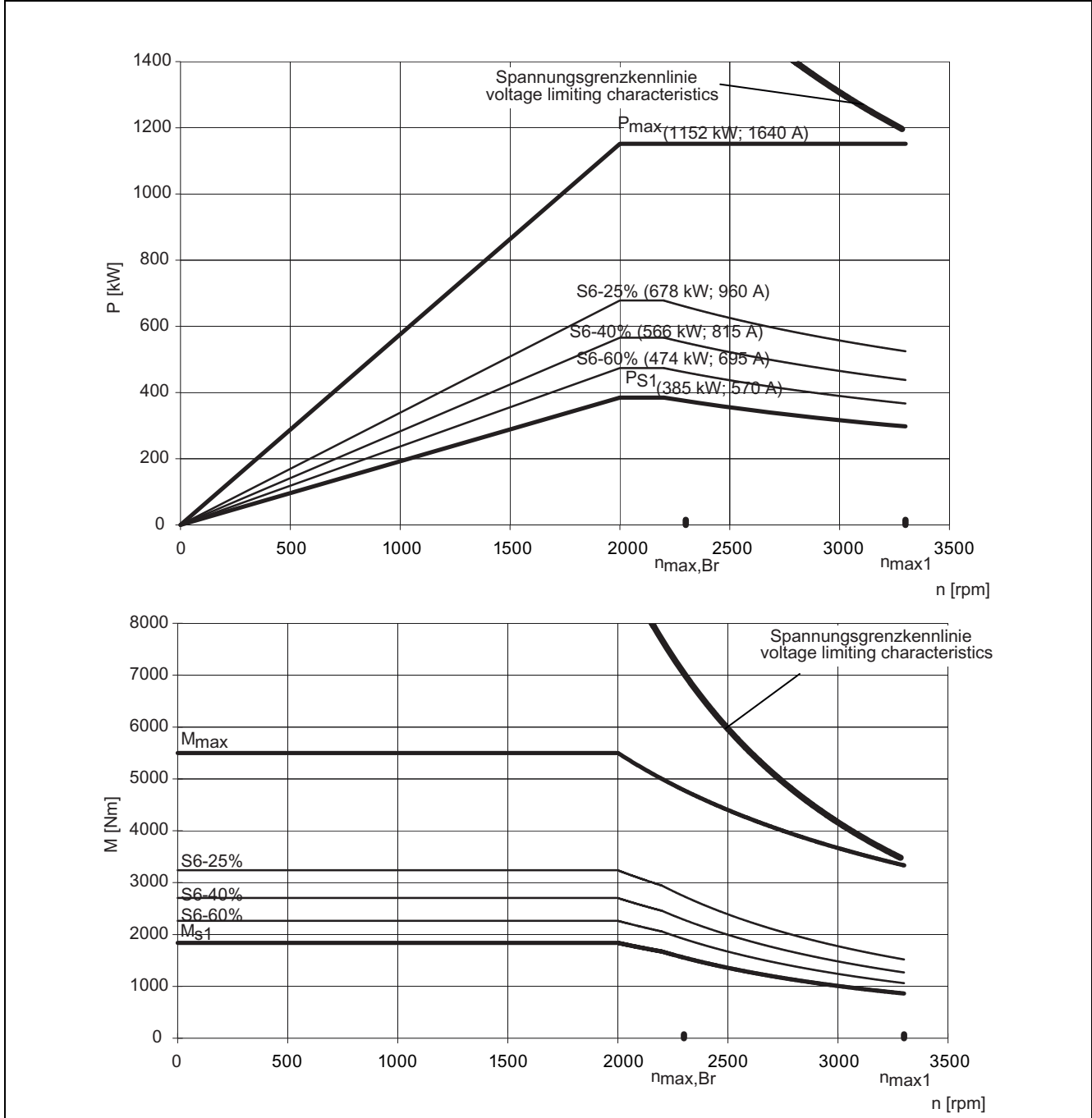
n_N [rpm]	P_N [kW]	M_N [Nm]	I_N [A]	n_{max1} [rpm]	n_{max2} [rpm]	n_{max3} [rpm]	$n_{max, Br}$ [rpm]	$n_{max, Inv}$ [rpm]	M_{max} [Nm]	I_{max} [A]	M_0 [Nm]	I_0 [A]
1750	340	1856	580	3300	-	-	2300	2200	5500	1640	1856	1640
1500	292	1856	580					3300				



4.1 异步电机

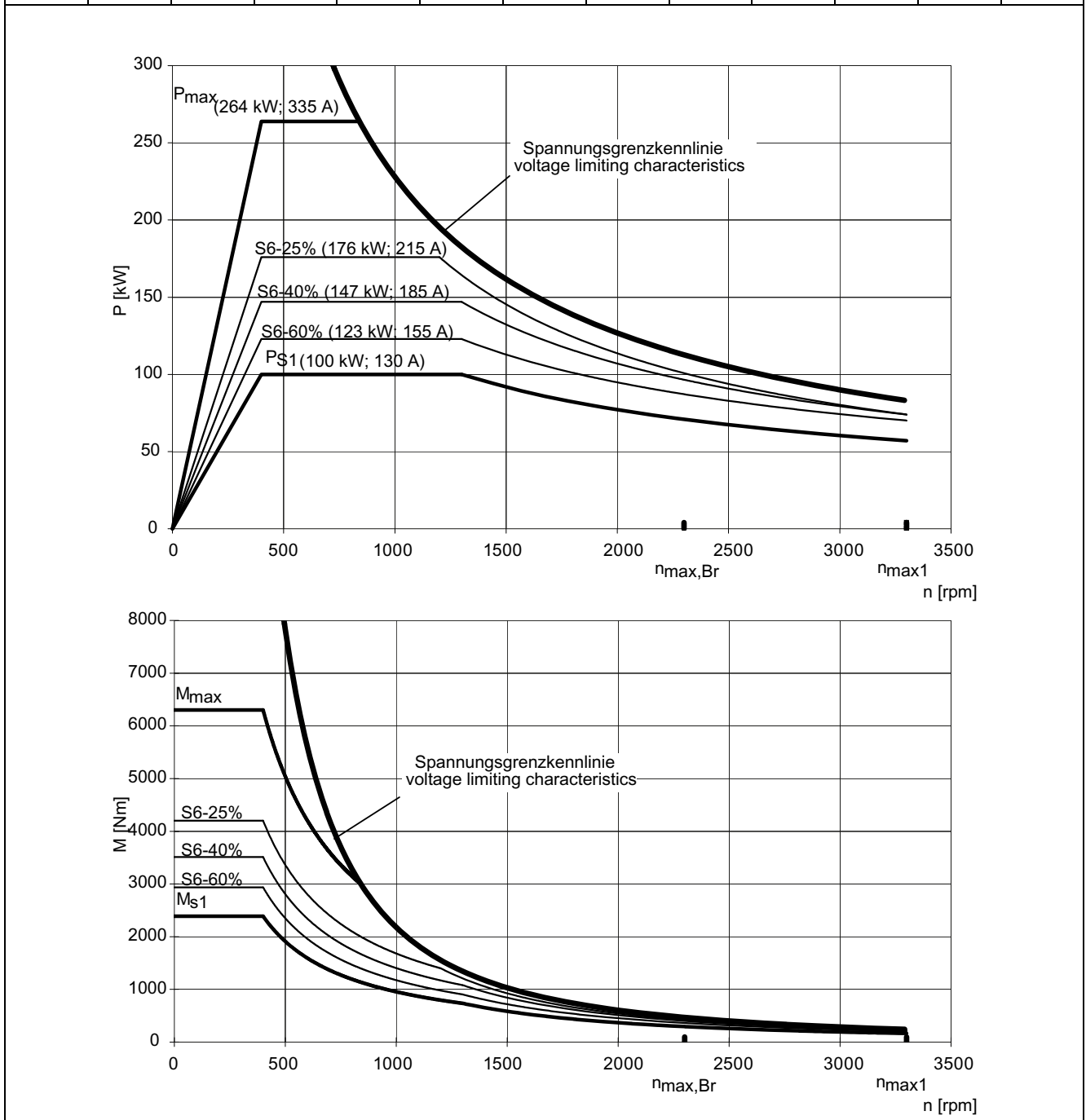
表格 4- 361 SINAMICS, 3 AC 480 V, 非调节型/基本型/调节型电源模块(SLM/BLM/ALM), 1PH8288-□□F1□, (IP55)

n_N [rpm]	P_N [kW]	M_N [Nm]	I_N [A]	n_{max1} [rpm]	n_{max2} [rpm]	n_{max3} [rpm]	$n_{max, Br}$ [rpm]	n_2 [rpm]	M_{max} [Nm]	I_{max} [A]	M_0 [Nm]	I_0 [A]
2000	385	1838	570	3300	-	-	2399	2200	5500	1640	1838	1640



表格 4- 362 SINAMICS, 3 AC 690 V, 基本型电源模块(BLM), 1PH8288-□□H1□, (IP55)

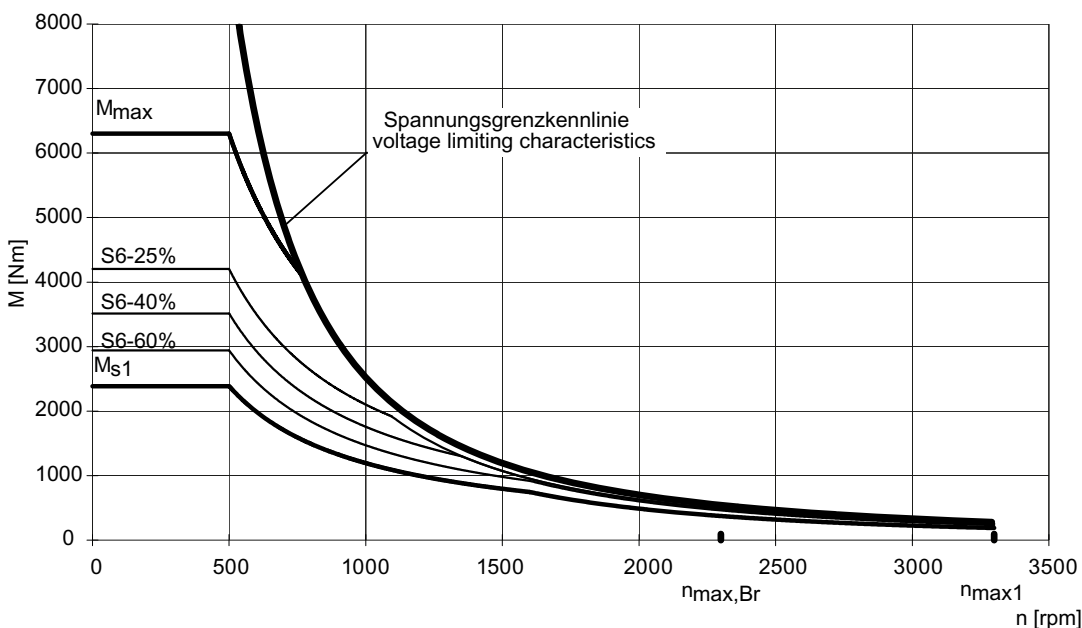
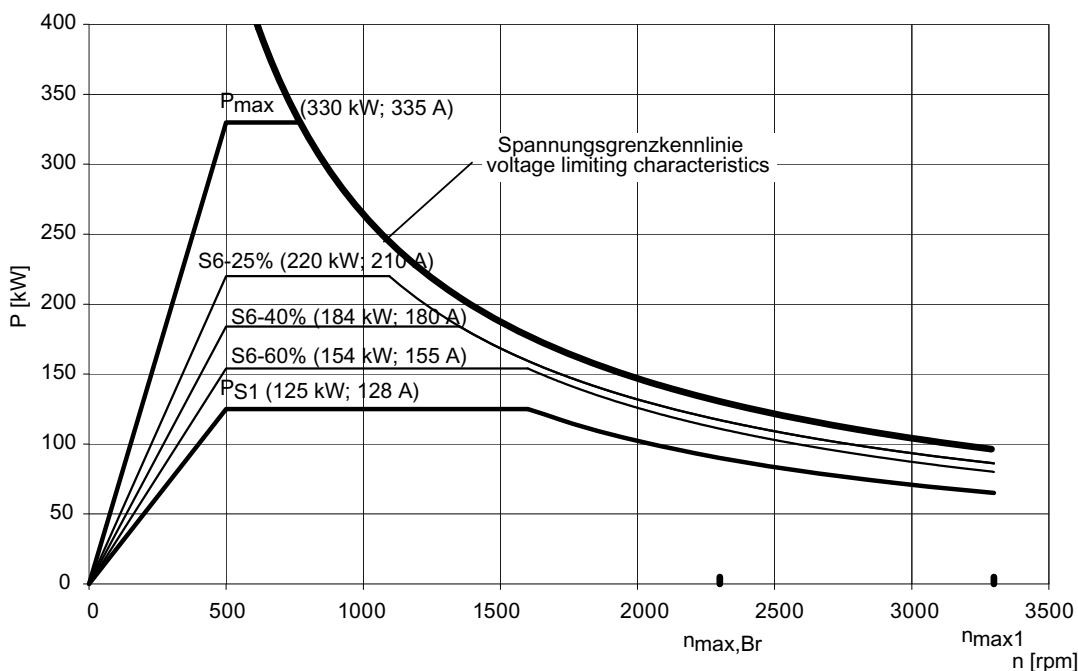
n_N [rpm]	P_N [kW]	M_N [Nm]	I_N [A]	n_{max1} [rpm]	n_{max2} [rpm]	n_{max3} [rpm]	$n_{max, Br}$ [rpm]	n_2 [rpm]	M_{max} [Nm]	I_{max} [A]	M_0 [Nm]	I_0 [A]
400	100	2388	130	3300	-	-	2300	1300	6300	335	2388	130



4.1 异步电机

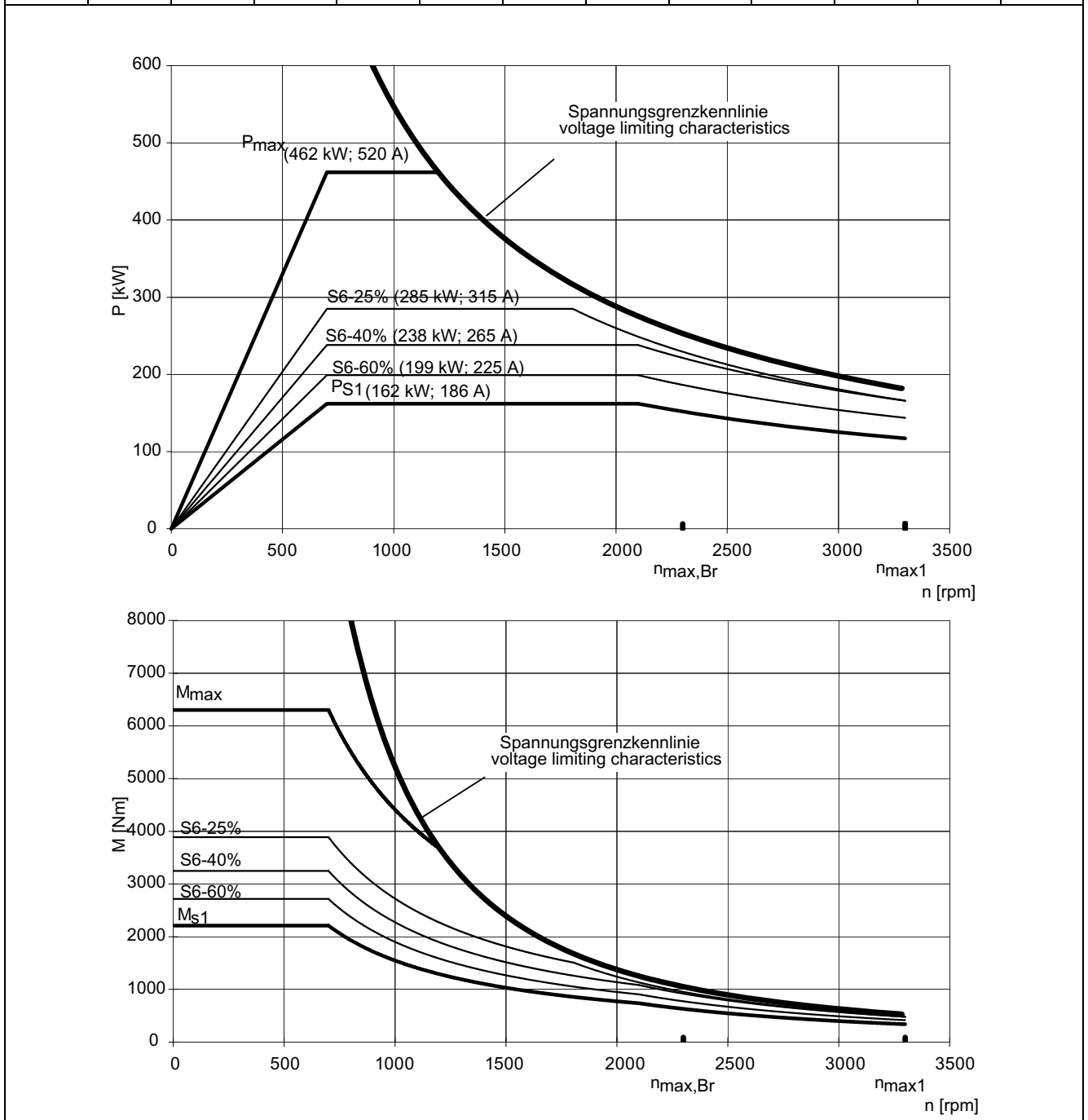
表格 4- 363 SINAMICS, 3 AC 690 V, 调节型电源模块(ALM), 1PH8288-□□H1□, (IP55)

n_N [rpm]	P_N [kW]	M_N [Nm]	I_N [A]	n_{max1} [rpm]	n_{max2} [rpm]	n_{max3} [rpm]	$n_{max, Br}$ [rpm]	n_2 [rpm]	M_{max} [Nm]	I_{max} [A]	M_0 [Nm]	I_0 [A]
500	125	2388	128	3300	-	-	2300	1600	6300	335	2388	128
400	100	2388	128					2000				



表格 4- 364 SINAMICS, 3 AC 690 V, 基本型电源模块(BLM), 1PH8288-□□K1□, (IP55)

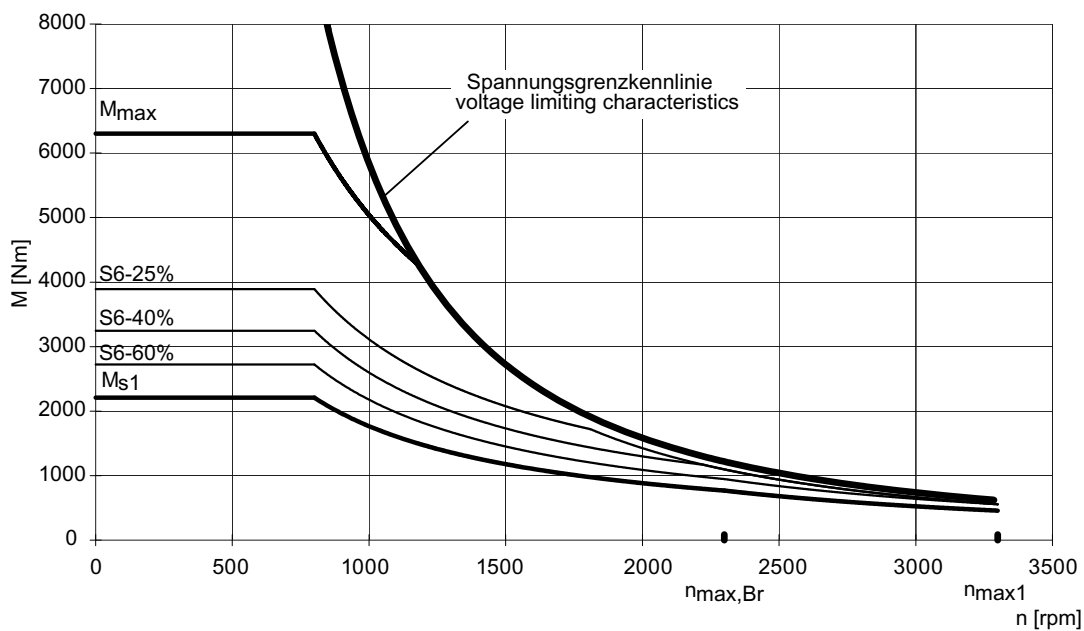
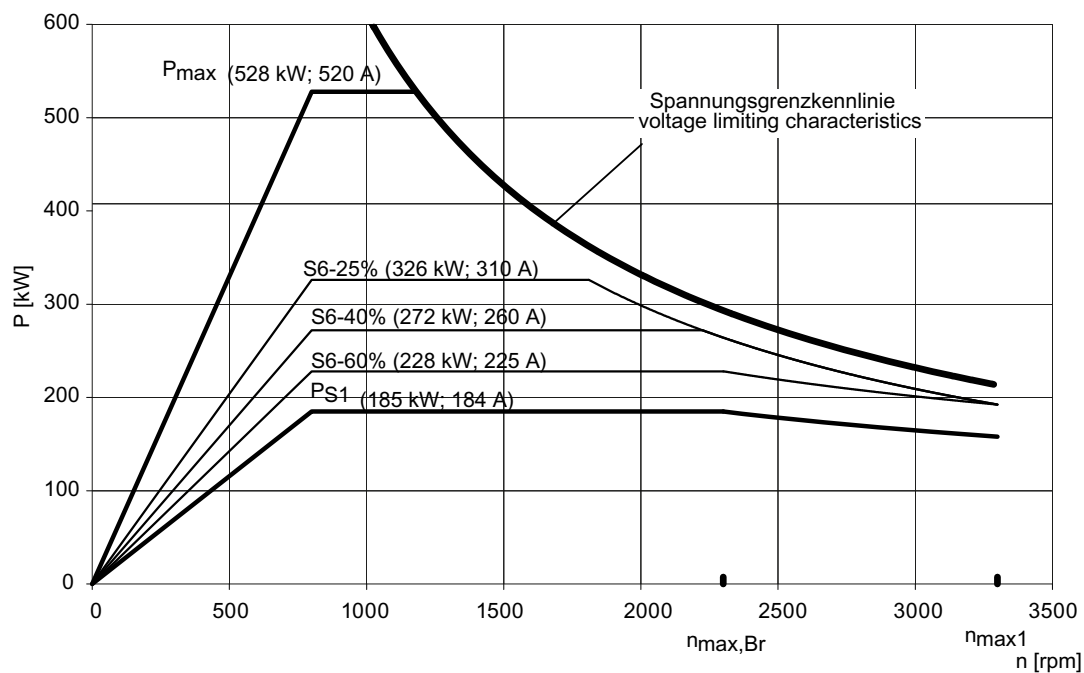
n_N [rpm]	P_N [kW]	M_N [Nm]	I_N [A]	n_{max1} [rpm]	n_{max2} [rpm]	n_{max3} [rpm]	$n_{max, Br}$ [rpm]	n_2 [rpm]	M_{max} [Nm]	I_{max} [A]	M_0 [Nm]	I_0 [A]
700	162	2210	186	3300	-	-	2300	2100	6300	520	2210	186



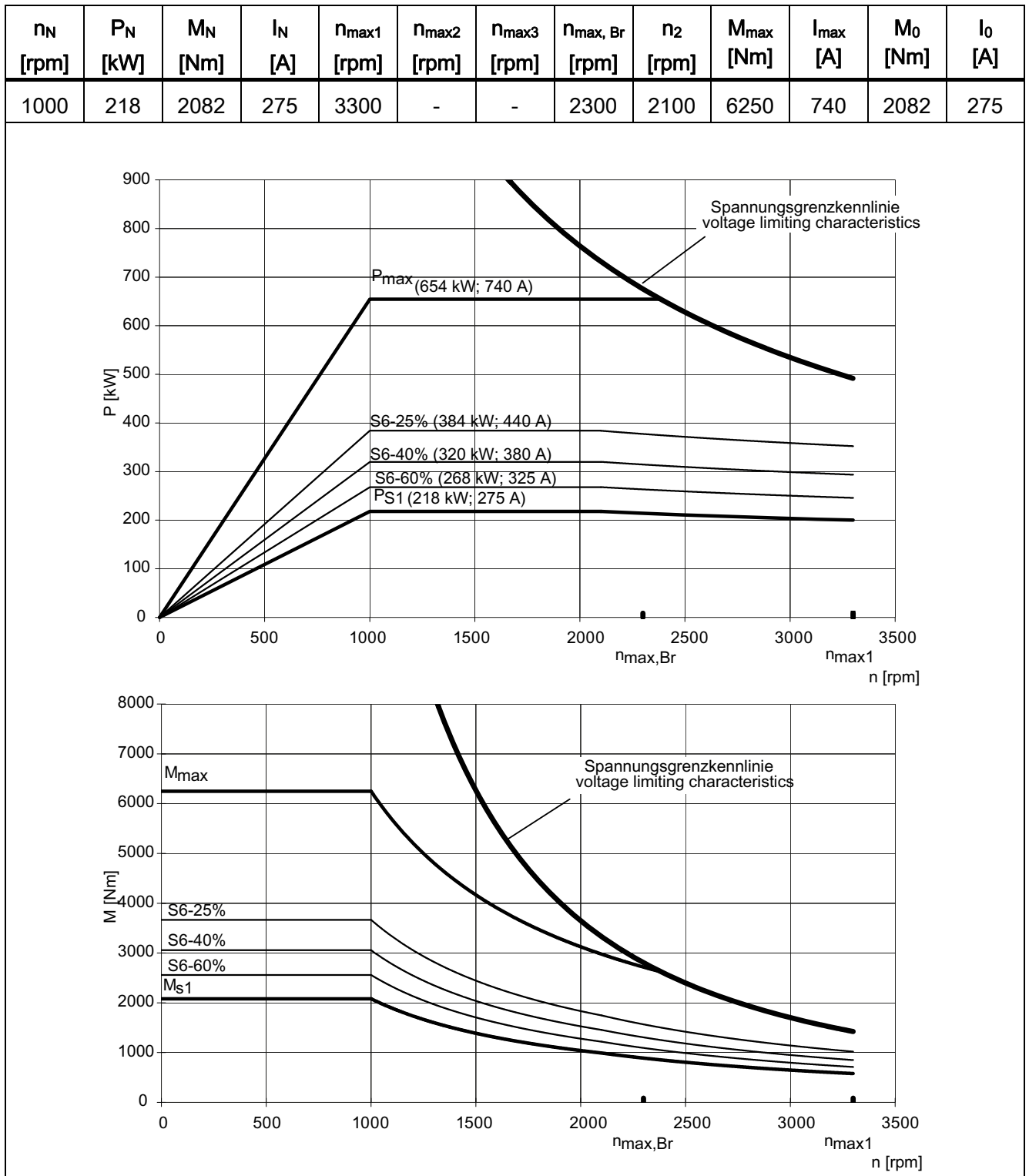
4.1 异步电机

表格 4- 365 SINAMICS, 3 AC 690 V, 调节型电源模块(ALM), 1PH8288-□□K1□, (IP55)

n_N [rpm]	P_N [kW]	M_N [Nm]	I_N [A]	n_{max1} [rpm]	n_{max2} [rpm]	n_{max3} [rpm]	$n_{max, Br}$ [rpm]	n_2 [rpm]	M_{max} [Nm]	I_{max} [A]	M_0 [Nm]	I_0 [A]
800	185	2208	184	3300	-	-	2300	2300	6300	520	2208	184
700	162	2208	184					3100				



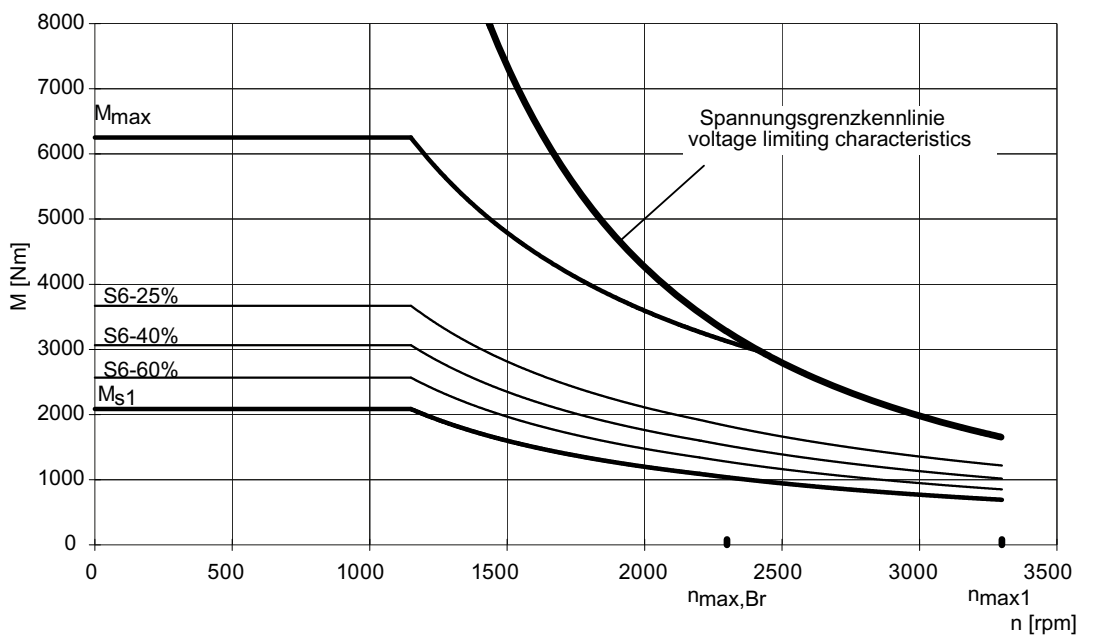
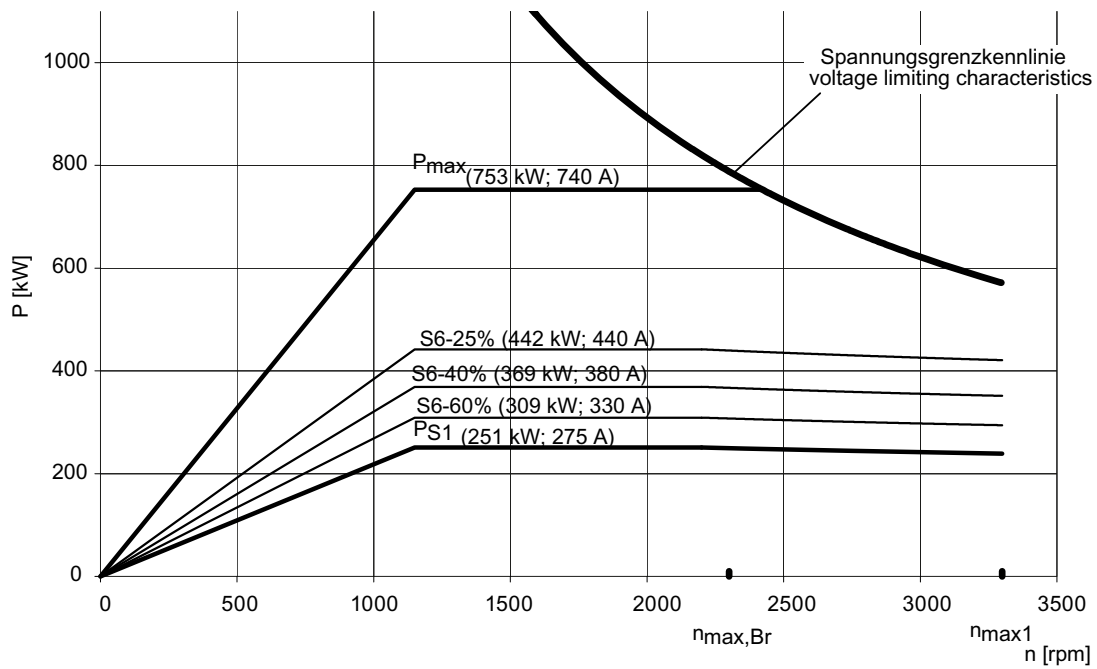
表格 4- 366 SINAMICS, 3 AC 690 V, 基本型电源模块(BLM), 1PH8288-□□U1□, (IP55)



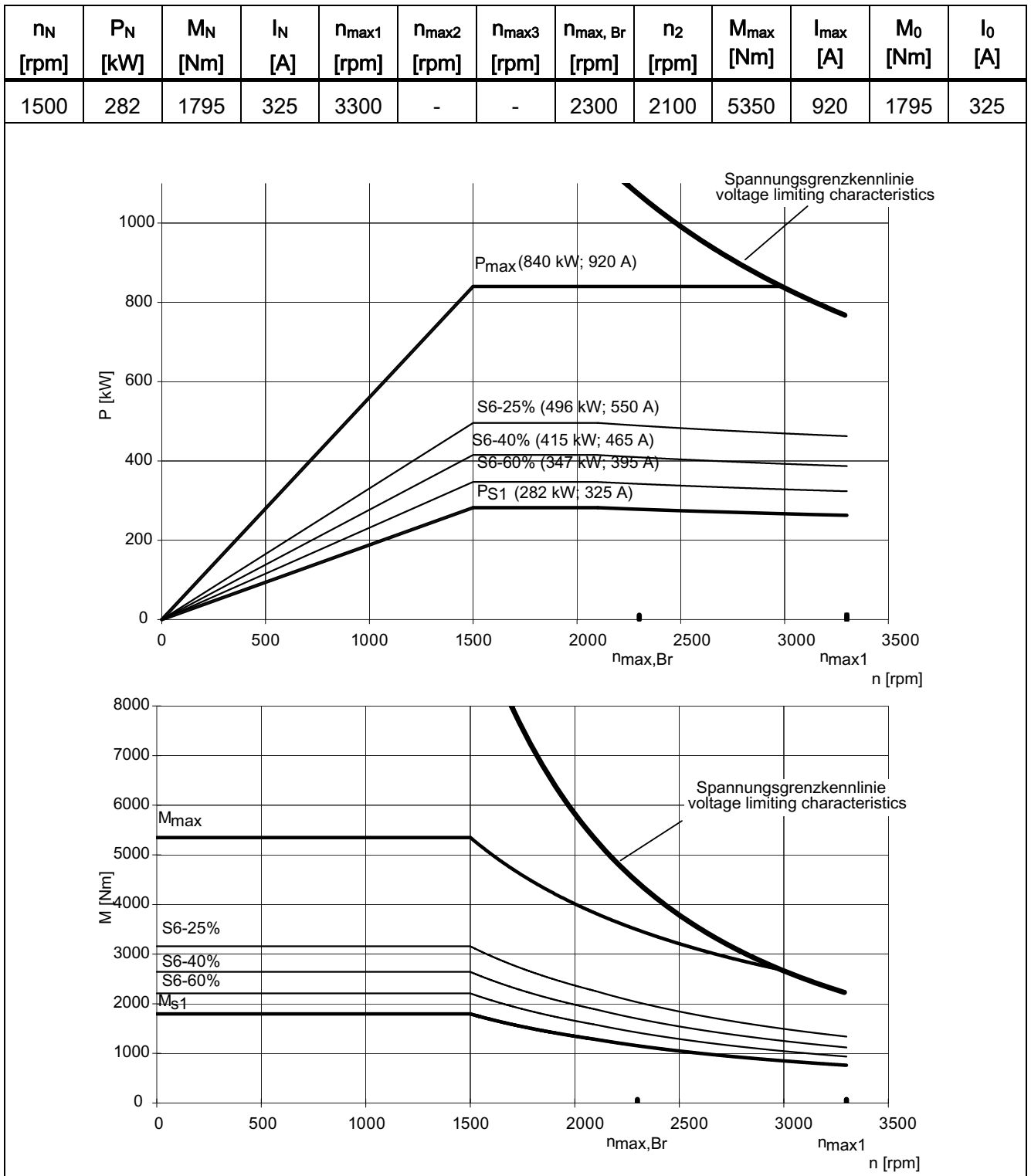
4.1 异步电机

表格 4- 367 SINAMICS, 3 AC 690 V, 调节型电源模块(ALM), 1PH8288-□□U1□, (IP55)

n_N [rpm]	P_N [kW]	M_N [Nm]	I_N [A]	n_{max1} [rpm]	n_{max2} [rpm]	n_{max3} [rpm]	$n_{max, Br}$ [rpm]	n_2 [rpm]	M_{max} [Nm]	I_{max} [A]	M_0 [Nm]	I_0 [A]
1150	251	2084	275	3300	-	-	2300	2200	6250	740	2084	275
1000	218	2084	275					3300				



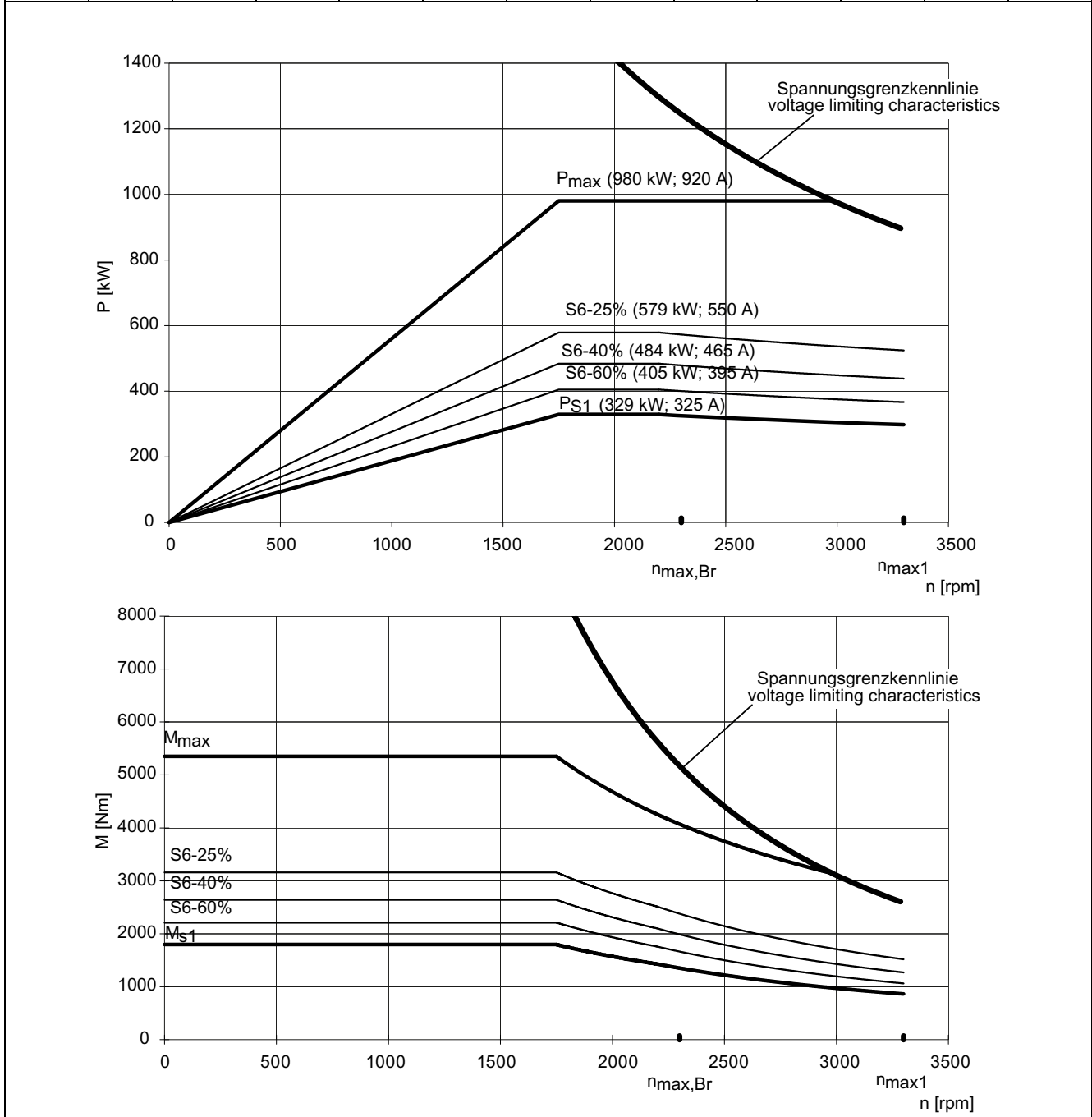
表格 4- 368 SINAMICS, 3 AC 690 V, 基本型电源模块(BLM), 1PH8288-□□W1□, (IP55)



4.1 异步电机

表格 4- 369 SINAMICS, 3 AC 690 V, 调节型电源模块(ALM), 1PH8288-□□W1□, (IP55)

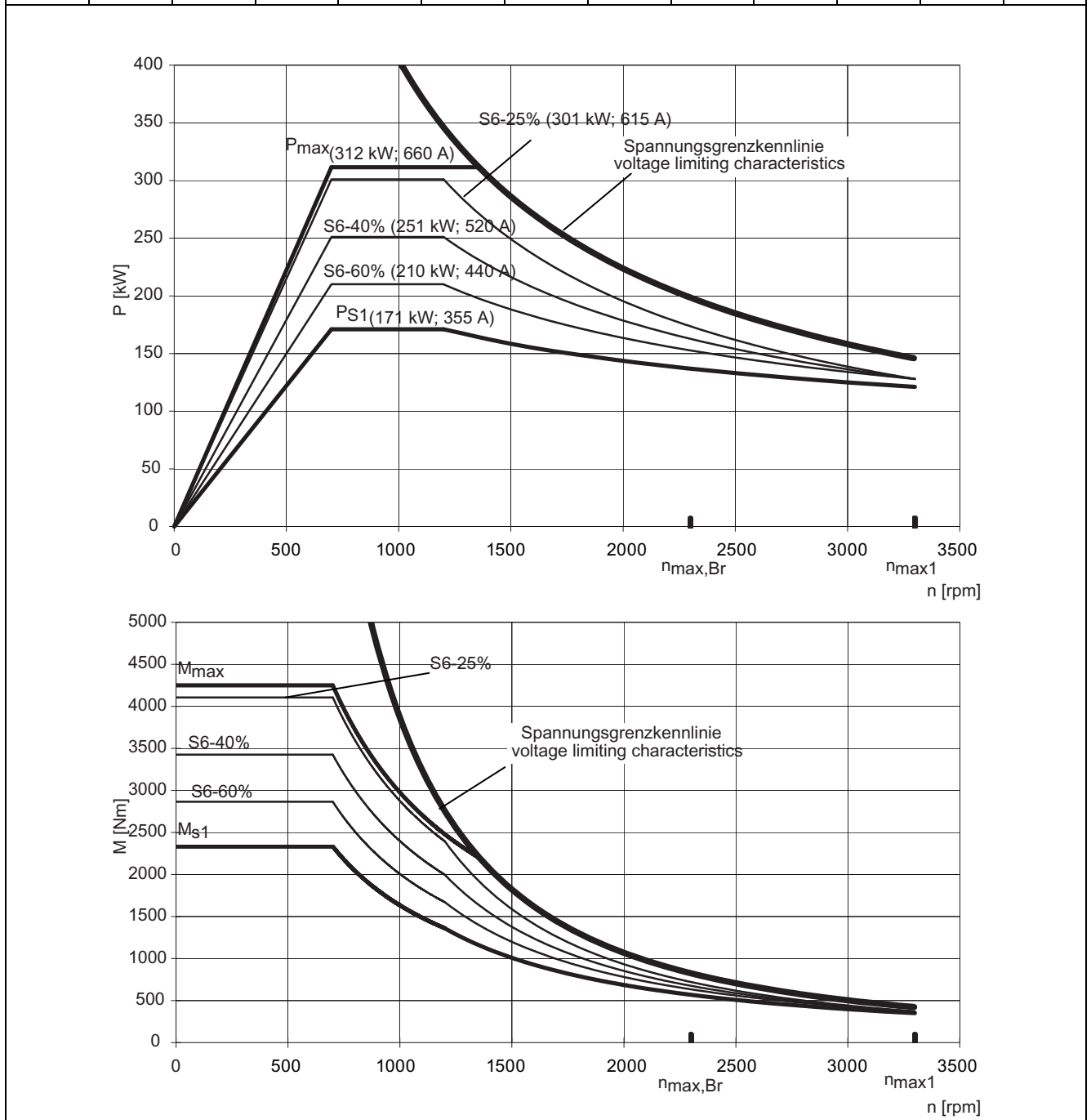
n_N [rpm]	P_N [kW]	M_N [Nm]	I_N [A]	n_{max1} [rpm]	n_{max2} [rpm]	n_{max3} [rpm]	$n_{max, Br}$ [rpm]	n_2 [rpm]	M_{max} [Nm]	I_{max} [A]	M_0 [Nm]	I_0 [A]
1750	329	1795	325	3300	-	-	2300	2200	5350	920	1795	325
1500	282	1795	325					3300				



4.1.2.10 轴高 280 - 强制风冷型 (强迫通风)

表格 4- 370 SINAMICS, 3 AC 400 V, 非调节型/基本型电源模块(SLM/BLM), 1PH8284-□□C4□, (IP23)

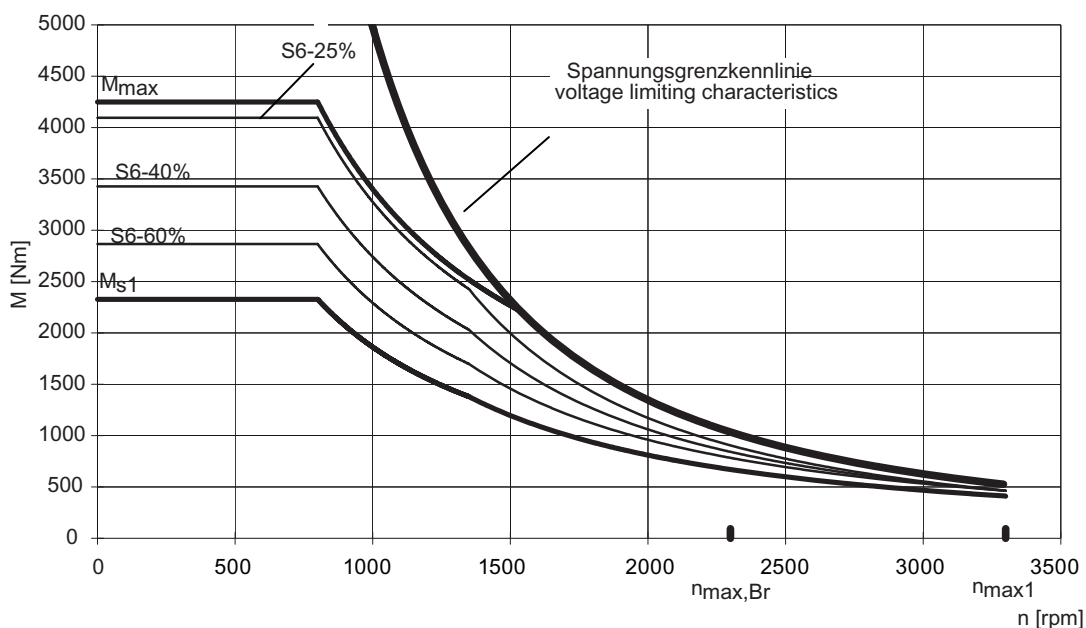
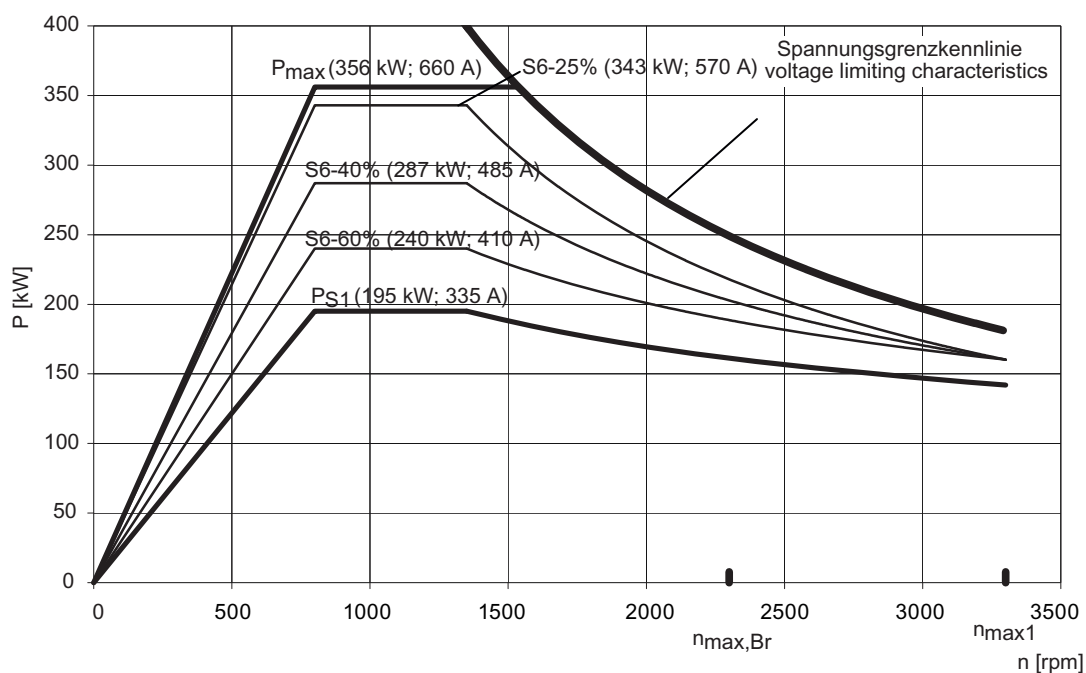
n_N [rpm]	P_N [kW]	M_N [Nm]	I_N [A]	n_{max1} [rpm]	n_{max2} [rpm]	n_{max3} [rpm]	$n_{max, Br}$ [rpm]	n_2 [rpm]	M_{max} [Nm]	I_{max} [A]	M_0 [Nm]	I_0 [A]
700	171	2333	355	3300	-	-	2300	1200	4250	660	2333	355



4.1 异步电机

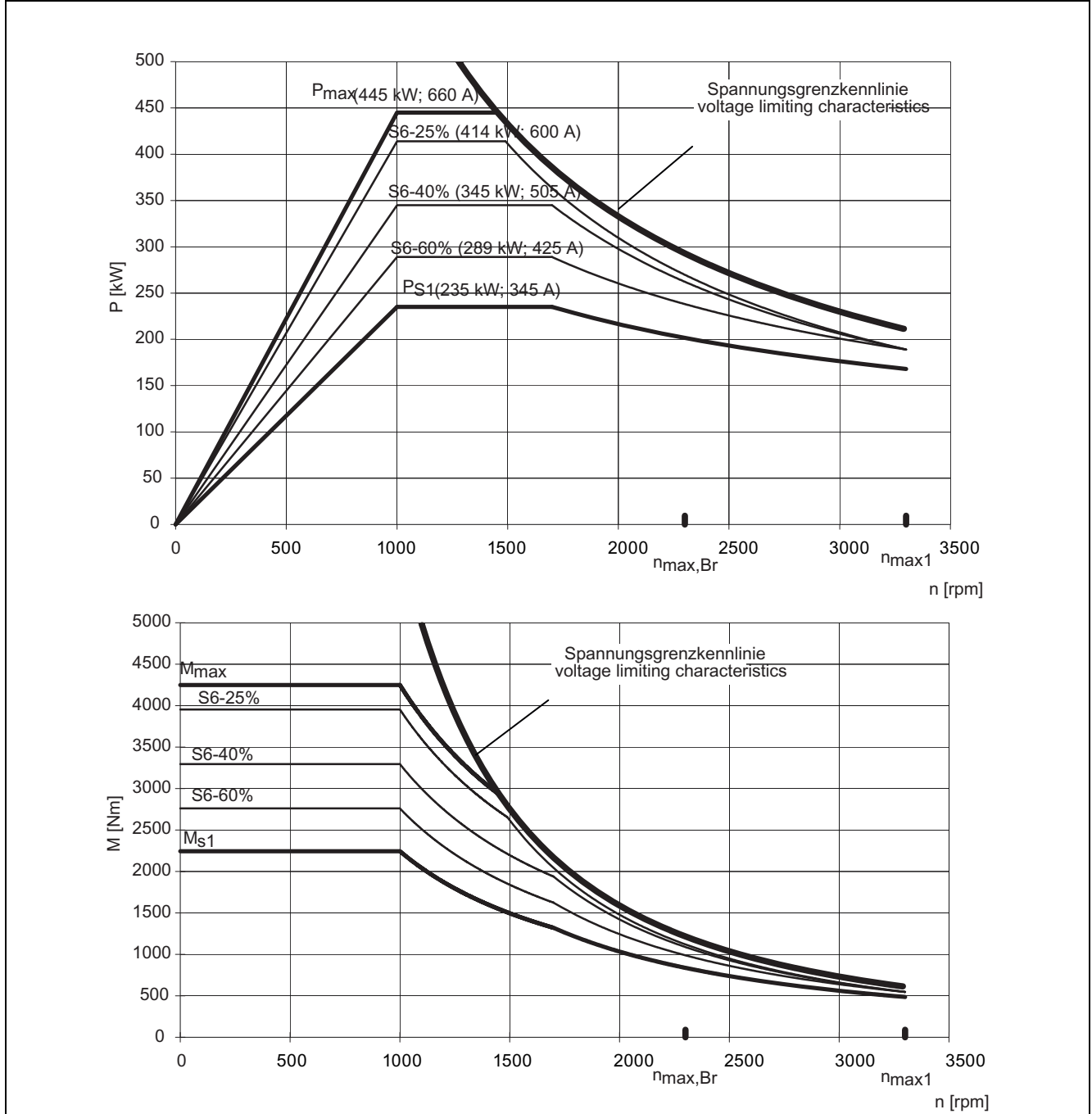
表格 4- 371 SINAMICS, 3 AC 400 V, 调节型电源模块(ALM), 1PH8284-□□C4□, (IP23)

n_N [rpm]	P_N [kW]	M_N [Nm]	I_N [A]	n_{max1} [rpm]	n_{max2} [rpm]	n_{max3} [rpm]	$n_{max, Br}$ [rpm]	$n_{max, Inv}$ [rpm]	M_{max} [Nm]	I_{max} [A]	M_0 [Nm]	I_0 [A]
800	195	2328	335	3300	-	-	2300	1350	4250	660	2328	335
700	171	2333	355					2000				



表格 4- 372 SINAMICS, 3 AC 480 V, 非调节型/基本型/调节型电源模块(SLM/BLM/ALM), 1PH8284-□□C4□, (IP23)

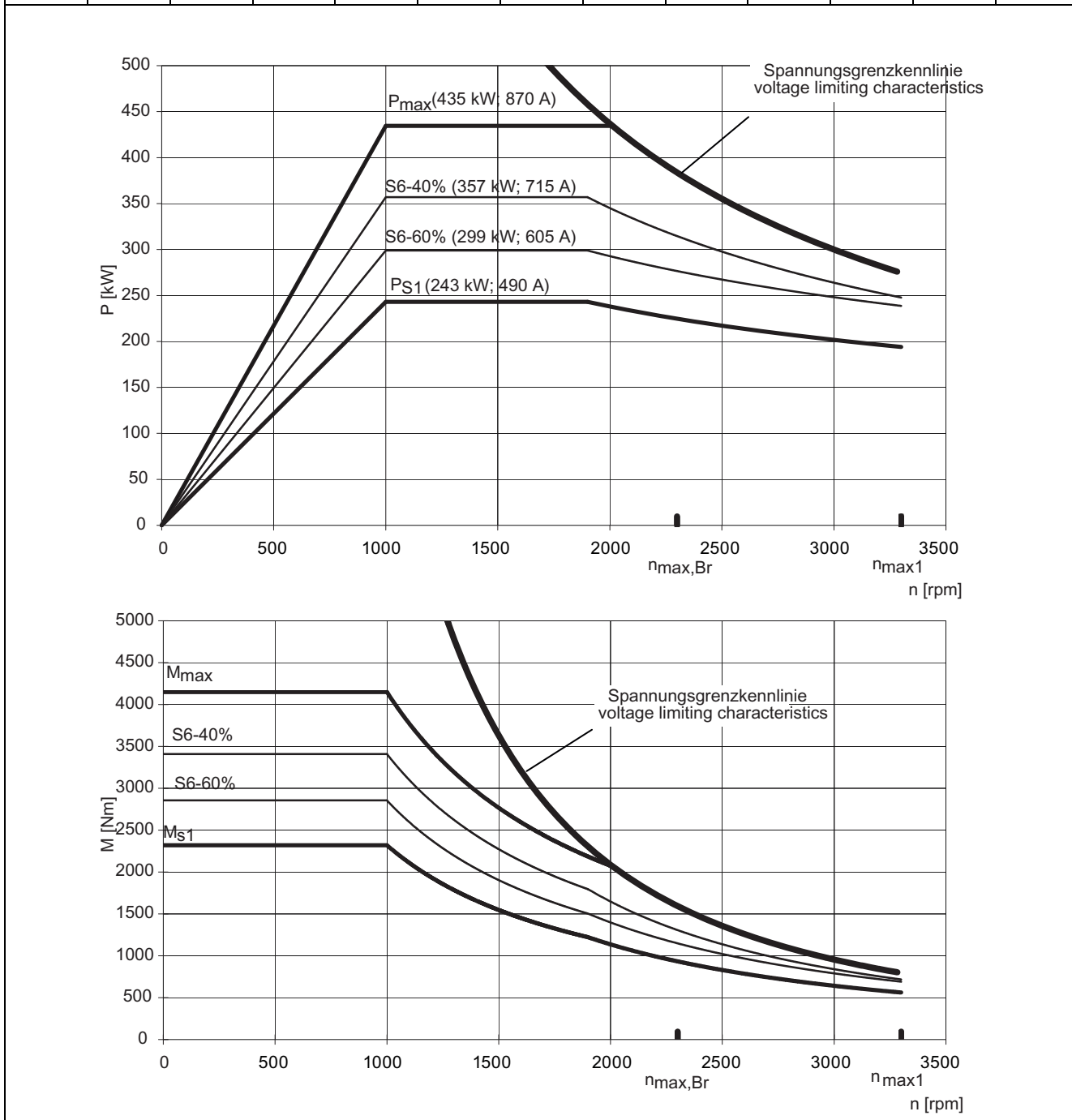
n_N [rpm]	P_N [kW]	M_N [Nm]	I_N [A]	n_{max1} [rpm]	n_{max2} [rpm]	n_{max3} [rpm]	$n_{max, Br}$ [rpm]	n_2 [rpm]	M_{max} [Nm]	I_{max} [A]	M_0 [Nm]	I_0 [A]
1000	235	2244	345	3300	-	-	2300	1700	4250	660	2244	345



4.1 异步电机

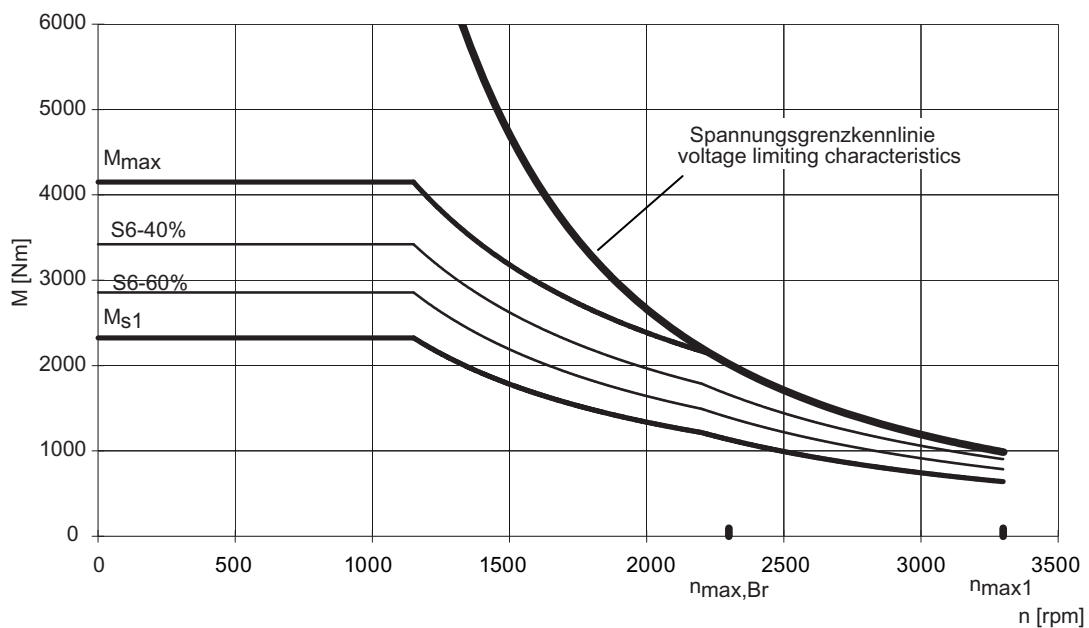
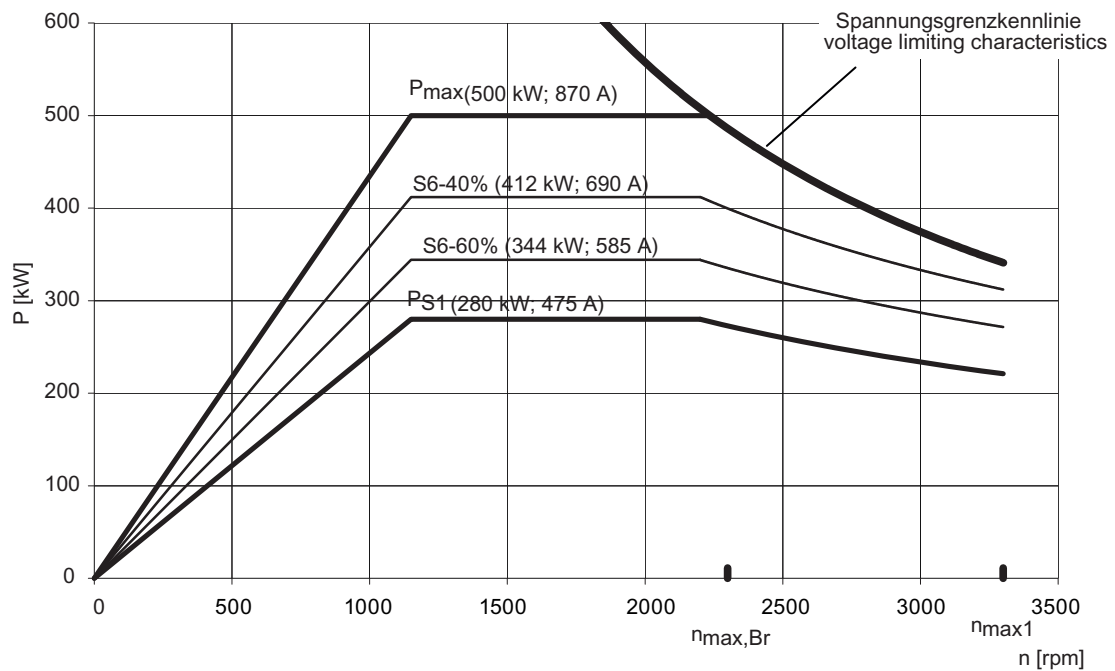
表格 4- 373 SINAMICS, 3 AC 400 V, 非调节型/基本型电源模块(SLM/BLM), 1PH8284-□□D4□, (IP23)

n_N [rpm]	P_N [kW]	M_N [Nm]	I_N [A]	n_{max1} [rpm]	n_{max2} [rpm]	n_{max3} [rpm]	$n_{max, Br}$ [rpm]	n_2 [rpm]	M_{max} [Nm]	I_{max} [A]	M_0 [Nm]	I_0 [A]
1000	243	2321	490	3300	-	-	2300	1900	4150	870	2321	490



表格 4- 374 SINAMICS, 3 AC 400 V, 调节型电源模块(ALM), 1PH8284-□□D4□, (IP23)

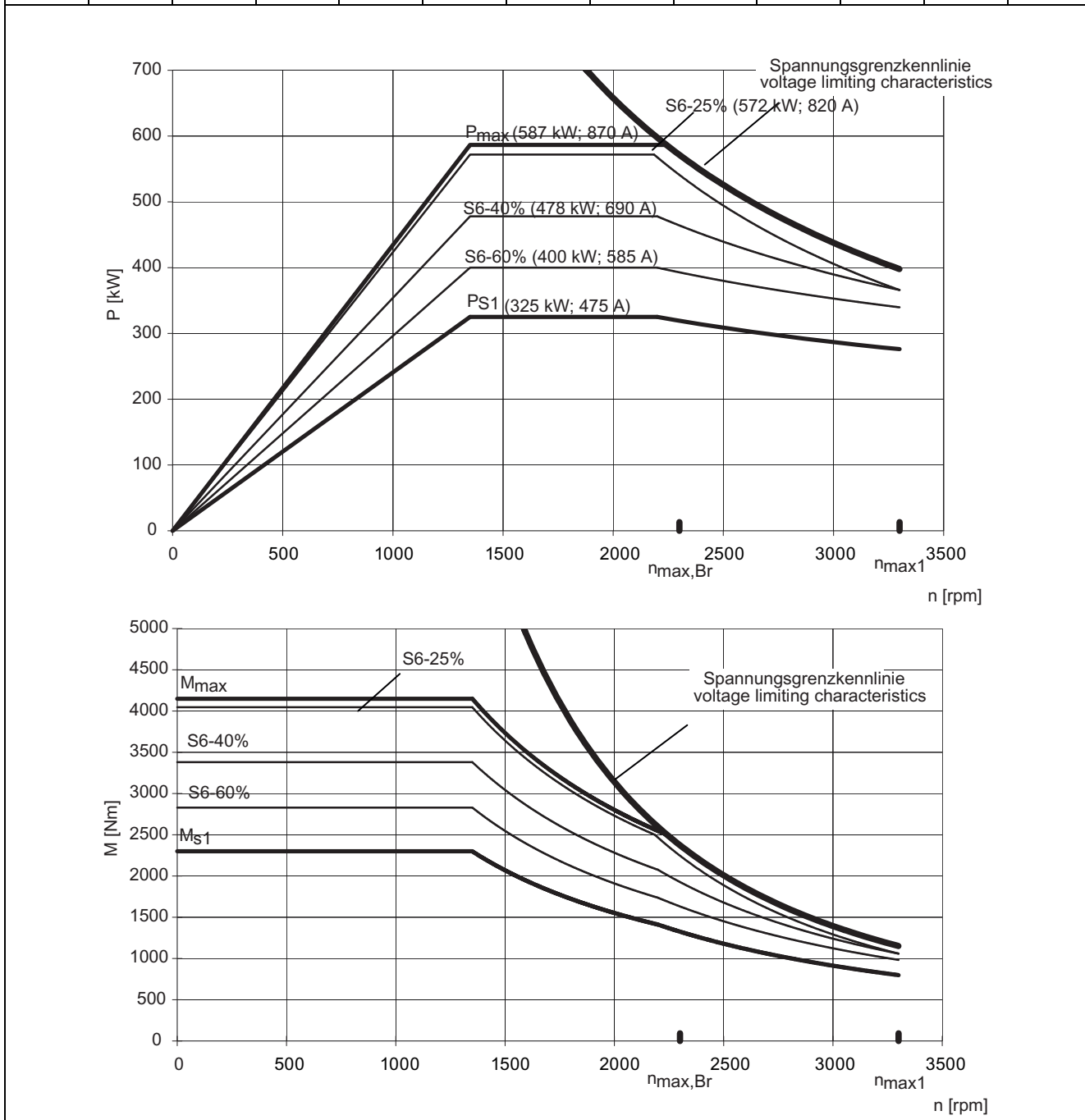
n_N [rpm]	P_N [kW]	M_N [Nm]	I_N [A]	n_{max1} [rpm]	n_{max2} [rpm]	n_{max3} [rpm]	$n_{max, Br}$ [rpm]	$n_{max, Inv}$ [rpm]	M_{max} [Nm]	I_{max} [A]	M_0 [Nm]	I_0 [A]
1150	280	2325	475	3300	-	-	2300	2200	4150	870	2325	475
1000	243	2321	490					2800				



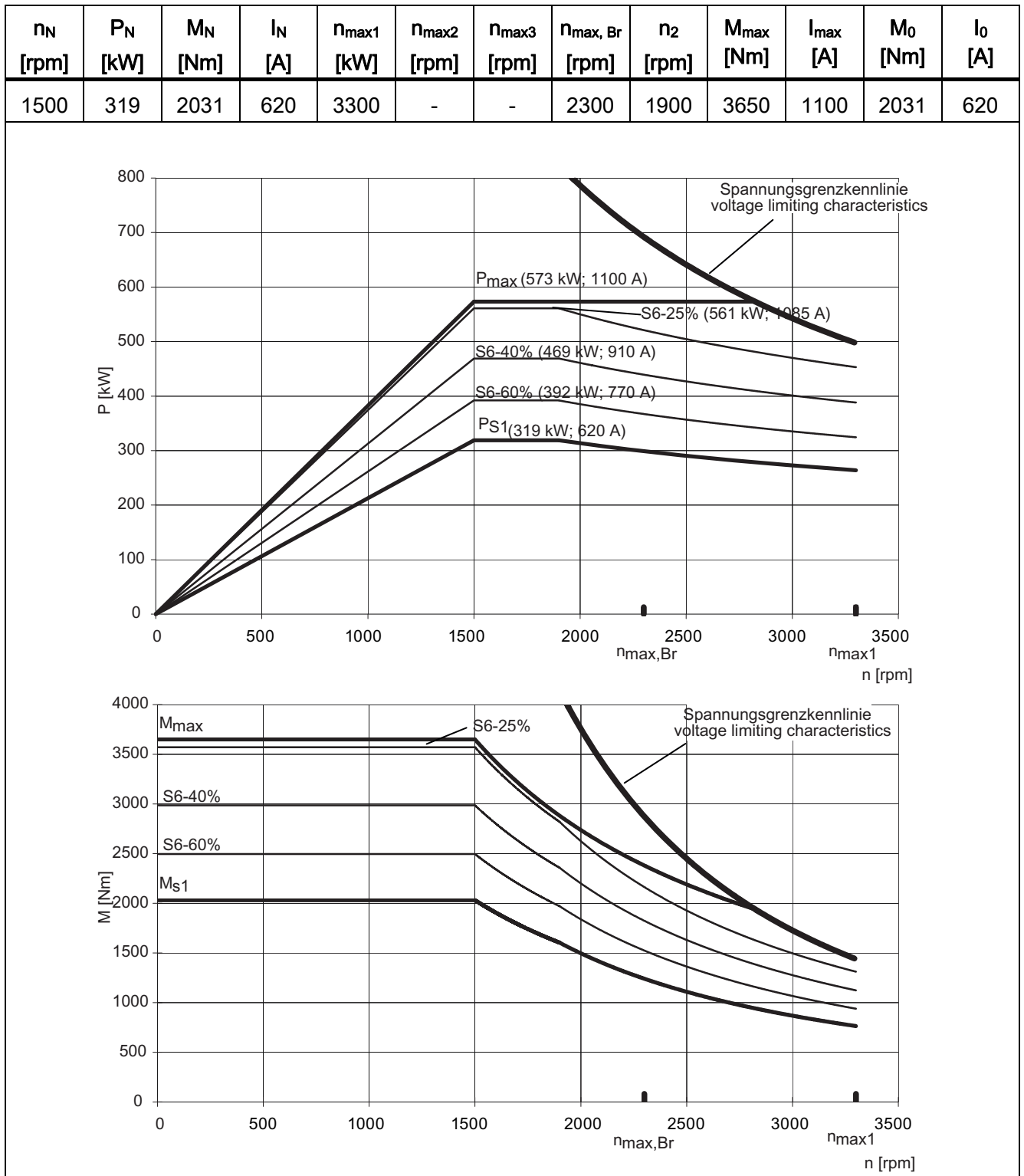
4.1 异步电机

表格 4- 375 SINAMICS, 3 AC 480 V, 非调节型/基本型/调节型电源模块(SLM/BLM/ALM), 1PH8284-□□D4□, (IP23)

n_N [rpm]	P_N [kW]	M_N [Nm]	I_N [A]	n_{max1} [rpm]	n_{max2} [rpm]	n_{max3} [rpm]	$n_{max, Br}$ [rpm]	n_2 [rpm]	M_{max} [Nm]	I_{max} [A]	M_0 [Nm]	I_0 [A]
1350	325	2299	475	3300	-	-	2300	2200	4150	870	2299	475



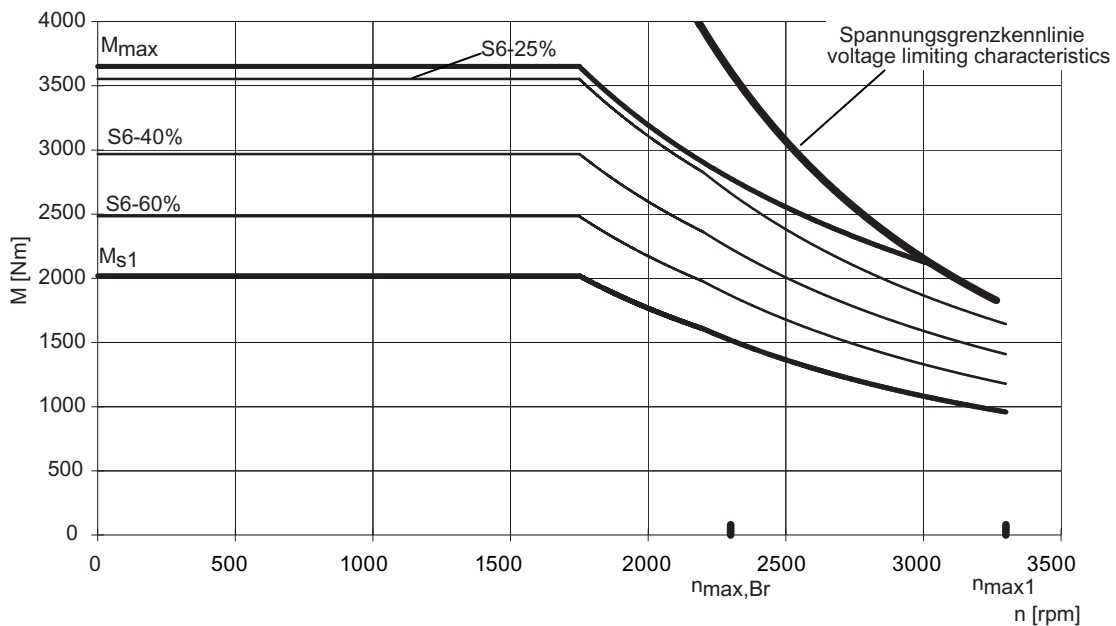
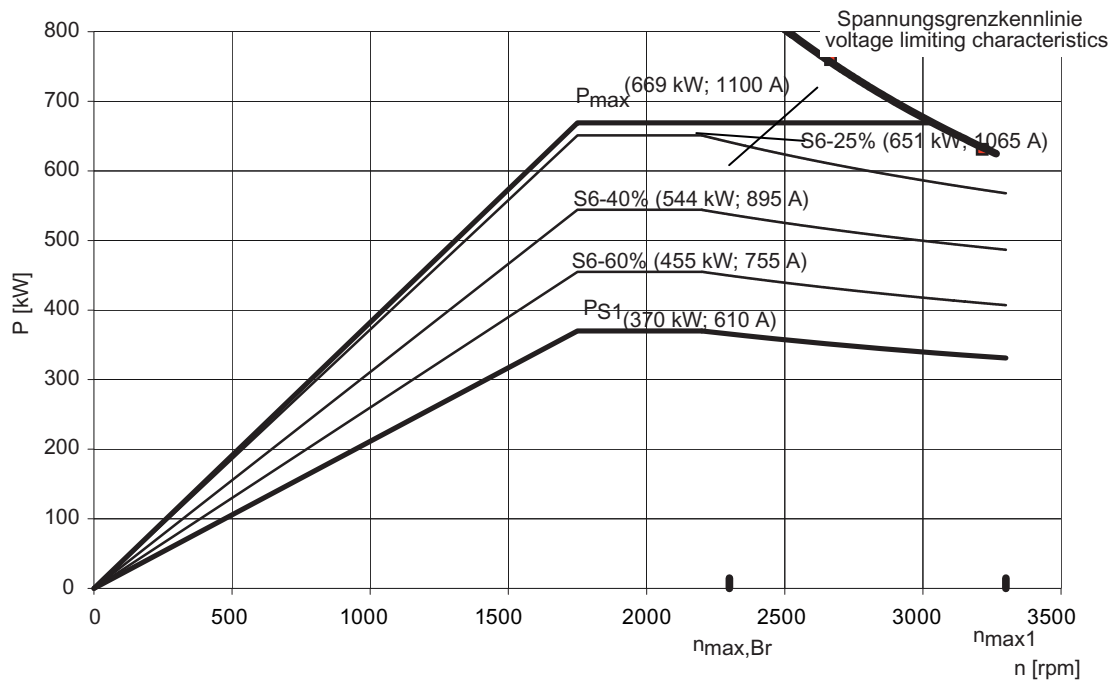
表格 4- 376 SINAMICS, 3 AC 400 V, 非调节型/基本型电源模块(SLM/BLM), 1PH8284-□□F4□, (IP23)



4.1 异步电机

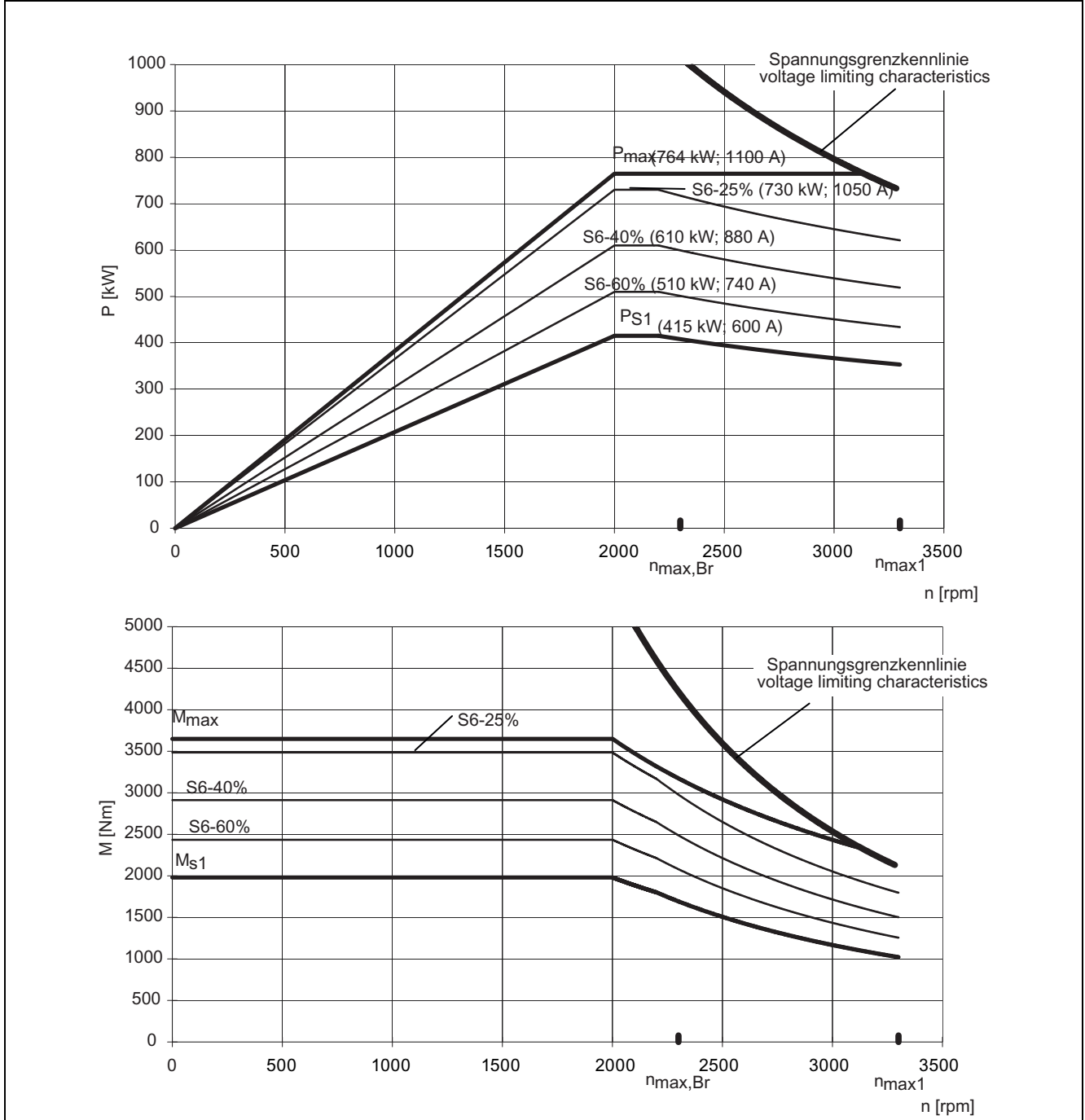
表格 4- 377 SINAMICS, 3 AC 400 V, 调节型电源模块(ALM), 1PH8284-□□F4□, (IP23)

n_N [rpm]	P_N [kW]	M_N [Nm]	I_N [A]	n_{max1} [rpm]	n_{max2} [rpm]	n_{max3} [rpm]	$n_{max, Br}$ [rpm]	$n_{max, Inv}$ [rpm]	M_{max} [Nm]	I_{max} [A]	M_0 [Nm]	I_0 [A]
1750	370	2019	610	3300	-	-	2300	2200	3650	1100	2019	610
1500	319	2031	620					3300				



表格 4- 378 SINAMICS, 3 AC 480 V, 非调节型/基本型/调节型电源模块(SLM/BLM/ALM), 1PH8284-□□F4□, (IP23)

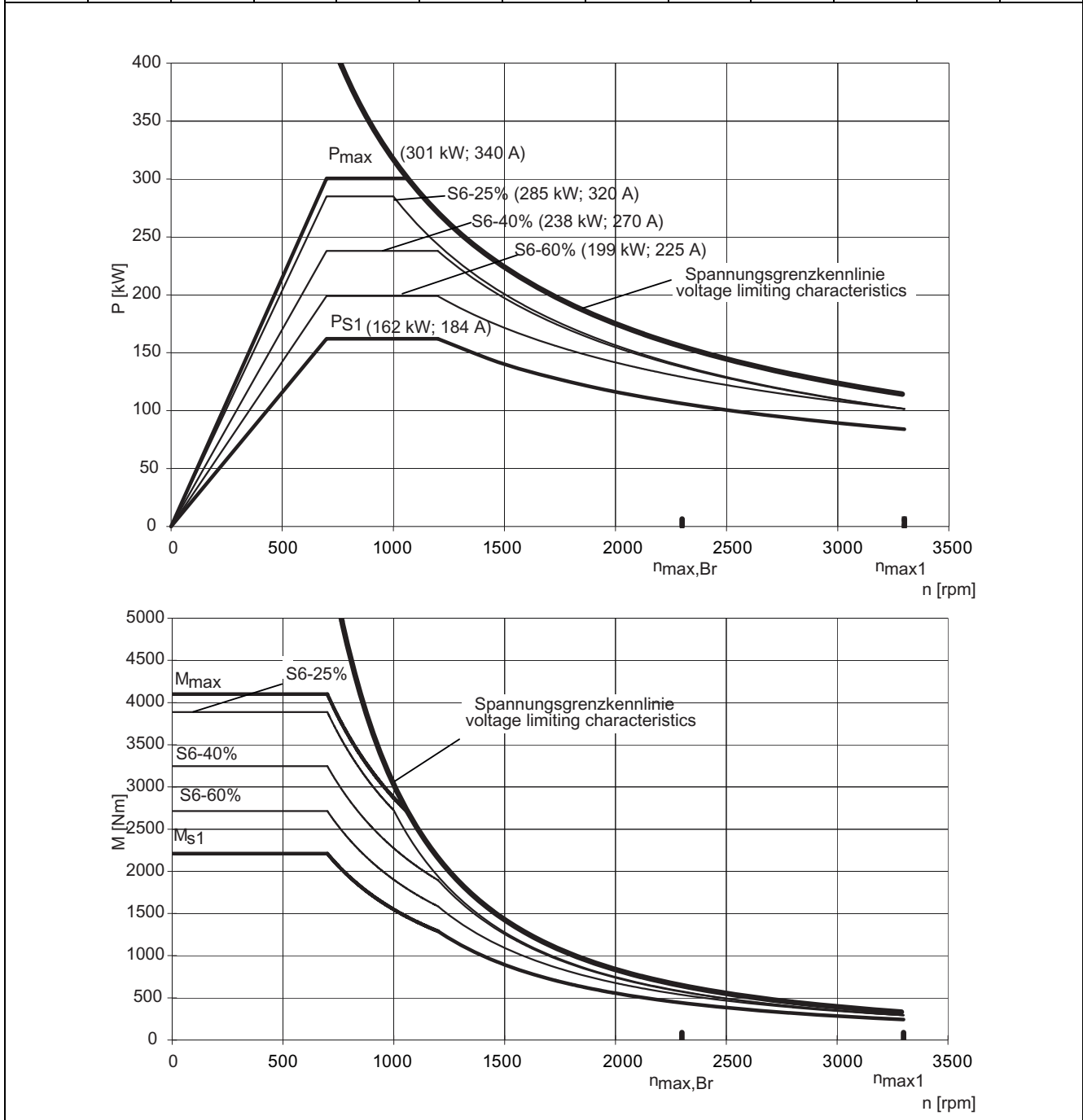
n_N [rpm]	P_N [kW]	M_N [Nm]	I_N [A]	n_{max1} [rpm]	n_{max2} [rpm]	n_{max3} [rpm]	$n_{max, Br}$ [rpm]	n_2 [rpm]	M_{max} [Nm]	I_{max} [A]	M_0 [Nm]	I_0 [A]
2000	415	1981	600	3300	-	-	2300	2200	3650	1100	1981	600



4.1 异步电机

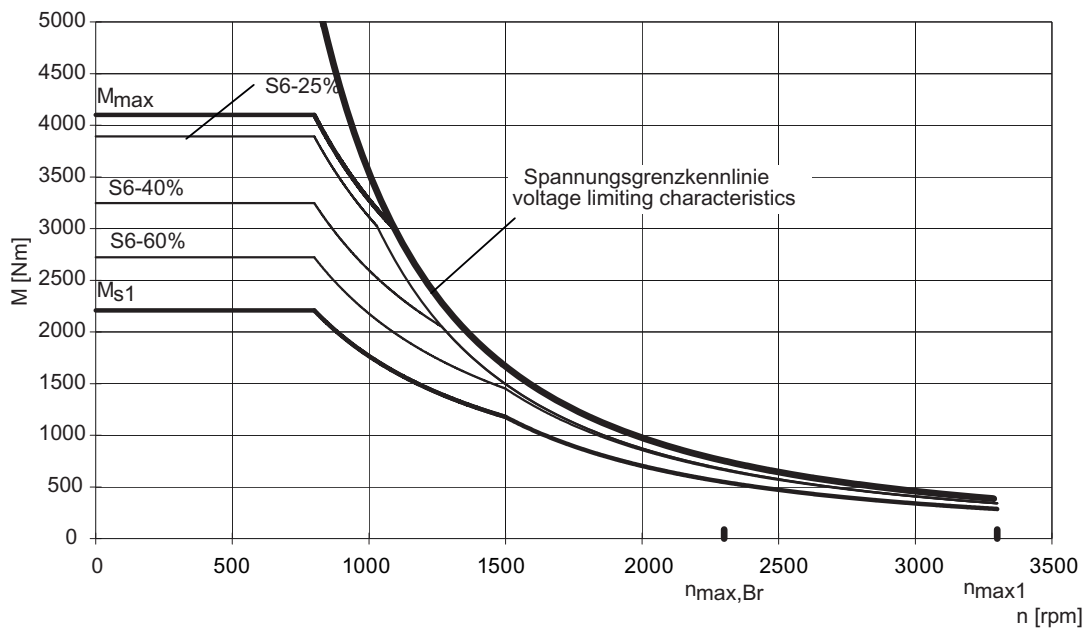
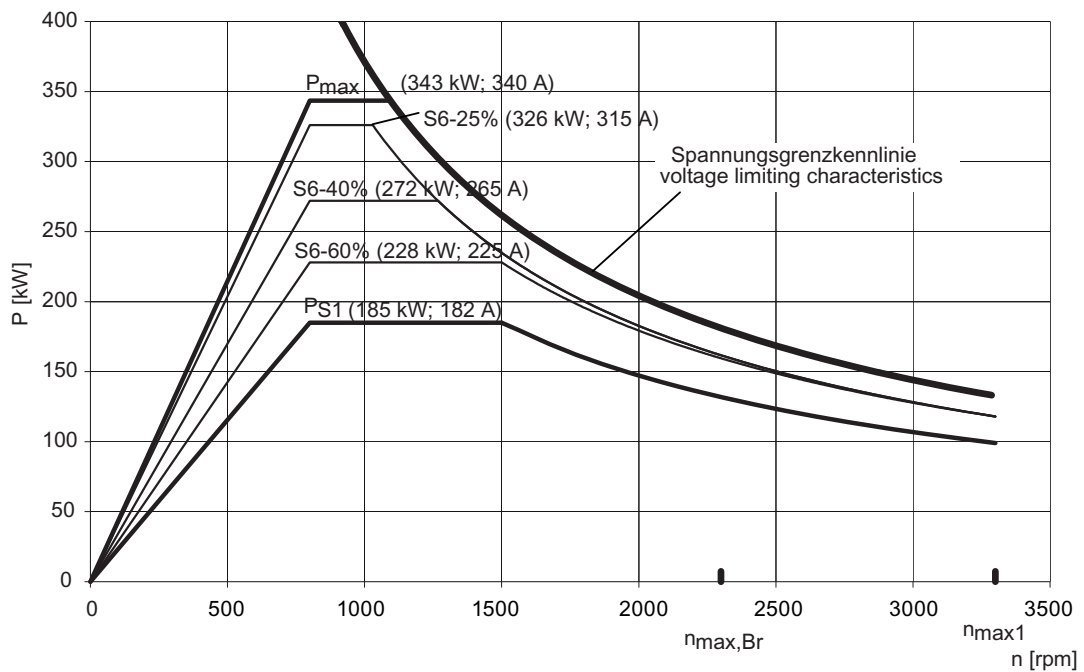
表格 4- 379 SINAMICS, 3 AC 690 V, 基本型电源模块(BLM), 1PH8284-□□K4□ , (IP23)

n_N [rpm]	P_N [kW]	M_N [Nm]	I_N [A]	n_{max1} [rpm]	n_{max2} [rpm]	n_{max3} [rpm]	$n_{max, Br}$ [rpm]	n_2 [rpm]	M_{max} [Nm]	I_{max} [A]	M_0 [Nm]	I_0 [A]
700	162	2210	184	3300	-	-	2300	1200	4100	340	2210	184



表格 4- 380 SINAMICS, 3 AC 690 V, 调节型电源模块(ALM), 1PH8284-□□K4□, (IP23)

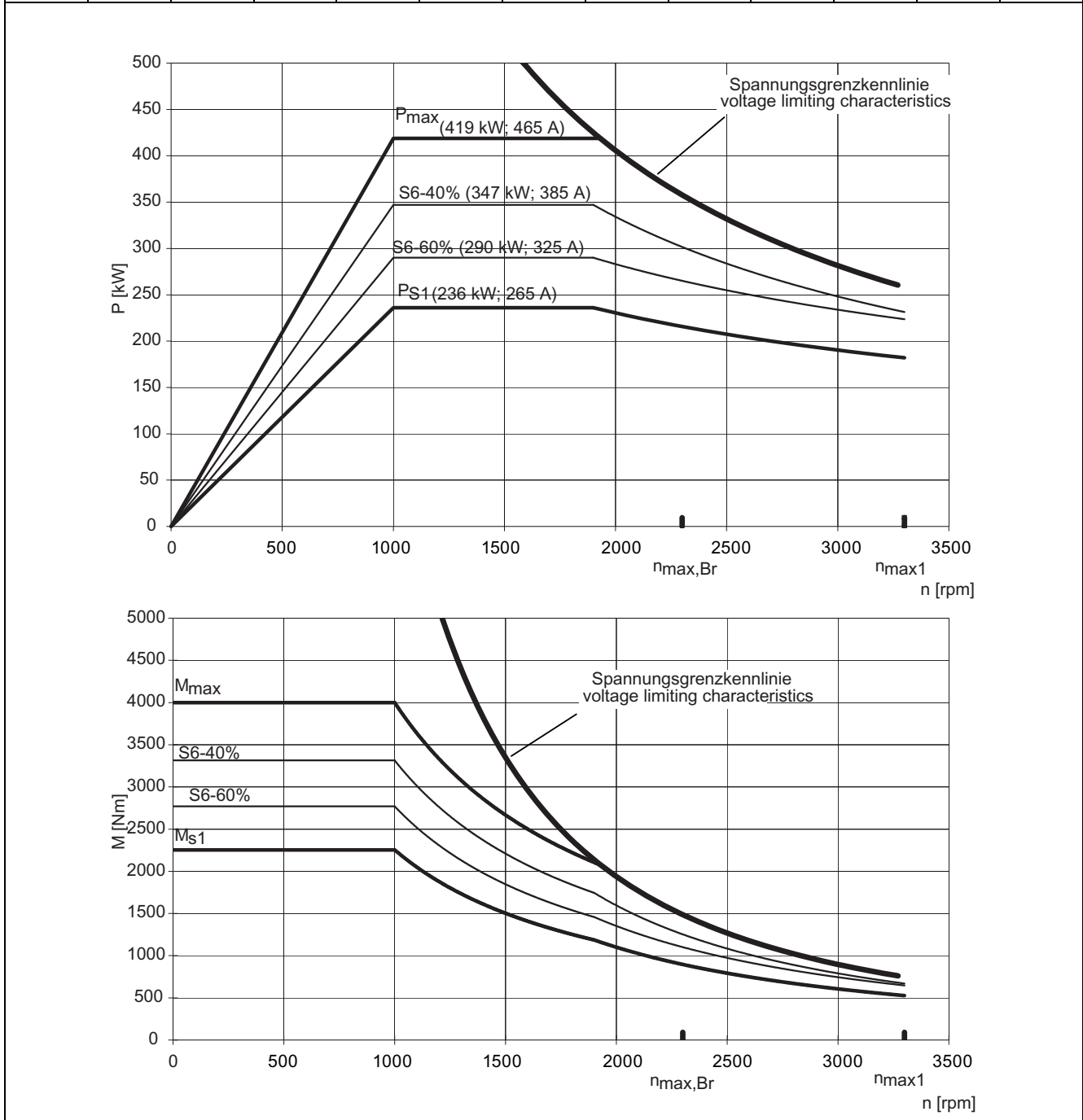
n_N [rpm]	P_N [kW]	M_N [Nm]	I_N [A]	n_{max1} [rpm]	n_{max2} [rpm]	n_{max3} [rpm]	$n_{max, Br}$ [rpm]	n_2 [rpm]	M_{max} [Nm]	I_{max} [A]	M_0 [Nm]	I_0 [A]
800	185	2208	182	3300	-	-	2300	1500	4100	340	2208	182
700	162	2210	184					1800				



4.1 异步电机

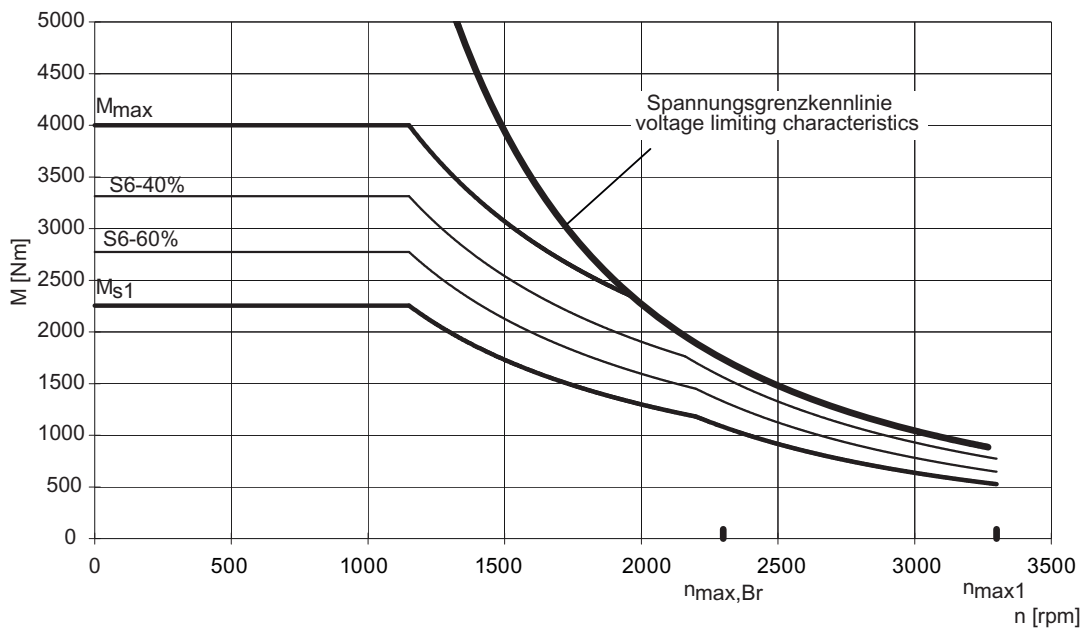
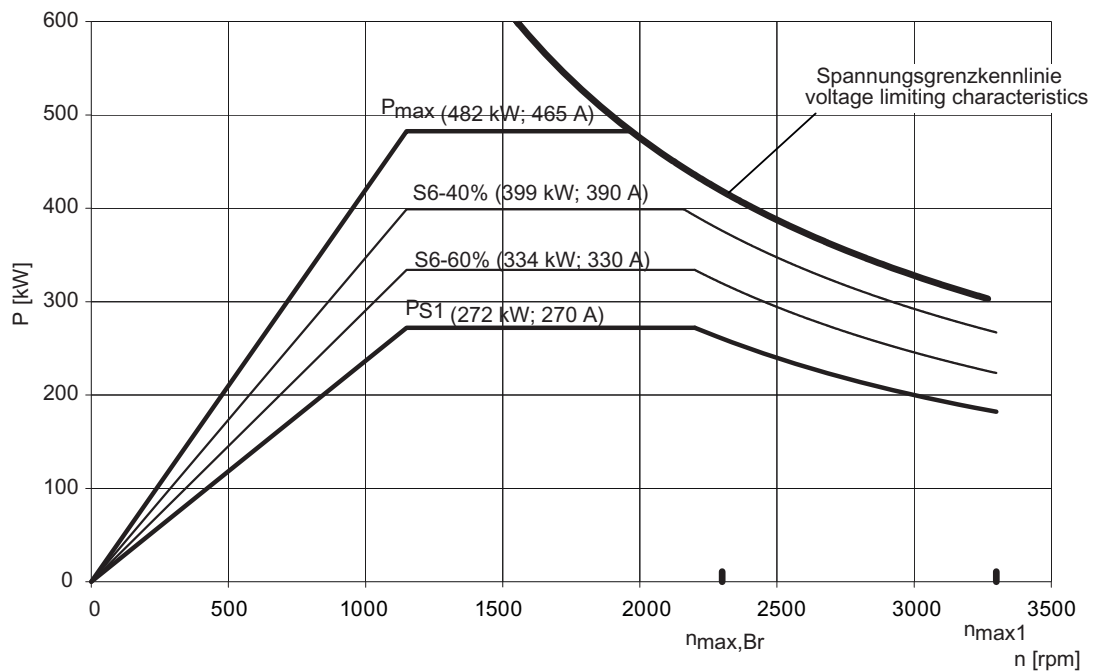
表格 4- 381 SINAMICS, 3 AC 690 V, 基本型电源模块(BLM), 1PH8284-□□U4□ , (IP23)

n_N [rpm]	P_N [kW]	M_N [Nm]	I_N [A]	n_{max1} [rpm]	n_{max2} [rpm]	n_{max3} [rpm]	$n_{max, Br}$ [rpm]	n_2 [rpm]	M_{max} [Nm]	I_{max} [A]	M_0 [Nm]	I_0 [A]
1000	236	2254	265	3300	-	-	2300	1900	4000	465	2254	265



表格 4- 382 SINAMICS, 3 AC 690 V, 调节型电源模块(ALM), 1PH8284-□□U4□, (IP23)

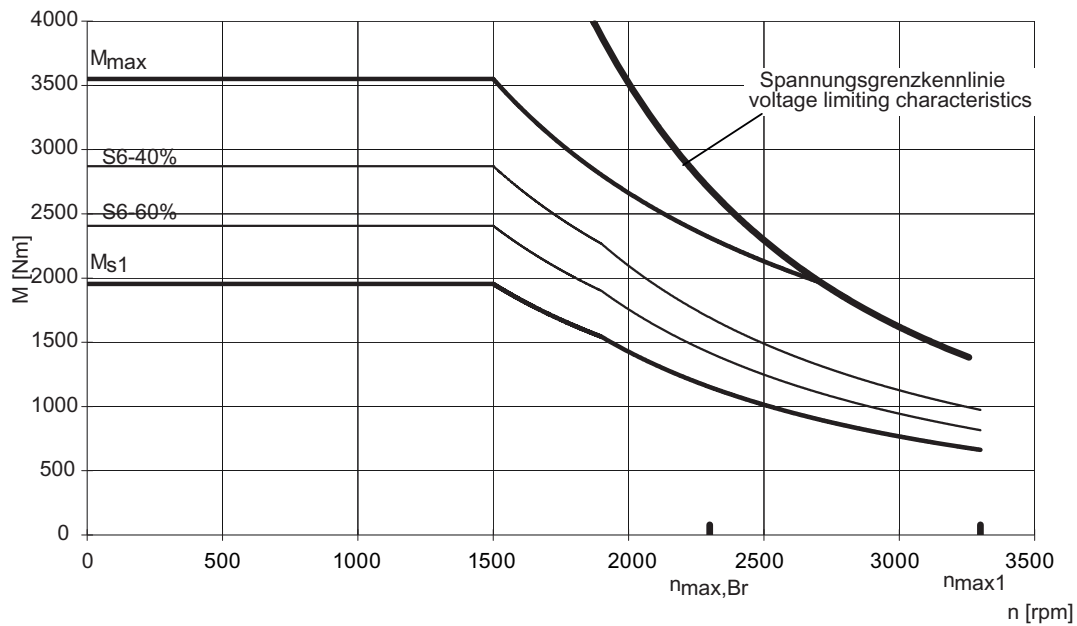
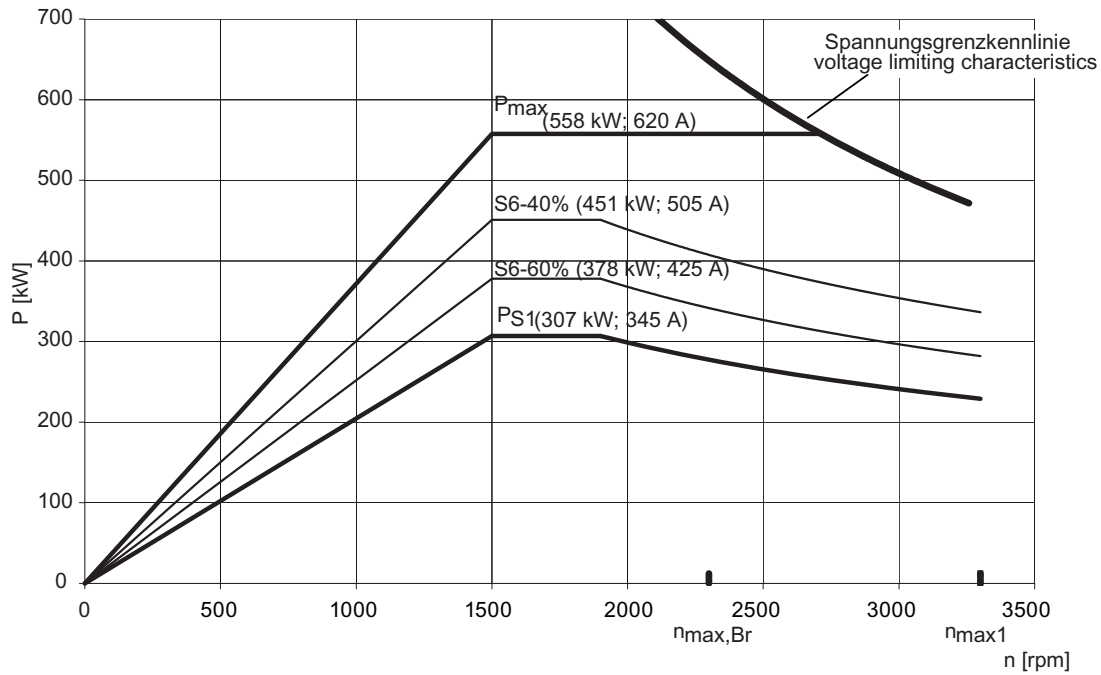
n_N [rpm]	P_N [kW]	M_N [Nm]	I_N [A]	n_{max1} [rpm]	n_{max2} [rpm]	n_{max3} [rpm]	$n_{max, Br}$ [rpm]	n_2 [rpm]	M_{max} [Nm]	I_{max} [A]	M_0 [Nm]	I_0 [A]
1150	272	2255	270	3300	-	-	2300	2200	4000	465	2255	270
1000	236	2254	265					2500				



4.1 异步电机

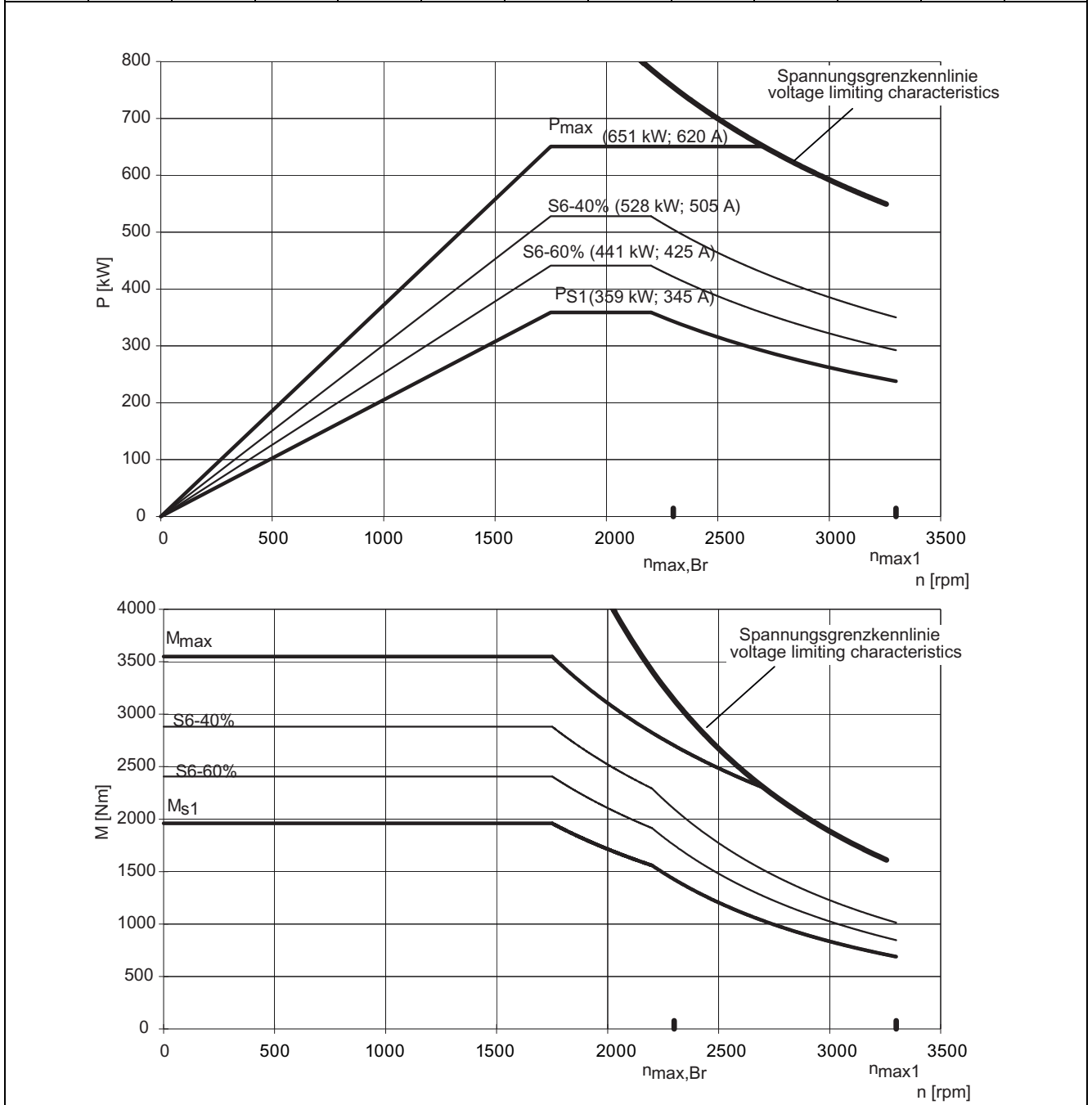
表格 4- 383 SINAMICS, 3 AC 690 V, 基本型电源模块(BLM), 1PH8284-□□W4□, (IP23)

n_N [rpm]	P_N [kW]	M_N [Nm]	I_N [A]	n_{max1} [rpm]	n_{max2} [rpm]	n_{max3} [rpm]	$n_{max, Br}$ [rpm]	n_2 [rpm]	M_{max} [Nm]	I_{max} [A]	M_0 [Nm]	I_0 [A]
1500	307	1955	345	3300	-	-	2300	1900	3550	620	1955	345



表格 4- 384 SINAMICS, 3 AC 690 V, 调节型电源模块(ALM), 1PH8284-□□W4□, (IP23)

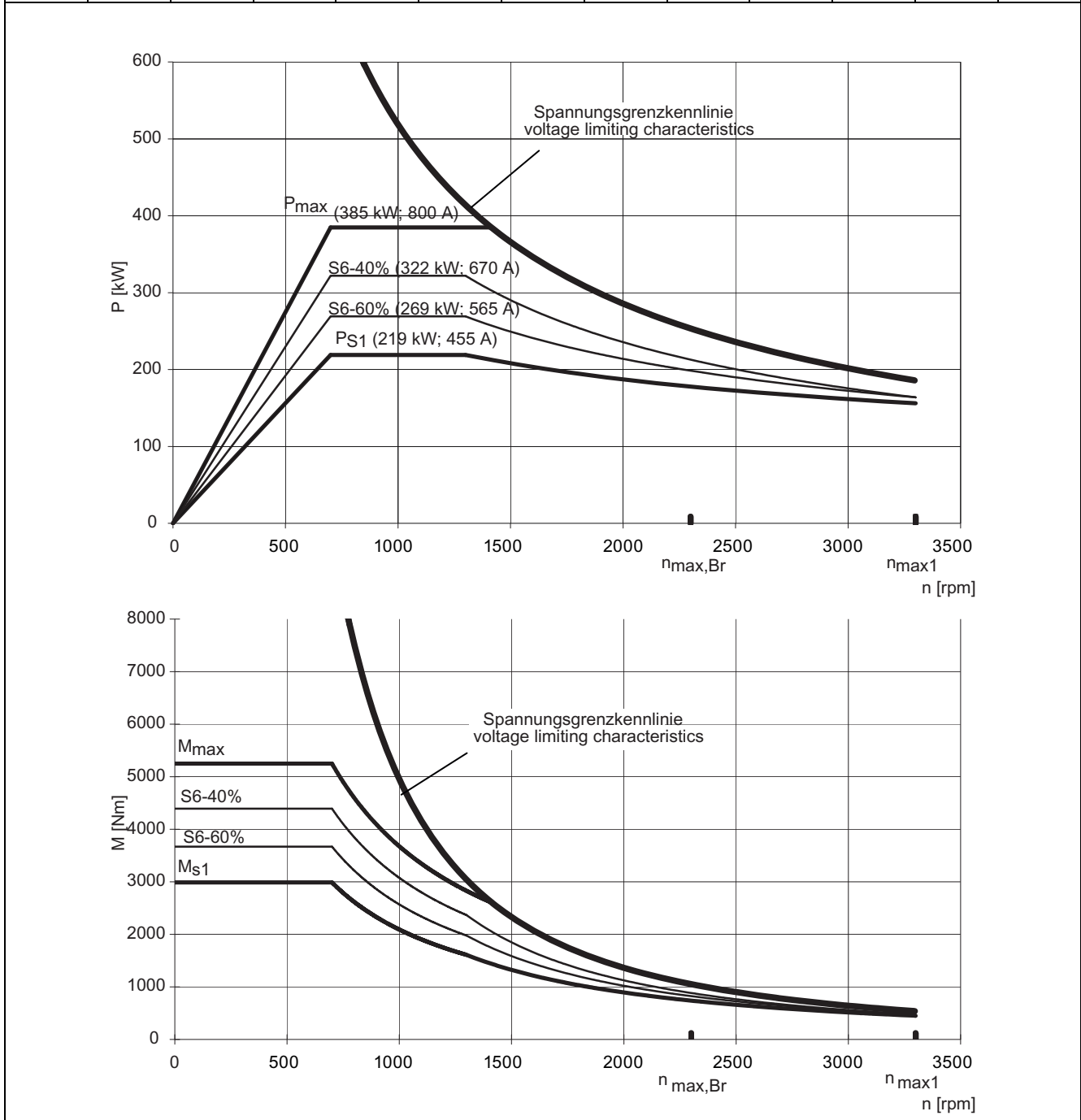
n_N [rpm]	P_N [kW]	M_N [Nm]	I_N [A]	n_{max1} [rpm]	n_{max2} [rpm]	n_{max3} [rpm]	$n_{max, Br}$ [rpm]	n_2 [rpm]	M_{max} [Nm]	I_{max} [A]	M_0 [Nm]	I_0 [A]
1750	359	1959	345	3300	-	-	2300	2200	3550	620	1959	345
1500	307	1955	345					2600				



4.1 异步电机

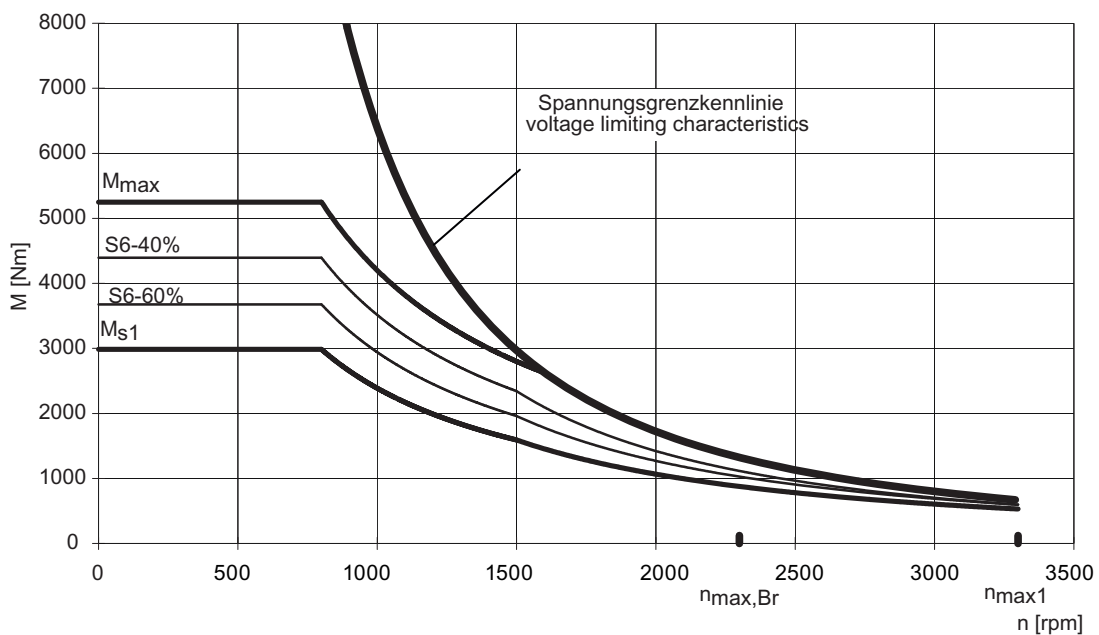
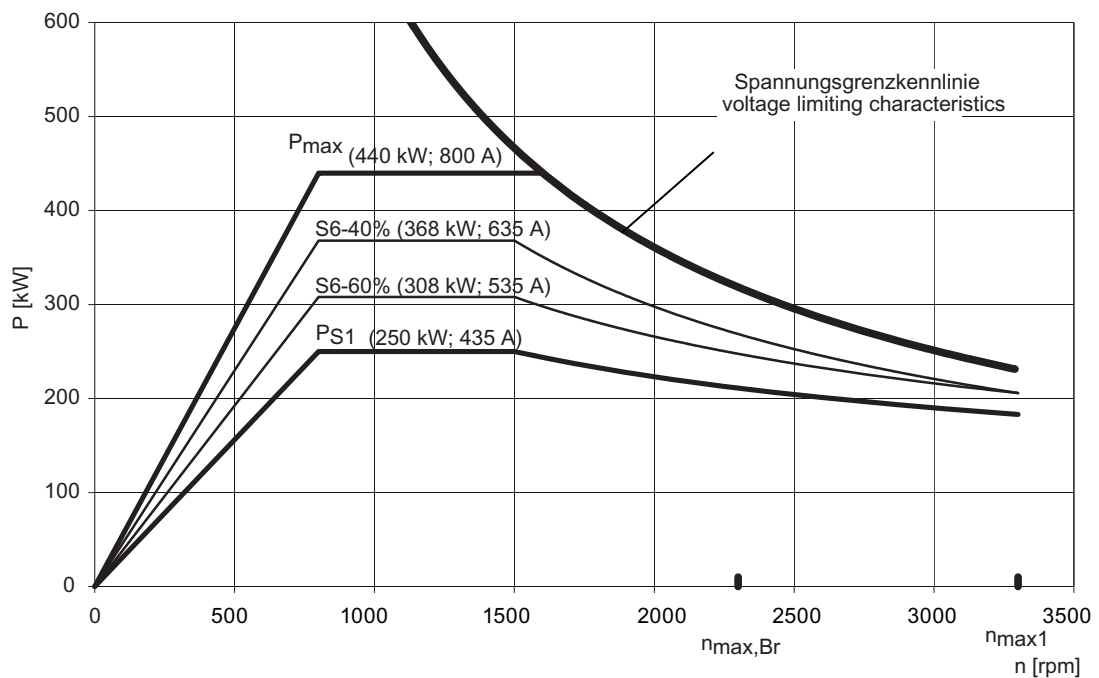
表格 4- 385 SINAMICS, 3 AC 400 V, 非调节型/基本型电源模块(SLM/BLM), 1PH8286-□□C4□, (IP23)

n_N [rpm]	P_N [kW]	M_N [Nm]	I_N [A]	n_{max1} [rpm]	n_{max2} [rpm]	n_{max3} [rpm]	$n_{max, Br}$ [rpm]	n_2 [rpm]	M_{max} [Nm]	I_{max} [A]	M_0 [Nm]	I_0 [A]
700	219	2988	455	3300	-	-	2300	1300	5250	800	2988	455



表格 4- 386 SINAMICS, 3 AC 400 V, 调节型电源模块(ALM), 1PH8286-□□C4□, (IP23)

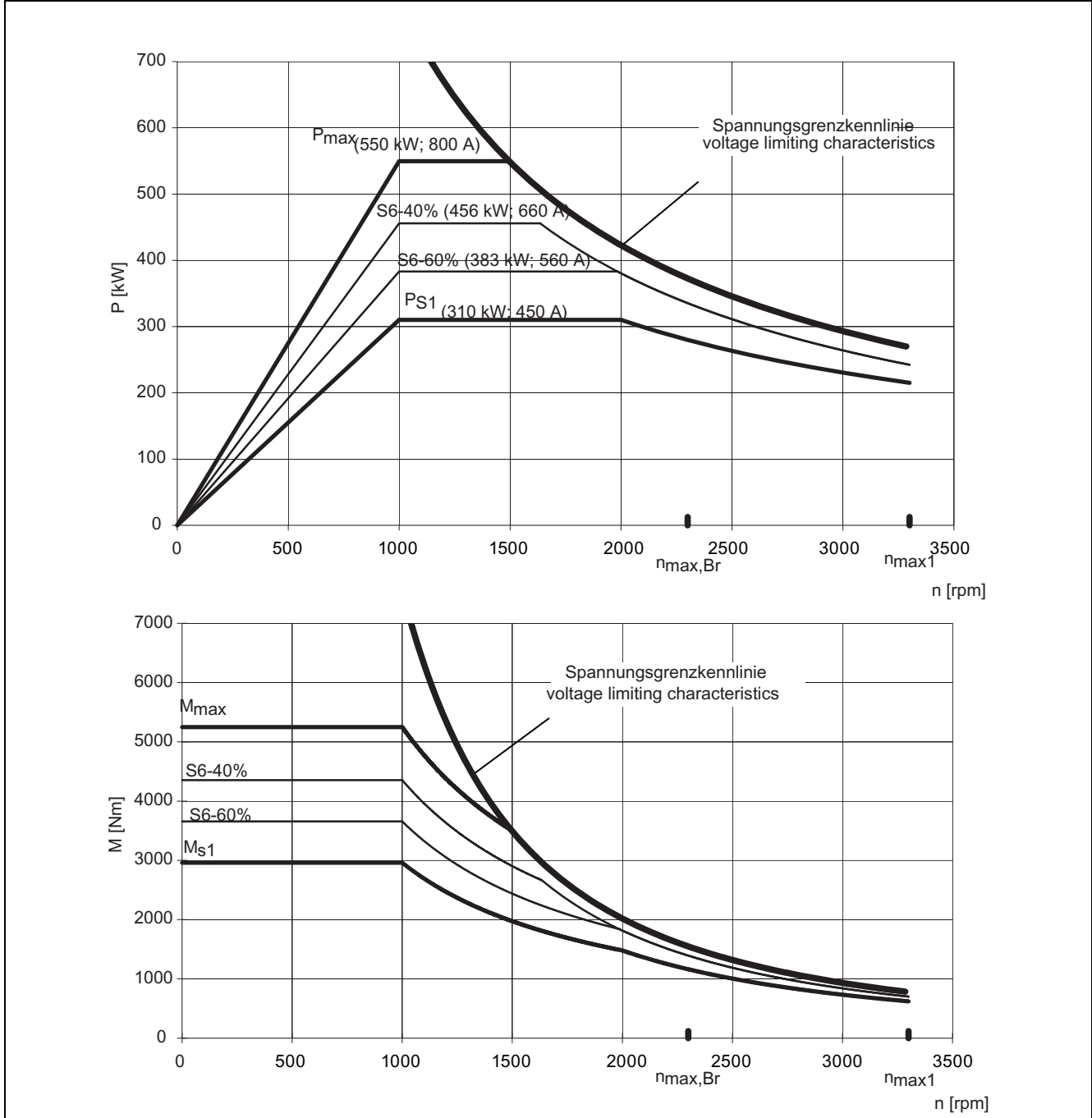
n_N [rpm]	P_N [kW]	M_N [Nm]	I_N [A]	n_{max1} [rpm]	n_{max2} [rpm]	n_{max3} [rpm]	$n_{max, Br}$ [rpm]	$n_{max, Inv}$ [rpm]	M_{max} [Nm]	I_{max} [A]	M_0 [Nm]	I_0 [A]
800	250	2984	435	3300	-	-	2300	1500	5250	800	2984	435
700	219	2988	455					2100				



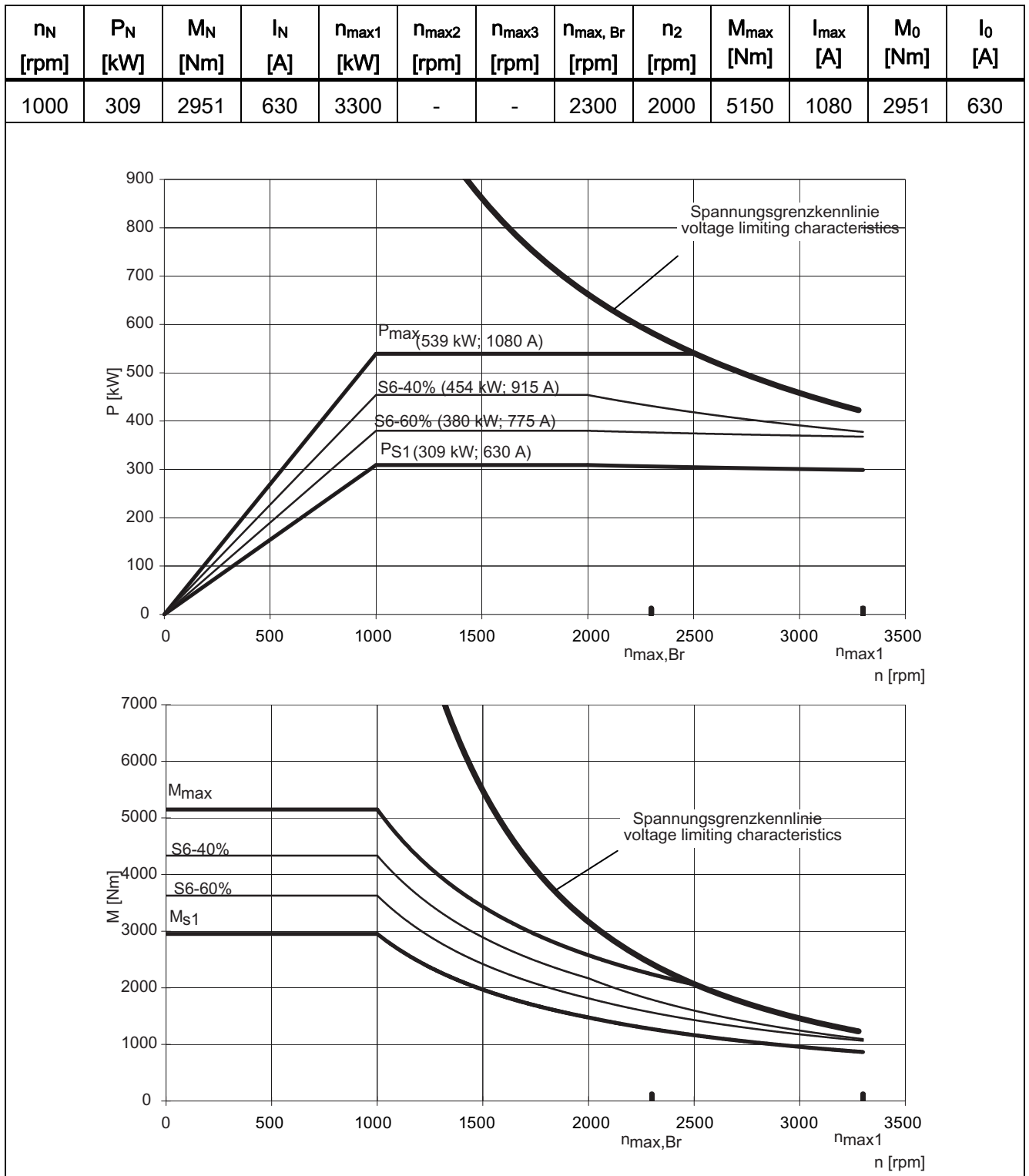
4.1 异步电机

表格 4- 387 SINAMICS, 3 AC 480 V, 非调节型/基本型/调节型电源模块(SLM/BLM/ALM), 1PH8286-□□C4□, (IP23)

n_N [rpm]	P_N [kW]	M_N [Nm]	I_N [A]	n_{max1} [rpm]	n_{max2} [rpm]	n_{max3} [rpm]	$n_{max, Br}$ [rpm]	n_2 [rpm]	M_{max} [Nm]	I_{max} [A]	M_0 [Nm]	I_0 [A]
1000	310	2961	450	3300	-	-	2300	2000	5250	800	2961	450



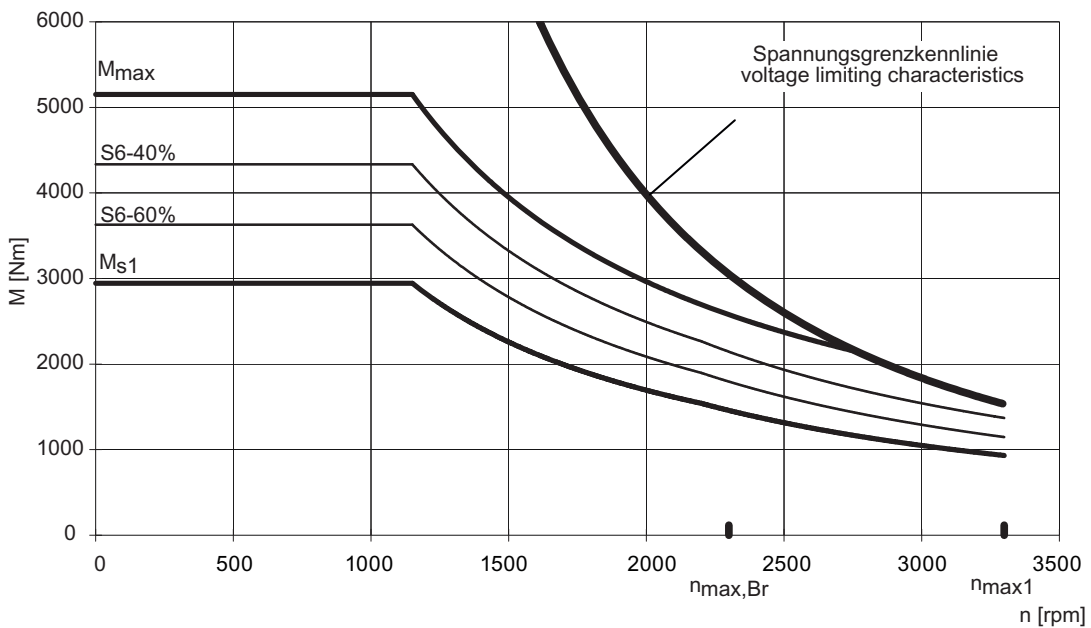
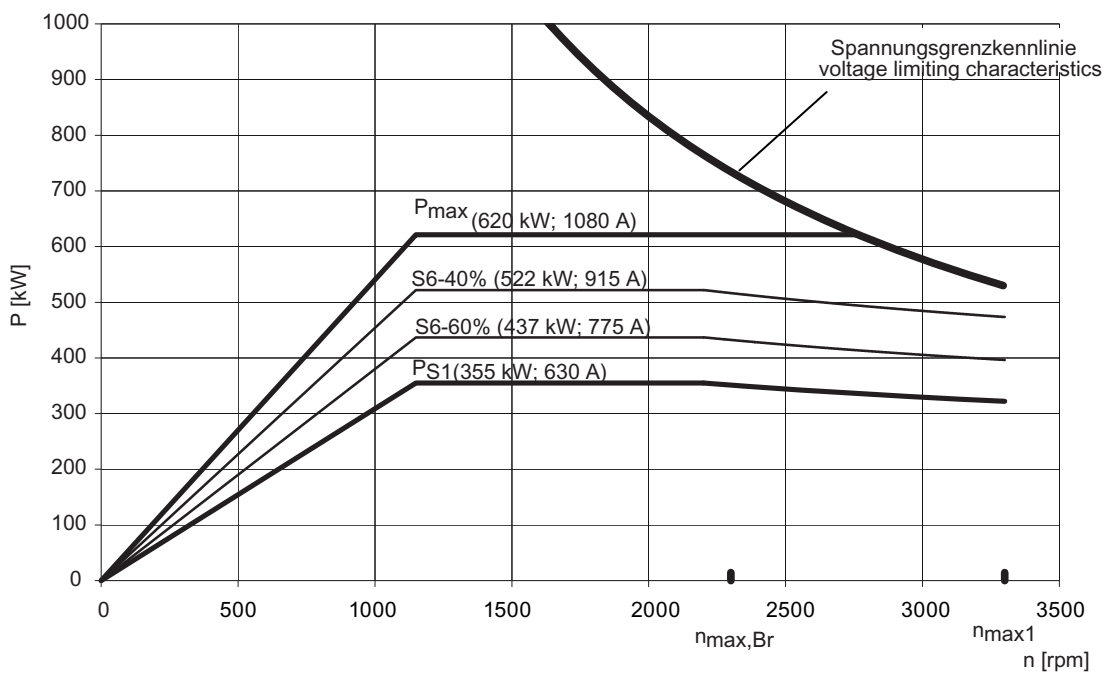
表格 4- 388 SINAMICS, 3 AC 400 V, 非调节型/基本型电源模块(SLM/BLM), 1PH8286-□□D4□, (IP23)



4.1 异步电机

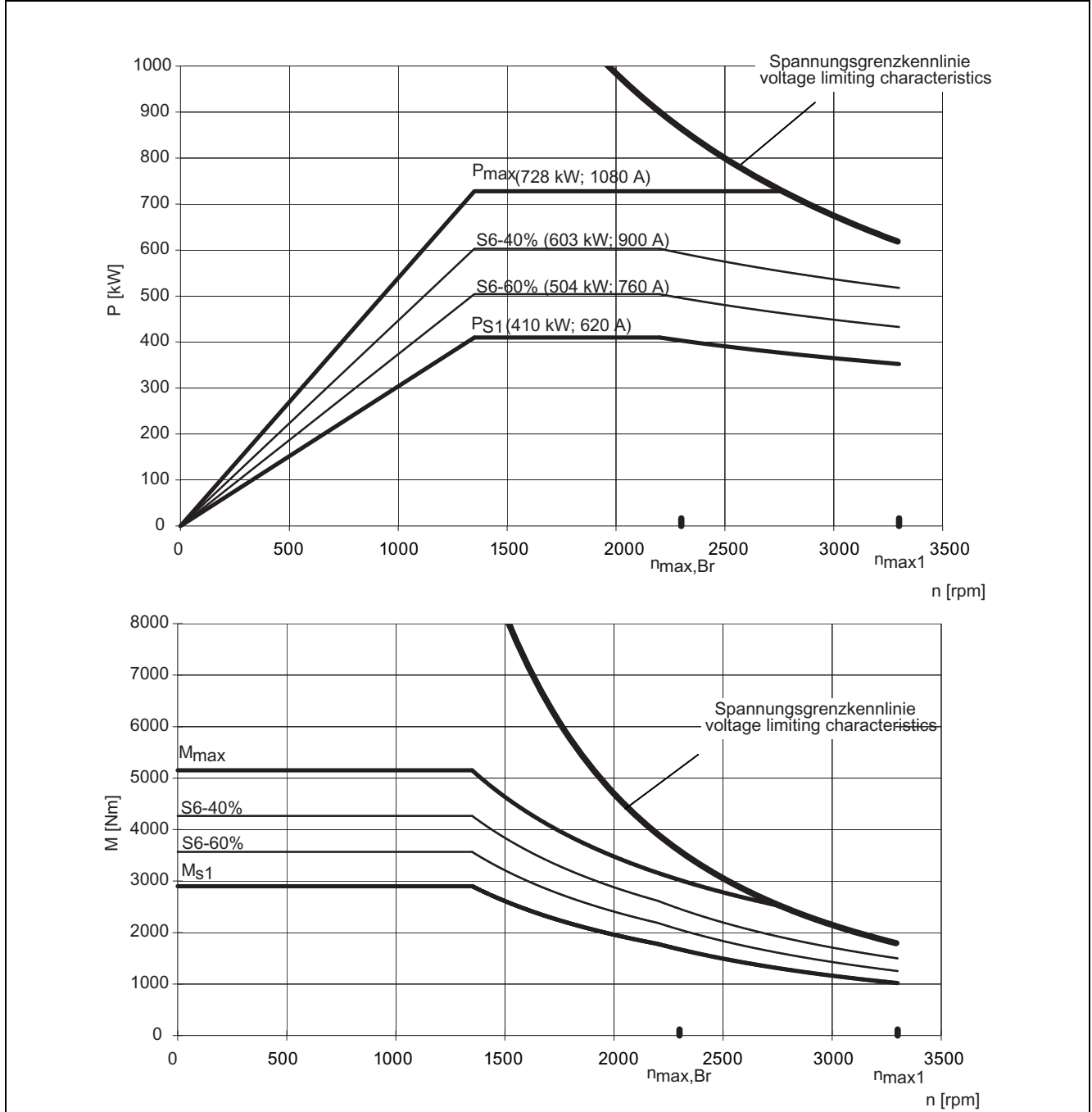
表格 4- 389 SINAMICS, 3 AC 400 V, 调节型电源模块(ALM), 1PH8286-□□D4□, (IP23)

n_N [rpm]	P_N [kW]	M_N [Nm]	I_N [A]	n_{max1} [rpm]	n_{max2} [rpm]	n_{max3} [rpm]	$n_{max, Br}$ [rpm]	$n_{max, Inv}$ [rpm]	M_{max} [Nm]	I_{max} [A]	M_0 [Nm]	I_0 [A]
1150	355	2944	630	3300	-	-	2300	2200	5150	1080	2944	630
1000	309	2951	630					3300				



表格 4- 390 SINAMICS, 3 AC 480 V, 非调节型/基本型/调节型电源模块(SLM/BLM/ALM), 1PH8286-□□D4□, (IP23)

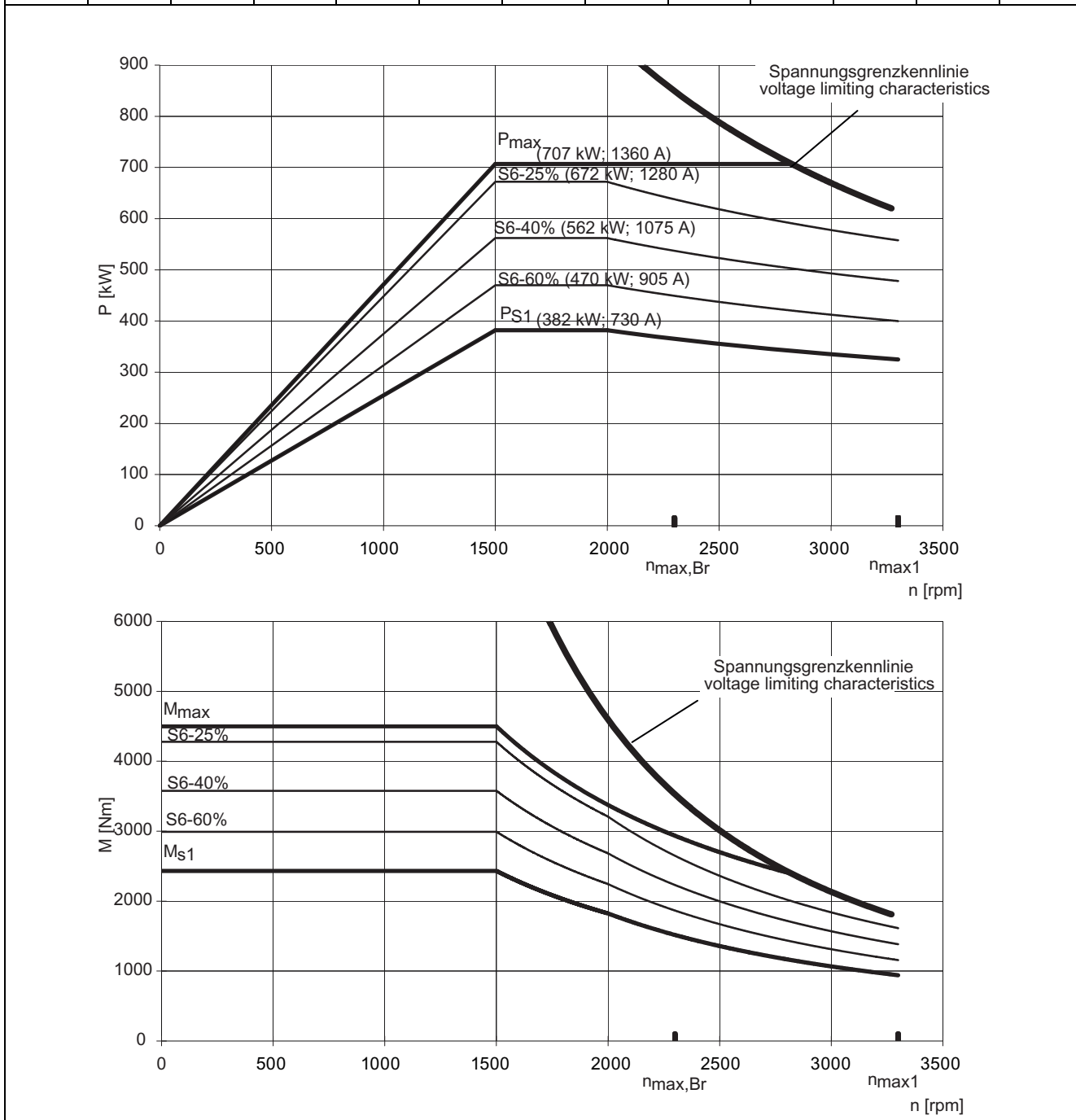
n_N [rpm]	P_N [kW]	M_N [Nm]	I_N [A]	n_{max1} [rpm]	n_{max2} [rpm]	n_{max3} [rpm]	$n_{max, Br}$ [rpm]	n_2 [rpm]	M_{max} [Nm]	I_{max} [A]	M_0 [Nm]	I_0 [A]
1350	410	2901	620	3300	-	-	2300	2200	5150	1080	2901	620



4.1 异步电机

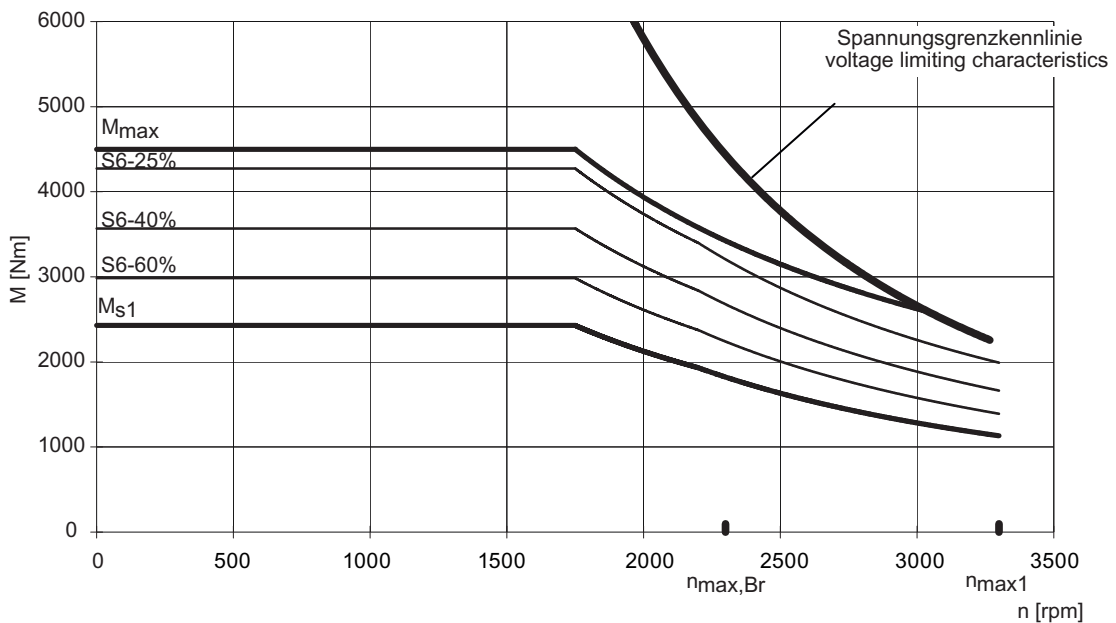
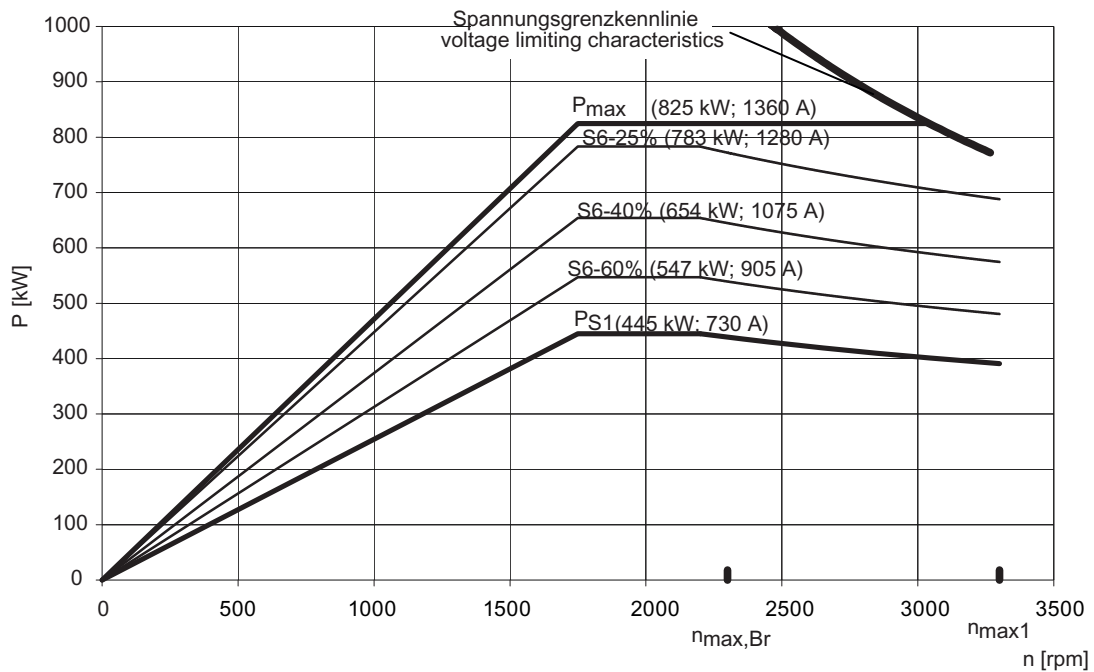
表格 4- 391 SINAMICS, 3 AC 400 V, 非调节型/基本型电源模块(SLM/BLM), 1PH8286-□□F4□, (IP23)

n_N [rpm]	P_N [kW]	M_N [Nm]	I_N [A]	n_{max1} [rpm]	n_{max2} [rpm]	n_{max3} [rpm]	$n_{max, Br}$ [rpm]	n_2 [rpm]	M_{max} [Nm]	I_{max} [A]	M_0 [Nm]	I_0 [A]
1500	382	2432	730	3300	-	-	2300	2000	4500	1360	2432	730



表格 4- 392 SINAMICS, 3 AC 400 V, 调节型电源模块(ALM), 1PH8286-□□F4□, (IP23)

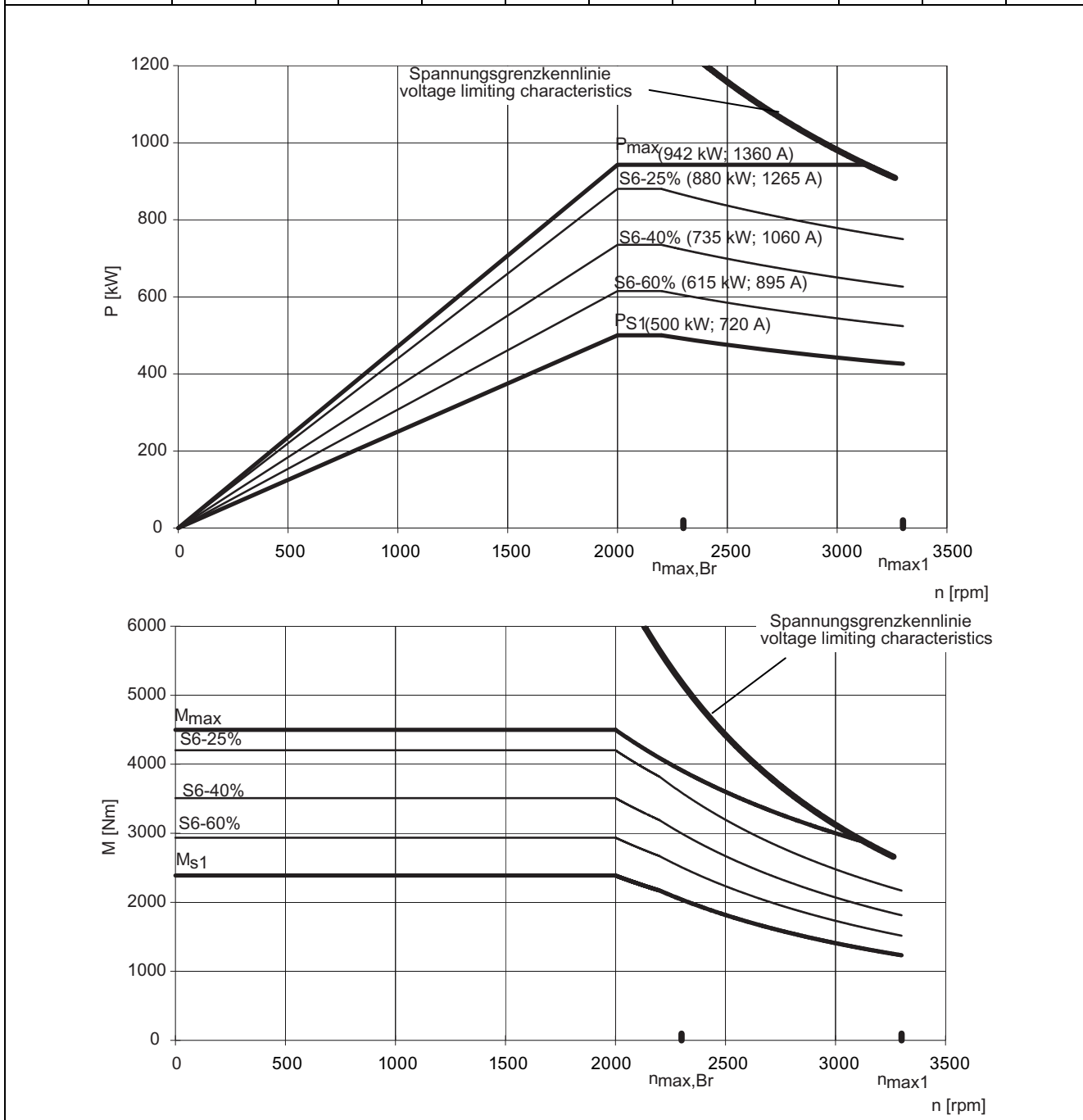
n_N [rpm]	P_N [kW]	M_N [Nm]	I_N [A]	n_{max1} [rpm]	n_{max2} [rpm]	n_{max3} [rpm]	$n_{max, Br}$ [rpm]	$n_{max, Inv}$ [rpm]	M_{max} [Nm]	I_{max} [A]	M_0 [Nm]	I_0 [A]
1750	445	2429	730	3300	-	-	2300	2200	4500	1360	2429	730
1500	382	2432	730					3300				



4.1 异步电机

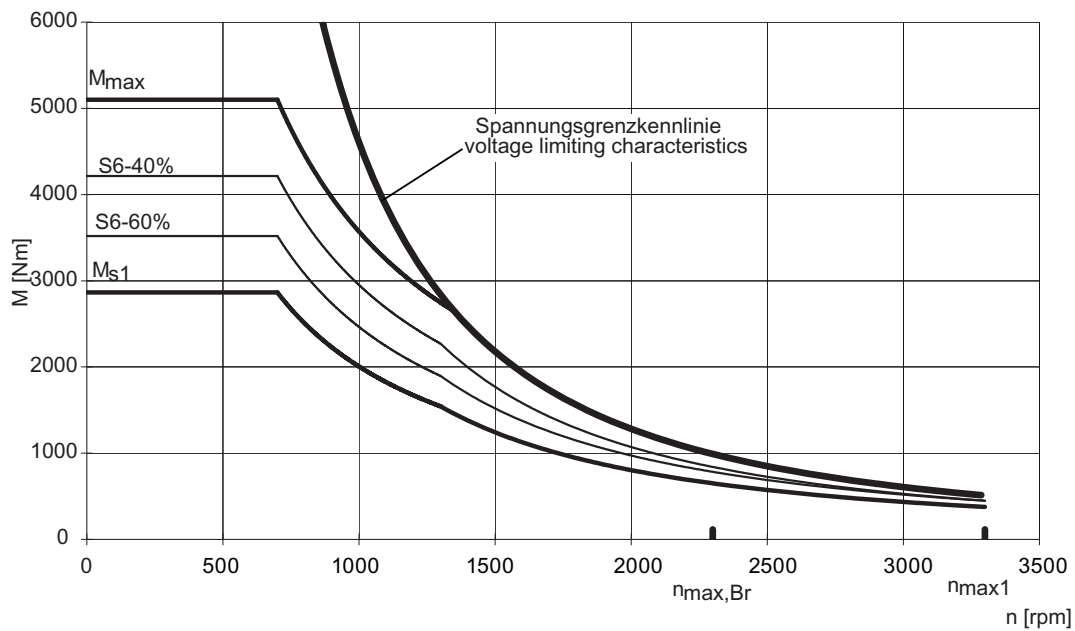
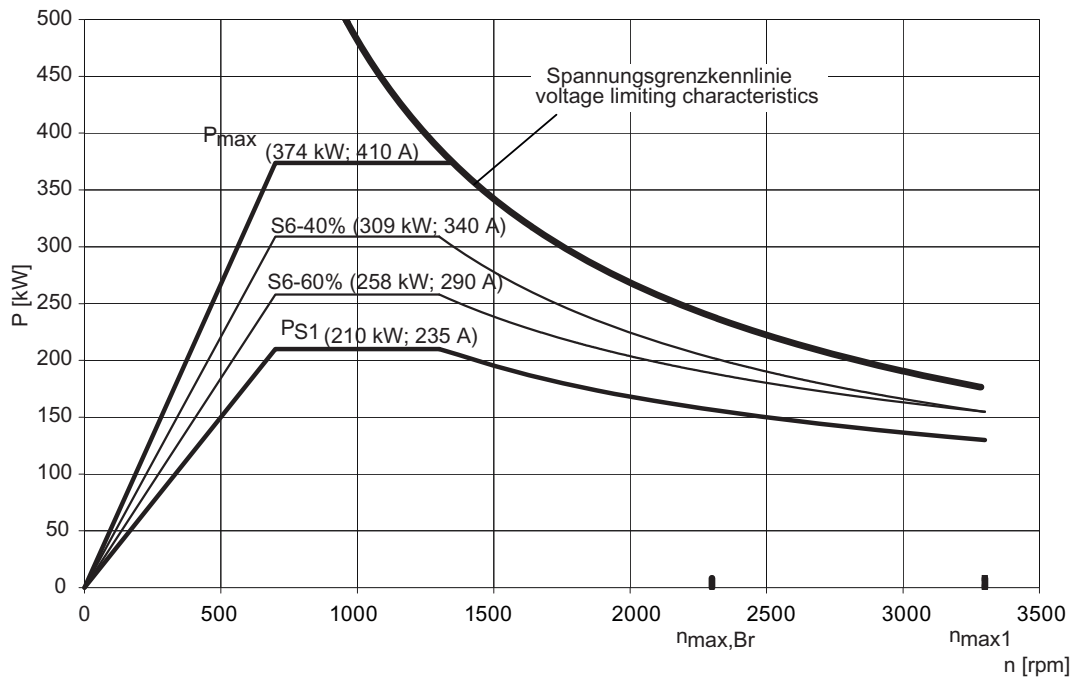
表格 4- 393 SINAMICS, 3 AC 480 V, 非调节型/基本型/调节型电源模块(SLM/BLM/ALM), 1PH8286-□□F4□, (IP23)

n_N [rpm]	P_N [kW]	M_N [Nm]	I_N [A]	n_{max1} [rpm]	n_{max2} [rpm]	n_{max3} [rpm]	$n_{max, Br}$ [rpm]	n_2 [rpm]	M_{max} [Nm]	I_{max} [A]	M_0 [Nm]	I_0 [A]
2000	500	2387	720	3300	-	-	2300	2200	4500	1360	2387	720



表格 4- 394 SINAMICS, 3 AC 690 V, 基本型电源模块(BLM), 1PH8286-□□K4□, (IP23)

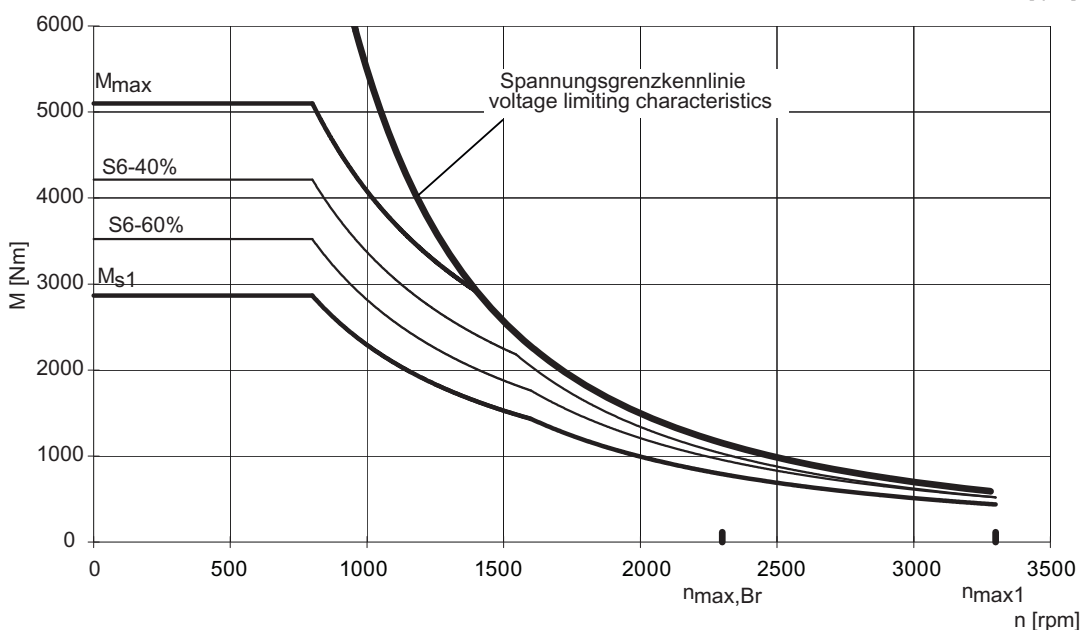
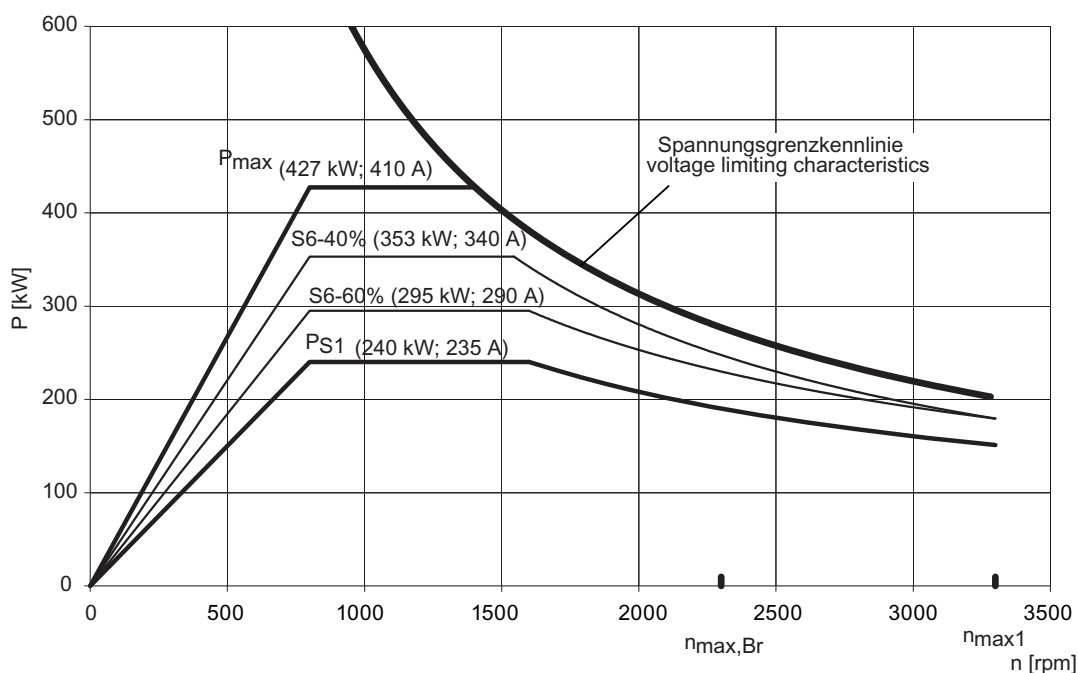
n_N [rpm]	P_N [kW]	M_N [Nm]	I_N [A]	n_{max1} [rpm]	n_{max2} [rpm]	n_{max3} [rpm]	$n_{max, Br}$ [rpm]	n_2 [rpm]	M_{max} [Nm]	I_{max} [A]	M_0 [Nm]	I_0 [A]
700	210	2865	235	3300	-	-	2300	1300	5100	410	2865	235



4.1 异步电机

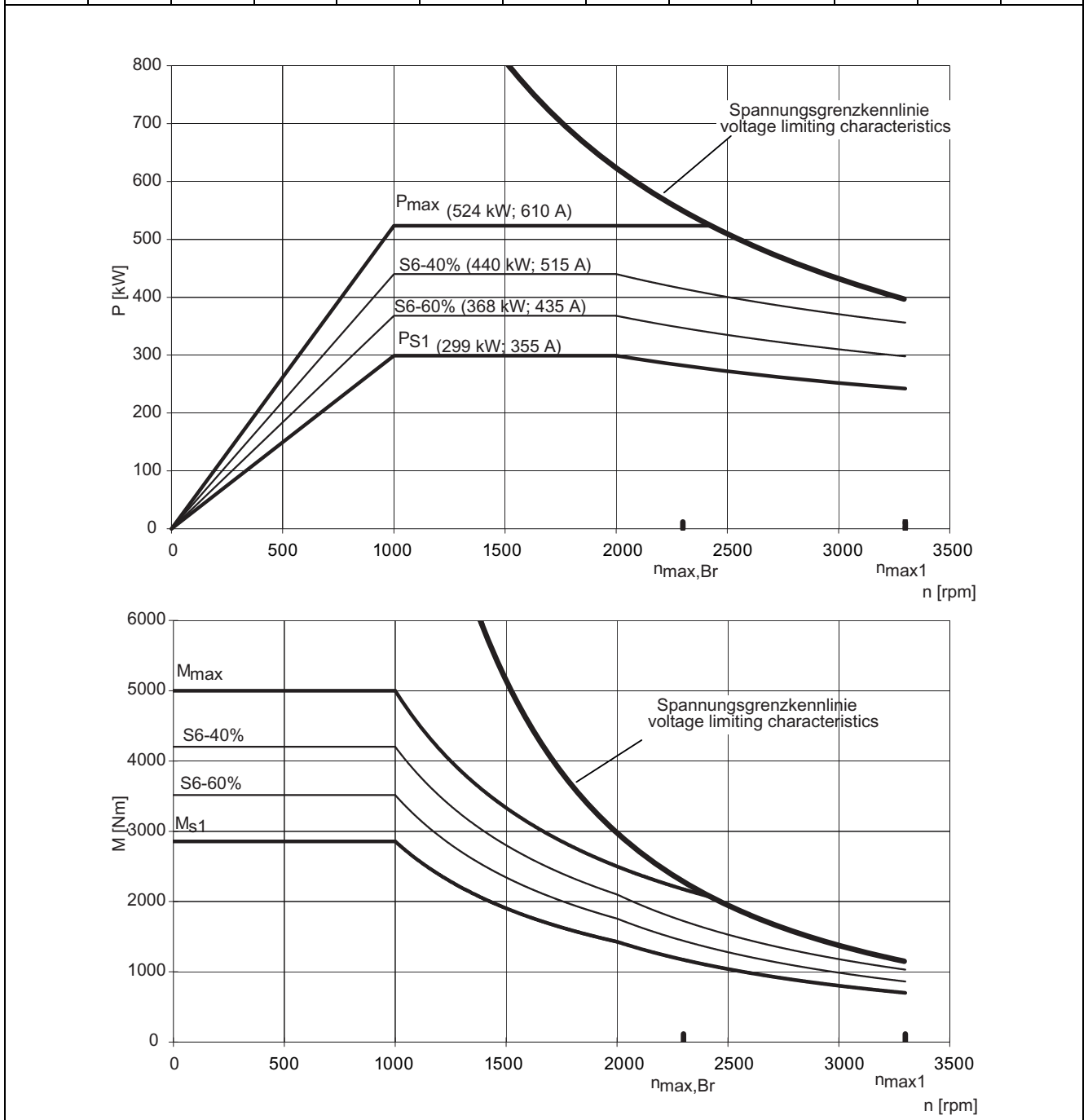
表格 4- 395 SINAMICS, 3 AC 690 V, 调节型电源模块(ALM), 1PH8286-□□K4□, (IP23)

n_N [rpm]	P_N [kW]	M_N [Nm]	I_N [A]	n_{max1} [rpm]	n_{max2} [rpm]	n_{max3} [rpm]	$n_{max, Br}$ [rpm]	n_2 [rpm]	M_{max} [Nm]	I_{max} [A]	M_0 [Nm]	I_0 [A]
800	240	2865	235	3300	-	-	2300	1600	5100	410	2865	235
700	210	2865	235					2000				



表格 4- 396 SINAMICS, 3 AC 690 V, 基本型电源模块(BLM), 1PH8286-□□U4□, (IP23)

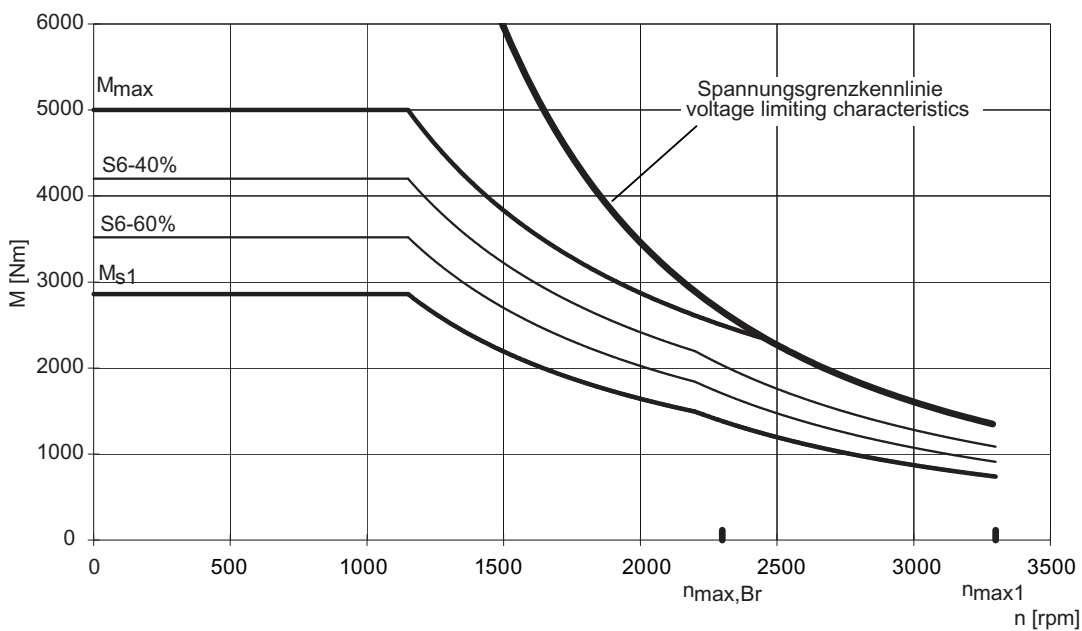
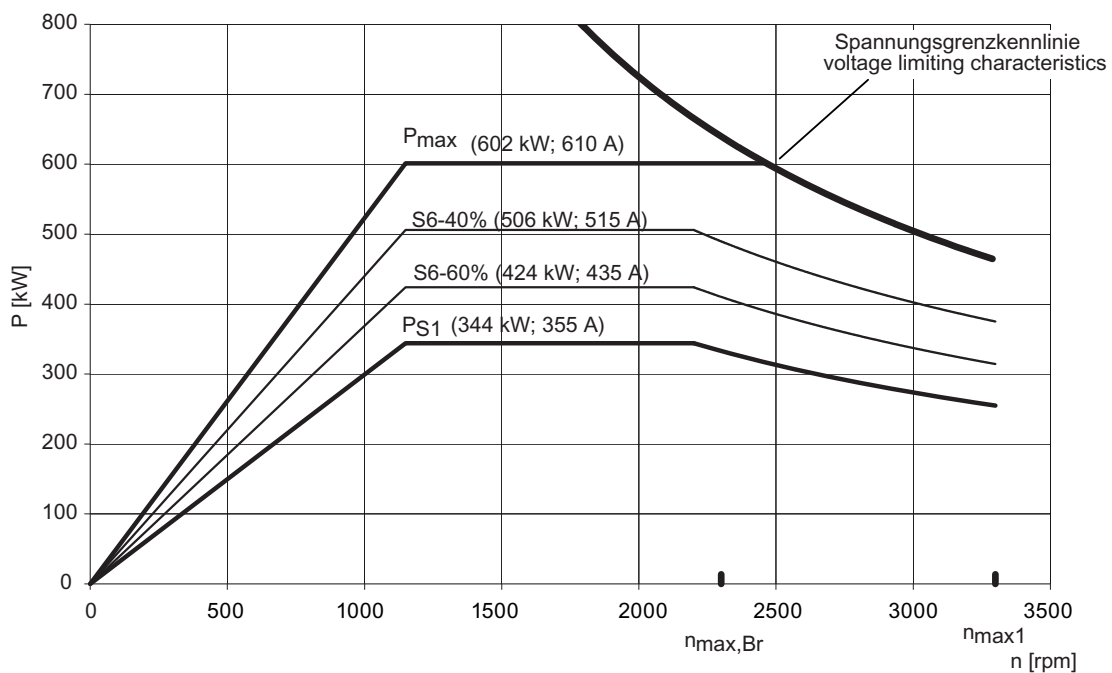
n_N [rpm]	P_N [kW]	M_N [Nm]	I_N [A]	n_{max1} [rpm]	n_{max2} [rpm]	n_{max3} [rpm]	$n_{max, Br}$ [rpm]	n_2 [rpm]	M_{max} [Nm]	I_{max} [A]	M_0 [Nm]	I_0 [A]
1000	299	2855	355	3300	-	-	2300	2000	5000	610	2855	355



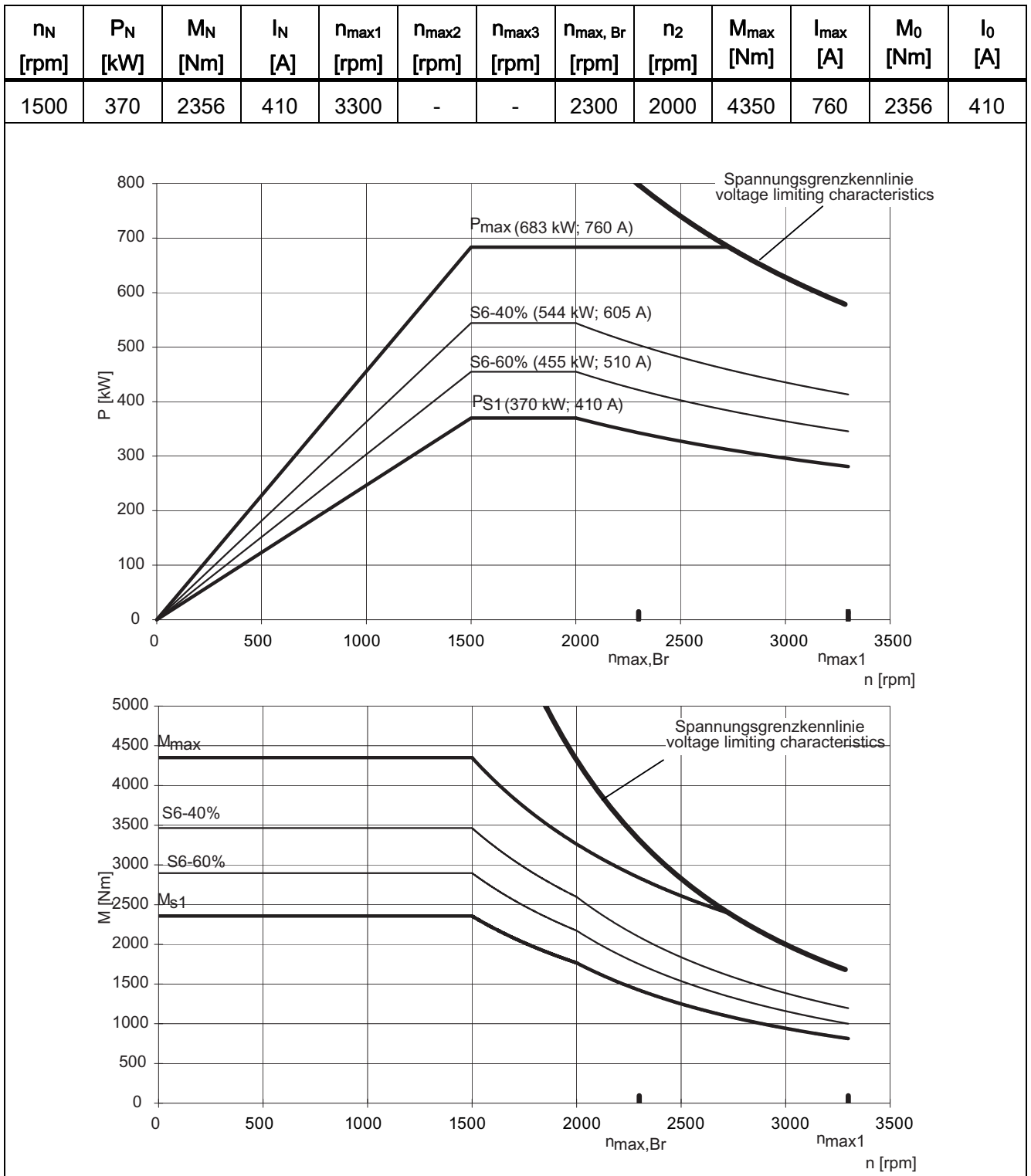
4.1 异步电机

表格 4- 397 SINAMICS, 3 AC 690 V, 调节型电源模块(ALM), 1PH8286-□□U4□, (IP23)

n_N [rpm]	P_N [kW]	M_N [Nm]	I_N [A]	n_{max1} [rpm]	n_{max2} [rpm]	n_{max3} [rpm]	$n_{max, Br}$ [rpm]	n_2 [rpm]	M_{max} [Nm]	I_{max} [A]	M_0 [Nm]	I_0 [A]
1150	344	2860	355	3300	-	-	2300	2200	5000	610	2860	355
1000	299	2855	355					2700				



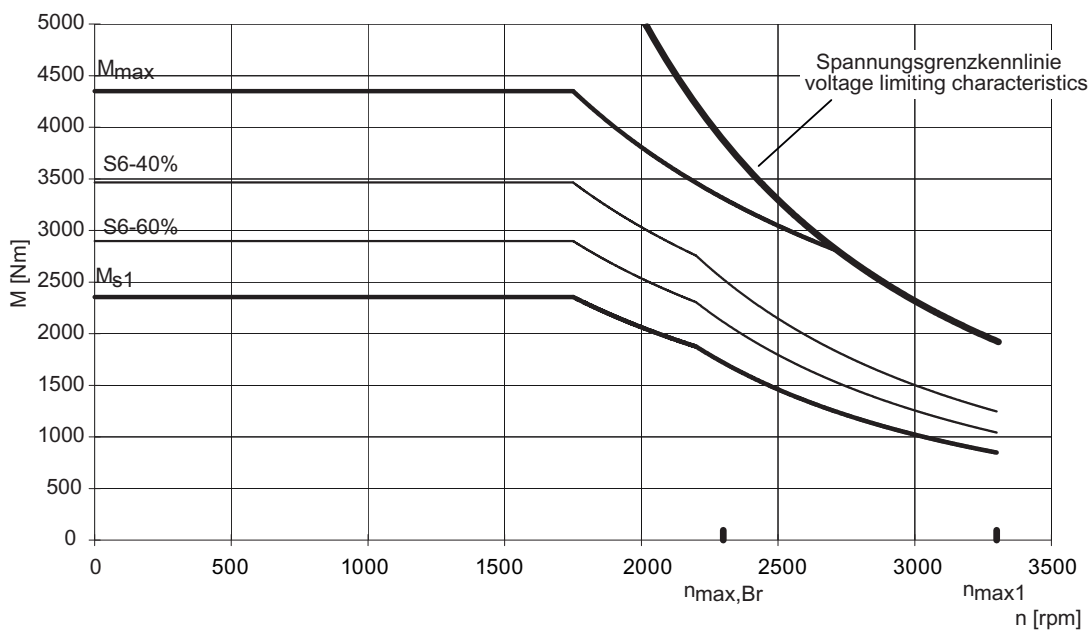
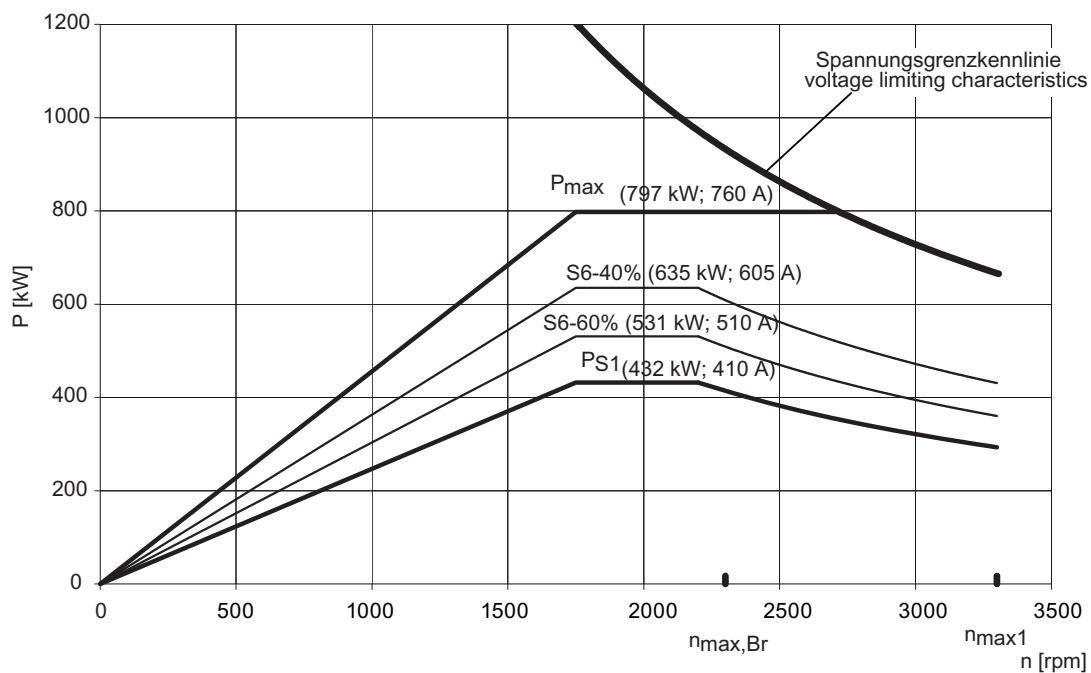
表格 4- 398 SINAMICS, 3 AC 690 V, 基本型电源模块(BLM), 1PH8286-□□W4□, (IP23)



4.1 异步电机

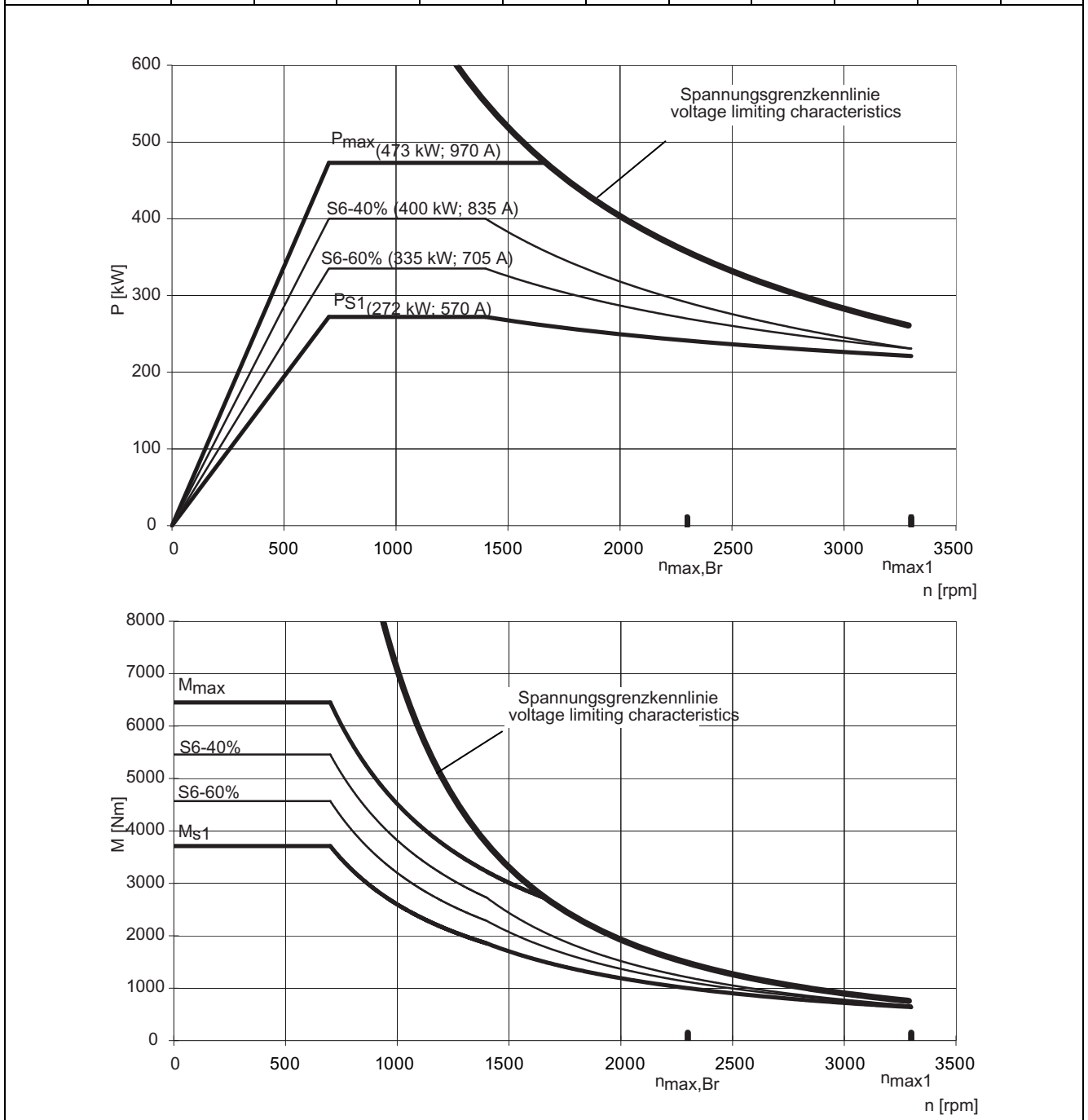
表格 4- 399 SINAMICS, 3 AC 690 V, 调节型电源模块(ALM), 1PH8286-□□W4□, (IP23)

n_N [rpm]	P_N [kW]	M_N [Nm]	I_N [A]	n_{max1} [rpm]	n_{max2} [rpm]	n_{max3} [rpm]	$n_{max, Br}$ [rpm]	n_2 [rpm]	M_{max} [Nm]	I_{max} [A]	M_0 [Nm]	I_0 [A]
1750	432	2356	410	3300	-	-	2300	2200	4350	760	2356	410
1500	370	2356	410					2600				



表格 4- 400 SINAMICS, 3 AC 400 V, 非调节型/基本型电源模块(SLM/BLM), 1PH8288-□□C4□, (IP23)

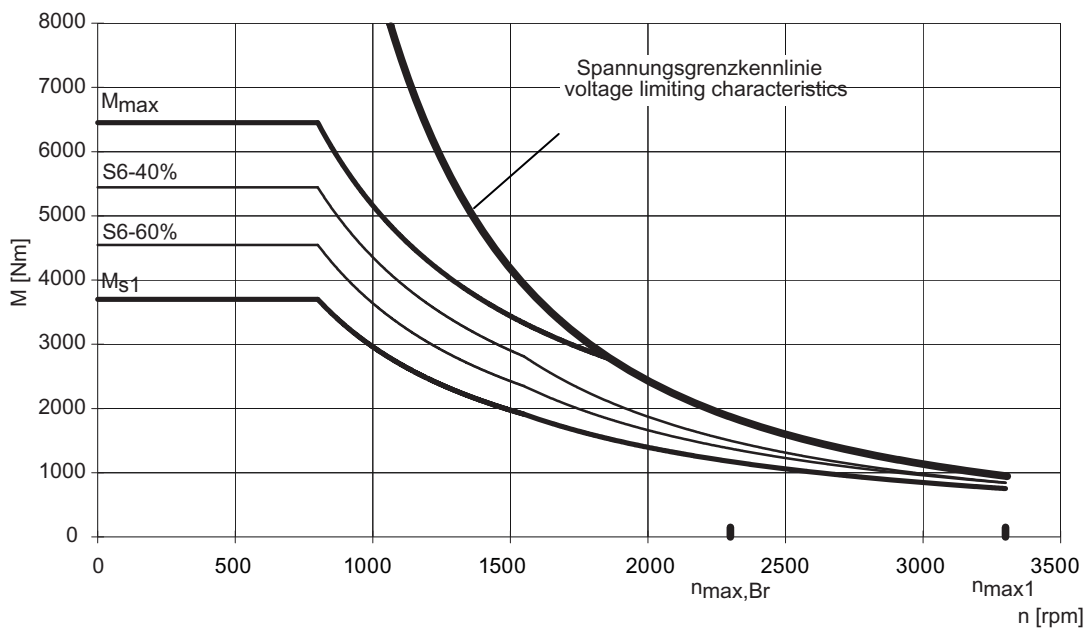
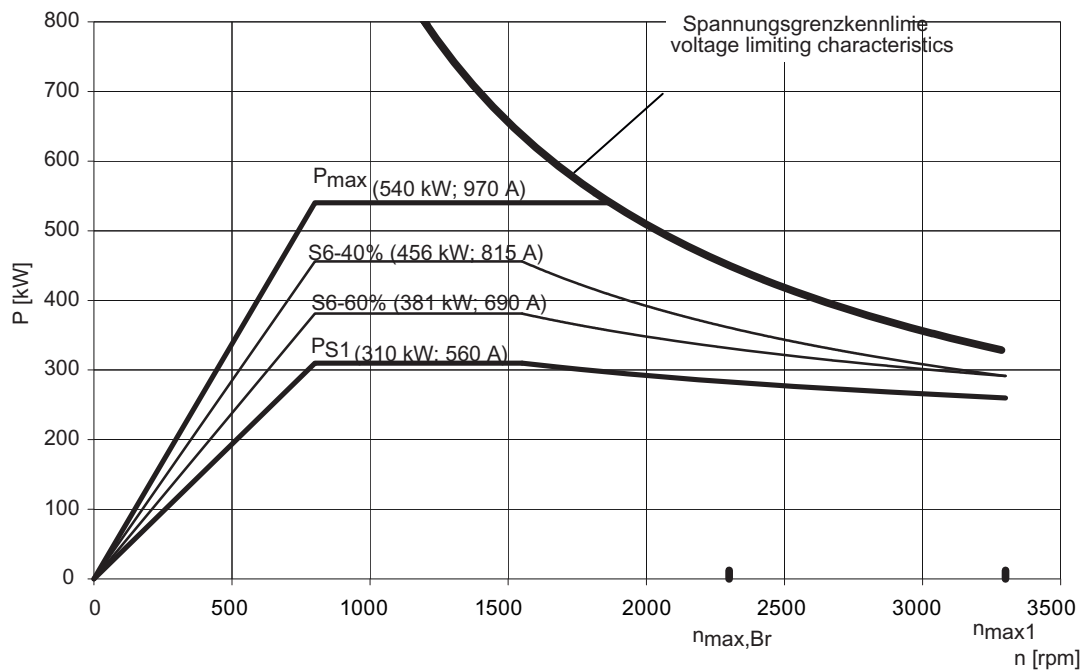
n_N [rpm]	P_N [kW]	M_N [Nm]	I_N [A]	n_{max1} [rpm]	n_{max2} [rpm]	n_{max3} [rpm]	$n_{max, Br}$ [rpm]	n_2 [rpm]	M_{max} [Nm]	I_{max} [A]	M_0 [Nm]	I_0 [A]
700	272	3711	570	3300	-	-	2300	1400	6450	970	3711	570



4.1 异步电机

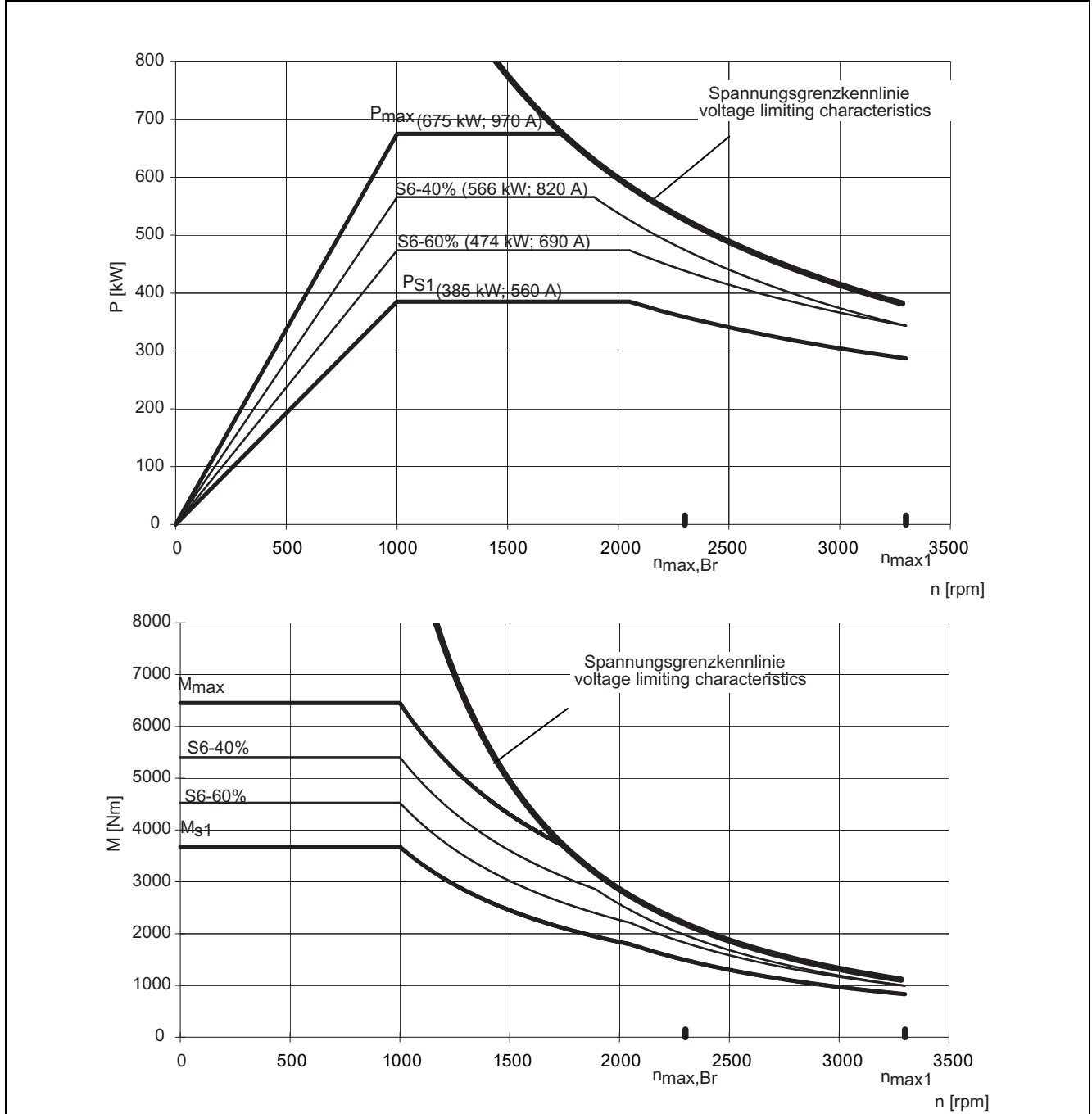
表格 4- 401 SINAMICS, 3 AC 400 V, 调节型电源模块(ALM), 1PH8288-□□C4□, (IP23)

n_N [rpm]	P_N [kW]	M_N [Nm]	I_N [A]	n_{max1} [rpm]	n_{max2} [rpm]	n_{max3} [rpm]	$n_{max, Br}$ [rpm]	$n_{max, Inv}$ [rpm]	M_{max} [Nm]	I_{max} [A]	M_0 [Nm]	I_0 [A]
800	310	3701	560	3300	-	-	2300	1550	6450	970	3701	560
700	271	3701	560					2800				



表格 4- 402 SINAMICS, 3 AC 480 V, 非调节型/基本型/调节型电源模块(SLM/BLM/ALM), 1PH8288-□□C4□, (IP23)

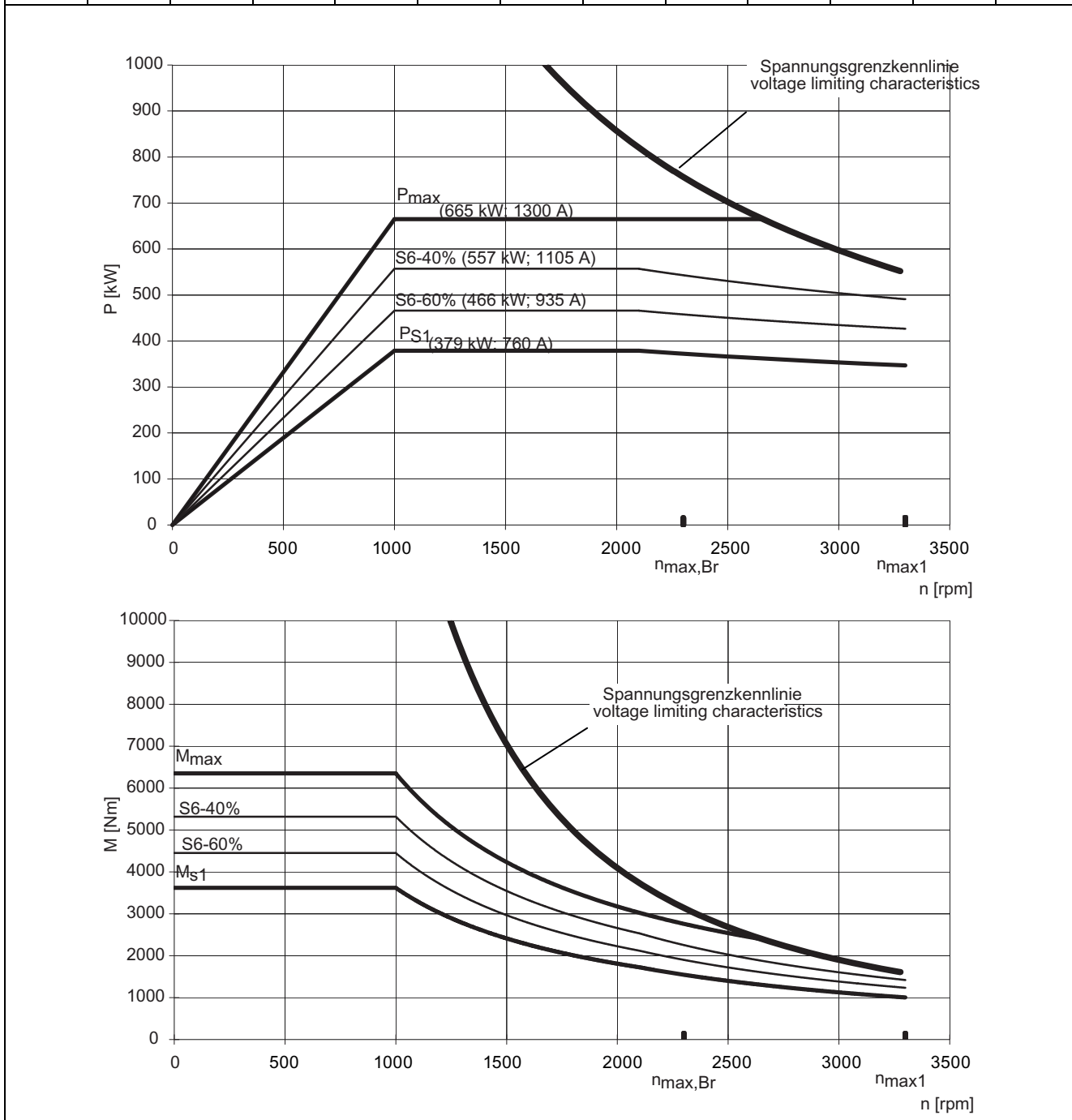
n_N [rpm]	P_N [kW]	M_N [Nm]	I_N [A]	n_{max1} [rpm]	n_{max2} [rpm]	n_{max3} [rpm]	$n_{max, Br}$ [rpm]	n_2 [rpm]	M_{max} [Nm]	I_{max} [A]	M_0 [Nm]	I_0 [A]
1000	385	3677	560	3300	-	-	2300	2050	6450	970	3677	560



4.1 异步电机

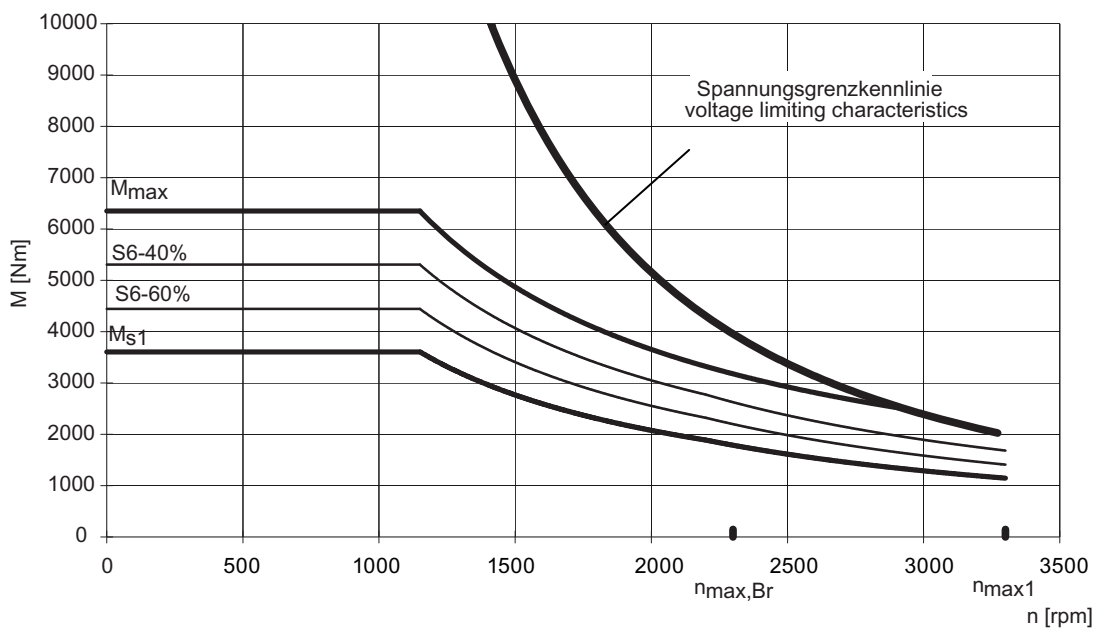
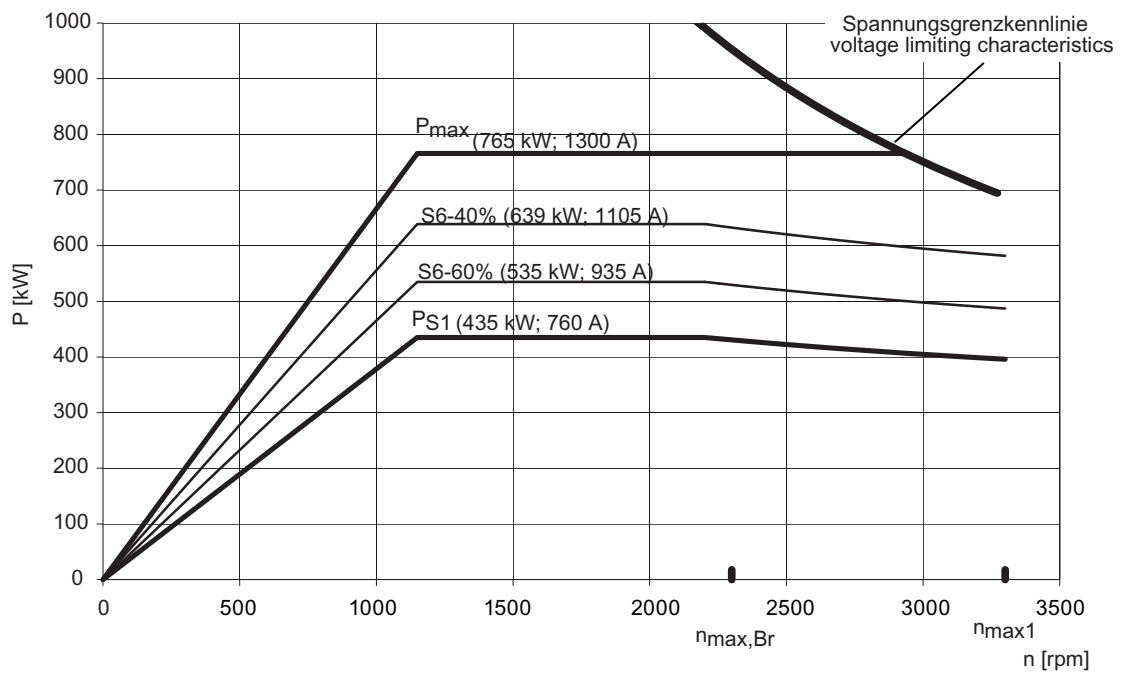
表格 4- 403 SINAMICS, 3 AC 400 V, 非调节型/基本型电源模块(SLM/BLM), 1PH8288-□□D4□, (IP23)

n_N [rpm]	P_N [kW]	M_N [Nm]	I_N [A]	n_{max1} [rpm]	n_{max2} [rpm]	n_{max3} [rpm]	$n_{max, Br}$ [rpm]	n_2 [rpm]	M_{max} [Nm]	I_{max} [A]	M_0 [Nm]	I_0 [A]
1000	379	3619	760	3300	-	-	2300	2100	6350	1300	3619	760



表格 4- 404 SINAMICS, 3 AC 400 V, 调节型电源模块(ALM), 1PH8288-□□D4□, (IP23)

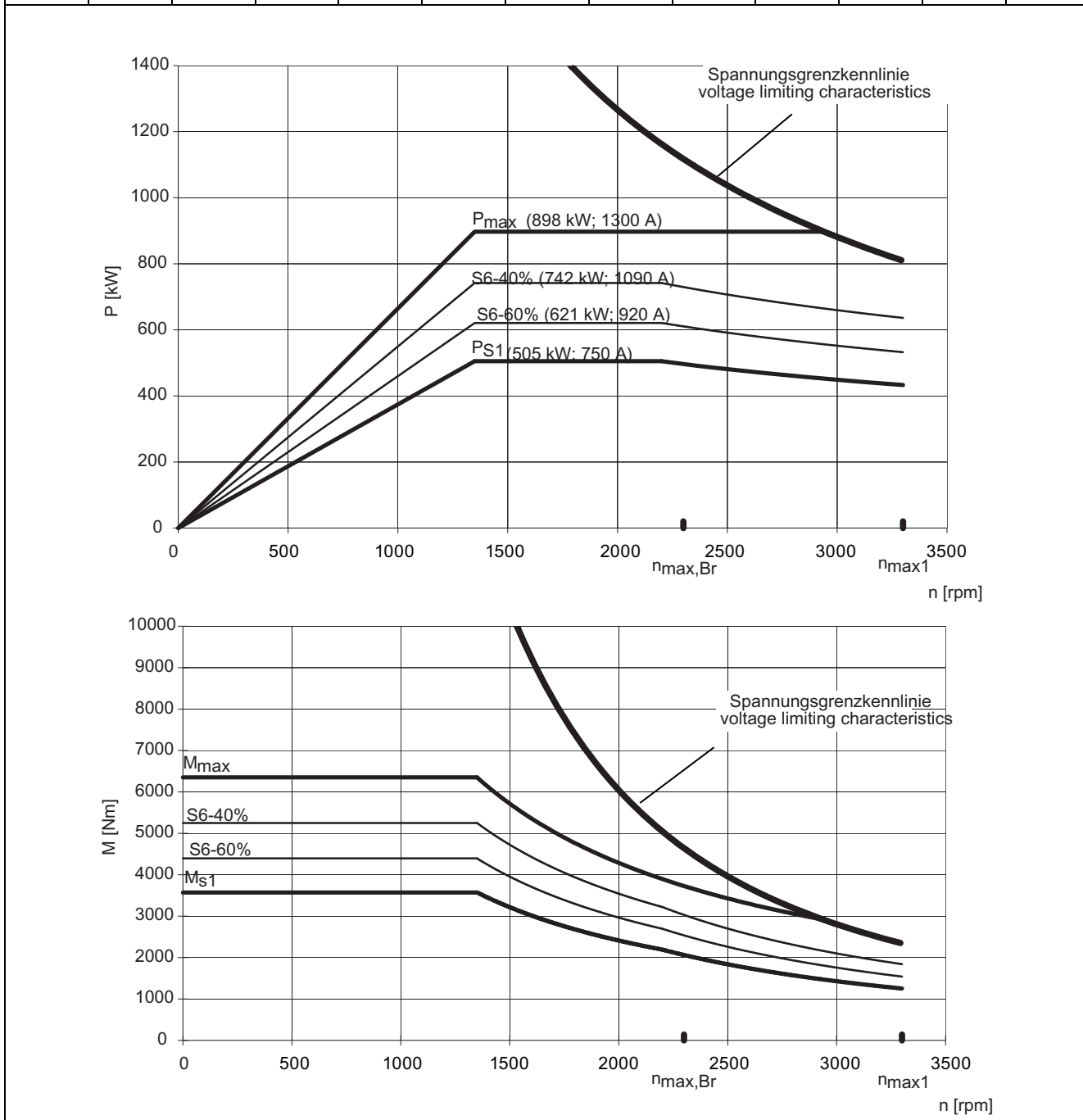
n_N [rpm]	P_N [kW]	M_N [Nm]	I_N [A]	n_{max1} [rpm]	n_{max2} [rpm]	n_{max3} [rpm]	$n_{max, Br}$ [rpm]	$n_{max, Inv}$ [rpm]	M_{max} [Nm]	I_{max} [A]	M_0 [Nm]	I_0 [A]
1150	435	3607	760	3300	-	-	2300	2200	6350	1300	3607	760
1000	378	3607	760					3300				



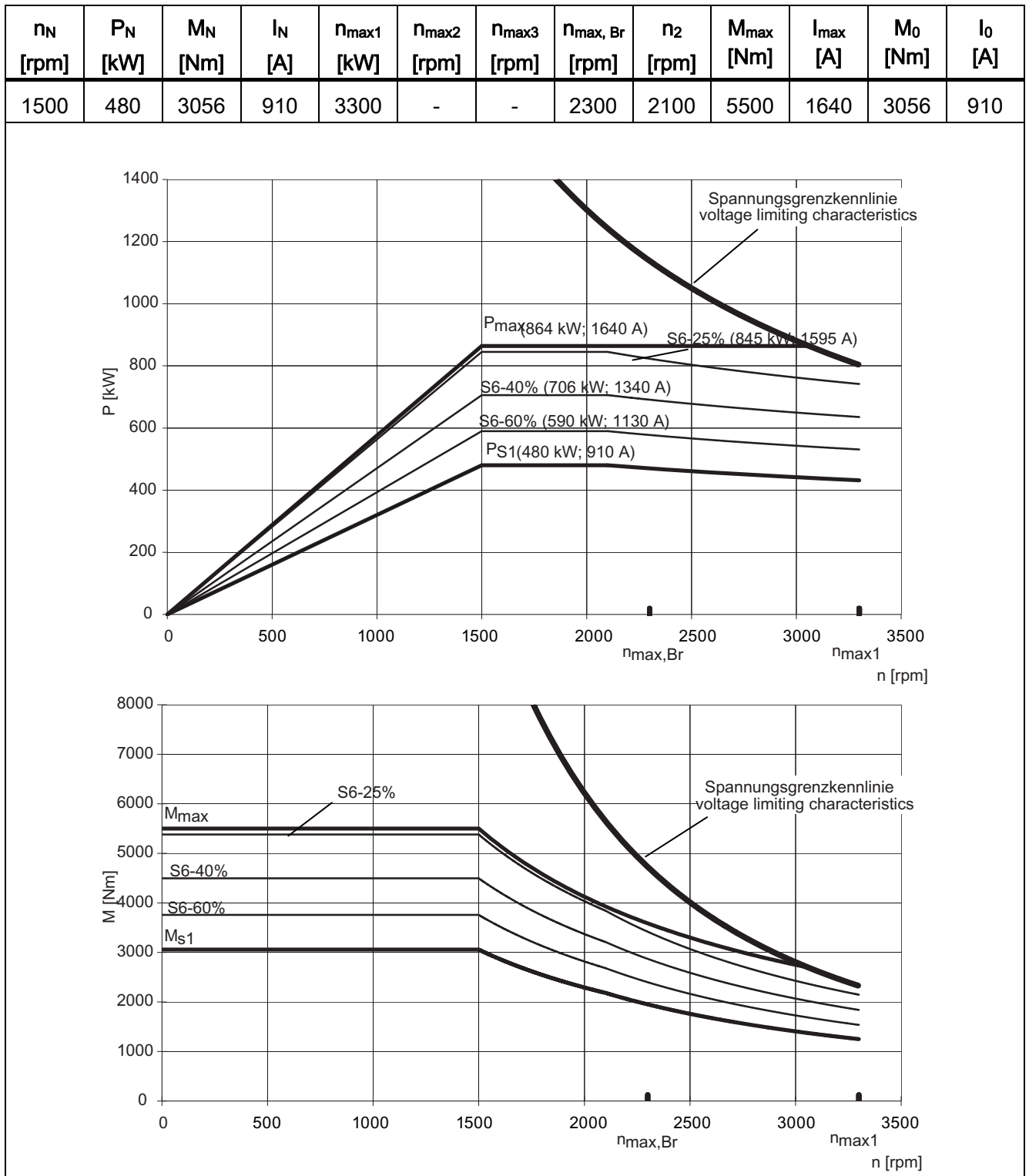
4.1 异步电机

表格 4- 405 SINAMICS, 3 AC 480 V, 非调节型/基本型/调节型电源模块(SLM/BLM/ALM), 1PH8288-□□D4□, (IP23)

n_N [rpm]	P_N [kW]	M_N [Nm]	I_N [A]	n_{max1} [rpm]	n_{max2} [rpm]	n_{max3} [rpm]	$n_{max, Br}$ [rpm]	n_2 [rpm]	M_{max} [Nm]	I_{max} [A]	M_0 [Nm]	I_0 [A]
1350	505	3573	750	3300	-	-	2300	2200	6350	1300	3573	750



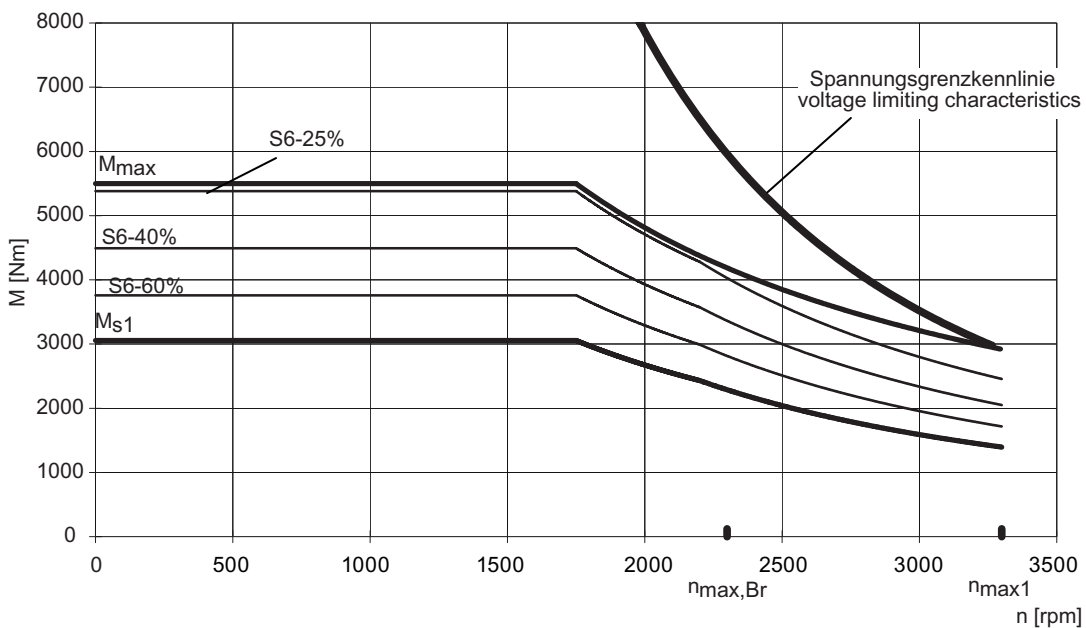
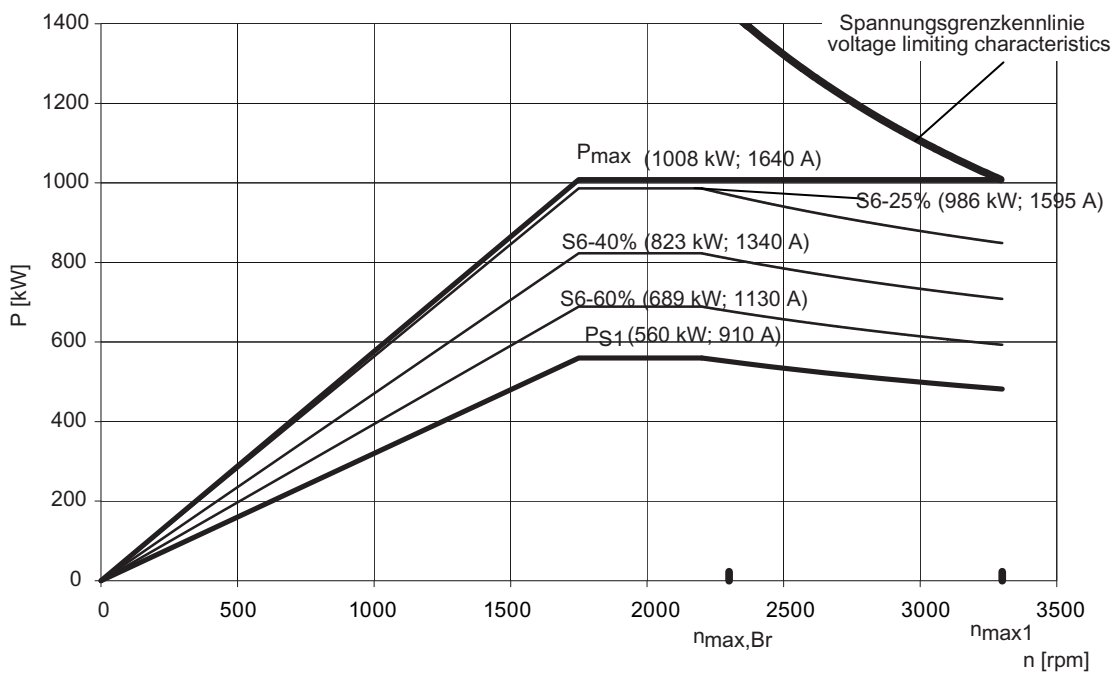
表格 4- 406 SINAMICS, 3 AC 400 V, 非调节型/基本型电源模块(SLM/BLM), 1PH8288-□□F4□, (IP23)



4.1 异步电机

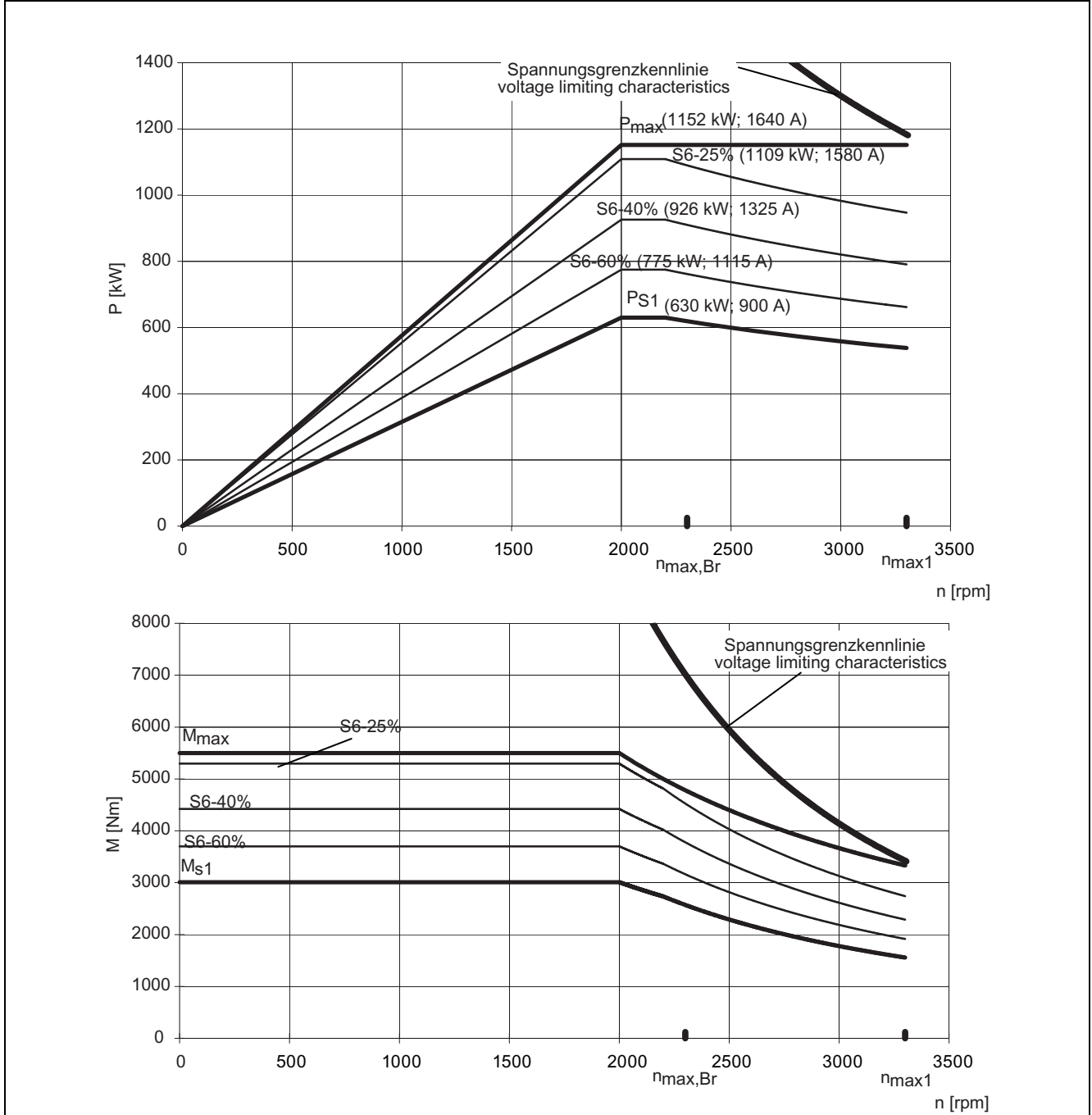
表格 4- 407 SINAMICS, 3 AC 400 V, 调节型电源模块(ALM), 1PH8288-□□F4□, (IP23)

n_N [rpm]	P_N [kW]	M_N [Nm]	I_N [A]	n_{max1} [rpm]	n_{max2} [rpm]	n_{max3} [rpm]	$n_{max, Br}$ [rpm]	$n_{max, Inv}$ [rpm]	M_{max} [Nm]	I_{max} [A]	M_0 [Nm]	I_0 [A]
1750	560	3055	910	3300	-	-	2300	2200	5500	1640	3055	910
1500	480	3055	910					3300				



表格 4- 408 SINAMICS, 3 AC 480 V, 非调节型/基本型/调节型电源模块(SLM/BLM/ALM), 1PH8288-□□F4□, (IP23)

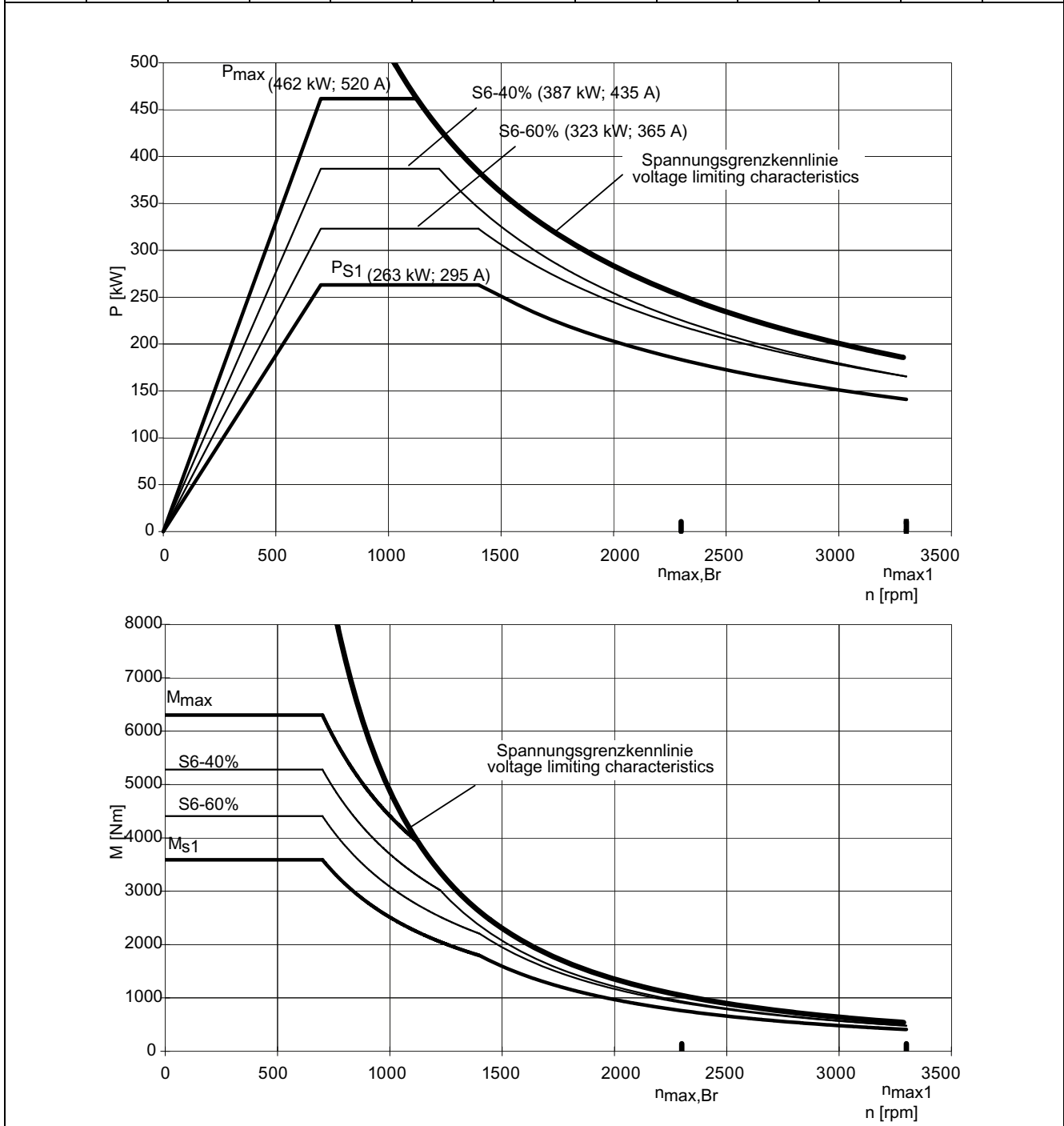
n_N [rpm]	P_N [kW]	M_N [Nm]	I_N [A]	n_{max1} [rpm]	n_{max2} [rpm]	n_{max3} [rpm]	$n_{max, Br}$ [rpm]	n_2 [rpm]	M_{max} [Nm]	I_{max} [A]	M_0 [Nm]	I_0 [A]
2000	630	3009	900	3300	-	-	2300	2200	5500	1640	3009	900



4.1 异步电机

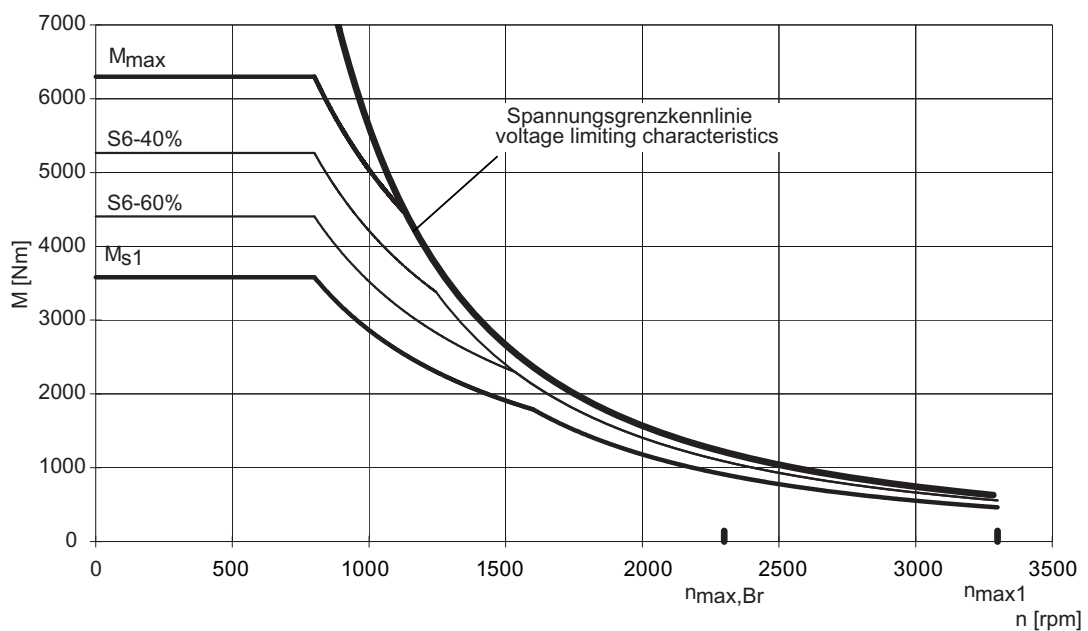
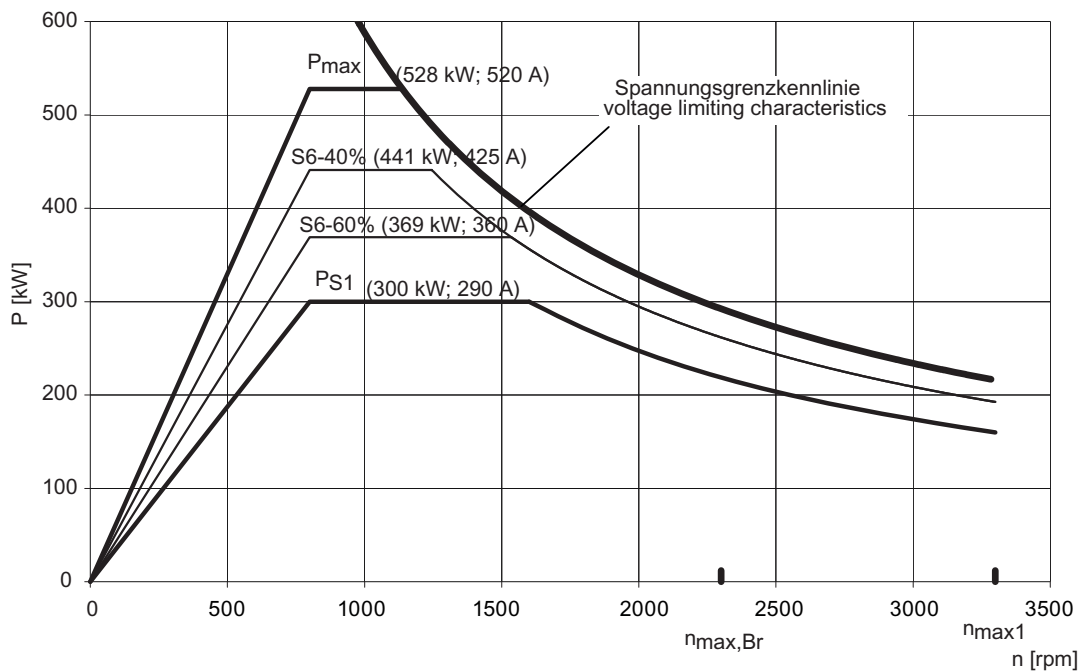
表格 4- 409 SINAMICS, 3 AC 690 V, 基本型电源模块(BLM), 1PH8288-□□K4□ , (IP23)

n_N [rpm]	P_N [kW]	M_N [Nm]	I_N [A]	n_{max1} [rpm]	n_{max2} [rpm]	n_{max3} [rpm]	$n_{max, Br}$ [rpm]	n_2 [rpm]	M_{max} [Nm]	I_{max} [A]	M_0 [Nm]	I_0 [A]
700	263	3588	295	3300	-	-	2300	1400	6300	520	3588	295



表格 4- 410 SINAMICS, 3 AC 690 V, 调节型电源模块(ALM), 1PH8288-□□K4□, (IP23)

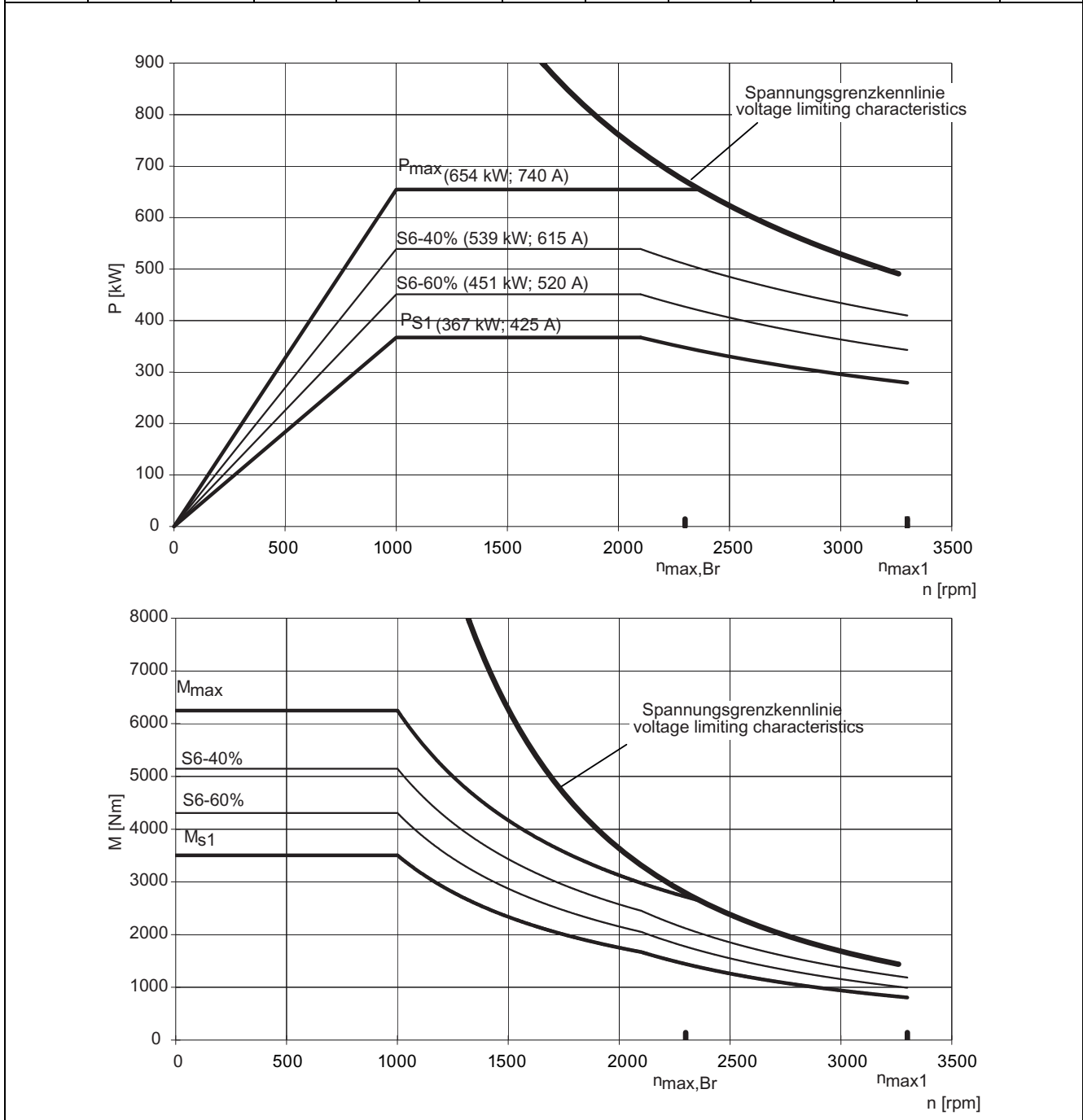
n_N [rpm]	P_N [kW]	M_N [Nm]	I_N [A]	n_{max1} [rpm]	n_{max2} [rpm]	n_{max3} [rpm]	$n_{max, Br}$ [rpm]	n_2 [rpm]	M_{max} [Nm]	I_{max} [A]	M_0 [Nm]	I_0 [A]
800	300	3581	290	3300	-	-	2300	1600	6300	520	3581	290
700	263	3581	290					1900				



4.1 异步电机

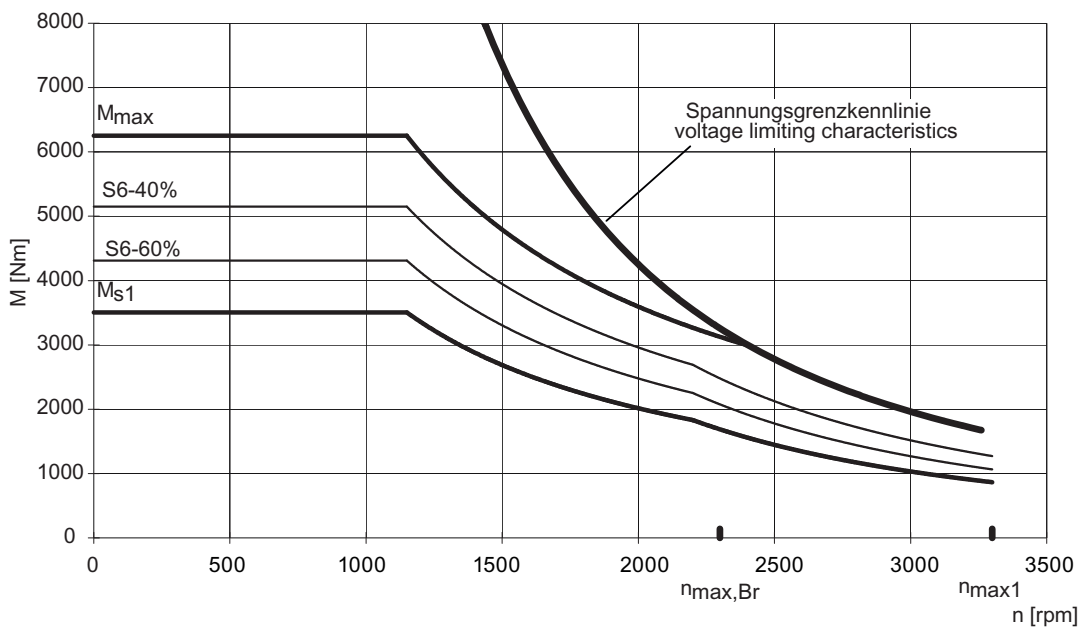
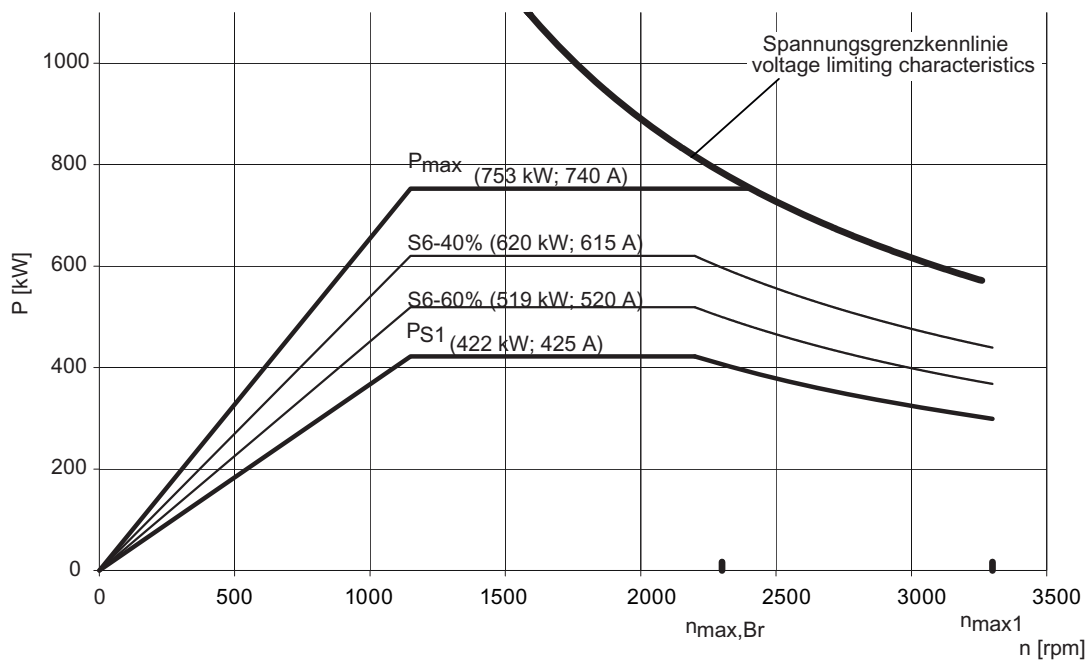
表格 4- 411 SINAMICS, 3 AC 690 V, 基本型电源模块(BLM), 1PH8288-□□U4□ , (IP23)

n_N [rpm]	P_N [kW]	M_N [Nm]	I_N [A]	n_{max1} [rpm]	n_{max2} [rpm]	n_{max3} [rpm]	$n_{max, Br}$ [rpm]	n_2 [rpm]	M_{max} [Nm]	I_{max} [A]	M_0 [Nm]	I_0 [A]
1000	367	3505	425	3300	-	-	2300	2100	6250	740	3505	425



表格 4- 412 SINAMICS, 3 AC 690 V, 调节型电源模块(ALM), 1PH8288-□□U4□, (IP23)

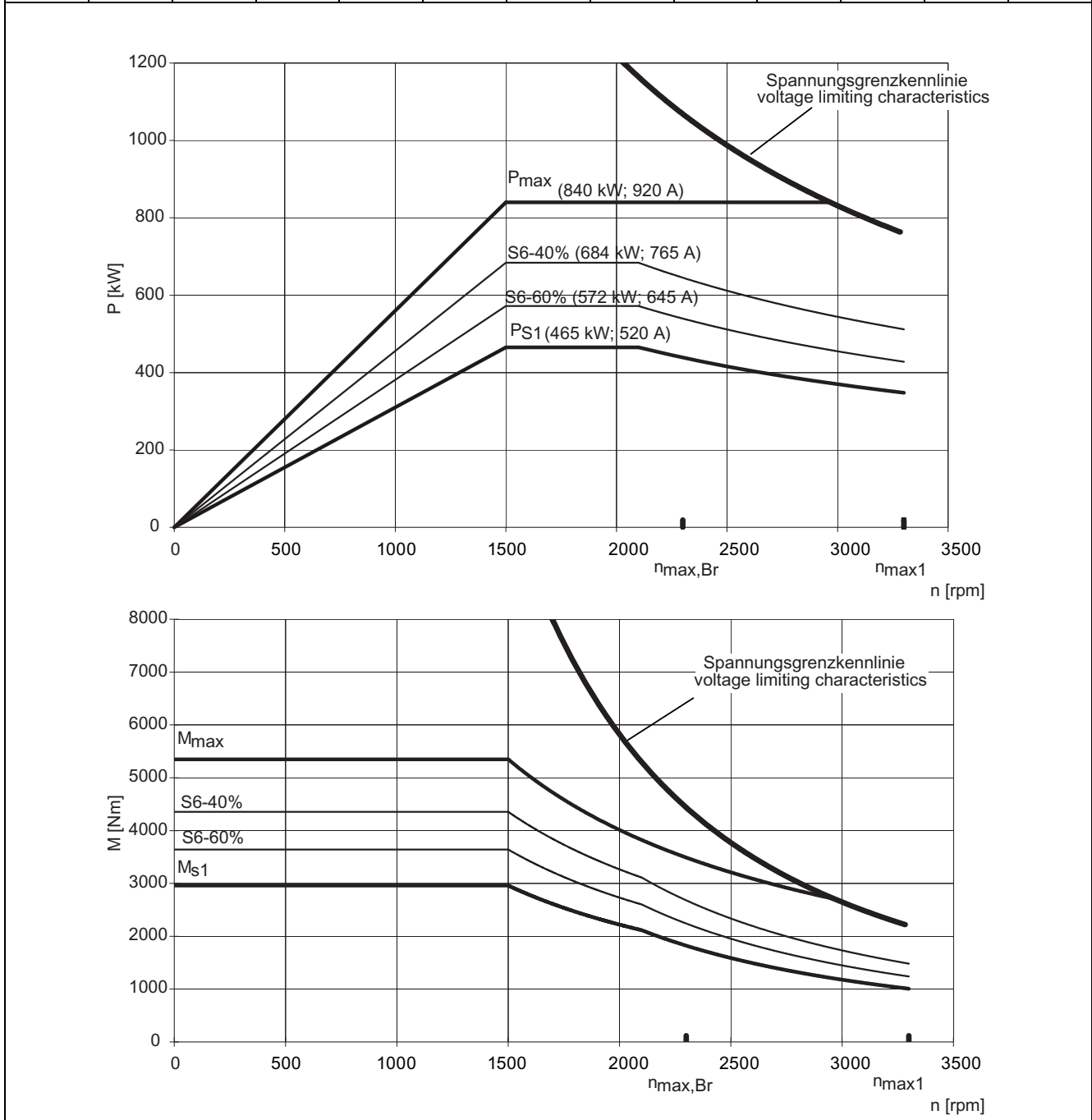
n_N [rpm]	P_N [kW]	M_N [Nm]	I_N [A]	n_{max1} [rpm]	n_{max2} [rpm]	n_{max3} [rpm]	$n_{max, Br}$ [rpm]	n_2 [rpm]	M_{max} [Nm]	I_{max} [A]	M_0 [Nm]	I_0 [A]
1150	422	3504	425	3300	-	-	2300	2200	6250	740	3504	425
1000	367	3504	425					2600				



4.1 异步电机

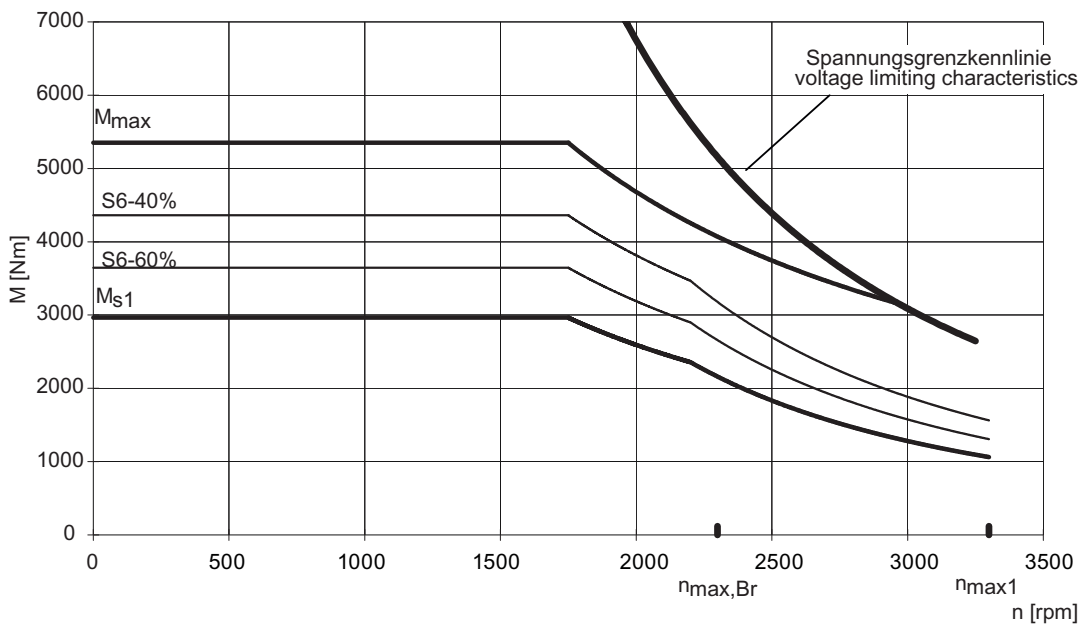
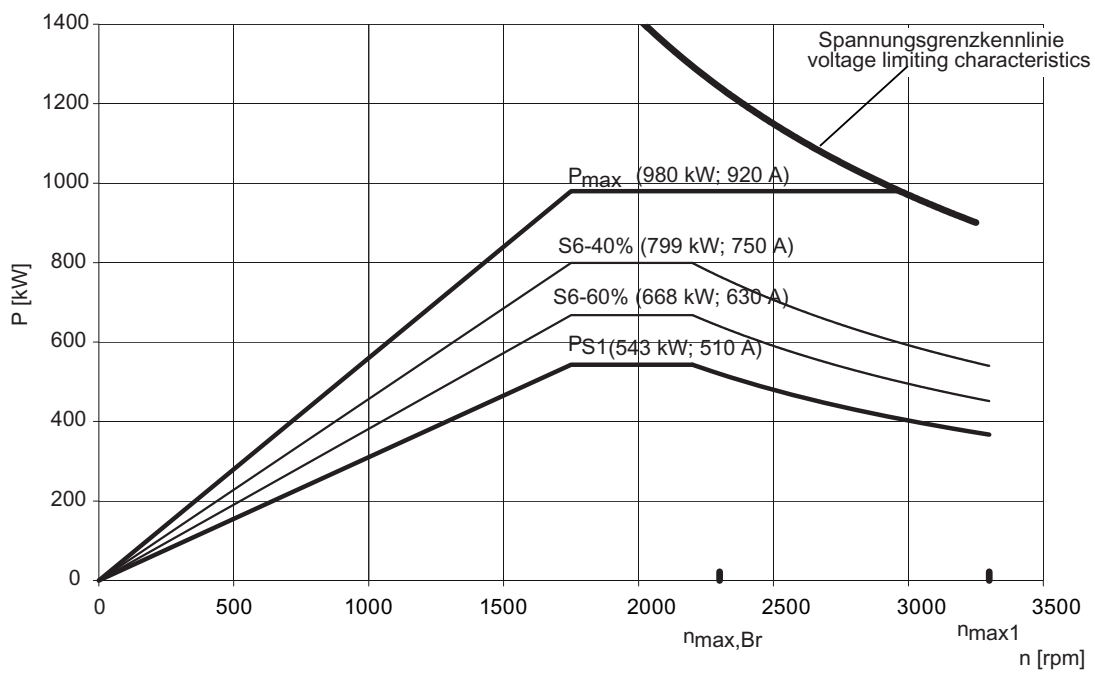
表格 4- 413 SINAMICS, 3 AC 690 V, 基本型电源模块(BLM), 1PH8288-□□W4□, (IP23)

n_N [rpm]	P_N [kW]	M_N [Nm]	I_N [A]	n_{max1} [rpm]	n_{max2} [rpm]	n_{max3} [rpm]	$n_{max, Br}$ [rpm]	n_2 [rpm]	M_{max} [Nm]	I_{max} [A]	M_0 [Nm]	I_0 [A]
1500	465	2961	520	3300	-	-	2300	2100	5350	920	2961	520



表格 4- 414 SINAMICS, 3 AC 690 V, 调节型电源模块(ALM), 1PH8288-□□W4□, (IP23)

n_N [rpm]	P_N [kW]	M_N [Nm]	I_N [A]	n_{max1} [rpm]	n_{max2} [rpm]	n_{max3} [rpm]	$n_{max, Br}$ [rpm]	n_2 [rpm]	M_{max} [Nm]	I_{max} [A]	M_0 [Nm]	I_0 [A]
1750	543	2964	510	3300	-	-	2300	2200	5350	920	2964	510
1500	466	2964	510					2600				



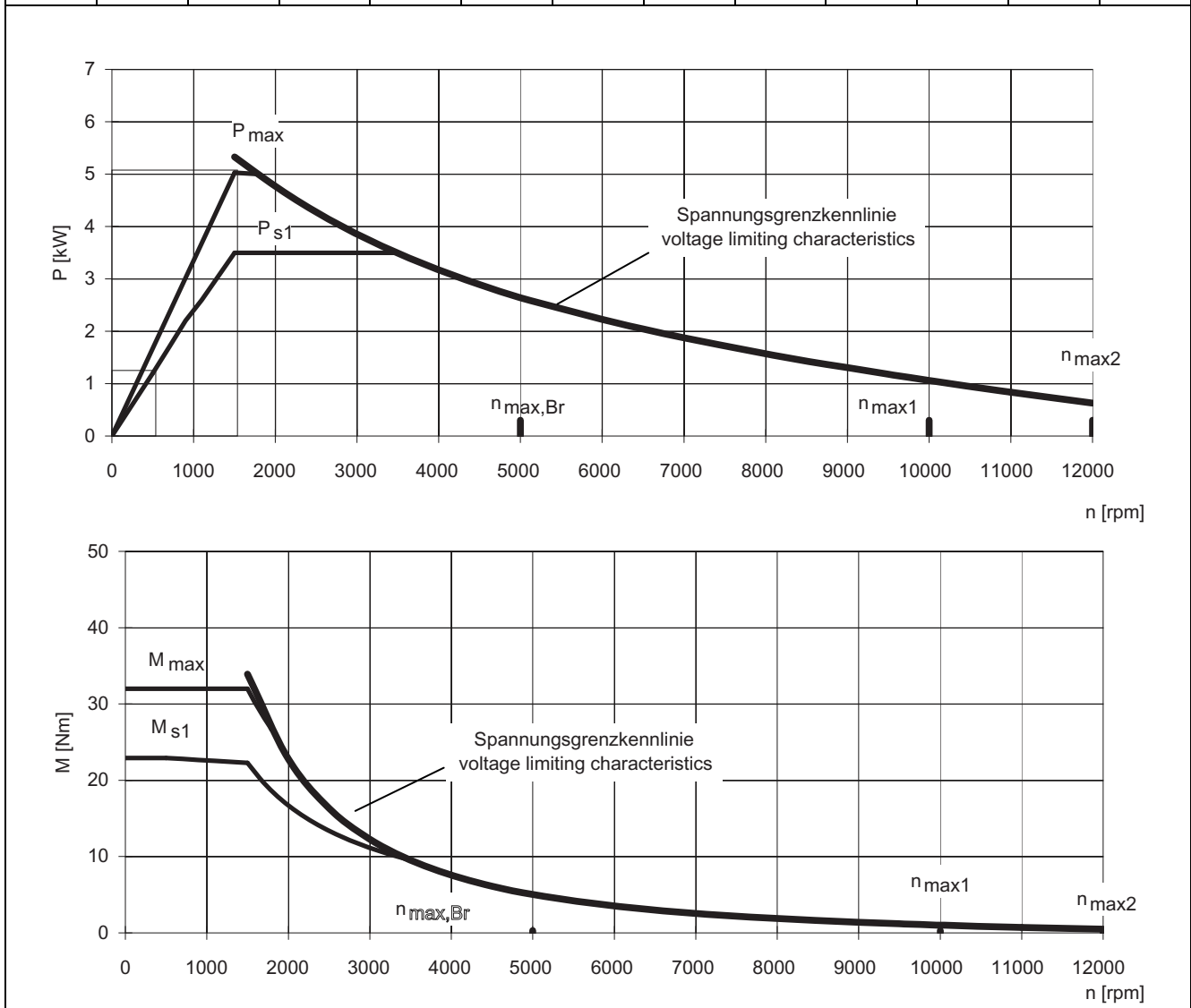
4.1 异步电机

4.1.3 水冷特性曲线

4.1.3.1 AH 80 - 水冷型

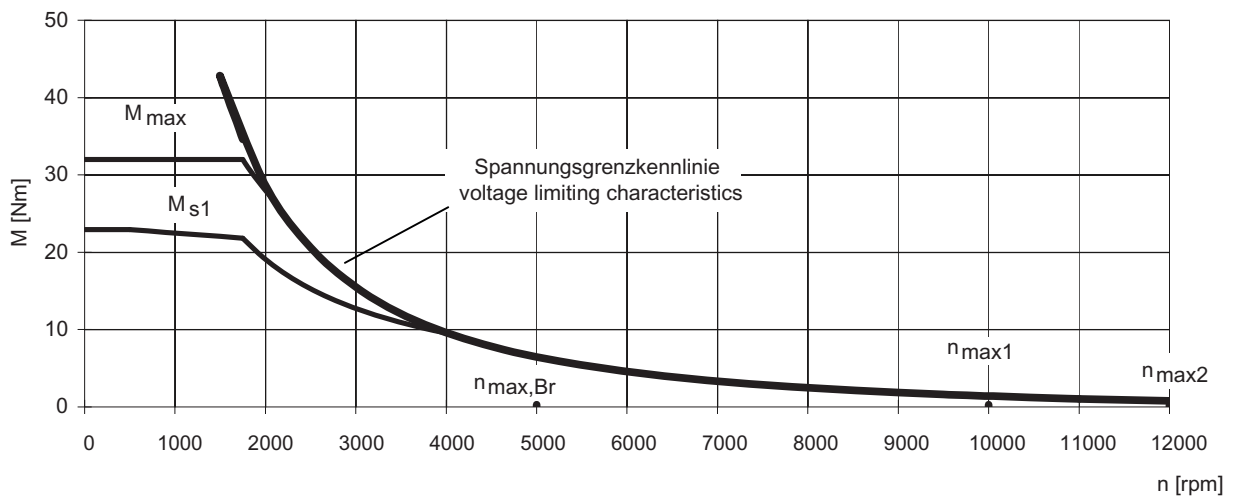
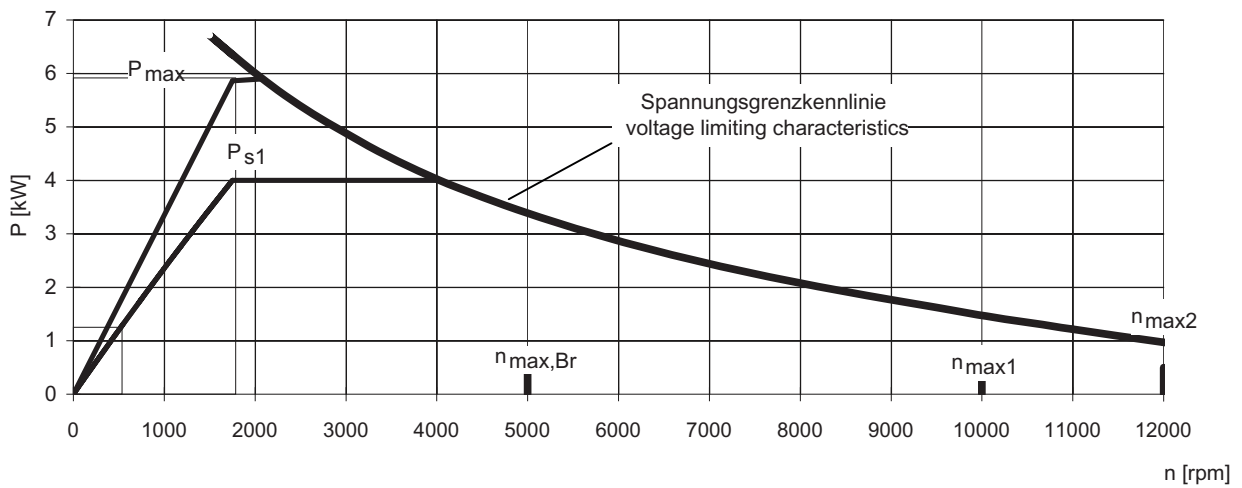
表格 4- 415 SINAMICS, 3 AC 400 V, 非调节型/基本型电源模块(SLM/BLM), 1PH8083-□□F2□

n_N [rpm]	P_N [kW]	M_N [Nm]	I_N [A]	n_{max1} [rpm]	n_{max2} [rpm]	n_{max3} [rpm]	$n_{max, Br}$ [rpm]	n_2 [rpm]	M_{max} [Nm]	I_{max} [A]	M_0 [Nm]	I_0 [A]
1500	3.5	22	8.9	10000	12000	-	5000	3550	32	13	23	9



表格 4- 416 SINAMICS, 3 AC 400 V, 调节型电源模块(ALM), 1PH8083-□□F2□

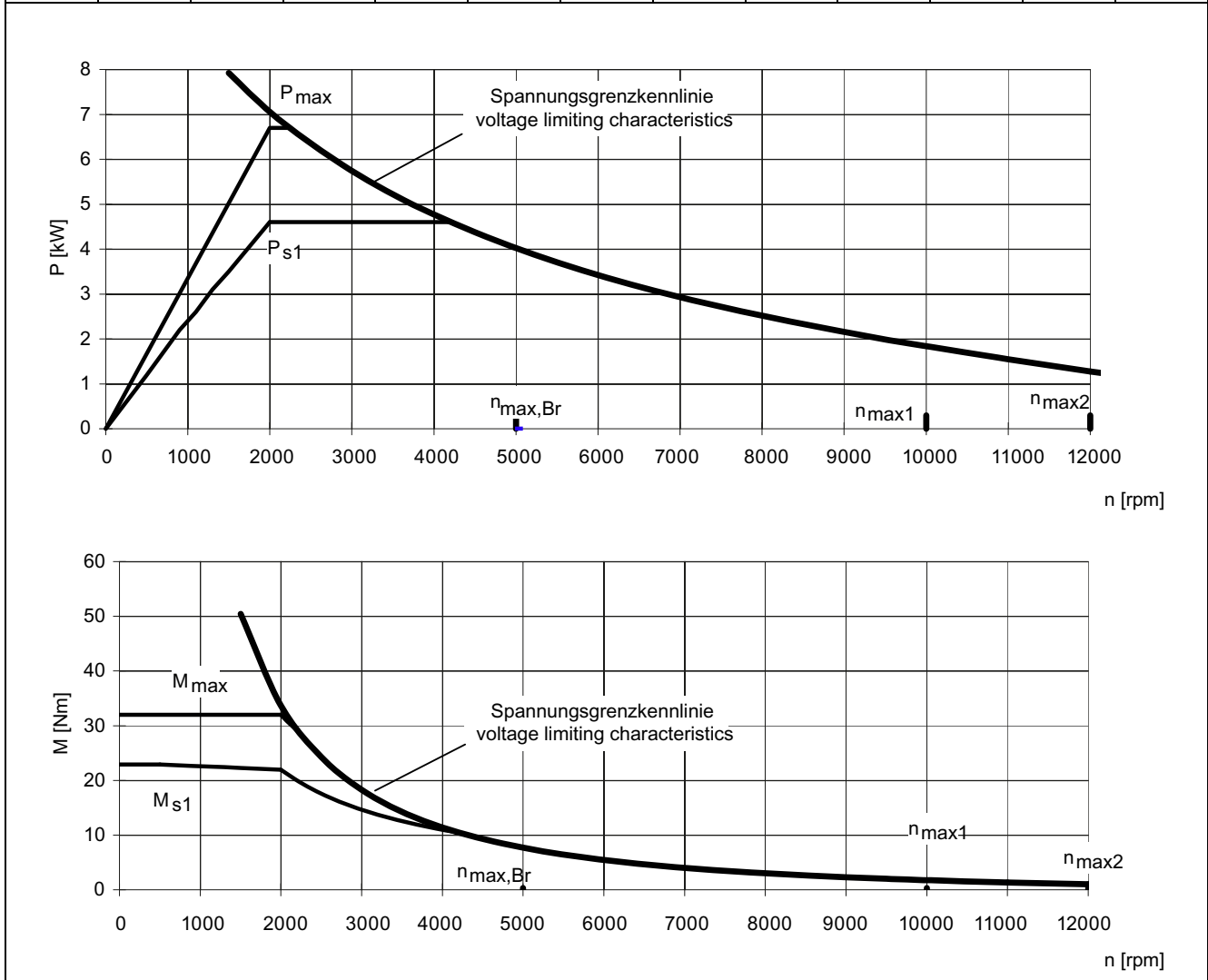
n_N [rpm]	P_N [kW]	M_N [Nm]	I_N [A]	n_{max1} [rpm]	n_{max2} [rpm]	n_{max3} [rpm]	$n_{max, Br}$ [rpm]	n_2 [rpm]	M_{max} [Nm]	I_{max} [A]	M_0 [Nm]	I_0 [A]
1750	4.0	22	8.7	10000	12000	-	5000	4100	32	13	23	9
1500	3.5	22	8.9					4850				



4.1 异步电机

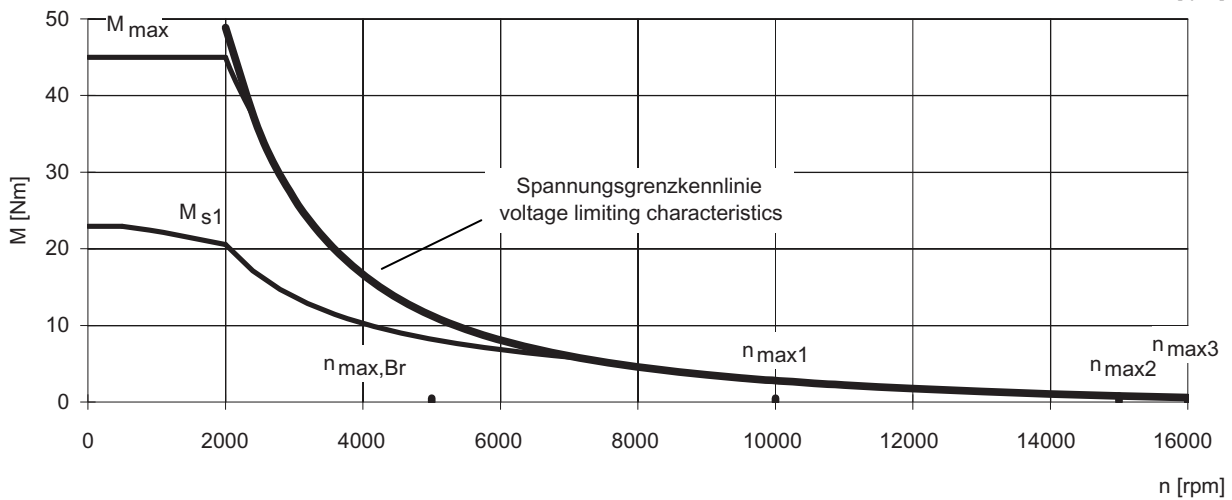
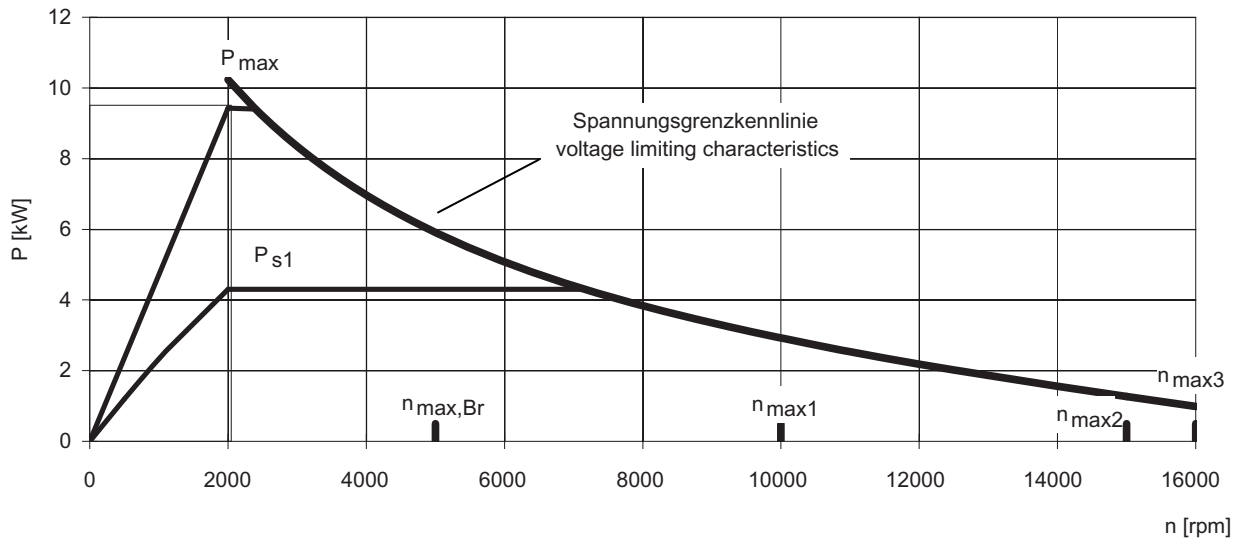
表格 4- 417 SINAMICS, 3 AC 480 V, 非调节型/基本型/调节型电源模块(SLM/BLM/ALM), 1PH8083-□□F2□

n_N [rpm]	P_N [kW]	M_N [Nm]	I_N [A]	n_{max1} [rpm]	n_{max2} [rpm]	n_{max3} [rpm]	$n_{max, Br}$ [rpm]	n_2 [rpm]	M_{max} [Nm]	I_{max} [A]	M_0 [Nm]	I_0 [A]
2000	4.6	22	8.7	10000	12000	-	5000	4250	32	13	23	9



表格 4- 418 S SINAMICS, 3 AC 400 V, 非调节型/基本型电源模块(SLM/BLM), 1PH8083-□□G2□,

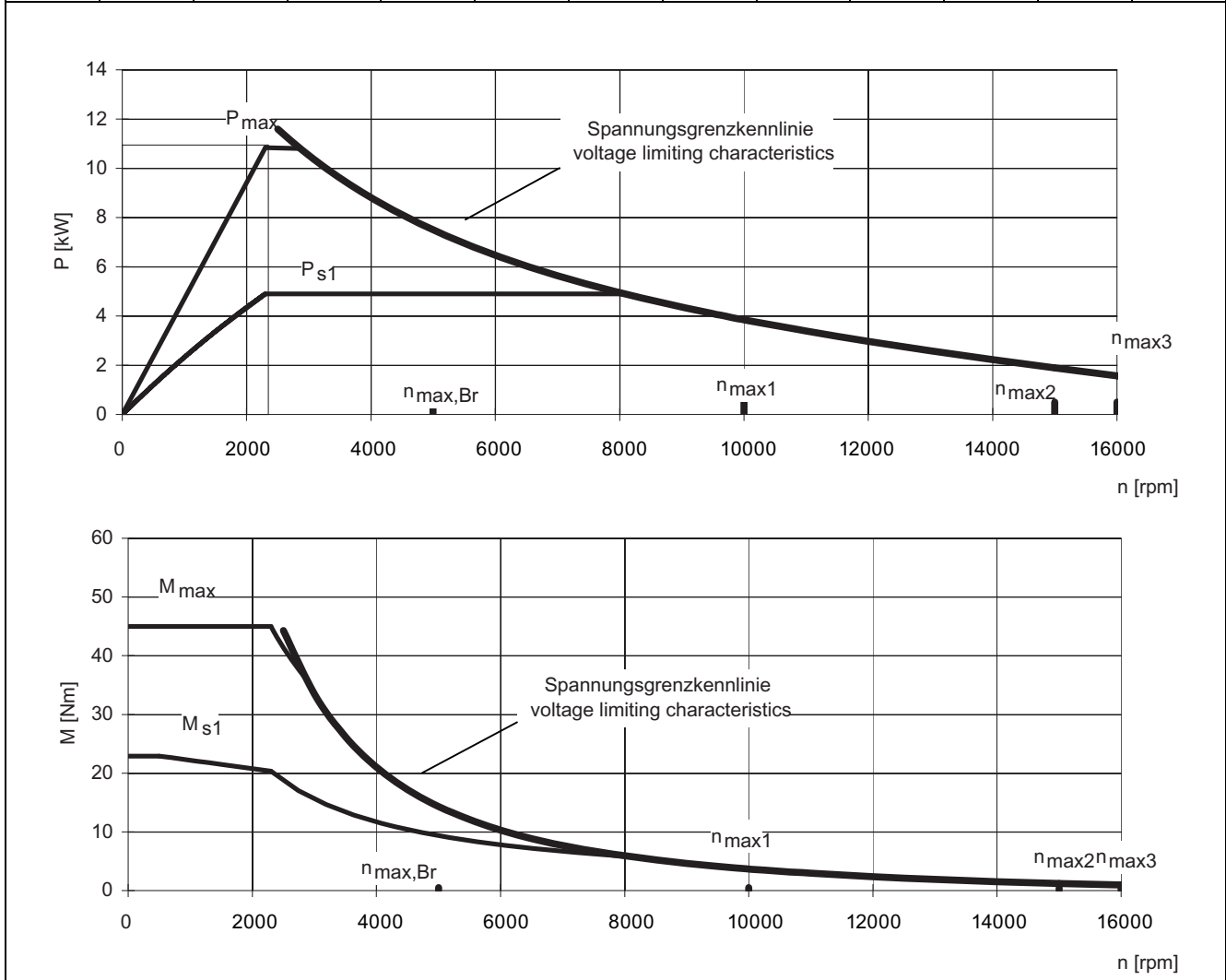
n_N [rpm]	P_N [kW]	M_N [Nm]	I_N [A]	n_{max1} [rpm]	n_{max2} [rpm]	n_{max3} [rpm]	$n_{max, Br}$ [rpm]	n_2 [rpm]	M_{max} [Nm]	I_{max} [A]	M_0 [Nm]	I_0 [A]
2000	4.3	21	12.0	10000	15000	16000	5000	7200	45	26	23	13



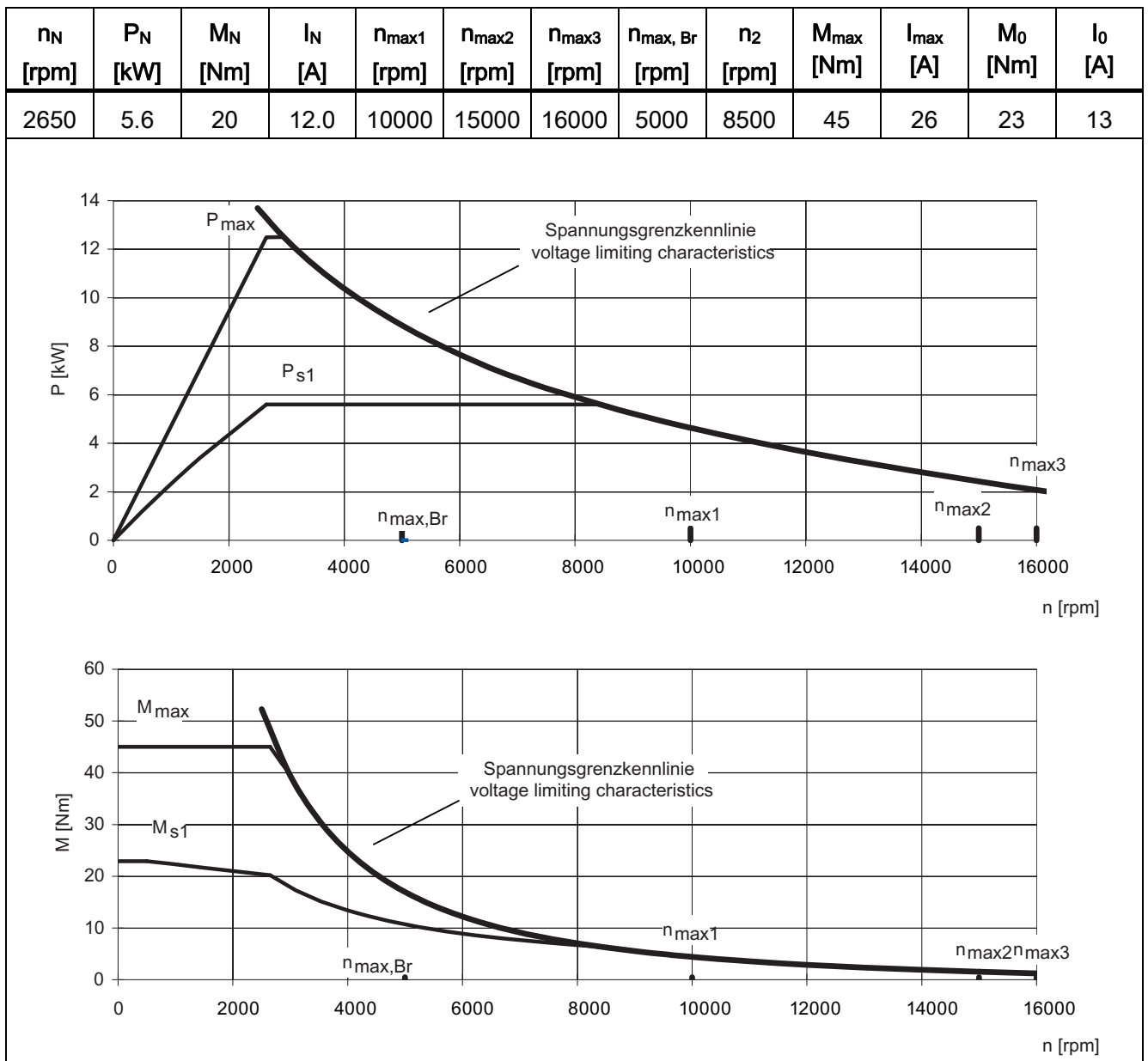
4.1 异步电机

表格 4- 419 SINAMICS, 3 AC 400 V,调节型电源模块(ALM), 1PH8083-□□G2□,

n_N [rpm]	P_N [kW]	M_N [Nm]	I_N [A]	n_{max1} [rpm]	n_{max2} [rpm]	n_{max3} [rpm]	$n_{max, Br}$ [rpm]	n_2 [rpm]	M_{max} [Nm]	I_{max} [A]	M_0 [Nm]	I_0 [A]
2300	4.9	20	12.0	10000	15000	16000	5000	8150	45	26	23	13
2000	4.3	21	12.0					9150				



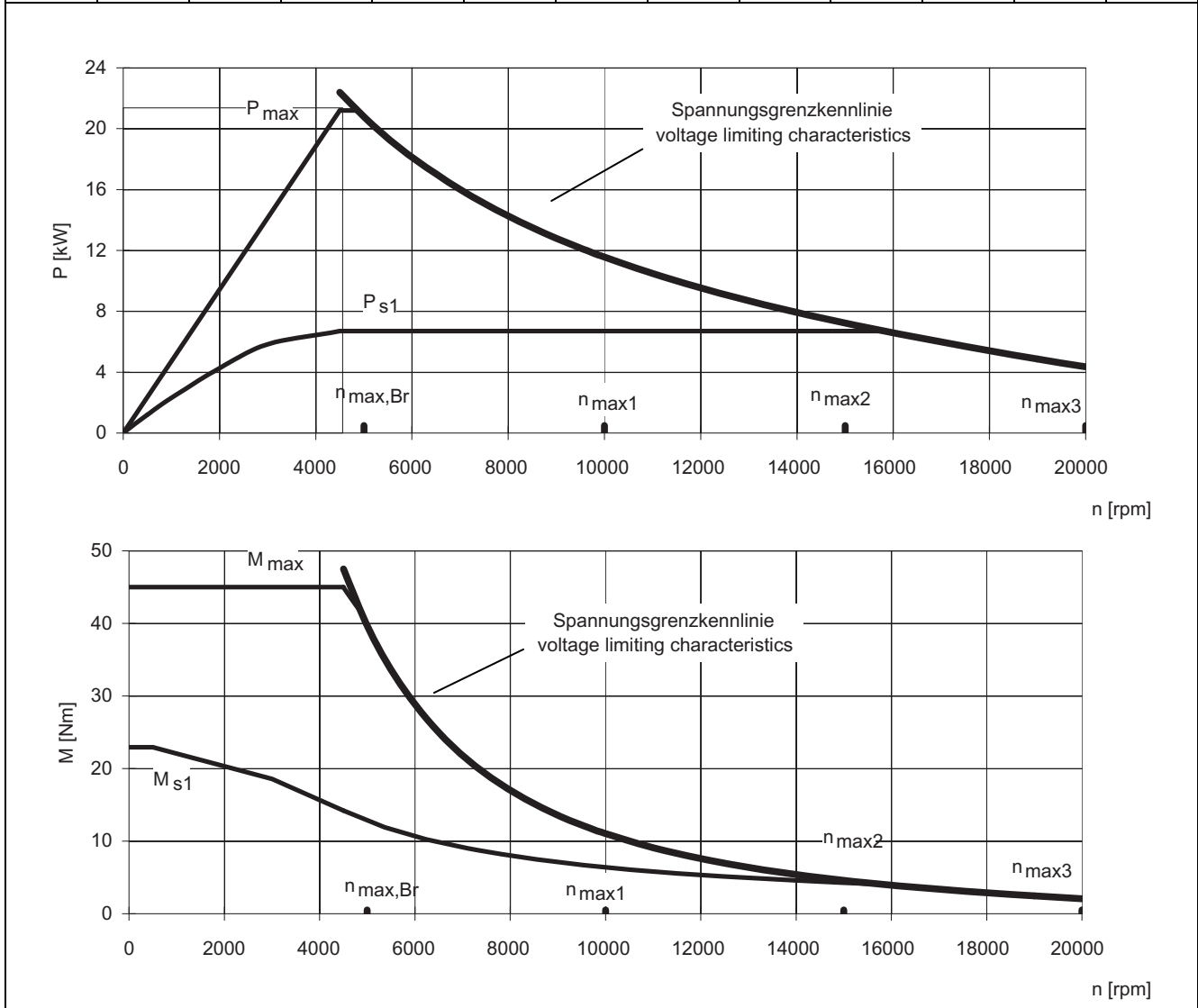
表格 4- 420 SINAMICS, 3 AC 480 V, 非调节型/基本型/调节型电源模块(SLM/BLM/ALM), 1PH8083-□□G2□,



4.1 异步电机

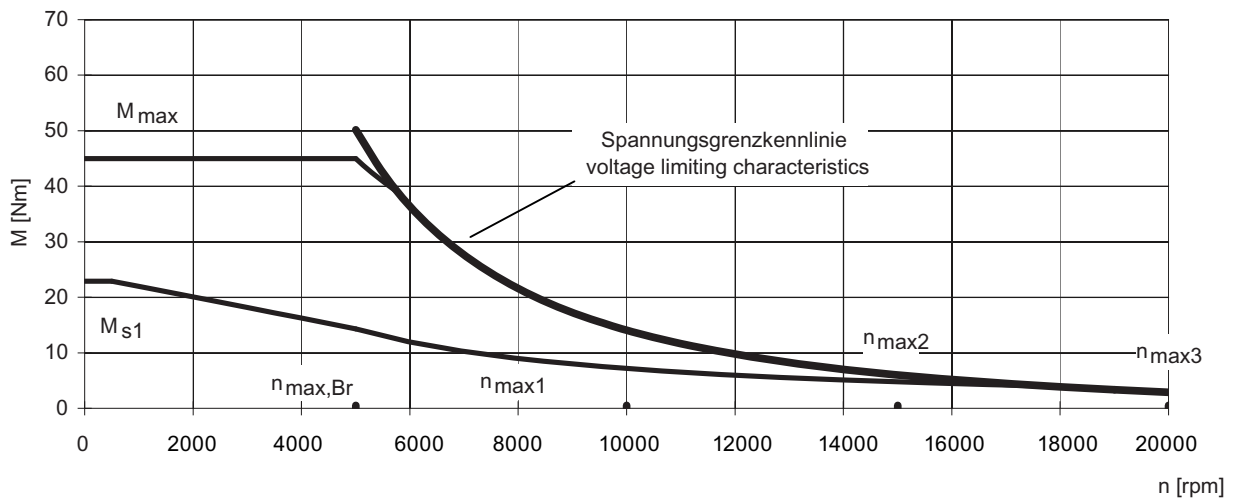
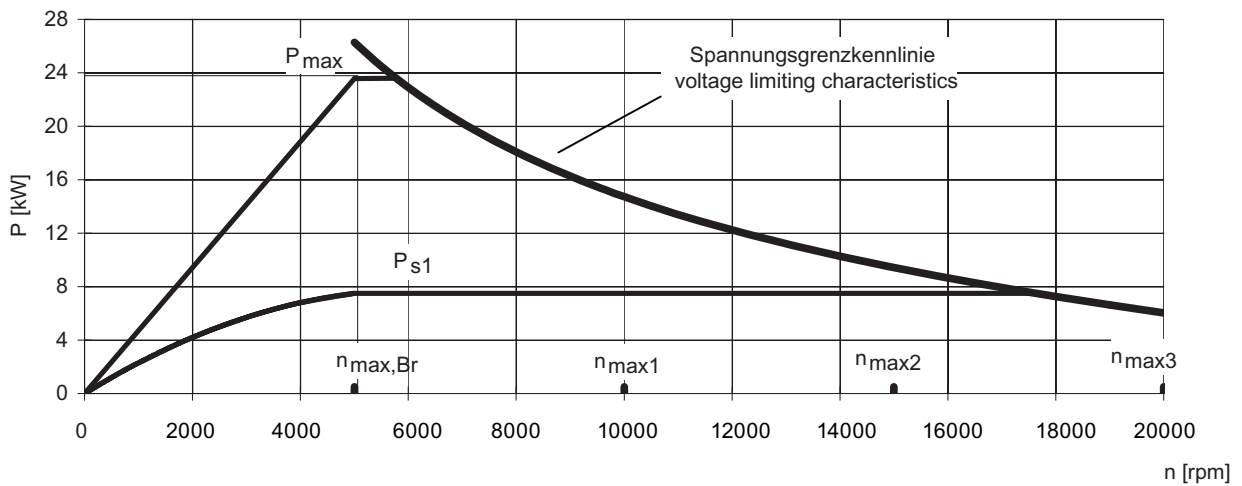
表格 4- 421 SINAMICS, 3 AC 400 V, 非调节型/基本型电源模块(SLM/BLM), 1PH8083-□□N2□,

n_N [rpm]	P_N [kW]	M_N [Nm]	I_N [A]	n_{max1} [rpm]	n_{max2} [rpm]	n_{max3} [rpm]	$n_{max, Br}$ [rpm]	n_2 [rpm]	M_{max} [Nm]	I_{max} [A]	M_0 [Nm]	I_0 [A]
4500	6.7	14	18.0	10000	15000	20000	5000	15850	45	45	23	23



表格 4- 422 SINAMICS, 3 AC 400 V, 调节型电源模块(ALM), 1PH8083-□□N2□,

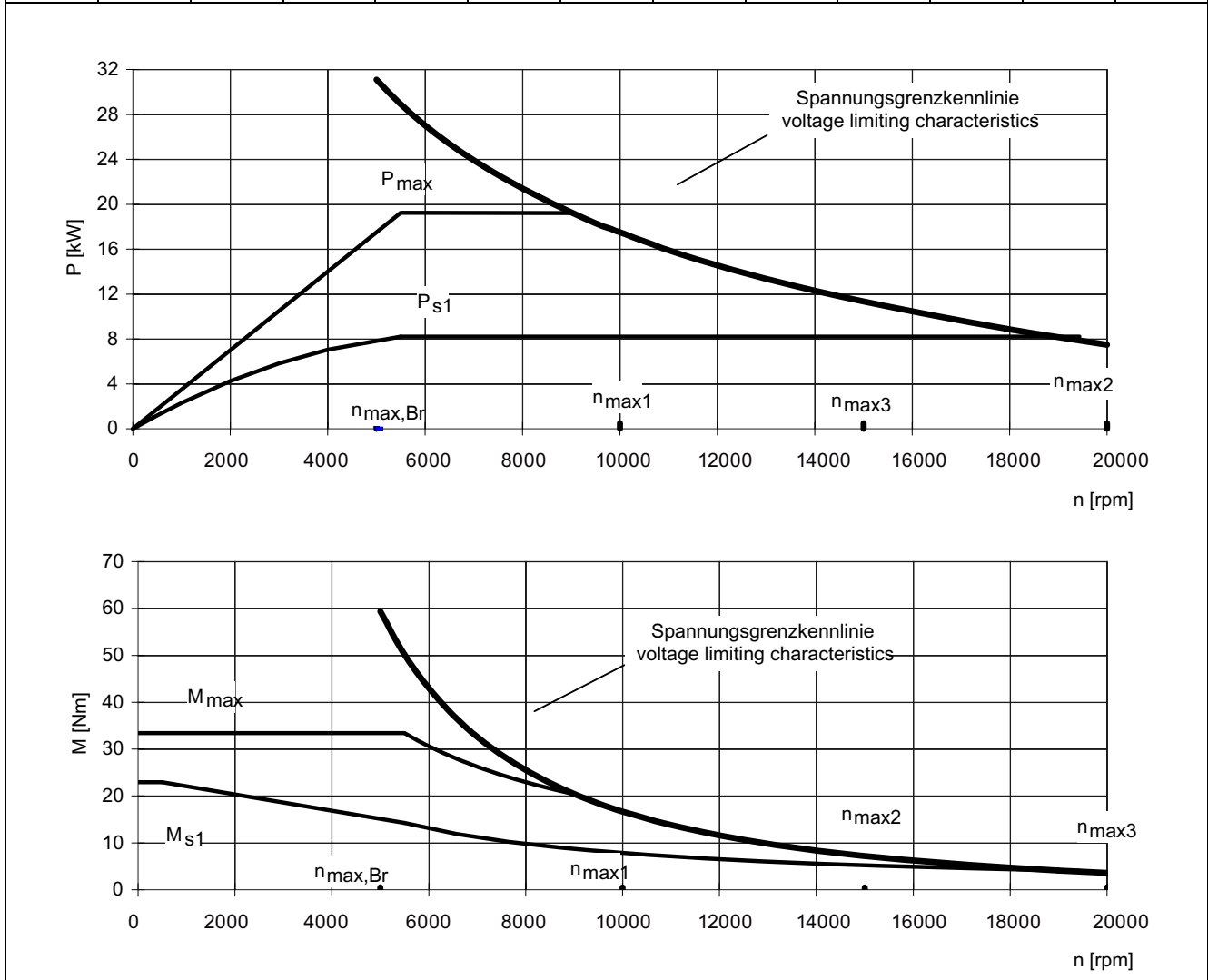
n_N [rpm]	P_N [kW]	M_N [Nm]	I_N [A]	n_{max1} [rpm]	n_{max2} [rpm]	n_{max3} [rpm]	$n_{max, Br}$ [rpm]	n_2 [rpm]	M_{max} [Nm]	I_{max} [A]	M_0 [Nm]	I_0 [A]
5000	7.5	14	18.0	10000	15000	20000	5000	17700	45	45	23	23
4500	6.7	14	18.0					18950				



4.1 异步电机

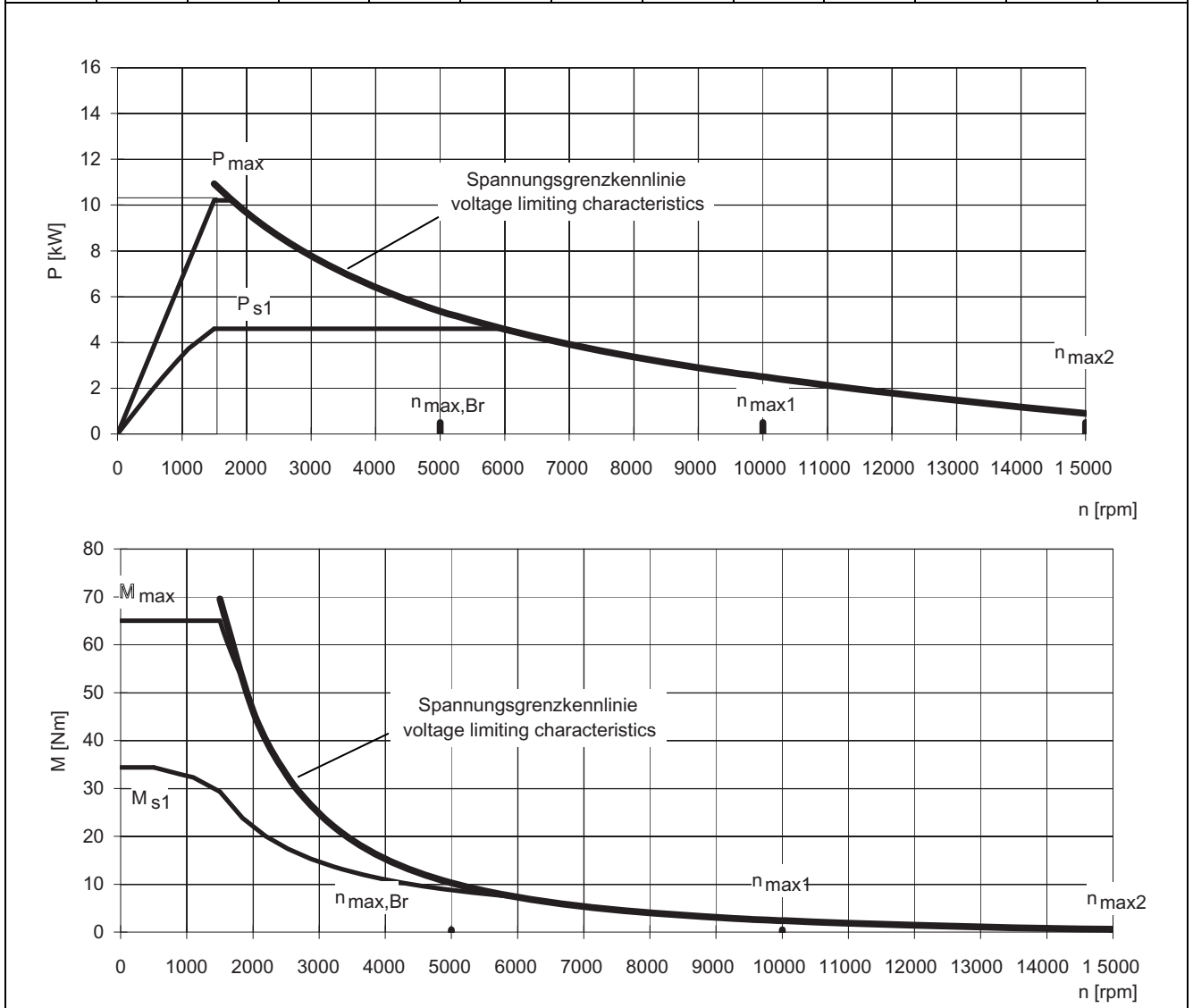
表格 4- 423 SINAMICS, 3 AC 480 V, 非调节型/基本型/调节型电源模块(SLM/BLM/ALM), 1PH8083-□□N2□,

n_N [rpm]	P_N [kW]	M_N [Nm]	I_N [A]	n_{max1} [rpm]	n_{max2} [rpm]	n_{max3} [rpm]	$n_{max, Br}$ [rpm]	n_2 [rpm]	M_{max} [Nm]	I_{max} [A]	M_0 [Nm]	I_0 [A]
5500	8.2	14	18.0	10000	15000	20000	5000	19500	33	36	23	23



表格 4- 424 SINAMICS, 3 AC 400 V, 非调节型/基本型电源模块(SLM/BLM), 1PH8087-□□F2□

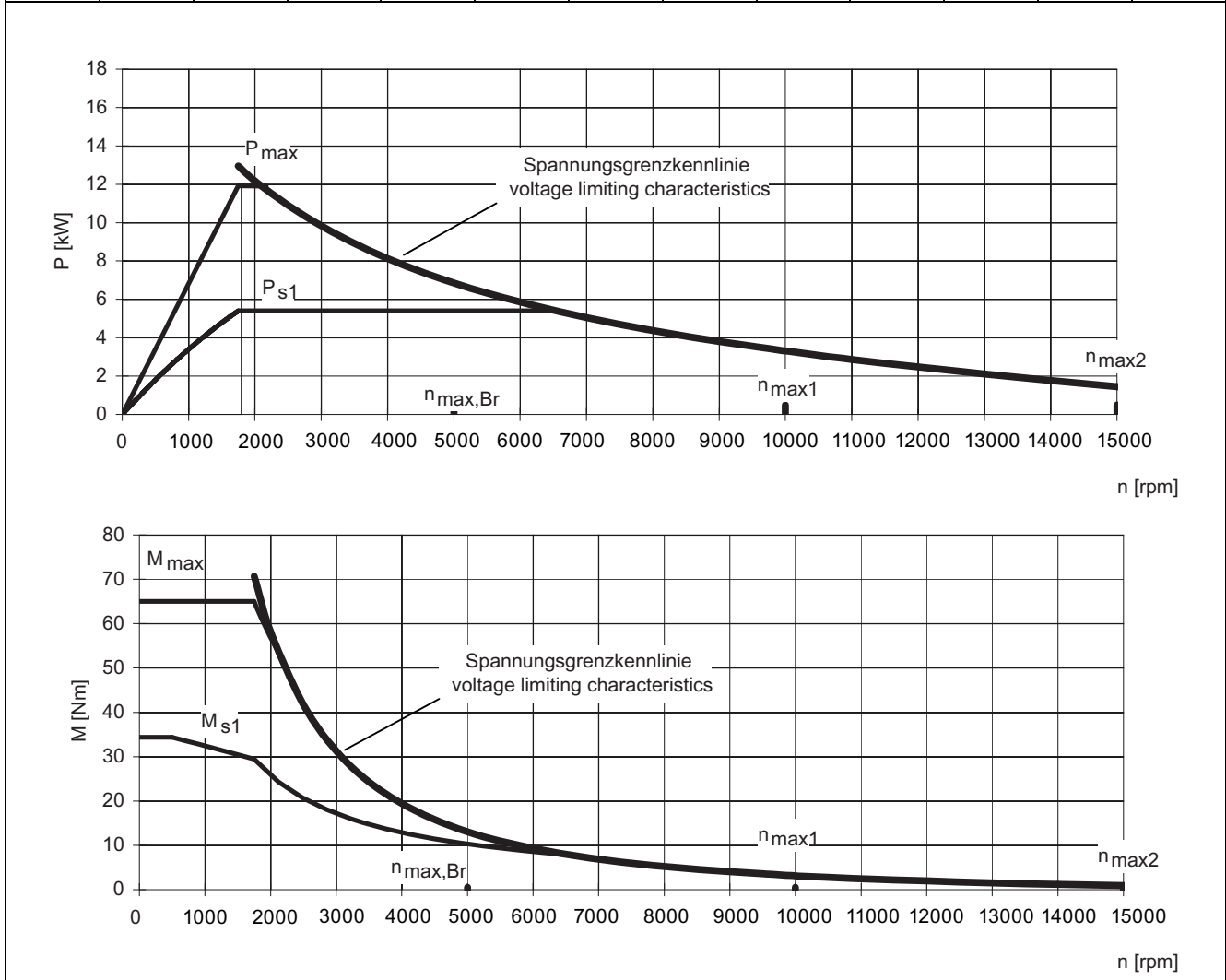
n_N [rpm]	P_N [kW]	M_N [Nm]	I_N [A]	n_{max1} [rpm]	n_{max2} [rpm]	n_{max3} [rpm]	$n_{max, Br}$ [rpm]	n_2 [rpm]	M_{max} [Nm]	I_{max} [A]	M_0 [Nm]	I_0 [A]
1500	4,6	29	13,7	10000	15000	-	5000	6000	65	29	34	15



4.1 异步电机

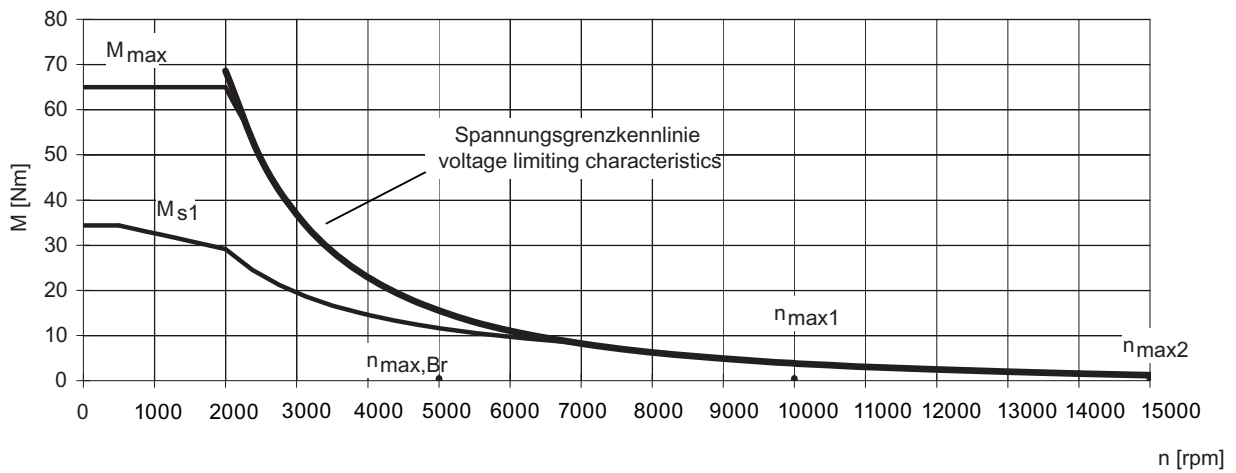
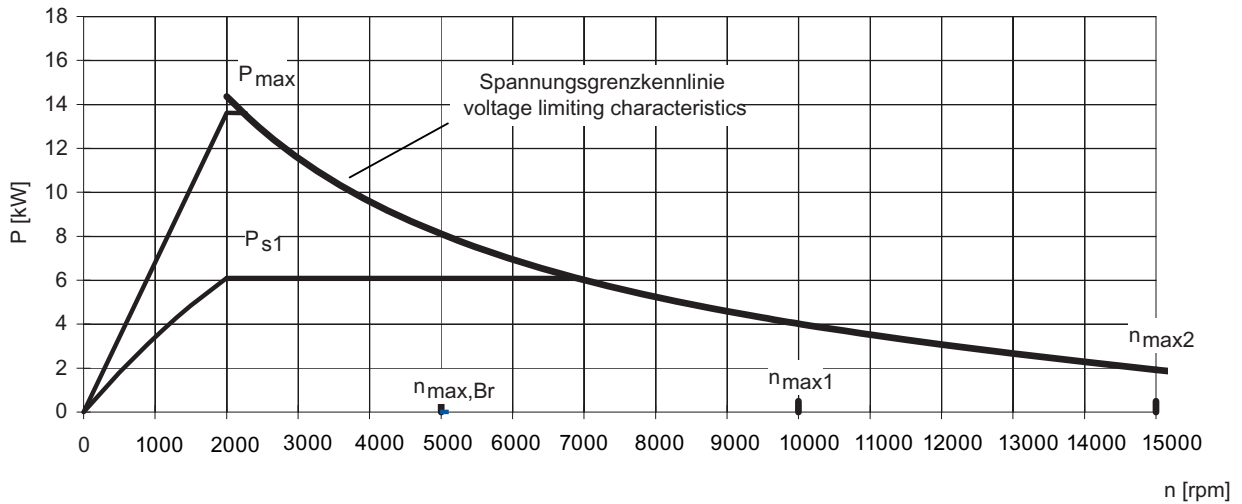
表格 4- 425 SINAMICS, 3 AC 400 V, 调节型电源模块(ALM), 1PH8087-□□F2□

n_N [rpm]	P_N [kW]	M_N [Nm]	I_N [A]	n_{max1} [rpm]	n_{max2} [rpm]	n_{max3} [rpm]	$n_{max, Br}$ [rpm]	n_2 [rpm]	M_{max} [Nm]	I_{max} [A]	M_0 [Nm]	I_0 [A]
1750	5,4	29	13,7	10000	15000	-	5000	6600	65	29	34	15
1500	4,6	29	13,7					7700				



表格 4- 426 SINAMICS, 3 AC 480 V, 非调节型/基本型/调节型电源模块(SLM/BLM/ALM), 1PH8087-□□F2□

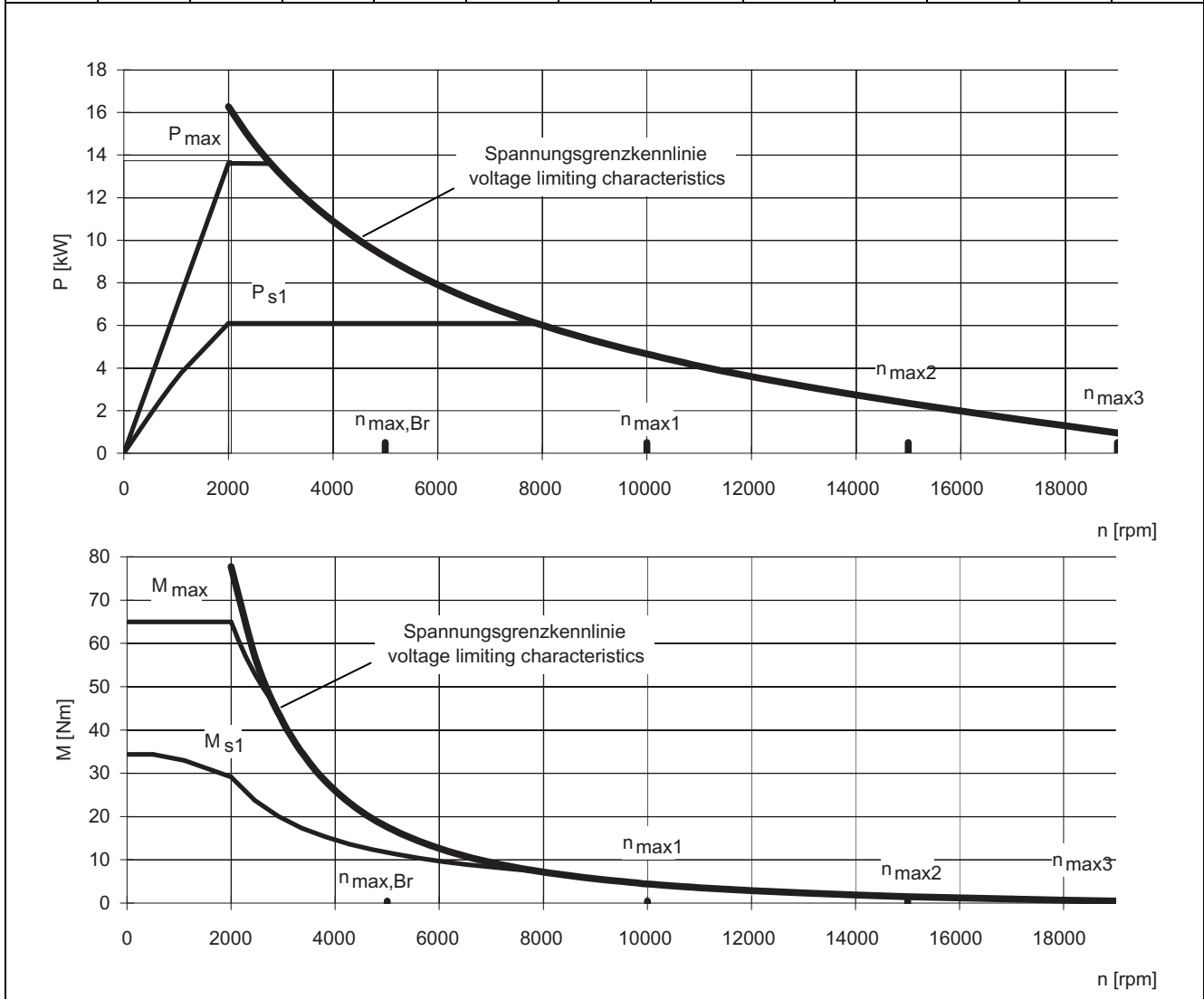
n_N [rpm]	P_N [kW]	M_N [Nm]	I_N [A]	n_{max1} [rpm]	n_{max2} [rpm]	n_{max3} [rpm]	$n_{max, Br}$ [rpm]	n_2 [rpm]	M_{max} [Nm]	I_{max} [A]	M_0 [Nm]	I_0 [A]
2000	6,1	29	13,7	10000	15000	-	5000	6950	65	29	34	15



4.1 异步电机

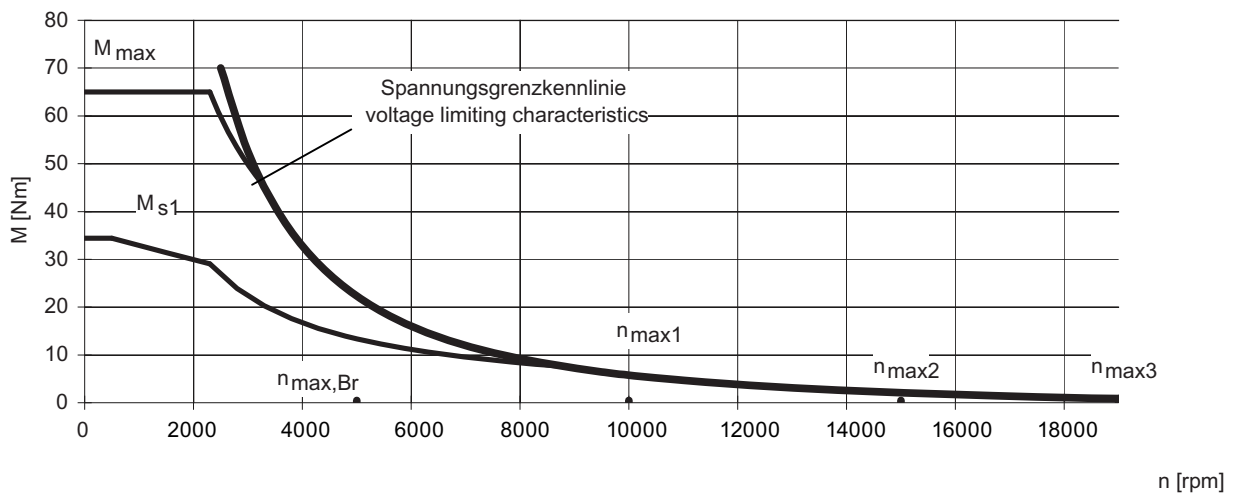
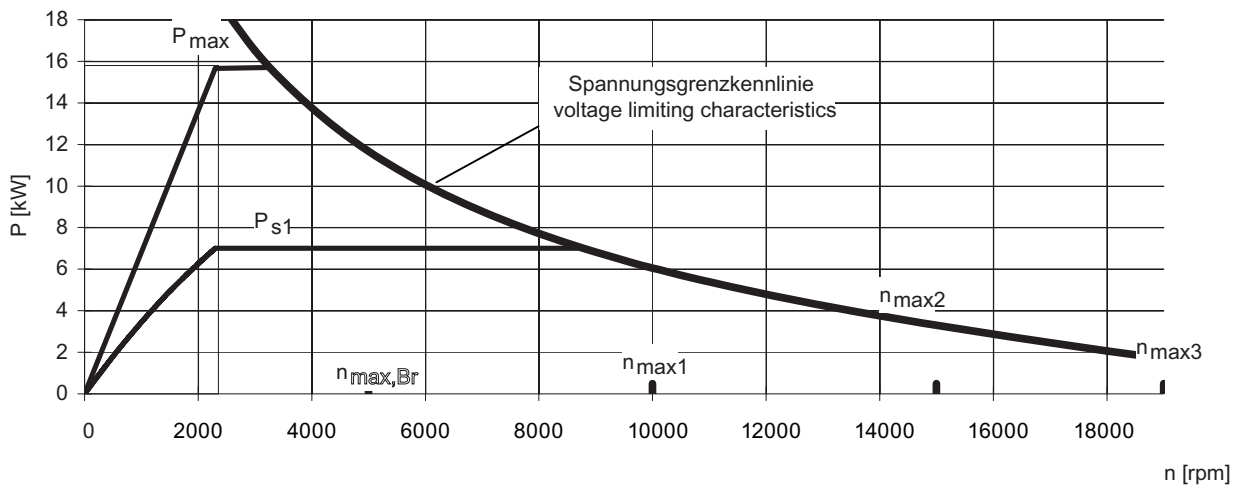
表格 4- 427 S SINAMICS, 3 AC 400 V, 非调节型/基本型电源模块(SLM/BLM), 1PH8087-□□G2□,

n_N [rpm]	P_N [kW]	M_N [Nm]	I_N [A]	n_{max1} [rpm]	n_{max2} [rpm]	n_{max3} [rpm]	$n_{max, Br}$ [rpm]	n_2 [rpm]	M_{max} [Nm]	I_{max} [A]	M_0 [Nm]	I_0 [A]
2000	6,1	29	17,5	10000	15000	19000	5000	7950	65	38	34	19



表格 4- 428 SINAMICS, 3 AC 400 V, 调节型电源模块(ALM), 1PH8087-□□G2□,

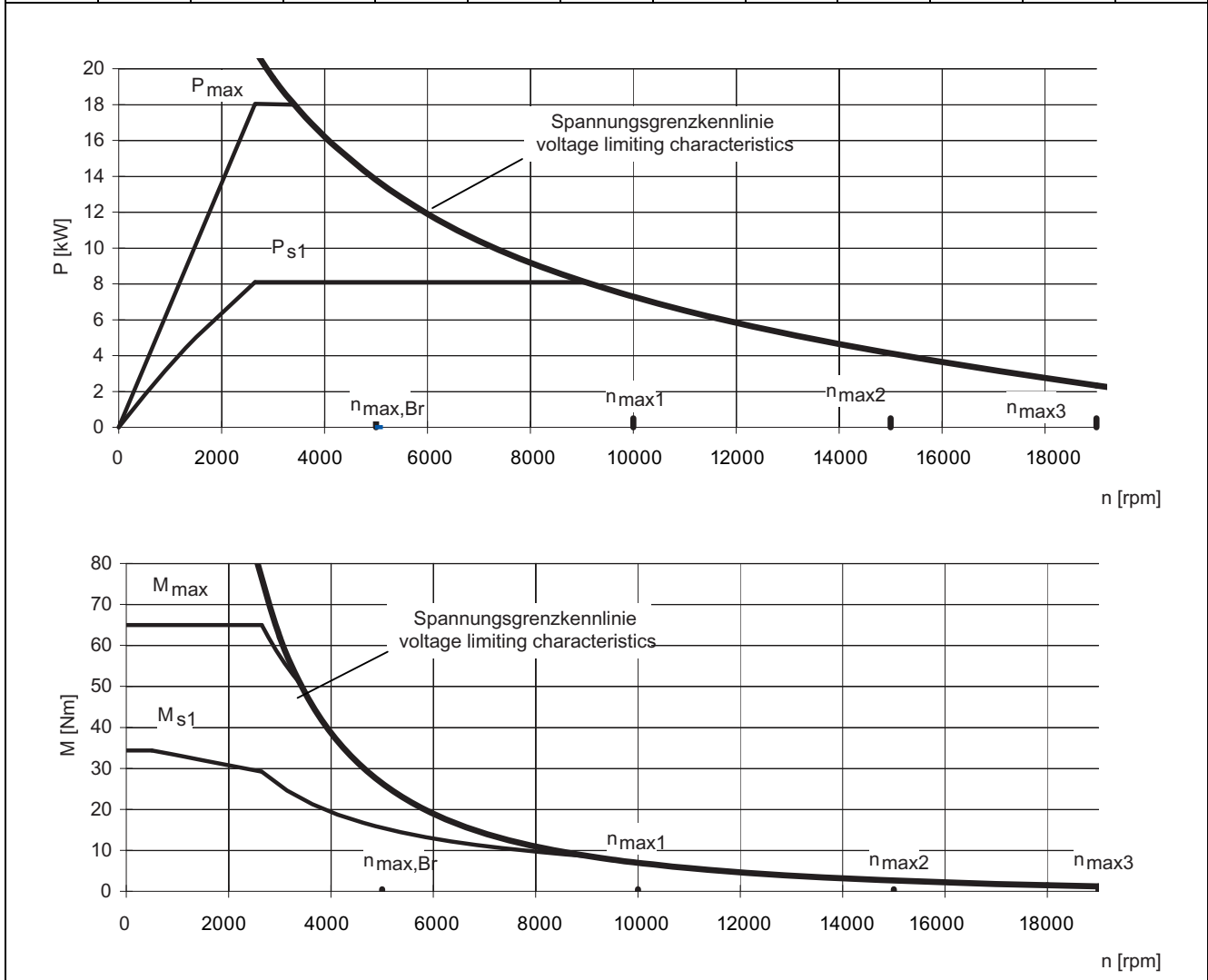
n_N [rpm]	P_N [kW]	M_N [Nm]	I_N [A]	n_{max1} [rpm]	n_{max2} [rpm]	n_{max3} [rpm]	$n_{max, Br}$ [rpm]	n_2 [rpm]	M_{max} [Nm]	I_{max} [A]	M_0 [Nm]	I_0 [A]
2300	7,0	29	17,7	10000	15000	19000	5000	8850	65	38	34	19
2000	6,1	29	17,5					10000				



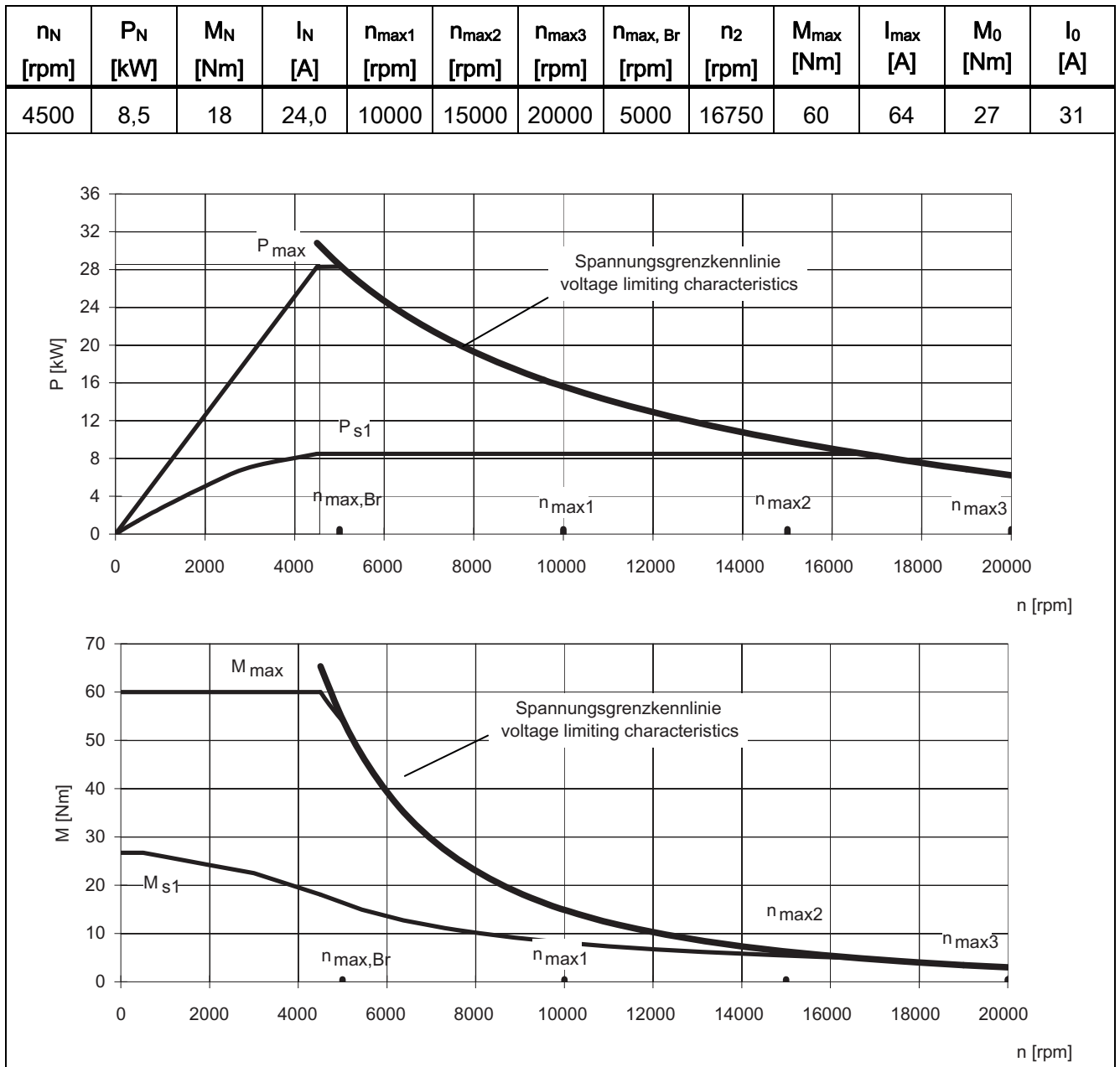
4.1 异步电机

表格 4- 429 SINAMICS, 3 AC 480 V, 非调节型/基本型/调节型电源模块(SLM/BLM/ALM), 1PH8087-□□G2□,

n_N [rpm]	P_N [kW]	M_N [Nm]	I_N [A]	n_{max1} [rpm]	n_{max2} [rpm]	n_{max3} [rpm]	$n_{max, Br}$ [rpm]	n_2 [rpm]	M_{max} [Nm]	I_{max} [A]	M_0 [Nm]	I_0 [A]
2650	8,1	29	17,8	10000	15000	19000	5000	9150	65	38	34	19



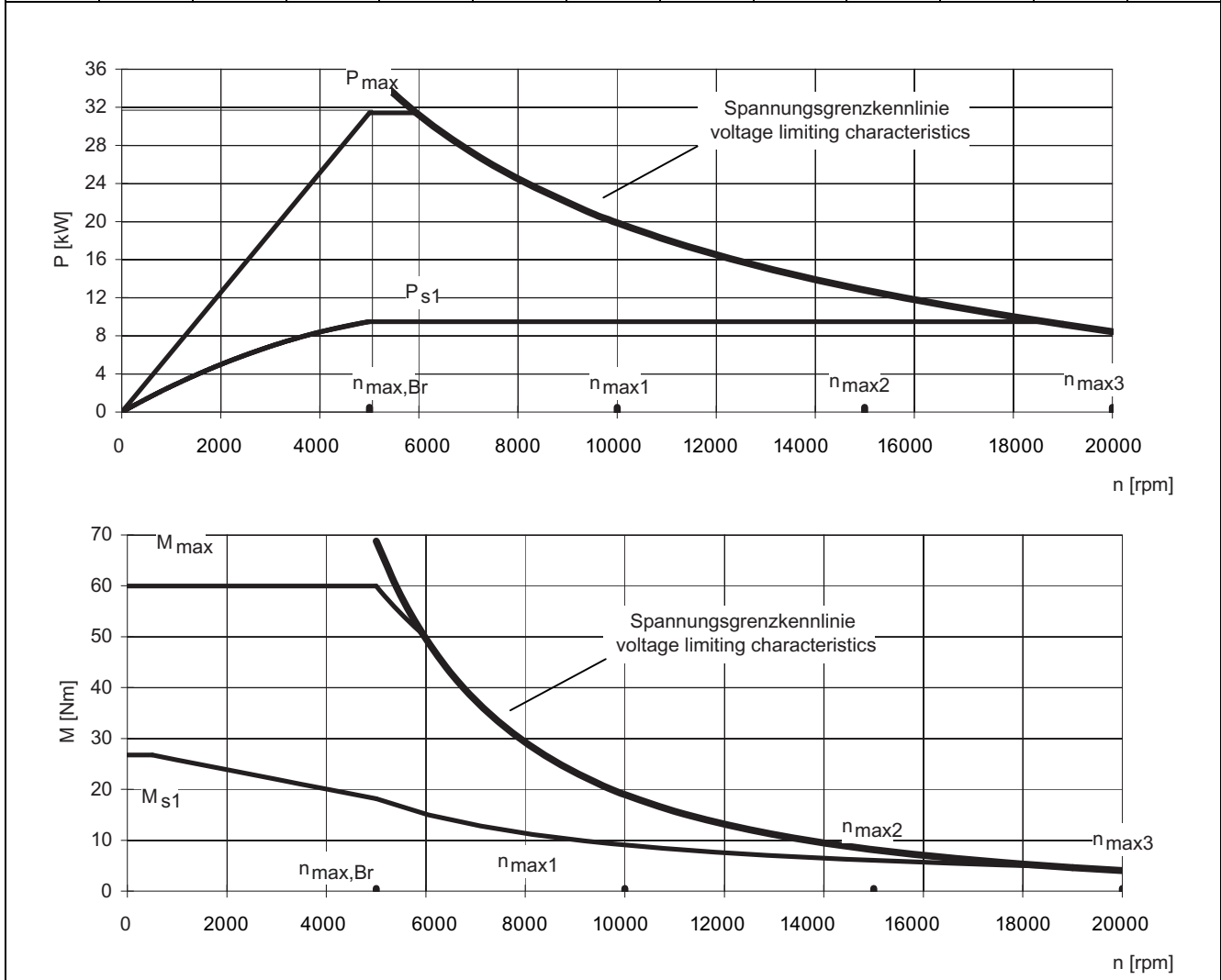
表格 4- 430 SINAMICS, 3 AC 400 V, 非调节型/基本型电源模块(SLM/BLM), 1PH8087-□□N2□,



4.1 异步电机

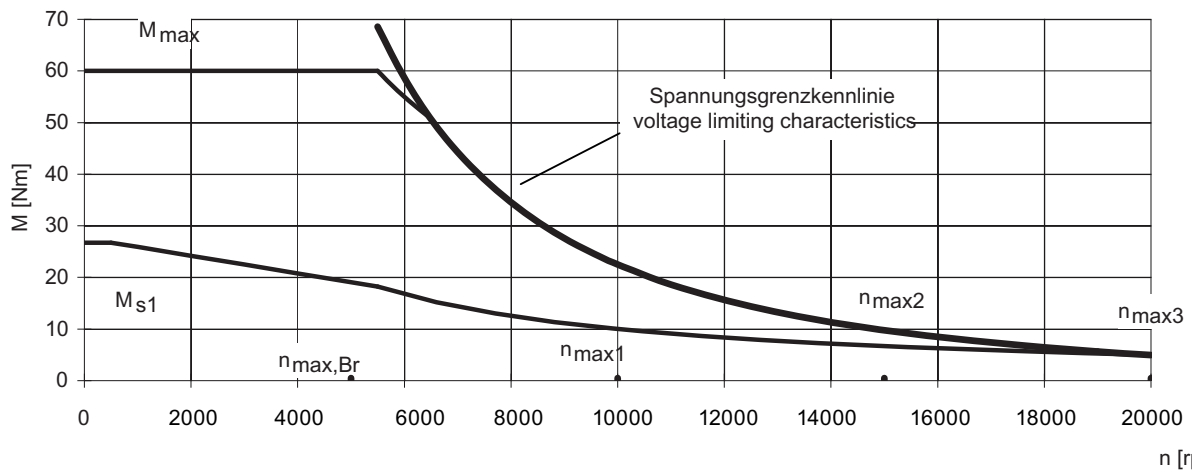
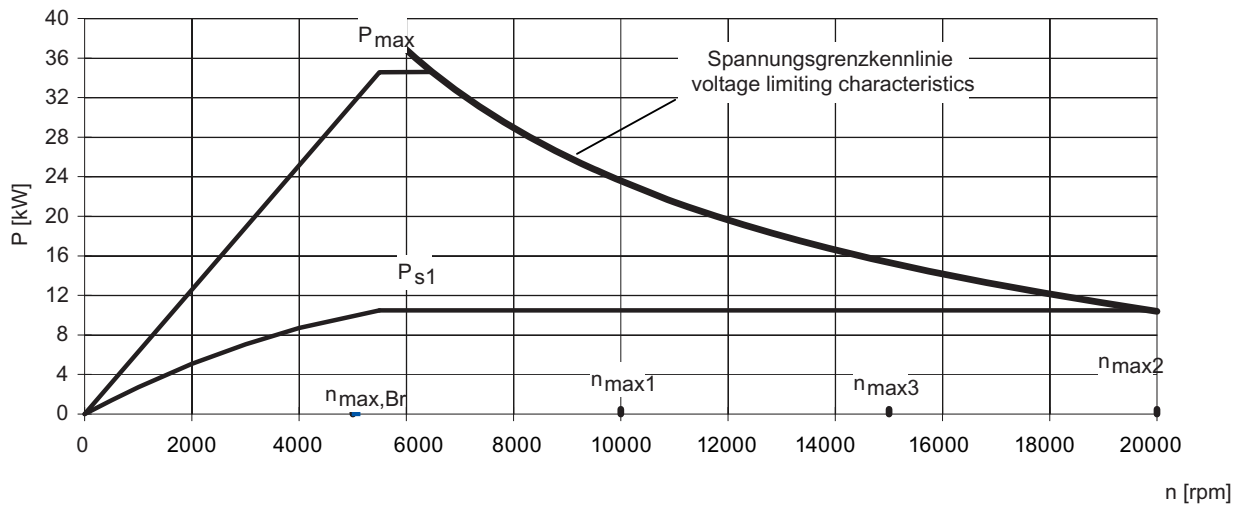
表格 4- 431 SINAMICS, 3 AC 400 V, 调节型电源模块(ALM), 1PH8087-□□N2□,

n_N [rpm]	P_N [kW]	M_N [Nm]	I_N [A]	n_{max1} [rpm]	n_{max2} [rpm]	n_{max3} [rpm]	$n_{max, Br}$ [rpm]	n_2 [rpm]	M_{max} [Nm]	I_{max} [A]	M_0 [Nm]	I_0 [A]
5000	9,5	18	24,0	10000	15000	20000	5000	18700	60	64	27	31
4500	8,5	18	24,0					20000				



表格 4- 432 SINAMICS, 3 AC 480 V, 非调节型/基本型/调节型电源模块(SLM/BLM/ALM), 1PH8087-□□N2□,

n_N [rpm]	P_N [kW]	M_N [Nm]	I_N [A]	n_{max1} [rpm]	n_{max2} [rpm]	n_{max3} [rpm]	$n_{max, Br}$ [rpm]	n_2 [rpm]	M_{max} [Nm]	I_{max} [A]	M_0 [Nm]	I_0 [A]
5500	10,5	18	24,0	10000	15000	20000	5000	19900	60	64	27	31

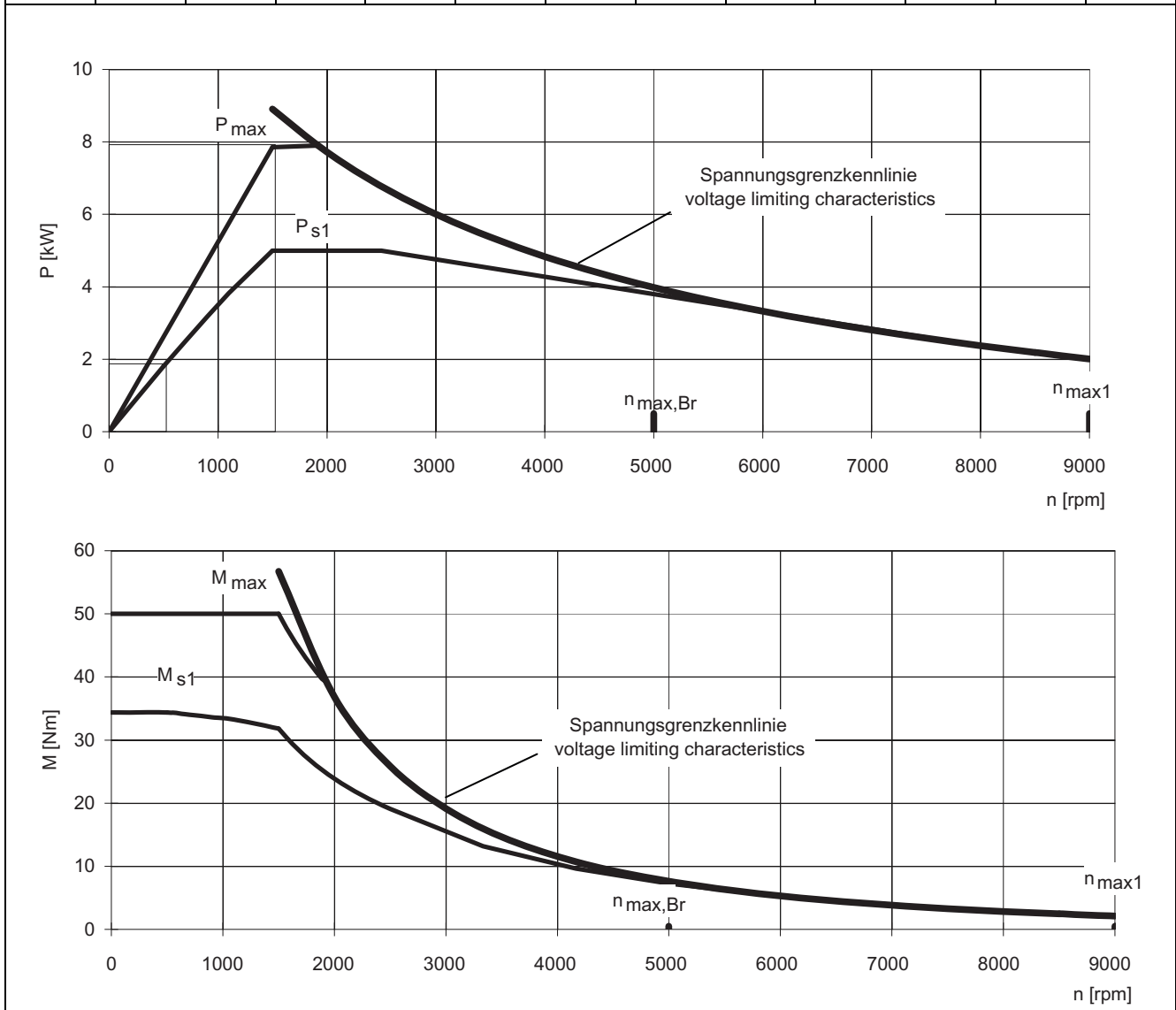


4.1 异步电机

4.1.3.2 AH 100 - 水冷型

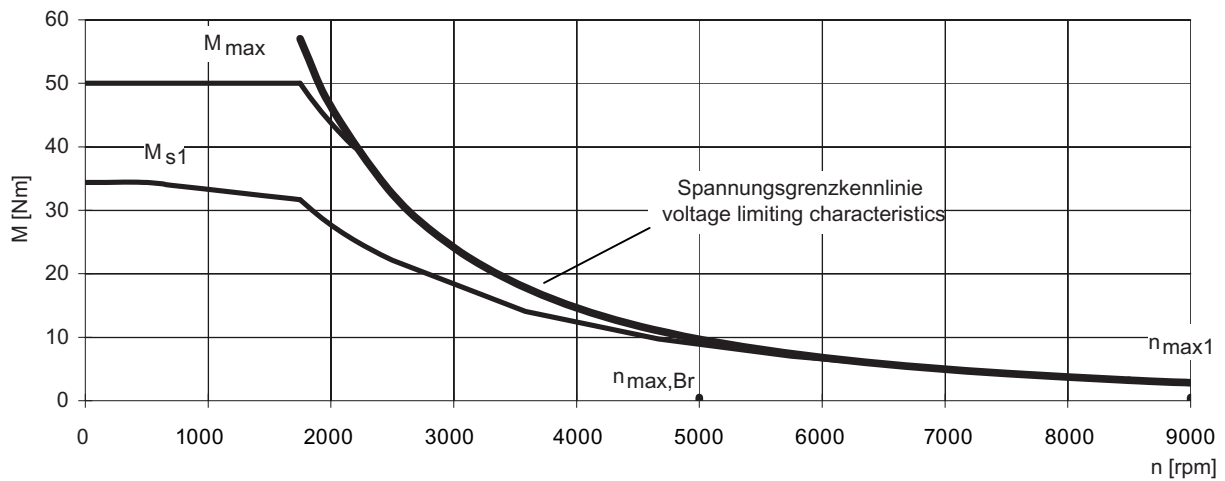
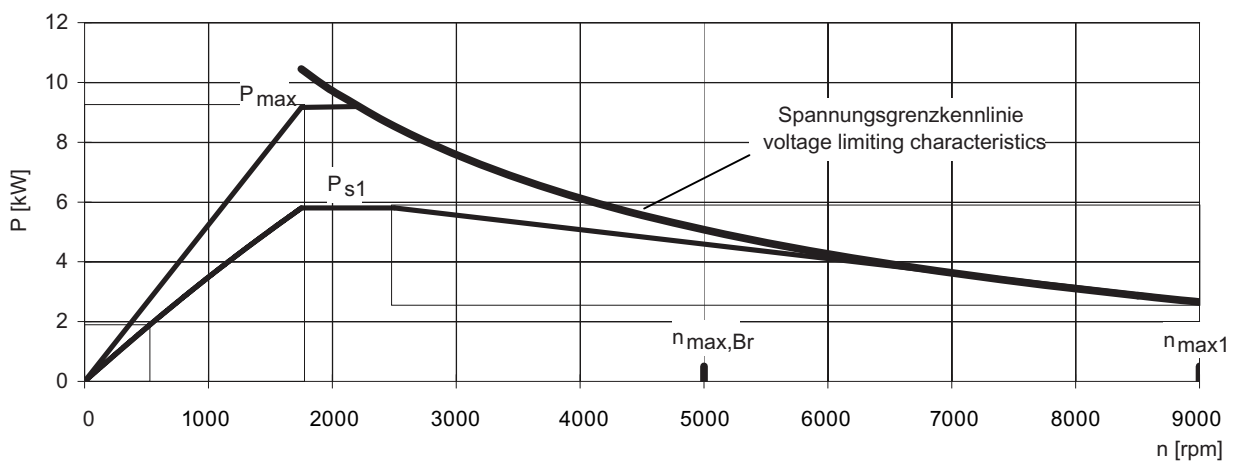
表格 4- 433 SINAMICS, 3 AC 400 V, 非调节型/基本型电源模块(SLM/BLM), 1PH8101-□□F2□

n_N [rpm]	P_N [kW]	M_N [Nm]	I_N [A]	n_{max1} [rpm]	n_{max2} [rpm]	n_{max3} [rpm]	$n_{max, Br}$ [rpm]	n_2 [rpm]	M_{max} [Nm]	I_{max} [A]	M_0 [Nm]	I_0 [A]
1500	5.0	32	12.8	9000	-	-	5000	2500	50	25	34	13



表格 4- 434 SINAMICS, 3 AC 400 V, 调节型电源模块(ALM), 1PH8101-□□F2□

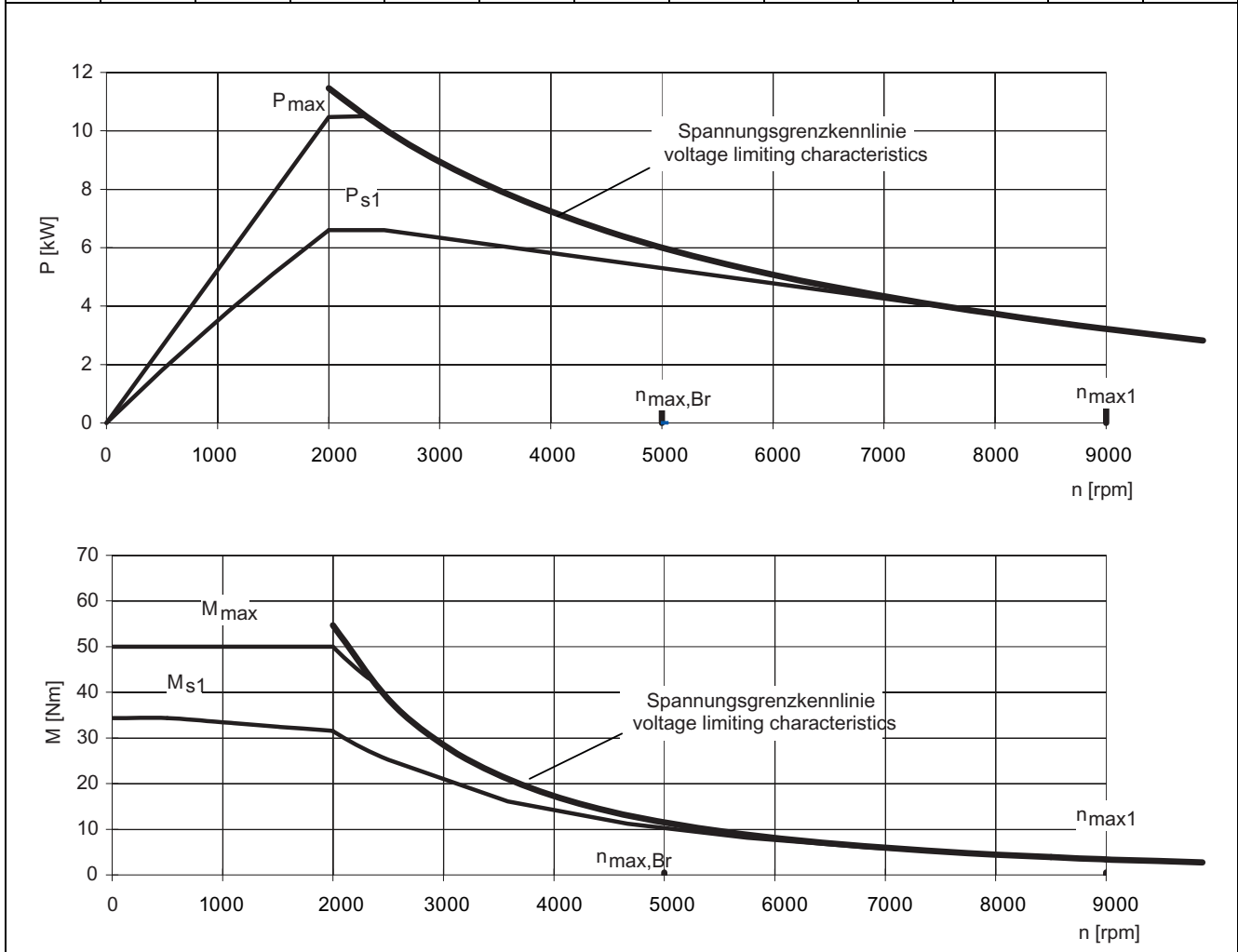
n_N [rpm]	P_N [kW]	M_N [Nm]	I_N [A]	n_{max1} [rpm]	n_{max2} [rpm]	n_{max3} [rpm]	$n_{max, Br}$ [rpm]	n_2 [rpm]	M_{max} [Nm]	I_{max} [A]	M_0 [Nm]	I_0 [A]
1750	5.8	32	12.8	9000	-	-	5000	5000	50	25	34	13
1500	5.0	32	12.8					4200				



4.1 异步电机

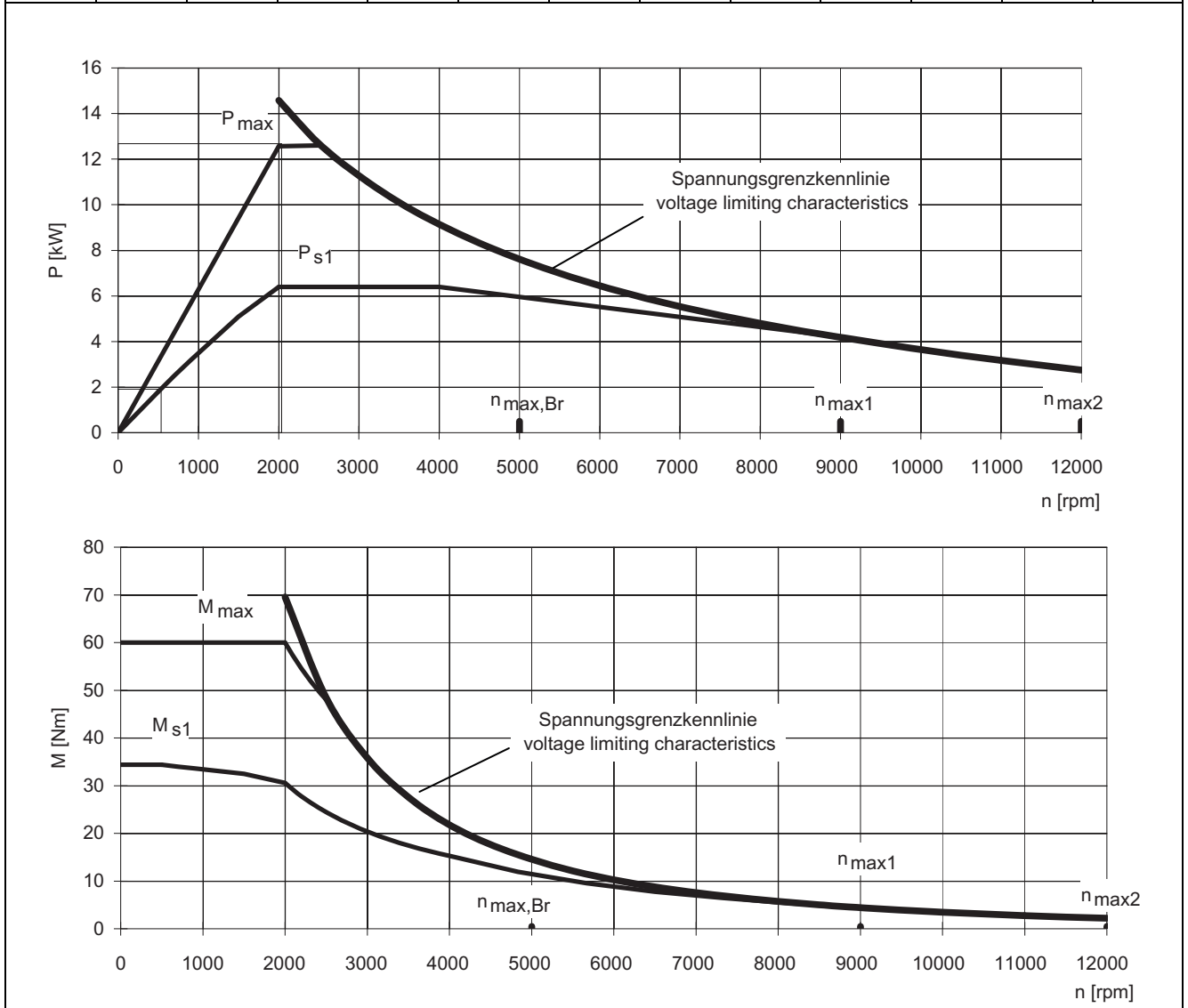
表格 4- 435 SINAMICS, 3 AC 480 V, 非调节型/基本型/调节型电源模块(SLM/BLM/ALM), 1PH8101-□□F2□

n_N [rpm]	P_N [kW]	M_N [Nm]	I_N [A]	n_{max1} [rpm]	n_{max2} [rpm]	n_{max3} [rpm]	$n_{max, Br}$ [rpm]	n_2 [rpm]	M_{max} [Nm]	I_{max} [A]	M_0 [Nm]	I_0 [A]
2000	6.6	32	12.5	9000	-	-	5000	2500	50	25	34	13



表格 4- 436 SINAMICS, 3 AC 400 V, 非调节型/基本型电源模块(SLM/BLM), 1PH8101-□□G2□,

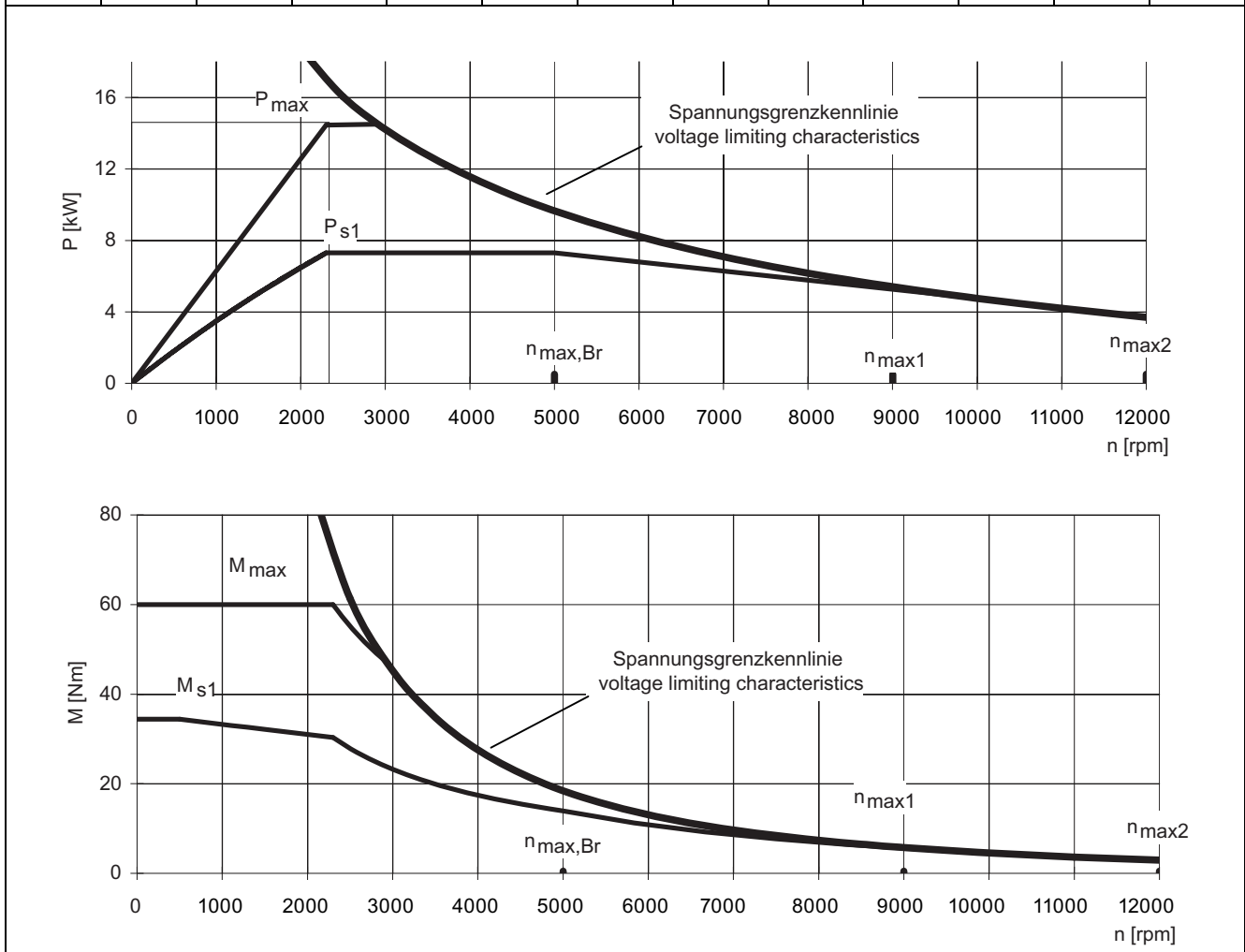
n_N [rpm]	P_N [kW]	M_N [Nm]	I_N [A]	n_{max1} [rpm]	n_{max2} [rpm]	n_{max3} [rpm]	$n_{max, Br}$ [rpm]	n_2 [rpm]	M_{max} [Nm]	I_{max} [A]	M_0 [Nm]	I_0 [A]
2000	6.4	31	16.8	9000	12000	-	5000	4000	60	33	34	18



4.1 异步电机

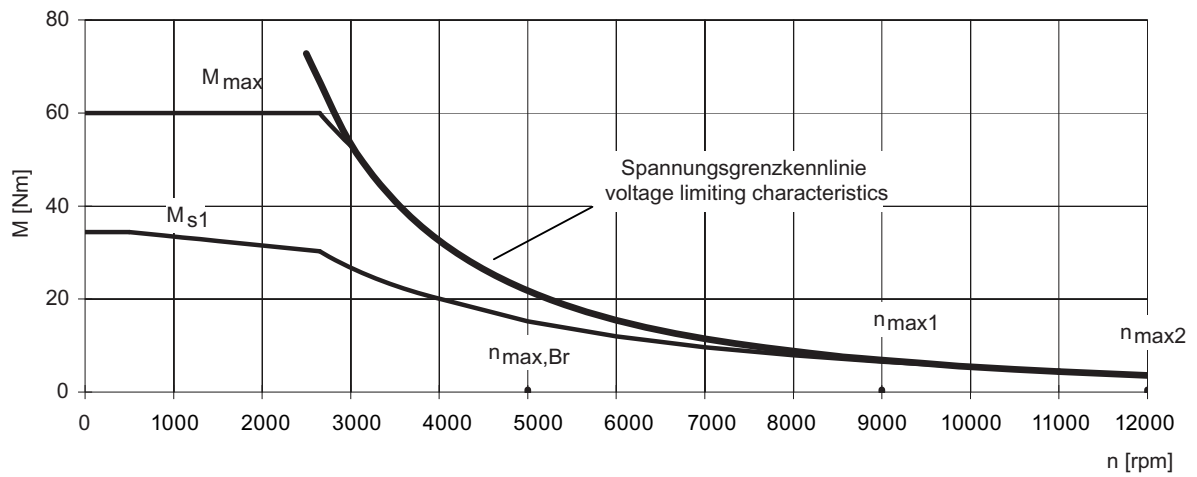
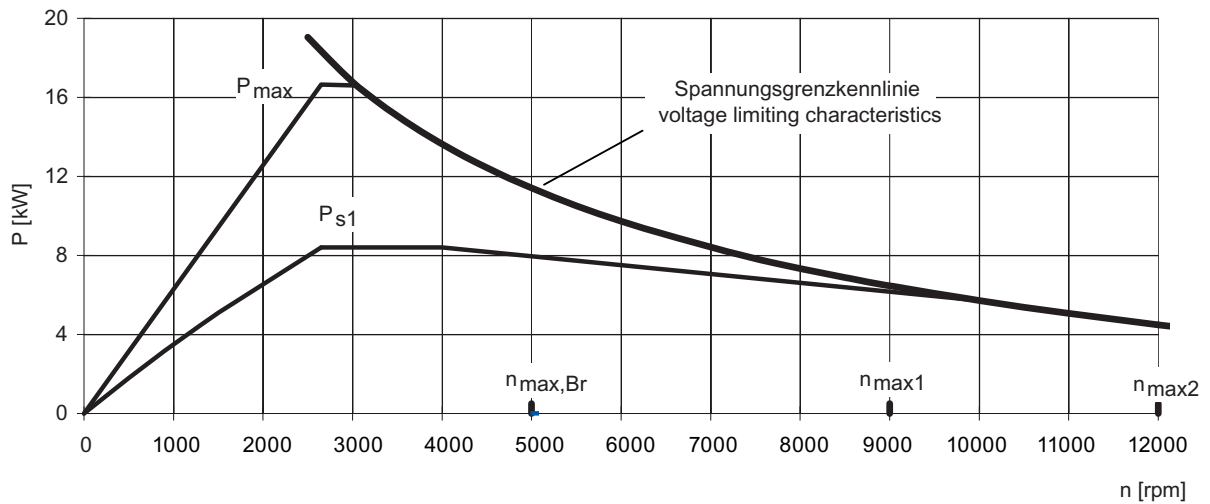
表格 4- 437 SINAMICS, 3 AC 400 V, 调节型电源模块(ALM), 1PH8101-□□G2□,

n_N [rpm]	P_N [kW]	M_N [Nm]	I_N [A]	n_{max1} [rpm]	n_{max2} [rpm]	n_{max3} [rpm]	$n_{max, Br}$ [rpm]	n_2 [rpm]	M_{max} [Nm]	I_{max} [A]	M_0 [Nm]	I_0 [A]
2300	7.3	30	16.8	9000	12000	-	5000	5000	60	33	34	18
2000	6.4	31	16.8					6800				
1500	5.0	32	17.3					9600				



表格 4- 438 SINAMICS, 3 AC 480 V, 非调节型/基本型/调节型电源模块(SLM/BLM/ALM), 1PH8101-□□G2□,

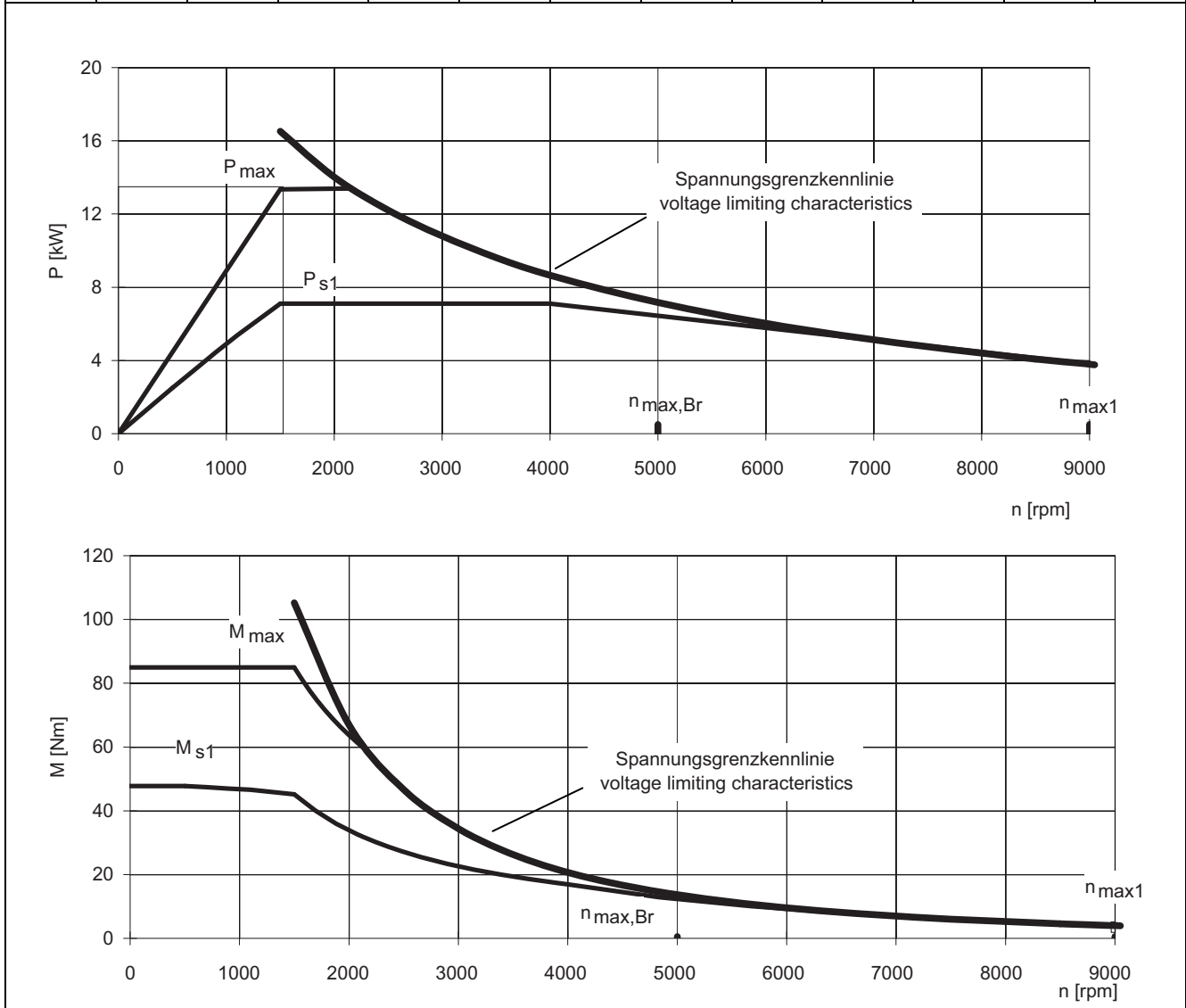
n_N [rpm]	P_N [kW]	M_N [Nm]	I_N [A]	n_{max1} [rpm]	n_{max2} [rpm]	n_{max3} [rpm]	$n_{max, Br}$ [rpm]	n_2 [rpm]	M_{max} [Nm]	I_{max} [A]	M_0 [Nm]	I_0 [A]
2650	8.4	30	16.8	9000	12000	-	5000	4000	60	33	34	18



4.1 异步电机

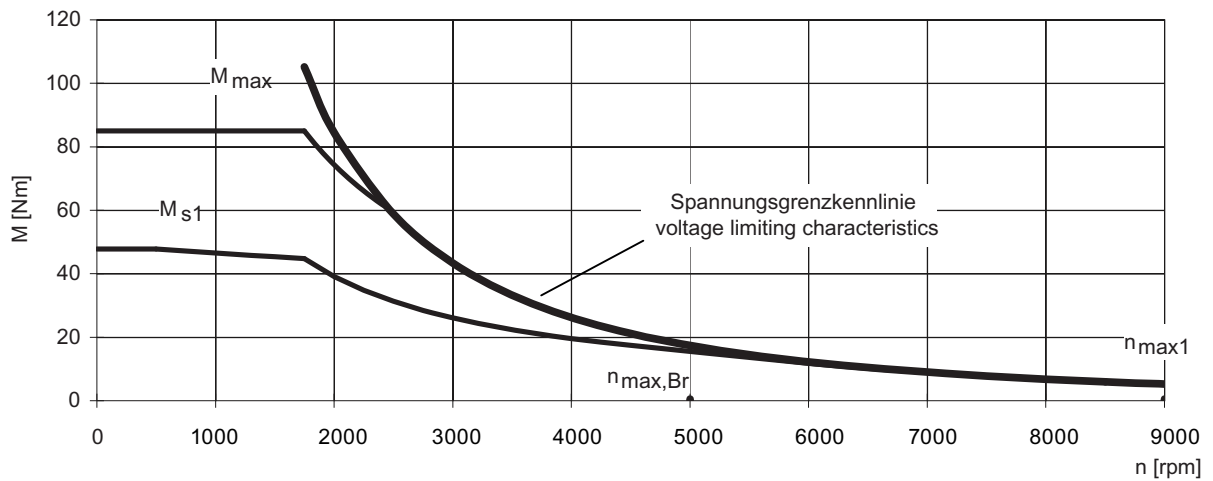
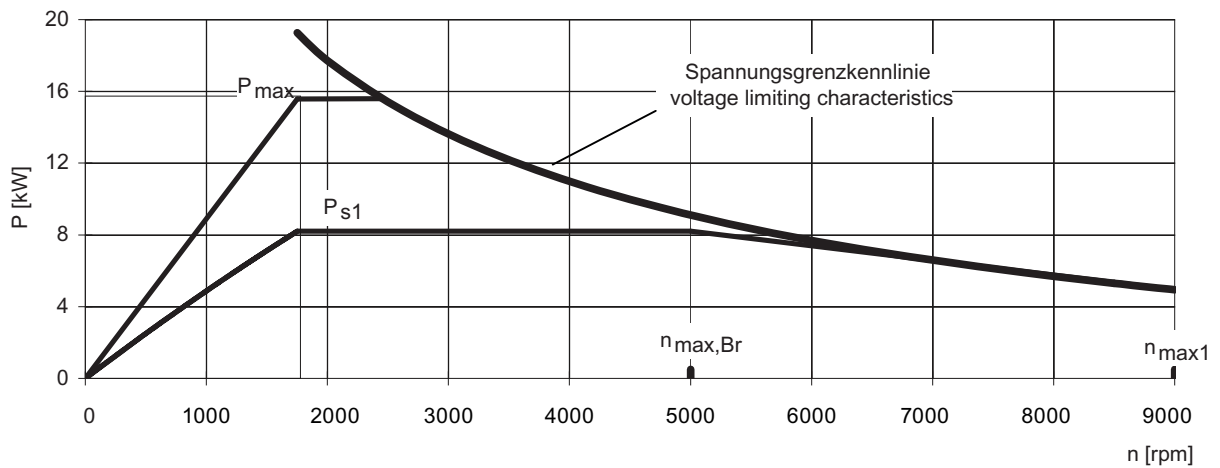
表格 4- 439 SINAMICS, 3 AC 400 V, 非调节型/基本型电源模块(SLM/BLM), 1PH8103-□□F2□

n_N [rpm]	P_N [kW]	M_N [Nm]	I_N [A]	n_{max1} [rpm]	n_{max2} [rpm]	n_{max3} [rpm]	$n_{max, Br}$ [rpm]	n_2 [rpm]	M_{max} [Nm]	I_{max} [A]	M_0 [Nm]	I_0 [A]
1500	7.1	45	19.7	9000	-	-	5000	4000	85	37	48	20



表格 4- 440 SINAMICS, 3 AC 400 V, 调节型电源模块(ALM), 1PH8103-□□F2□

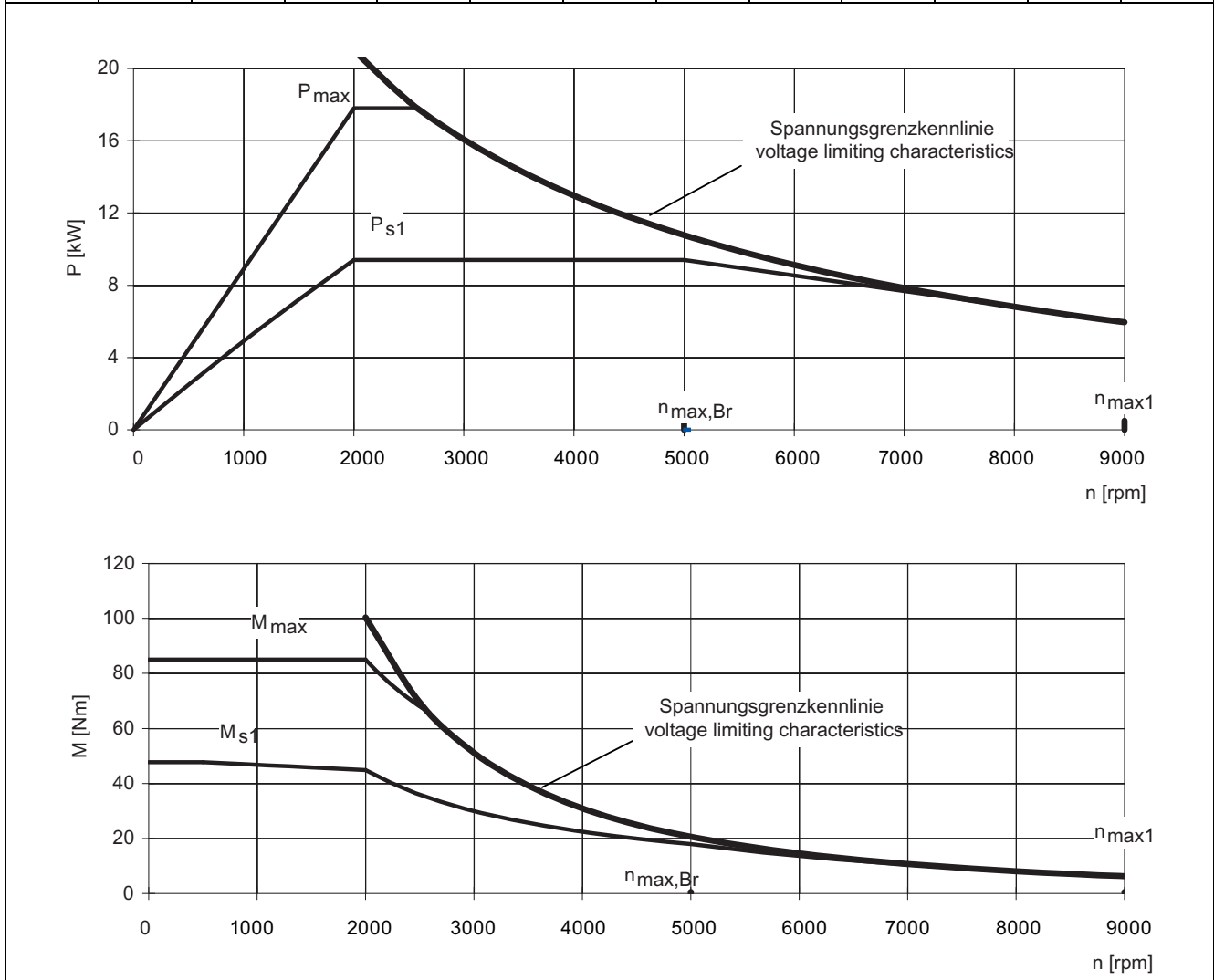
n_N [rpm]	P_N [kW]	M_N [Nm]	I_N [A]	n_{max1} [rpm]	n_{max2} [rpm]	n_{max3} [rpm]	$n_{max, Br}$ [rpm]	n_2 [rpm]	M_{max} [Nm]	I_{max} [A]	M_0 [Nm]	I_0 [A]
1750	8.2	45	19.7	9000	-	-	5000	5000	85	37	48	20
1500	7.1	45	19.7					6400				



4.1 异步电机

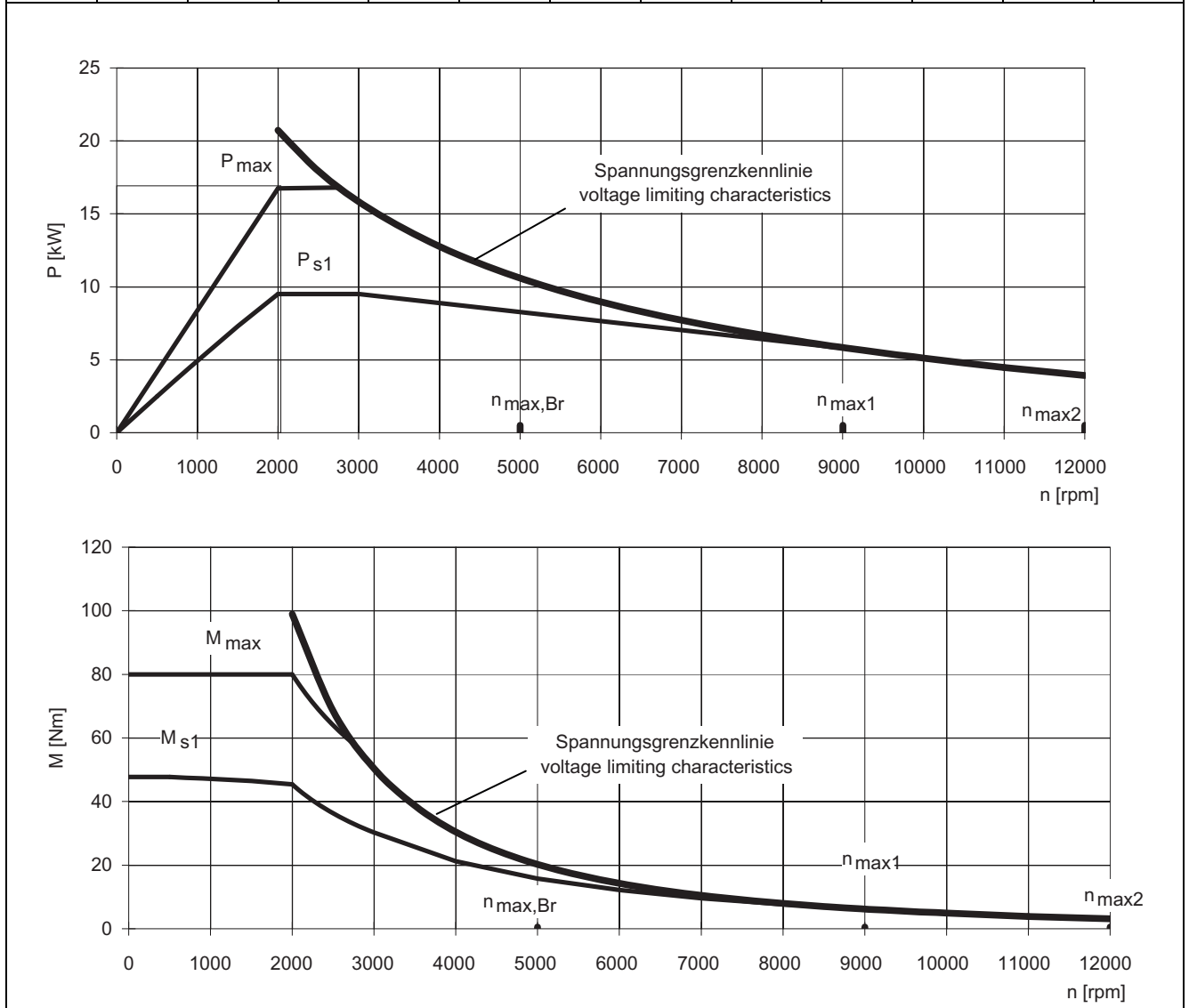
表格 4- 441 SINAMICS, 3 AC 480 V, 非调节型/基本型/调节型电源模块(SLM/BLM/ALM), 1PH8103-□□F2□

n_N [rpm]	P_N [kW]	M_N [Nm]	I_N [A]	n_{max1} [rpm]	n_{max2} [rpm]	n_{max3} [rpm]	$n_{max, Br}$ [rpm]	n_2 [rpm]	M_{max} [Nm]	I_{max} [A]	M_0 [Nm]	I_0 [A]
2000	9.4	45	19.7	9000	-	-	5000	5000	85	37	48	20



表格 4- 442 SINAMICS, 3 AC 400 V, 非调节型/基本型电源模块(SLM/BLM), 1PH8103-□□G2□,

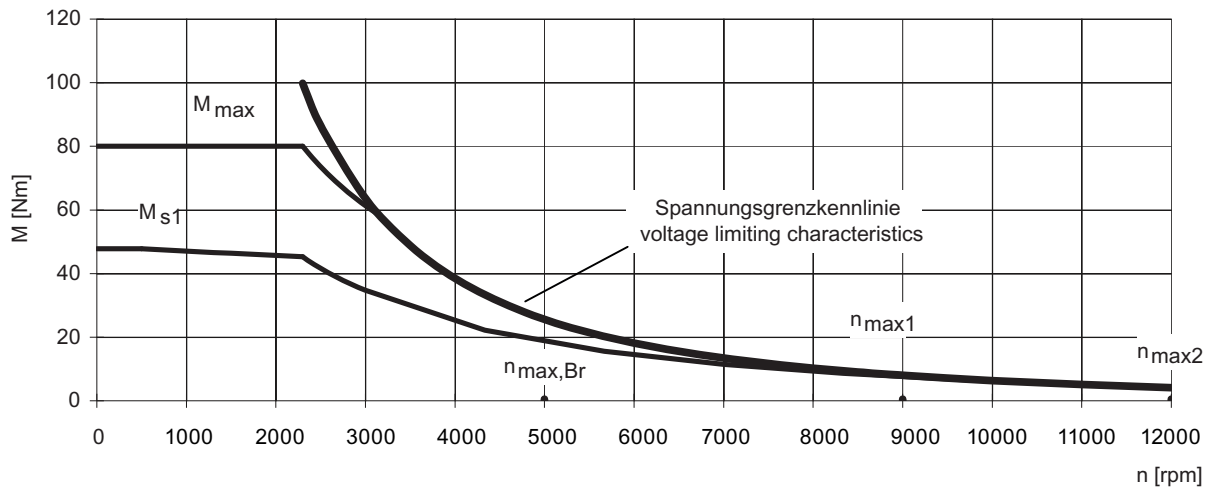
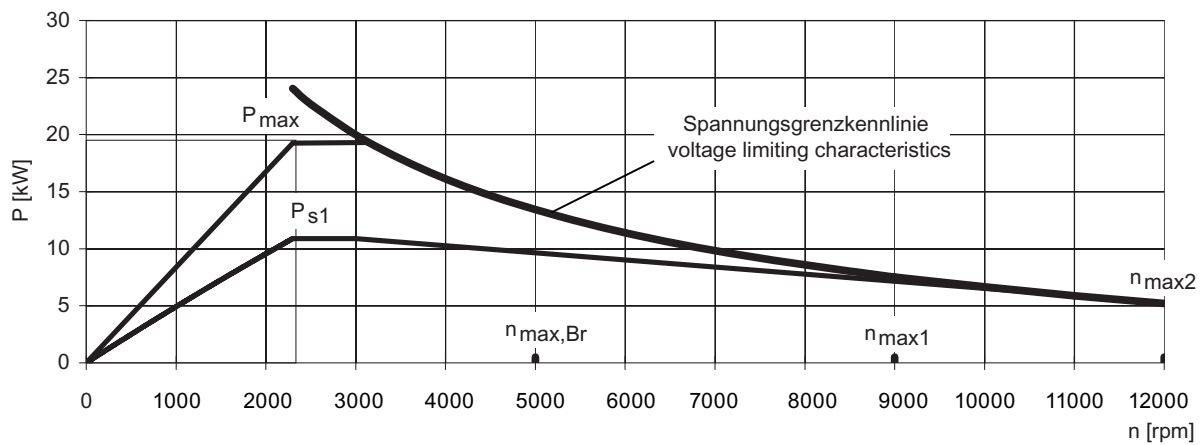
n_N [rpm]	P_N [kW]	M_N [Nm]	I_N [A]	n_{max1} [rpm]	n_{max2} [rpm]	n_{max3} [rpm]	$n_{max, Br}$ [rpm]	n_2 [rpm]	M_{max} [Nm]	I_{max} [A]	M_0 [Nm]	I_0 [A]
2000	9.5	45	23.8	9000	12000	-	5000	3000	80	43	48	24



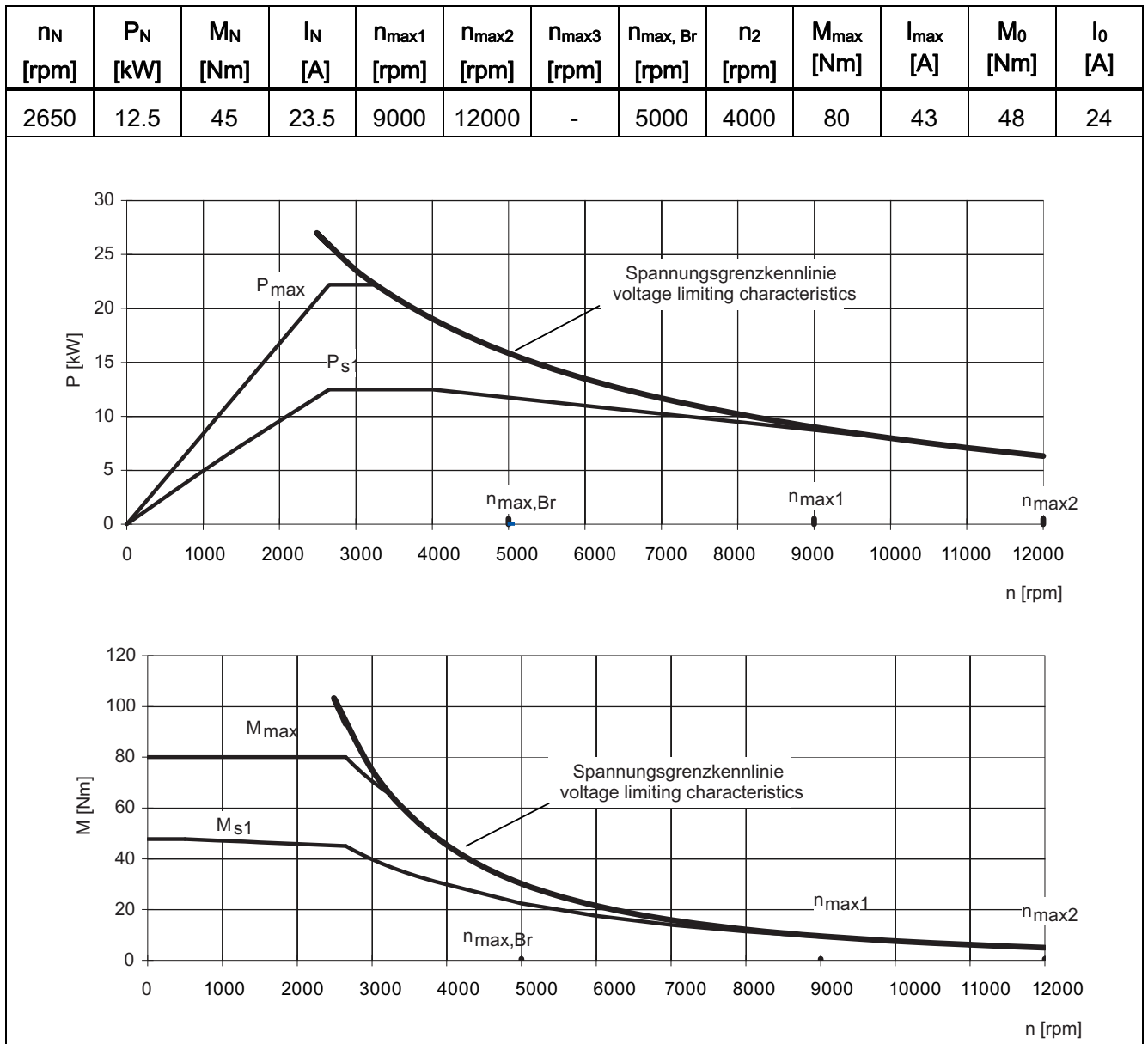
4.1 异步电机

表格 4- 443 SINAMICS, 3 AC 400 V, 调节型电源模块(ALM), 1PH8103-□□G2□,

n_N [rpm]	P_N [kW]	M_N [Nm]	I_N [A]	n_{max1} [rpm]	n_{max2} [rpm]	n_{max3} [rpm]	$n_{max, Br}$ [rpm]	n_2 [rpm]	M_{max} [Nm]	I_{max} [A]	M_0 [Nm]	I_0 [A]
2300	10.9	45	23.8	9000	12000	-	5000	3000	80	43	48	24
2000	9.5	45	23.8					5300				
1500	7.0	45	23.7					8900				



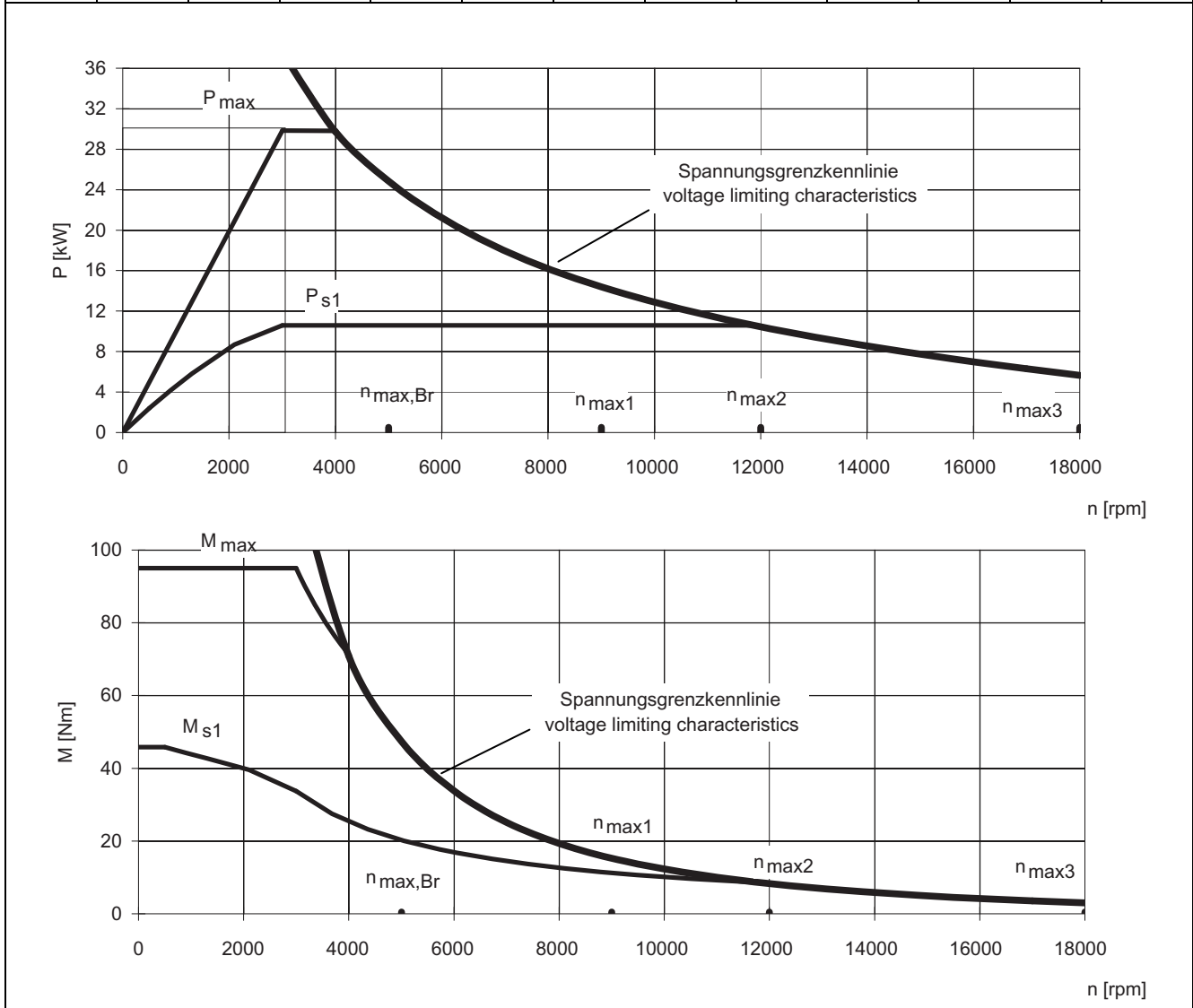
表格 4- 444 SINAMICS, 3 AC 480 V, 非调节型/基本型/调节型电源模块(SLM/BLM/ALM), 1PH8103-□□G2□,



4.1 异步电机

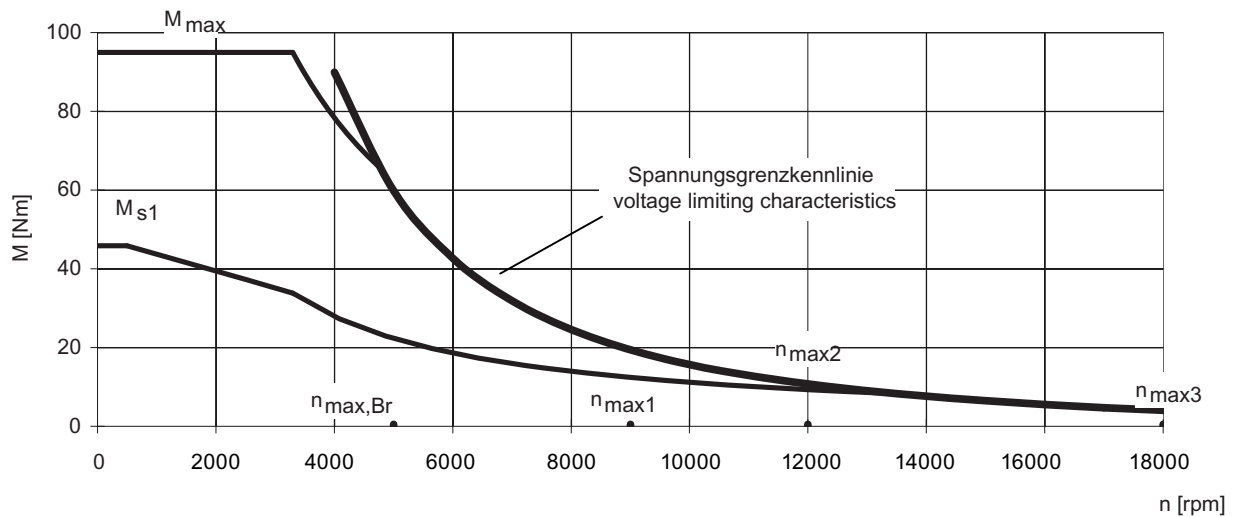
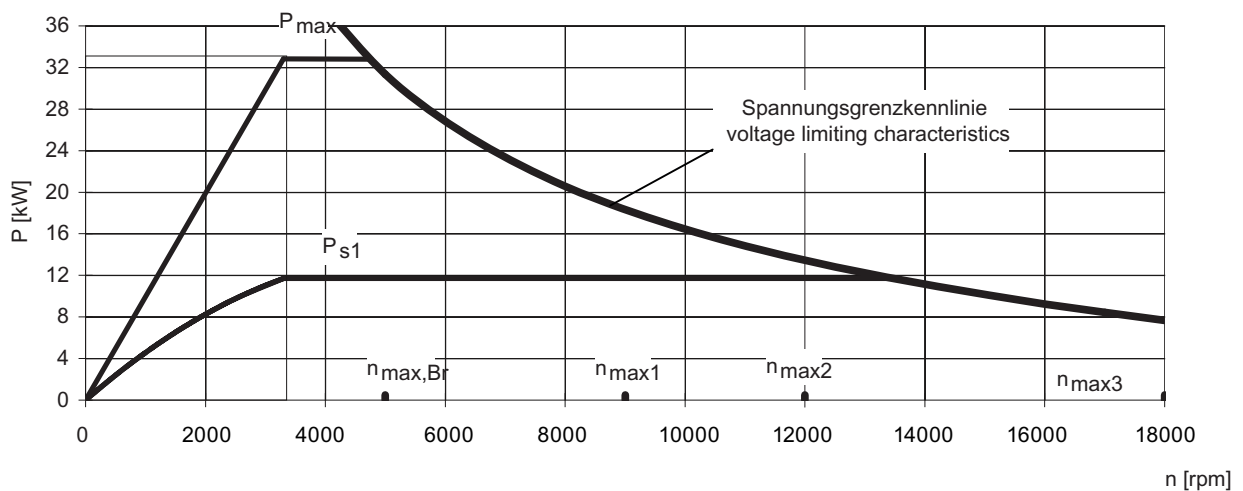
表格 4- 445 SINAMICS, 3 AC 400 V, 非调节型/基本型电源模块(SLM/BLM), 1PH8103-□□M2□,

n_N [rpm]	P_N [kW]	M_N [Nm]	I_N [A]	n_{max1} [rpm]	n_{max2} [rpm]	n_{max3} [rpm]	$n_{max, Br}$ [rpm]	n_2 [rpm]	M_{max} [Nm]	I_{max} [A]	M_0 [Nm]	I_0 [A]
3000	10.6	34	30.0	9000	12000	18000	5000	11900	95	82	46	35



表格 4- 446 SINAMICS, 3 AC 400 V, 调节型电源模块(ALM), 1PH8103-□□M2□,

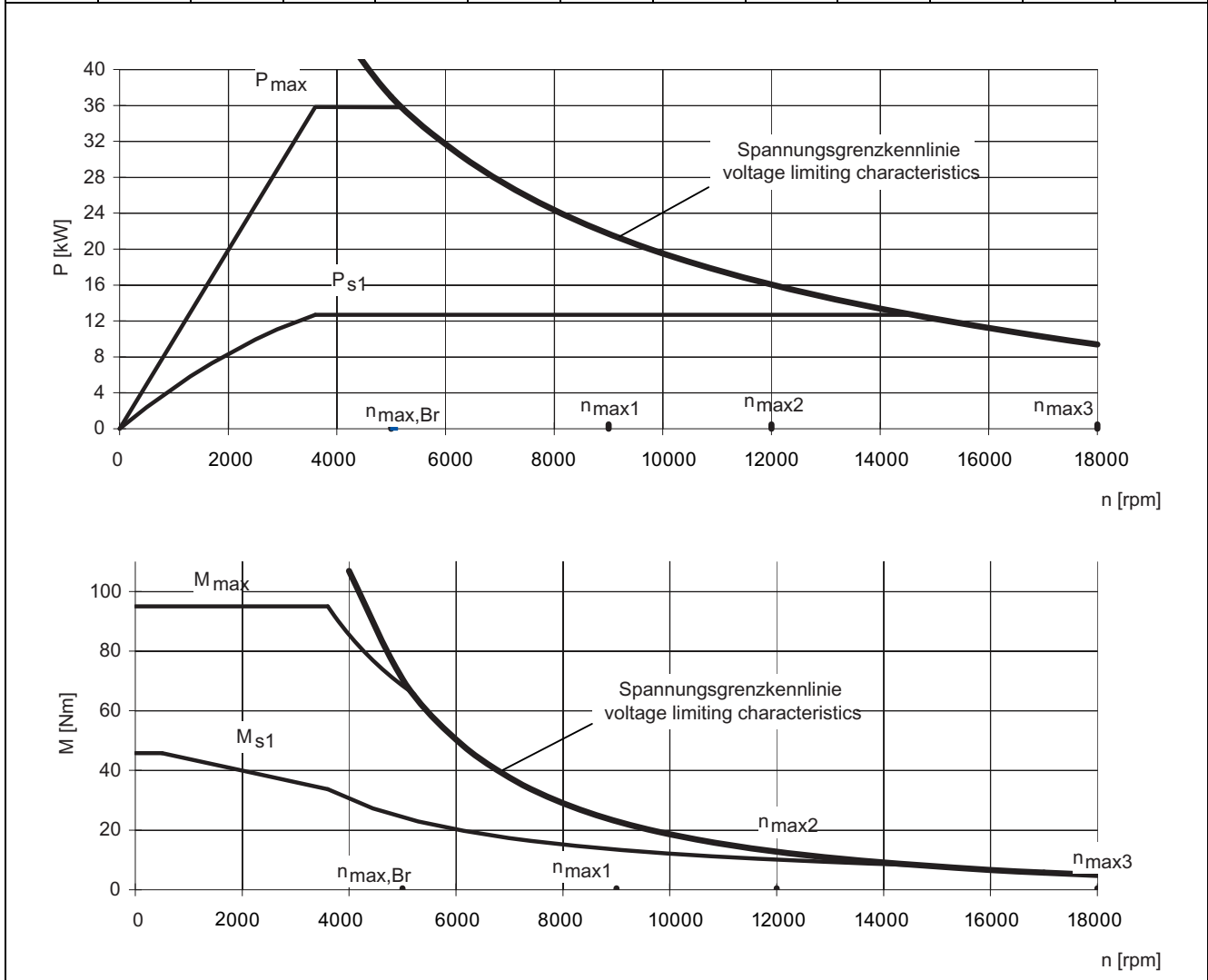
n_N [rpm]	P_N [kW]	M_N [Nm]	I_N [A]	n_{max1} [rpm]	n_{max2} [rpm]	n_{max3} [rpm]	$n_{max, Br}$ [rpm]	n_2 [rpm]	M_{max} [Nm]	I_{max} [A]	M_0 [Nm]	I_0 [A]
3300	11.7	34	30.0	9000	12000	18000	5000	13550	95	82	46	35
3000	10.6	34	30.0					14600				



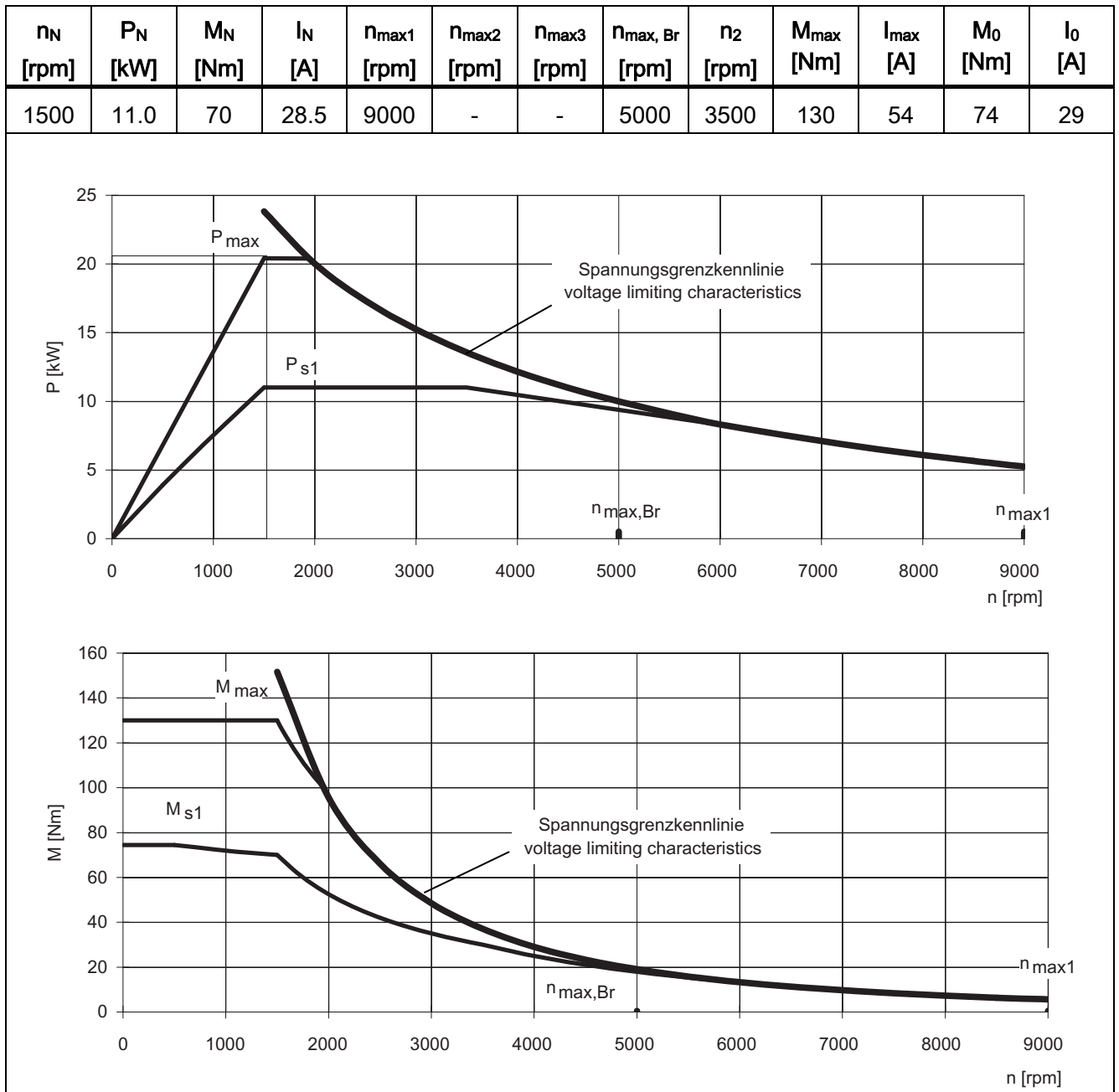
4.1 异步电机

表格 4- 447 SINAMICS, 3 AC 480 V, 非调节型/基本型/调节型电源模块(SLM/BLM/ALM), 1PH8103-□□M2□,

n_N [rpm]	P_N [kW]	M_N [Nm]	I_N [A]	n_{max1} [rpm]	n_{max2} [rpm]	n_{max3} [rpm]	$n_{max, Br}$ [rpm]	n_2 [rpm]	M_{max} [Nm]	I_{max} [A]	M_0 [Nm]	I_0 [A]
3600	12.7	34	29.7	9000	12000	18000	5000	17650	95	82	46	35



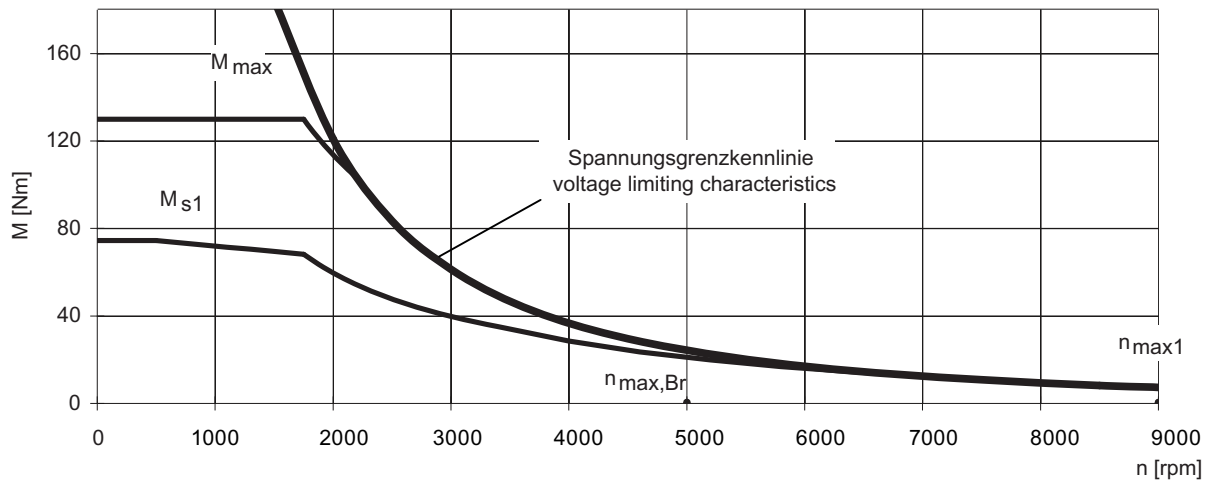
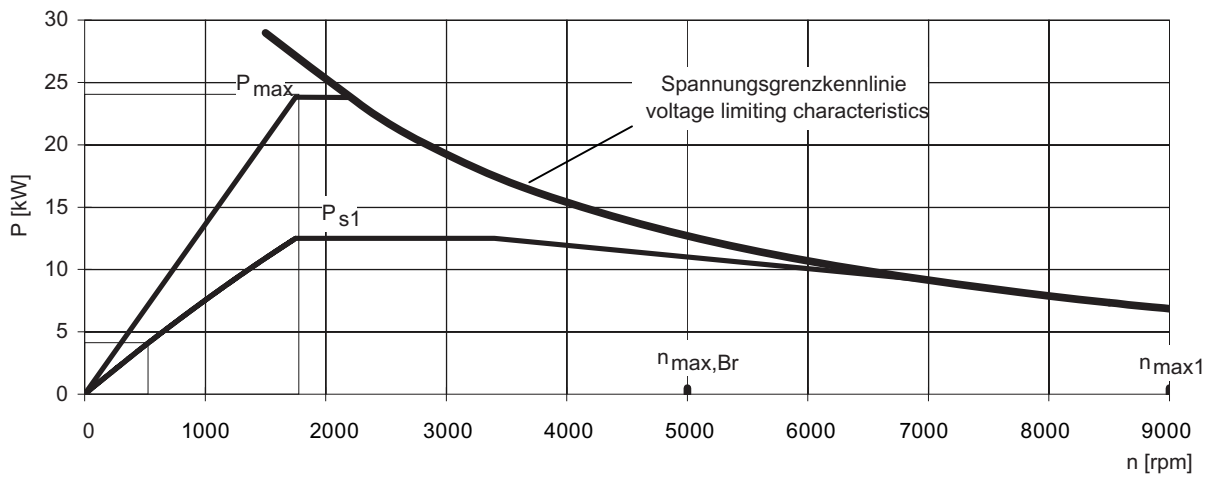
表格 4- 448 SINAMICS, 3 AC 400 V, 非调节型/基本型电源模块(SLM/BLM), 1PH8105-□□F2□



4.1 异步电机

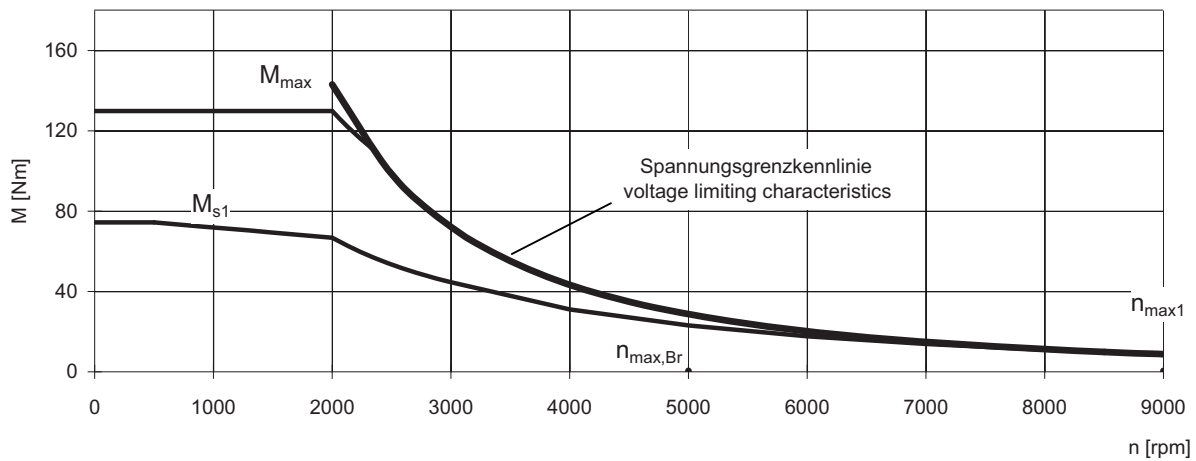
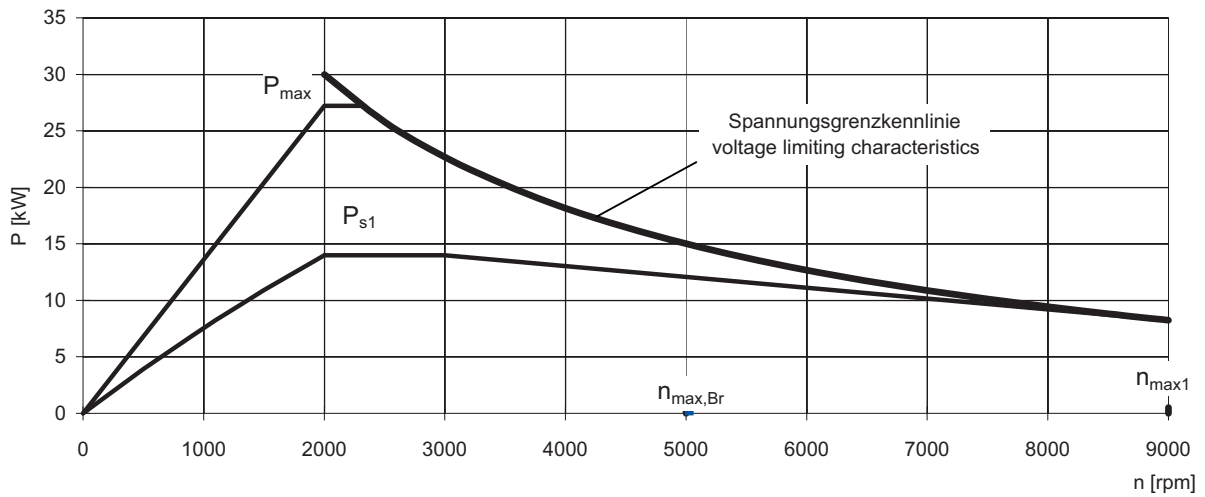
表格 4- 449 SINAMICS, 3 AC 400 V, 调节型电源模块(ALM), 1PH8105-□□F2□

n_N [rpm]	P_N [kW]	M_N [Nm]	I_N [A]	n_{max1} [rpm]	n_{max2} [rpm]	n_{max3} [rpm]	$n_{max, Br}$ [rpm]	n_2 [rpm]	M_{max} [Nm]	I_{max} [A]	M_0 [Nm]	I_0 [A]
1750	12.5	68	28.5	9000	-	-	5000	3400	130	54	74	29
1500	11.0	70	28.5					5000				



表格 4- 450 SINAMICS, 3 AC 480 V, 非调节型/基本型/调节型电源模块(SLM/BLM/ALM), 1PH8105-□□F2□

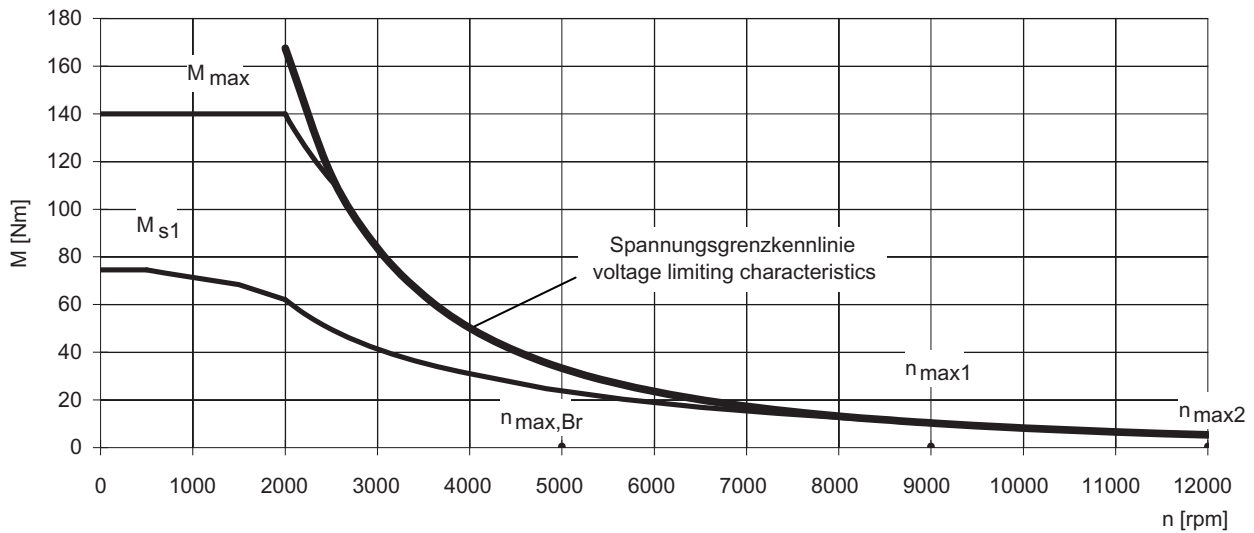
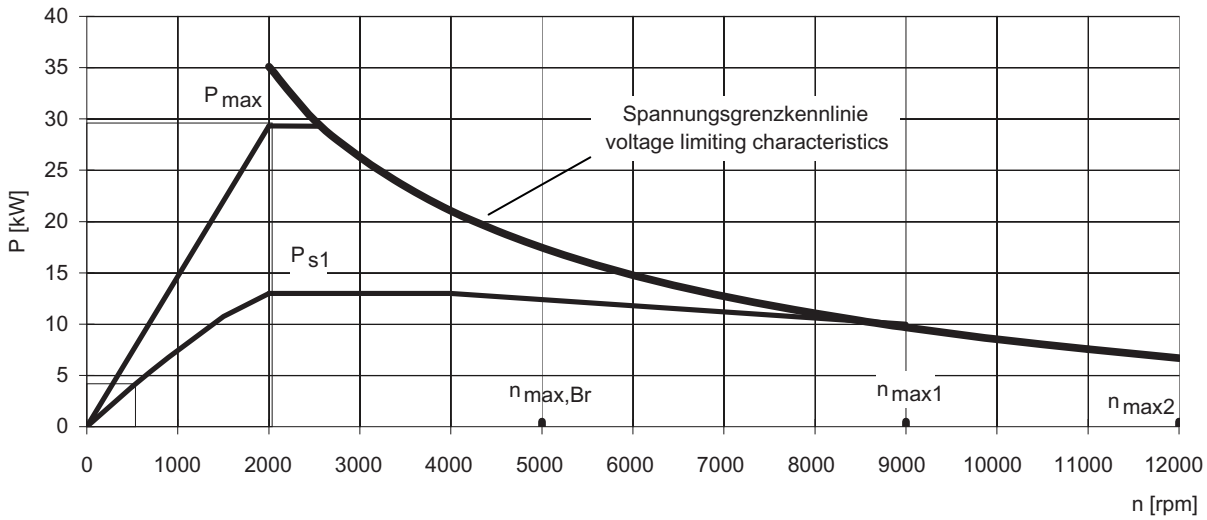
n_N [rpm]	P_N [kW]	M_N [Nm]	I_N [A]	n_{max1} [rpm]	n_{max2} [rpm]	n_{max3} [rpm]	$n_{max, Br}$ [rpm]	n_2 [rpm]	M_{max} [Nm]	I_{max} [A]	M_0 [Nm]	I_0 [A]
2000	14.0	67	27.5	9000	-	-	5000	3000	130	54	74	29



4.1 异步电机

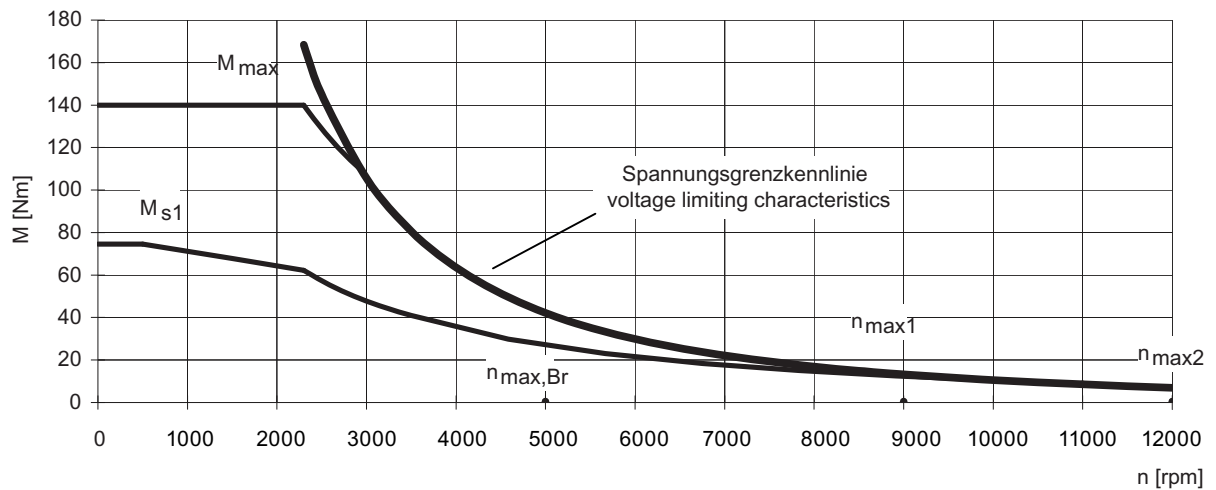
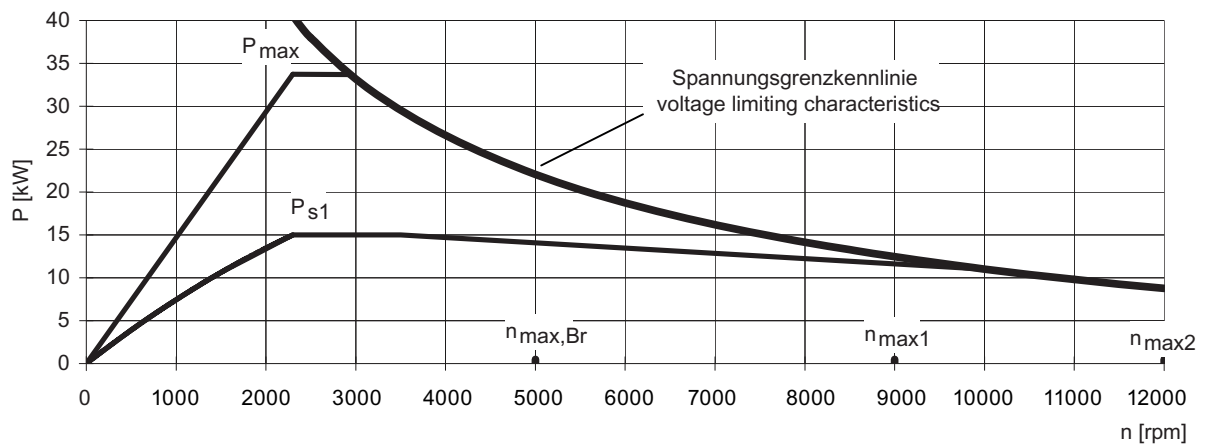
表格 4- 451 SINAMICS, 3 AC 400 V, 非调节型/基本型电源模块(SLM/BLM), 1PH8105-□□G2□

n_N [rpm]	P_N [kW]	M_N [Nm]	I_N [A]	n_{max1} [rpm]	n_{max2} [rpm]	n_{max3} [rpm]	$n_{max, Br}$ [rpm]	n_2 [rpm]	M_{max} [Nm]	I_{max} [A]	M_0 [Nm]	I_0 [A]
2000	13.0	62	34.5	9000	12000	-	5000	4000	140	75	74	38



表格 4- 452 SINAMICS, 3 AC 400 V, 调节型电源模块(ALM), 1PH8105-□□G2□

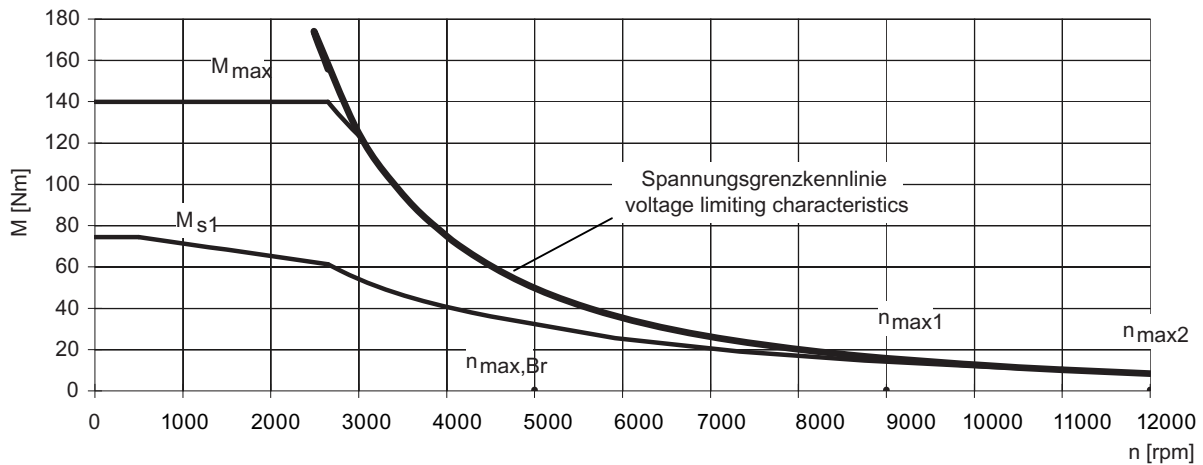
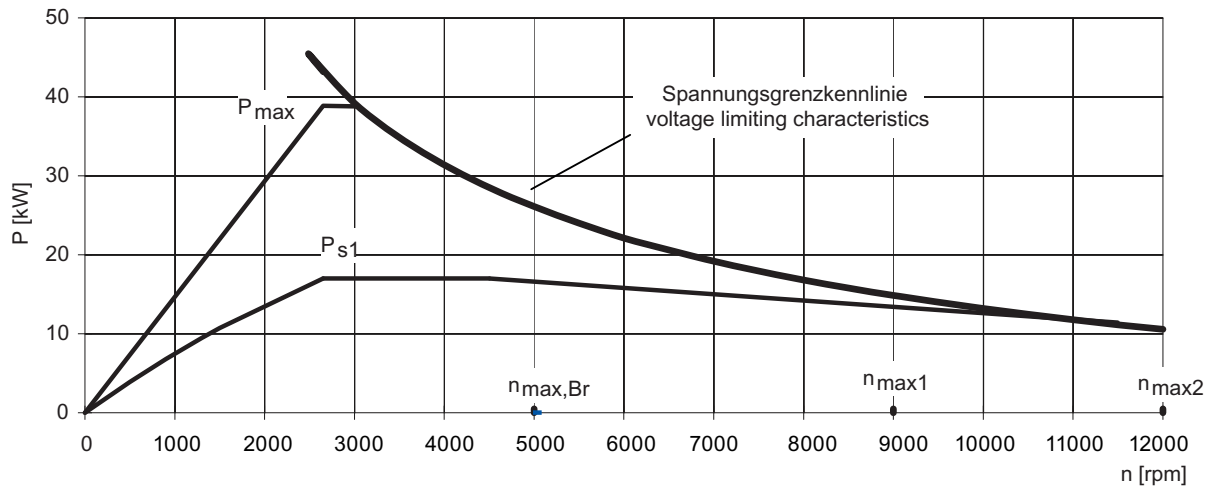
n_N [rpm]	P_N [kW]	M_N [Nm]	I_N [A]	n_{max1} [rpm]	n_{max2} [rpm]	n_{max3} [rpm]	$n_{max, Br}$ [rpm]	n_2 [rpm]	M_{max} [Nm]	I_{max} [A]	M_0 [Nm]	I_0 [A]
2300	15.0	62	34.0	9000	12000	-	5000	3500	140	75	74	38
2000	13.0	62	34.5					6750				
1500	11.0	70	35.2					10000				



4.1 异步电机

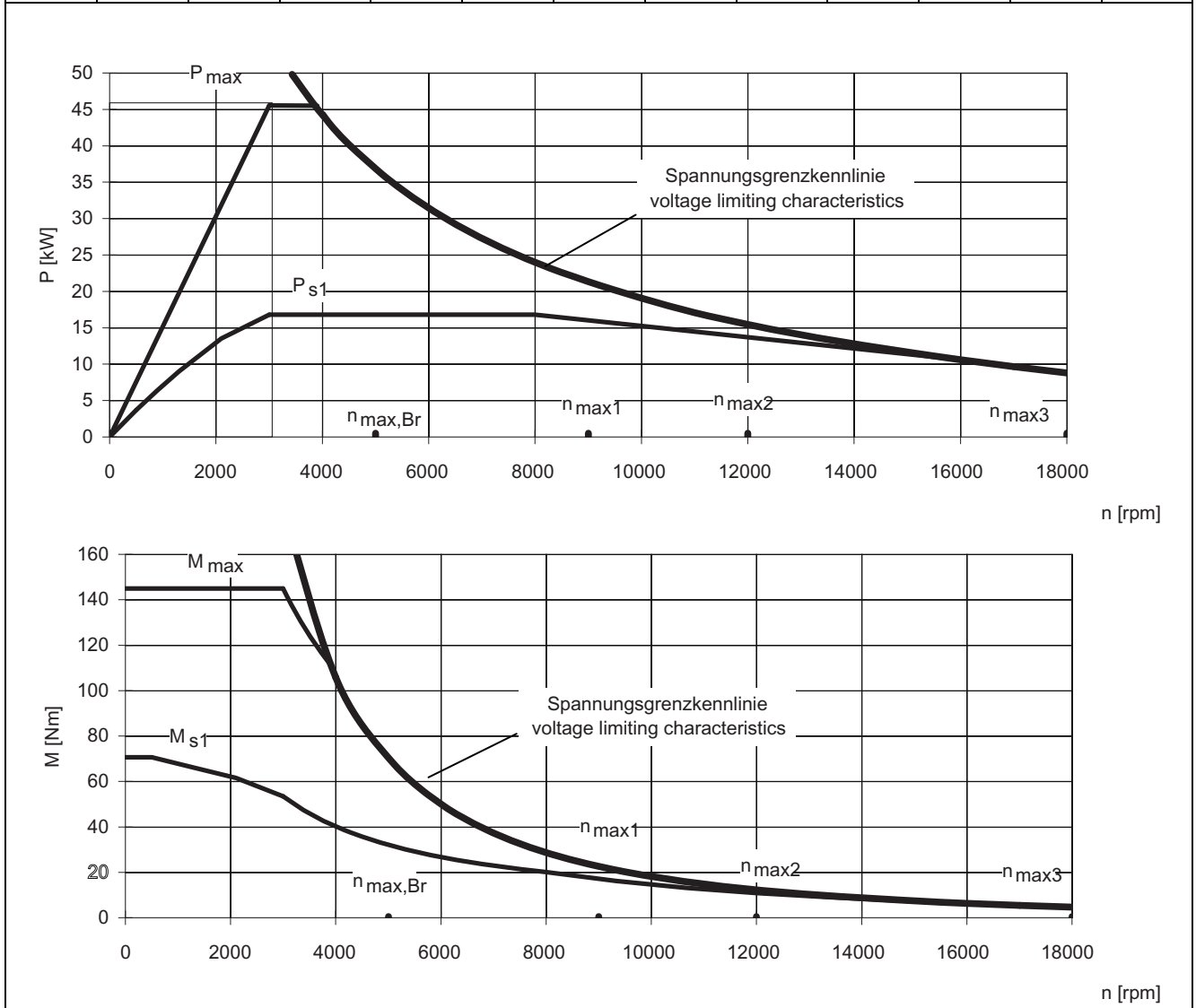
表格 4- 453 SINAMICS, 3 AC 480 V, 非调节型/基本型/调节型电源模块(SLM/BLM/ALM), 1PH8105-□□G2□

n_N [rpm]	P_N [kW]	M_N [Nm]	I_N [A]	n_{max1} [rpm]	n_{max2} [rpm]	n_{max3} [rpm]	$n_{max, Br}$ [rpm]	n_2 [rpm]	M_{max} [Nm]	I_{max} [A]	M_0 [Nm]	I_0 [A]
2650	17.0	61	33.5	9000	12000	-	5000	4500	140	75	74	38



表格 4- 454 SINAMICS, 3 AC 400 V, 非调节型/基本型电源模块(SLM/BLM), 1PH8105-□□M2□

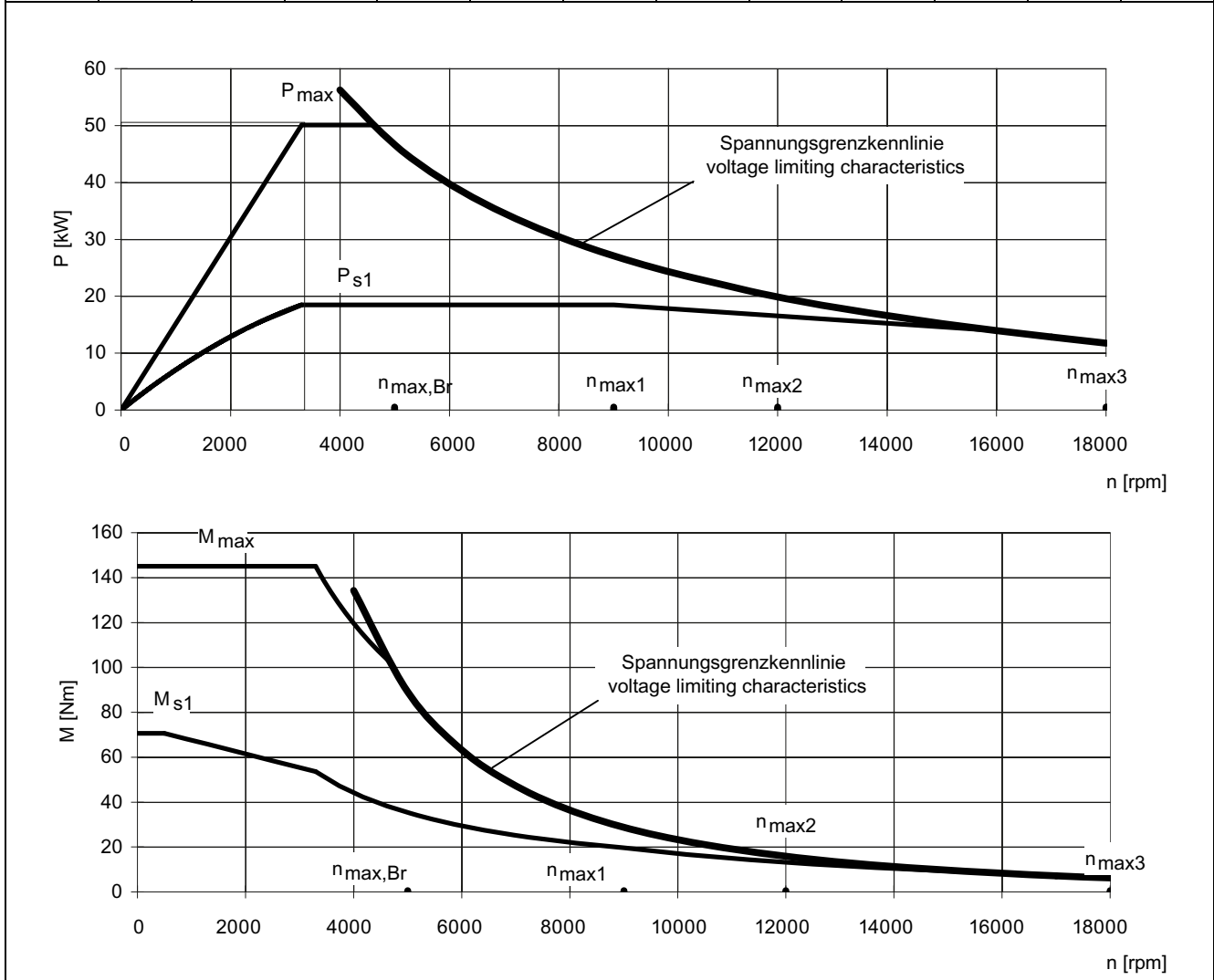
n_N [rpm]	P_N [kW]	M_N [Nm]	I_N [A]	n_{max1} [rpm]	n_{max2} [rpm]	n_{max3} [rpm]	$n_{max, Br}$ [rpm]	n_2 [rpm]	M_{max} [Nm]	I_{max} [A]	M_0 [Nm]	I_0 [A]
3000	16.8	53	45.0	9000	12000	18000	5000	8050	145	119	71	52



4.1 异步电机

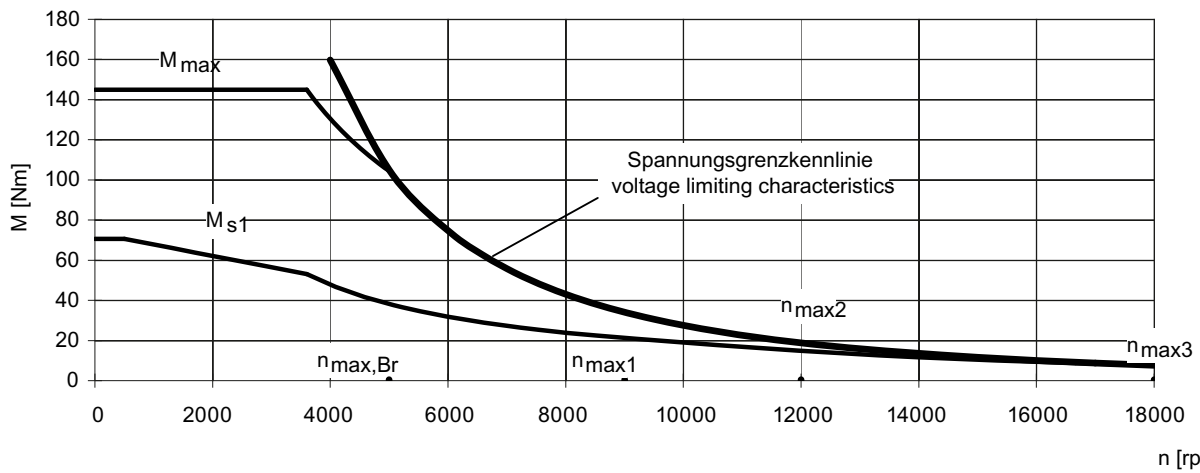
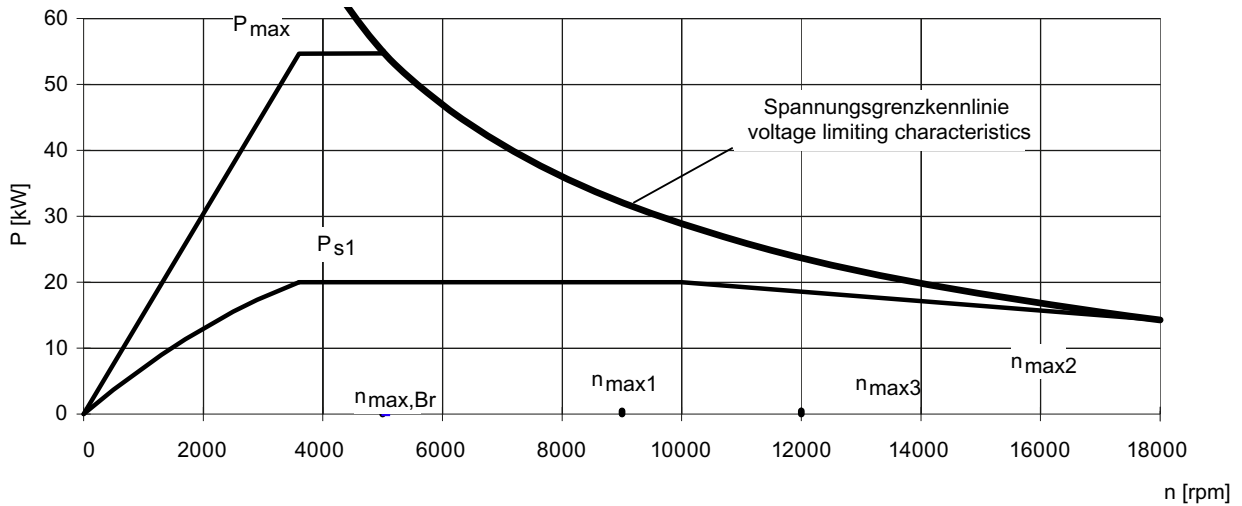
表格 4- 455 SINAMICS, 3 AC 400 V, 调节型电源模块(ALM), 1PH8105-□□M2□

n_N [rpm]	P_N [kW]	M_N [Nm]	I_N [A]	n_{max1} [rpm]	n_{max2} [rpm]	n_{max3} [rpm]	$n_{max, Br}$ [rpm]	n_2 [rpm]	M_{max} [Nm]	I_{max} [A]	M_0 [Nm]	I_0 [A]
3300	18.5	54	45.0	9000	12000	18000	5000	9050	145	119	71	52
3000	16.8	53	45.0					11700				



表格 4- 456 SINAMICS, 3 AC 480 V, 非调节型/基本型/调节型电源模块(SLM/BLM/ALM), 1PH8105-□□M2□

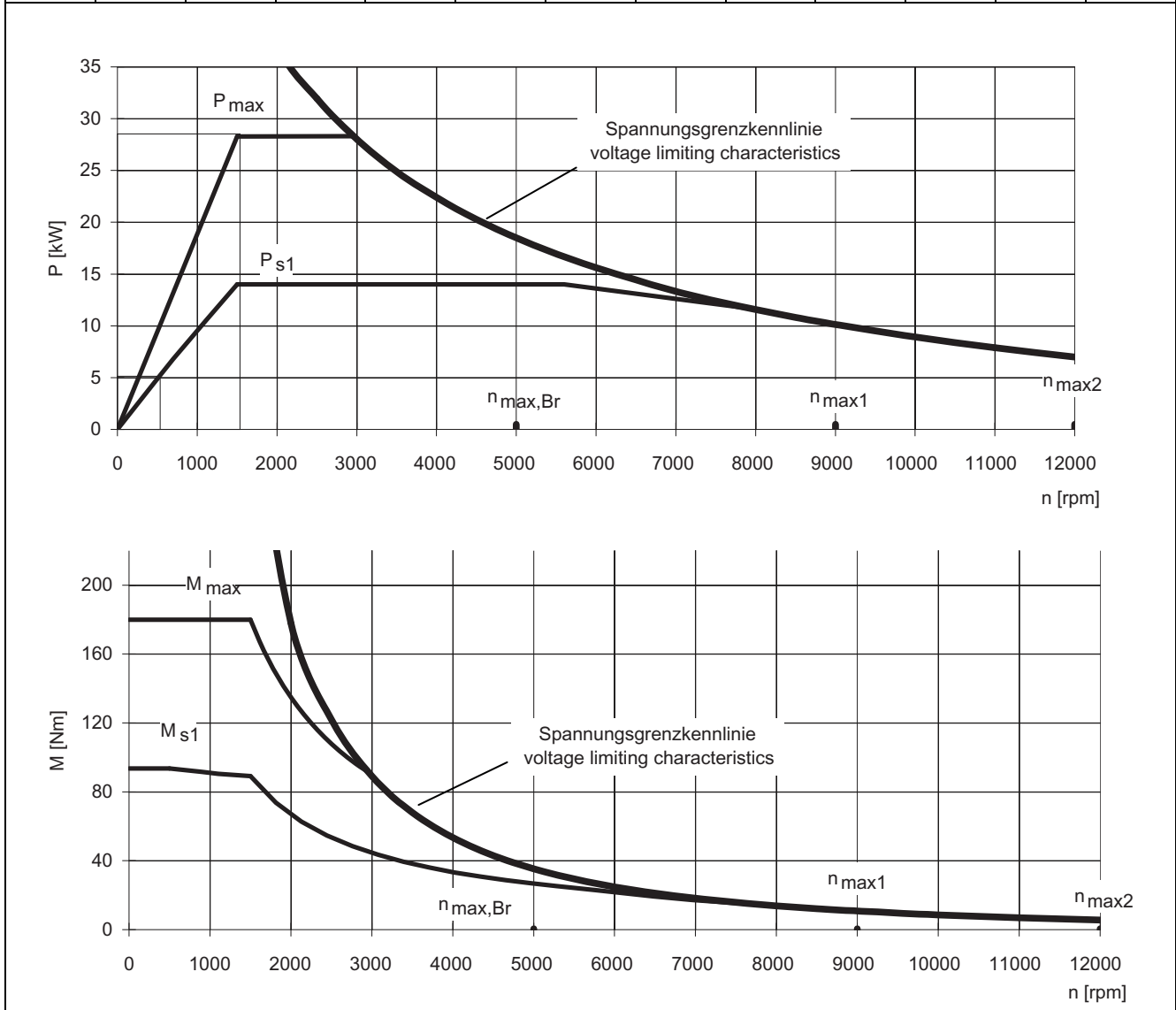
n_N [rpm]	P_N [kW]	M_N [Nm]	I_N [A]	n_{max1} [rpm]	n_{max2} [rpm]	n_{max3} [rpm]	$n_{max, Br}$ [rpm]	n_2 [rpm]	M_{max} [Nm]	I_{max} [A]	M_0 [Nm]	I_0 [A]
3600	20.0	53	45.0	9000	12000	18000	5000	10000	145	119	71	42



4.1 异步电机

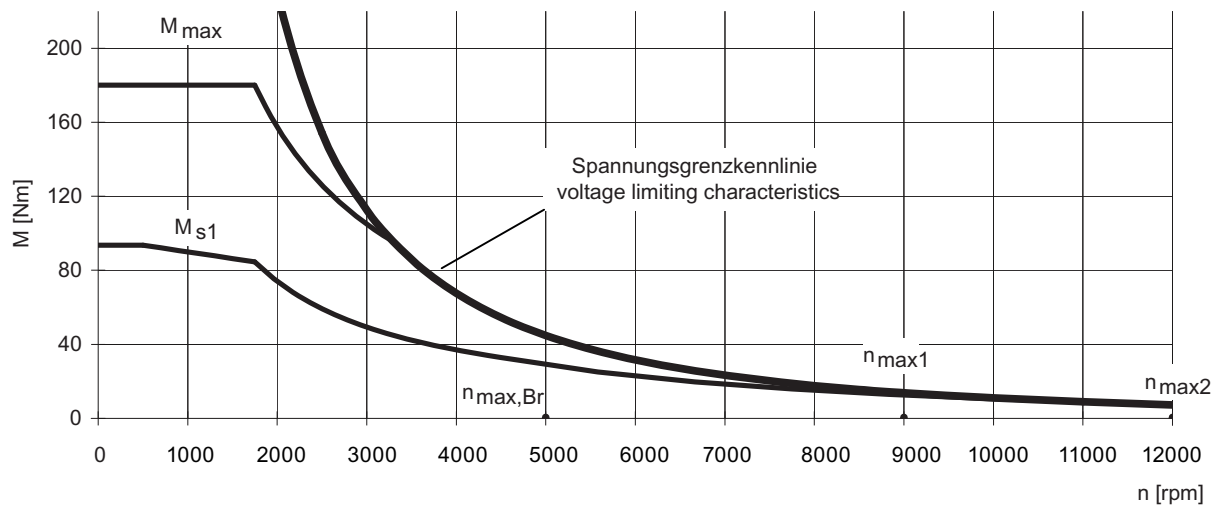
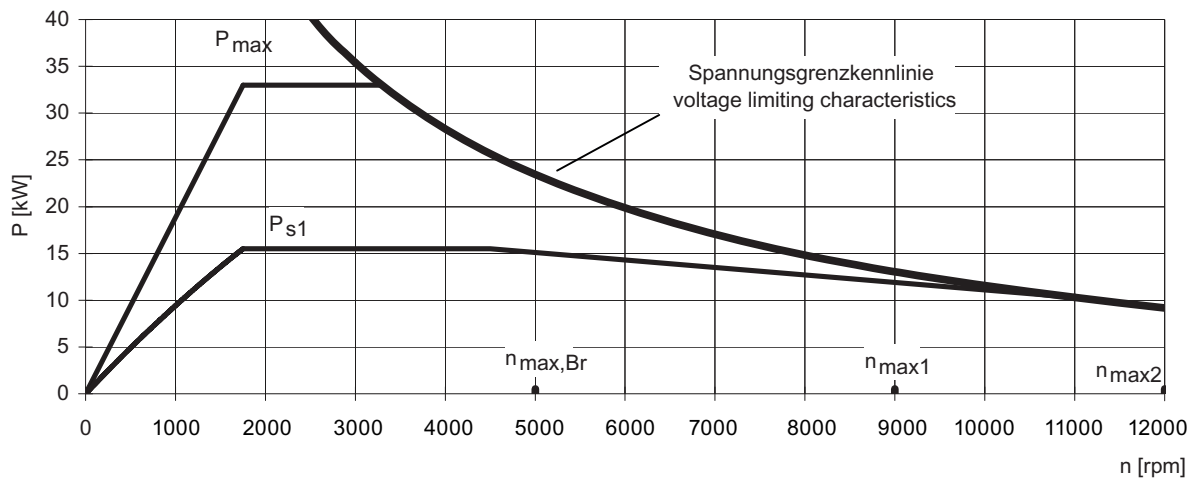
表格 4- 457 SINAMICS, 3 AC 400 V, 非调节型/基本型电源模块(SLM/BLM), 1PH8107-□□F2□,

n_N [rpm]	P_N [kW]	M_N [Nm]	I_N [A]	n_{max1} [rpm]	n_{max2} [rpm]	n_{max3} [rpm]	$n_{max, Br}$ [rpm]	n_2 [rpm]	M_{max} [Nm]	I_{max} [A]	M_0 [Nm]	I_0 [A]
1500	14.0	89	43.7	9000	12000	-	5000	5600	180	89	94	44



表格 4- 458 SINAMICS, 3 AC 400 V, 调节型电源模块(ALM), 1PH8107-□□F2□,

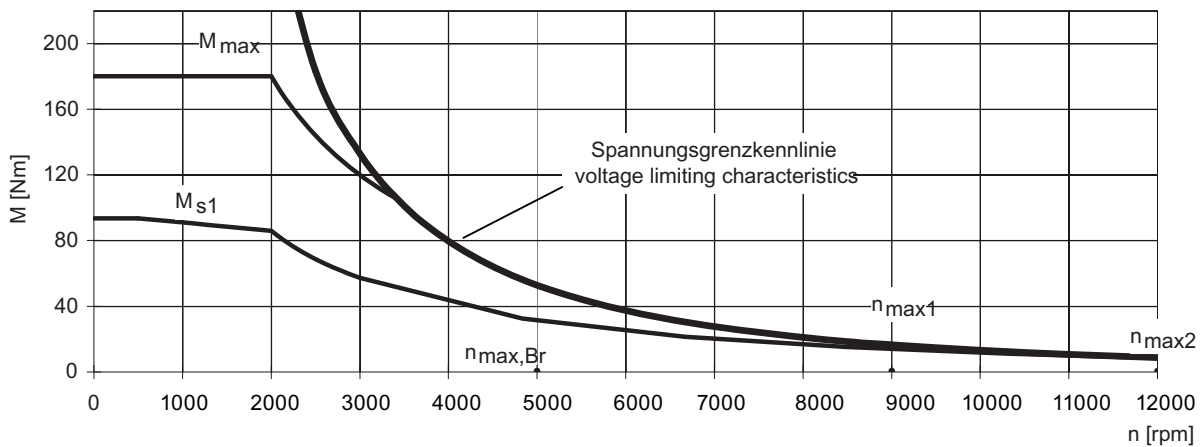
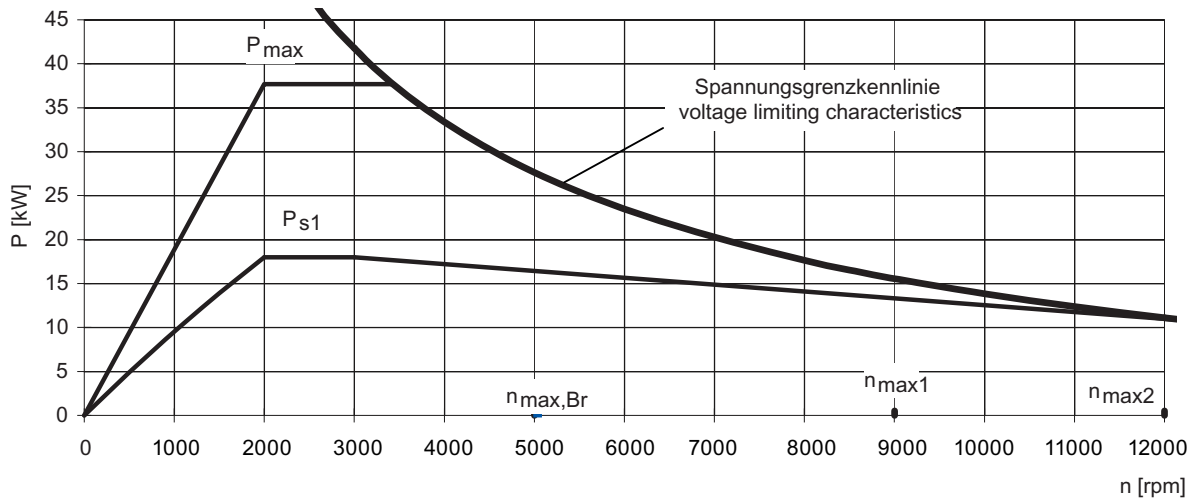
n_N [rpm]	P_N [kW]	M_N [Nm]	I_N [A]	n_{max1} [rpm]	n_{max2} [rpm]	n_{max3} [rpm]	$n_{max, Br}$ [rpm]	n_2 [rpm]	M_{max} [Nm]	I_{max} [A]	M_0 [Nm]	I_0 [A]
1750	15.5	85	42.0	9000	12000	-	5000	4500	180	89	94	44
1500	14.0	89	43.7					6400				



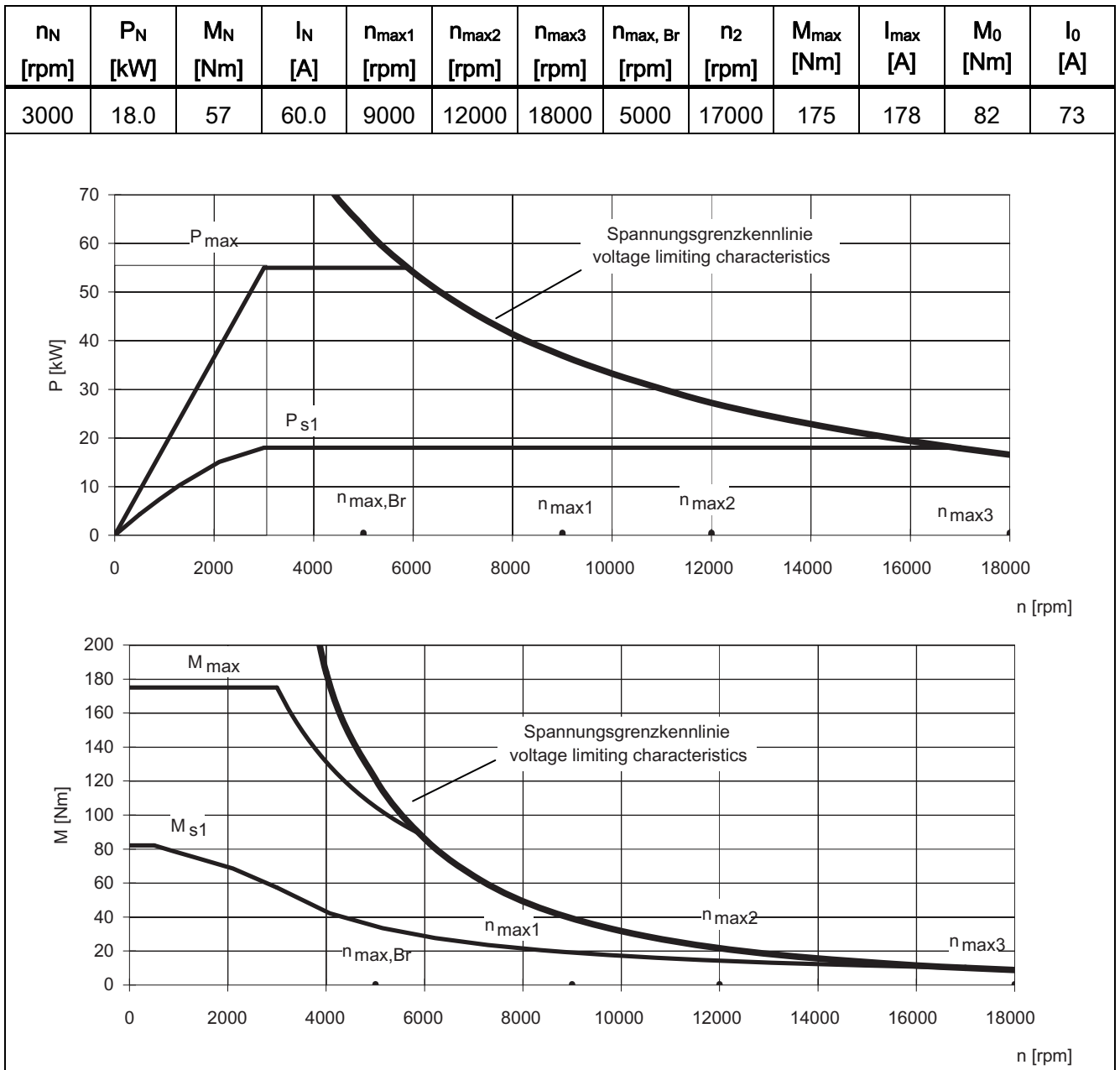
4.1 异步电机

表格 4- 459 SINAMICS, 3 AC 480 V, 非调节型/基本型/调节型电源模块(SLM/BLM/ALM), 1PH8107-□□F2□,

n_N [rpm]	P_N [kW]	M_N [Nm]	I_N [A]	n_{max1} [rpm]	n_{max2} [rpm]	n_{max3} [rpm]	$n_{max, Br}$ [rpm]	n_2 [rpm]	M_{max} [Nm]	I_{max} [A]	M_0 [Nm]	I_0 [A]
2000	18.0	86	42.6	9000	12000	-	5000	3000	180	89	94	44



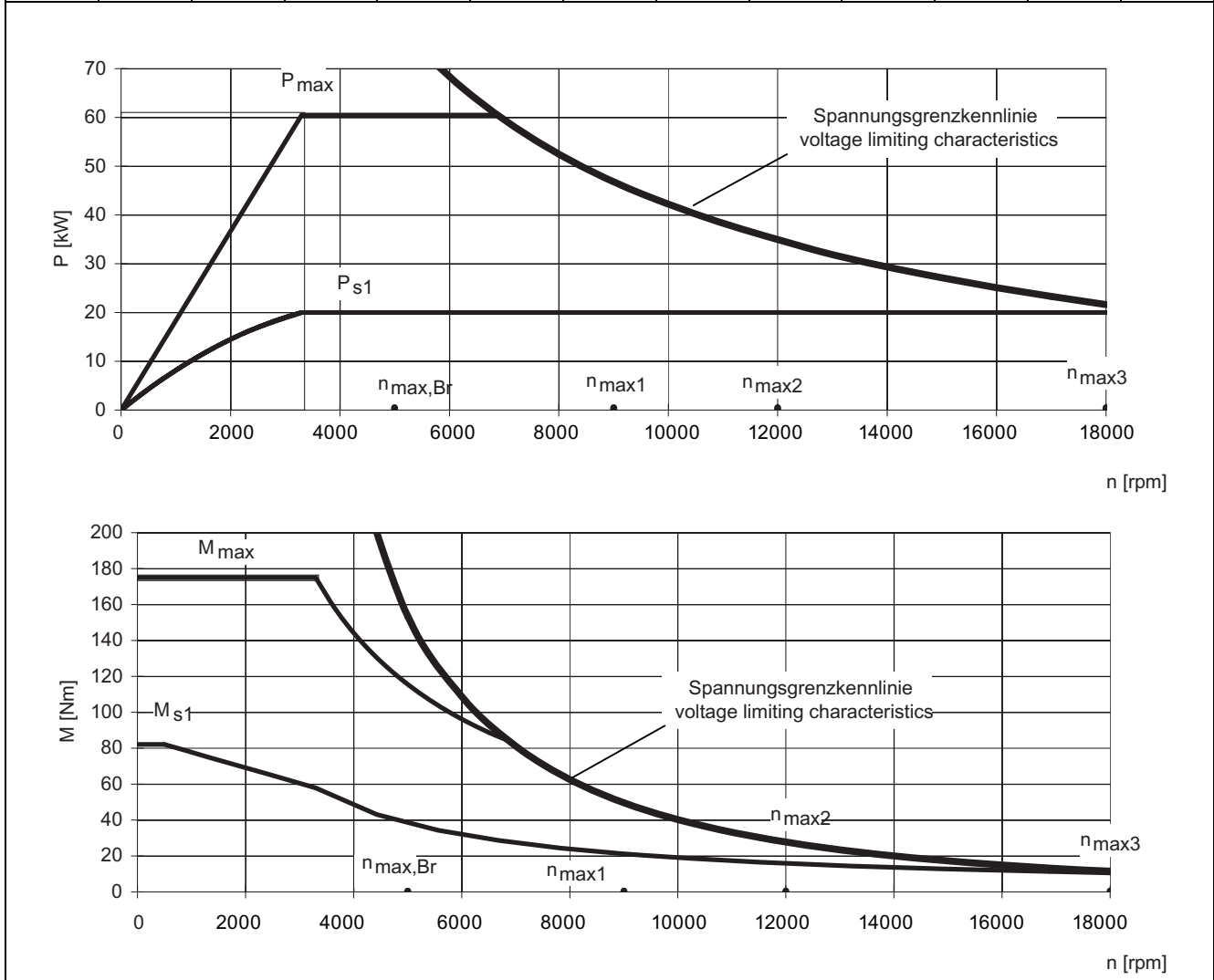
表格 4- 460 SINAMICS, 3 AC 400 V, 非调节型/基本型电源模块(SLM/BLM), 1PH8107-□□M2□,



4.1 异步电机

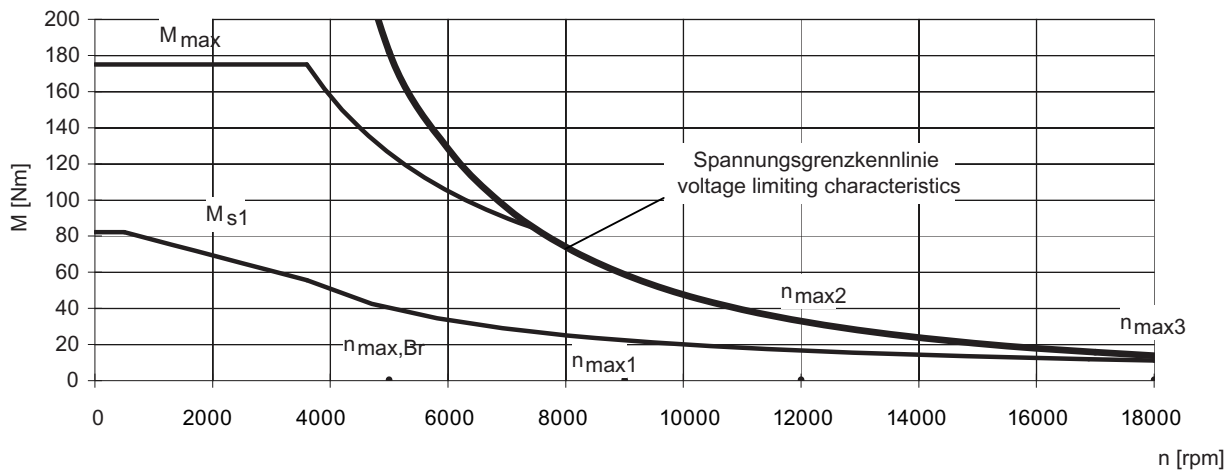
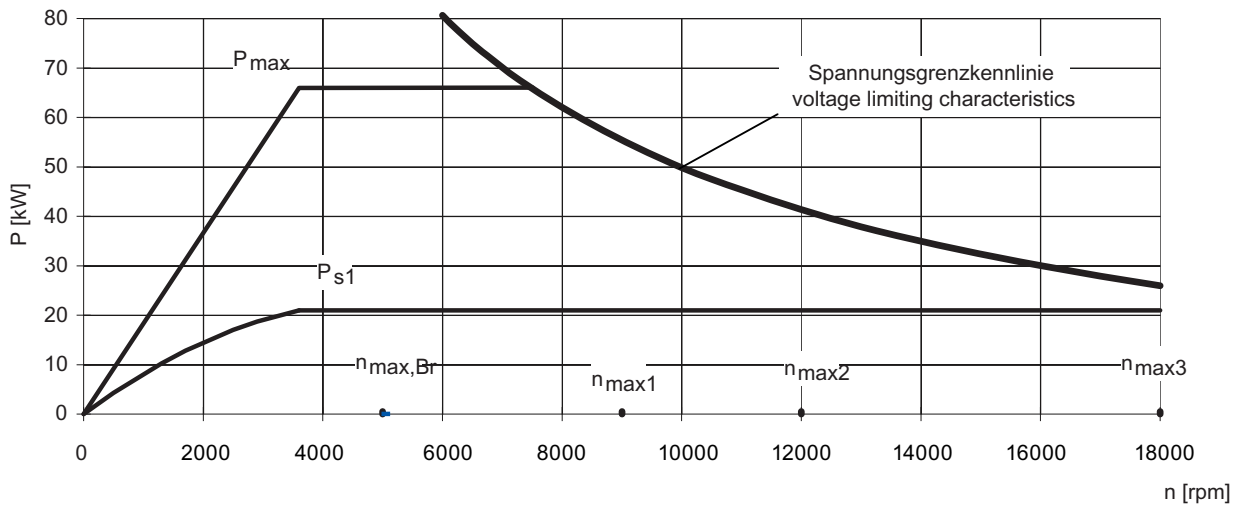
表格 4- 461 SINAMICS, 3 AC 400 V, 调节型电源模块(ALM), 1PH8107-□□M2□,

n_N [rpm]	P_N [kW]	M_N [Nm]	I_N [A]	n_{max1} [rpm]	n_{max2} [rpm]	n_{max3} [rpm]	$n_{max, Br}$ [rpm]	n_2 [rpm]	M_{max} [Nm]	I_{max} [A]	M_0 [Nm]	I_0 [A]
3300	20.0	58	60.0	9000	12000	18000	5000	18050	175	178	82	73
3000	18.0	57	60.0					18050				



表格 4- 462 SINAMICS, 3 AC 480 V, 非调节型/基本型/调节型电源模块(SLM/BLM/ALM), 1PH8107-□□M2□,

n_N [rpm]	P_N [kW]	M_N [Nm]	I_N [A]	n_{max1} [rpm]	n_{max2} [rpm]	n_{max3} [rpm]	$n_{max, Br}$ [rpm]	n_2 [rpm]	M_{max} [Nm]	I_{max} [A]	M_0 [Nm]	I_0 [A]
3600	21.0	56	59.0	9000	12000	1800	5000	17650	175	178	82	73

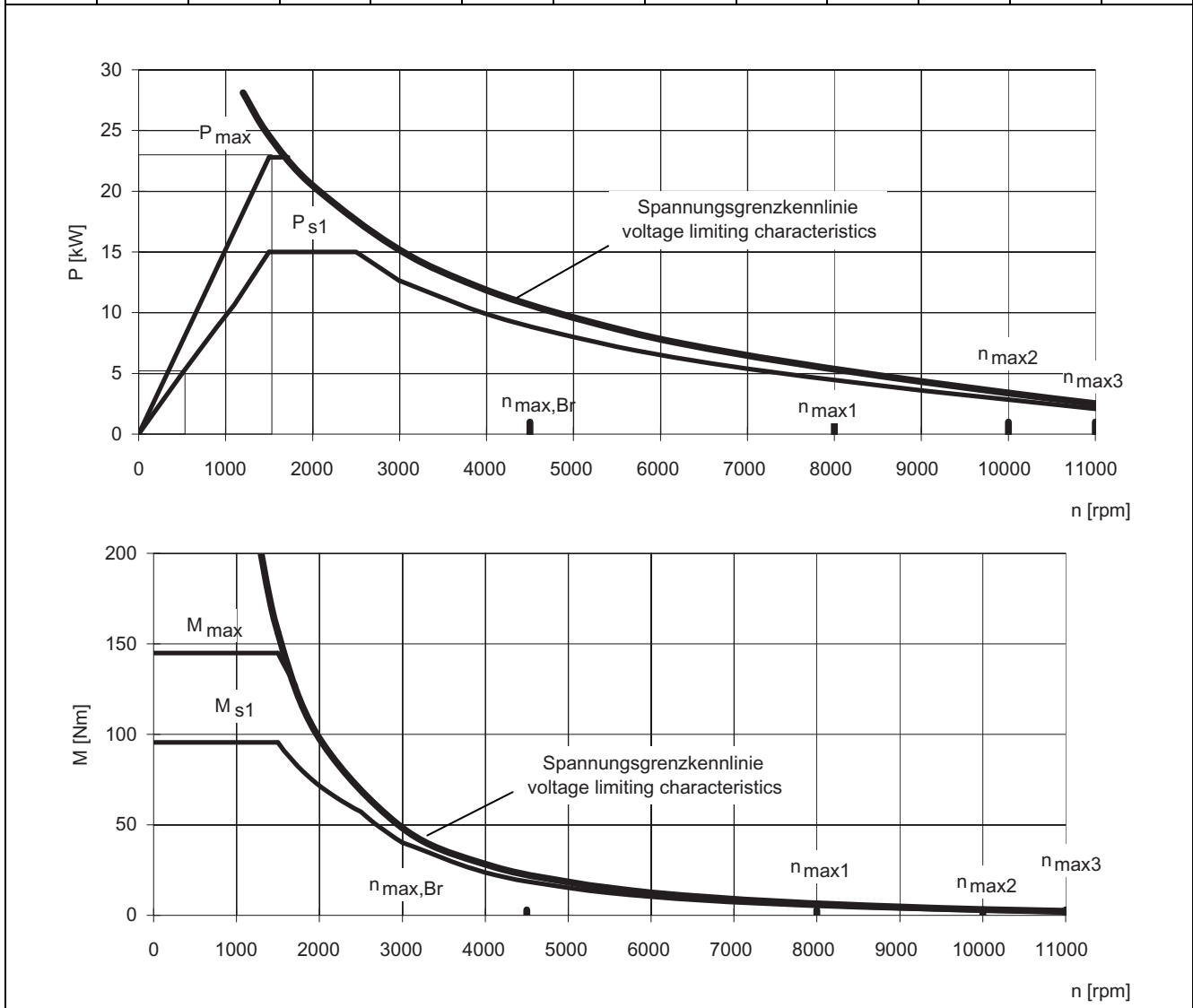


4.1 异步电机

4.1.3.3 AH 132 - 水冷型

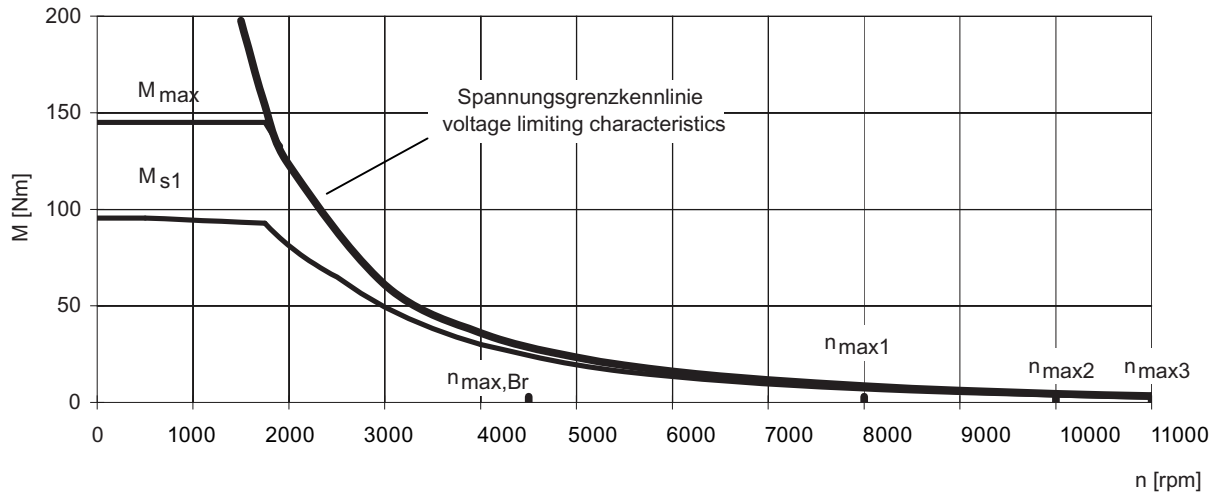
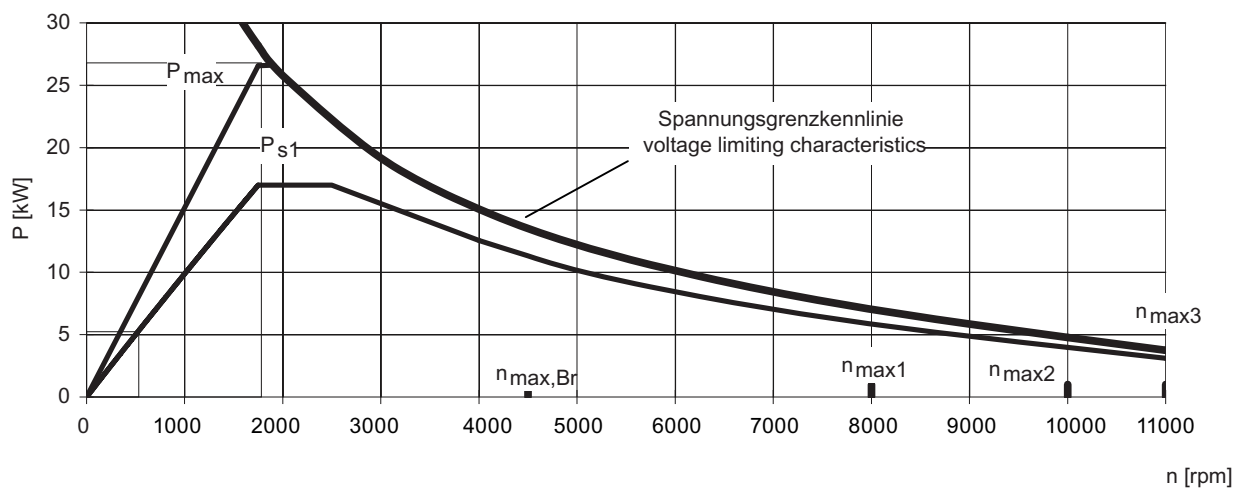
表格 4- 463 SINAMICS, 3 AC 400 V, 非调节型/基本型电源模块(SLM/BLM), 1PH8131-□□F2□

n_N [rpm]	P_N [kW]	M_N [Nm]	I_N [A]	n_{max1} [rpm]	n_{max2} [rpm]	n_{max3} [rpm]	$n_{max, Br}$ [rpm]	n_2 [rpm]	M_{max} [Nm]	I_{max} [A]	M_0 [Nm]	I_0 [A]
1500	15,0	96	30	8000	10000	11000	4500	2500	145	46	96	30



表格 4- 464 SINAMICS, 3 AC 400 V, 调节型电源模块(ALM), 1PH8131-□□F2□

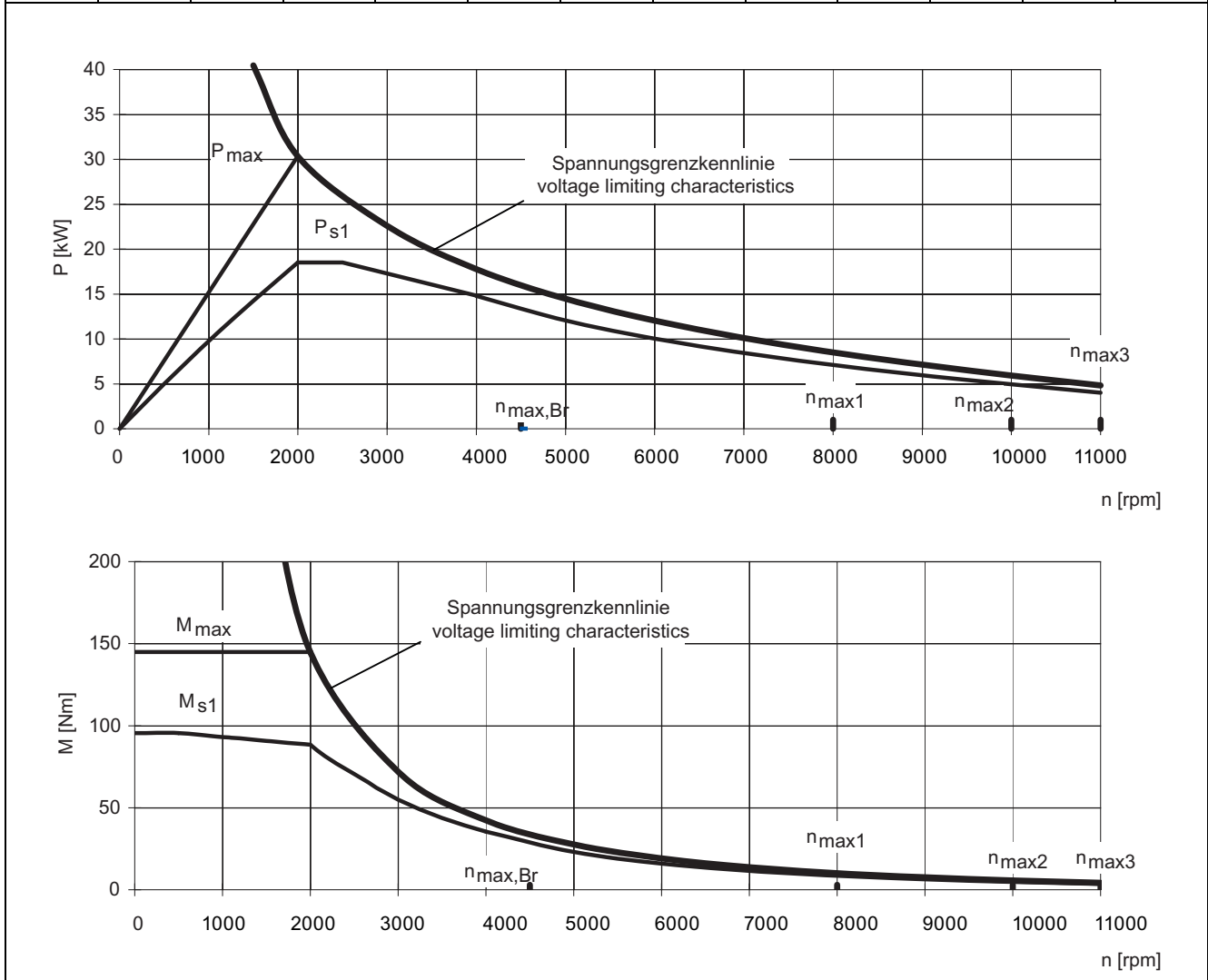
n_N [rpm]	P_N [kW]	M_N [Nm]	I_N [A]	n_{max1} [rpm]	n_{max2} [rpm]	n_{max3} [rpm]	$n_{max, Br}$ [rpm]	n_2 [rpm]	M_{max} [Nm]	I_{max} [A]	M_0 [Nm]	I_0 [A]
1750	17,0	93	30	8000	10000	11000	4500	2500	145	46	96	30
1500	15,0	96	30					3200				



4.1 异步电机

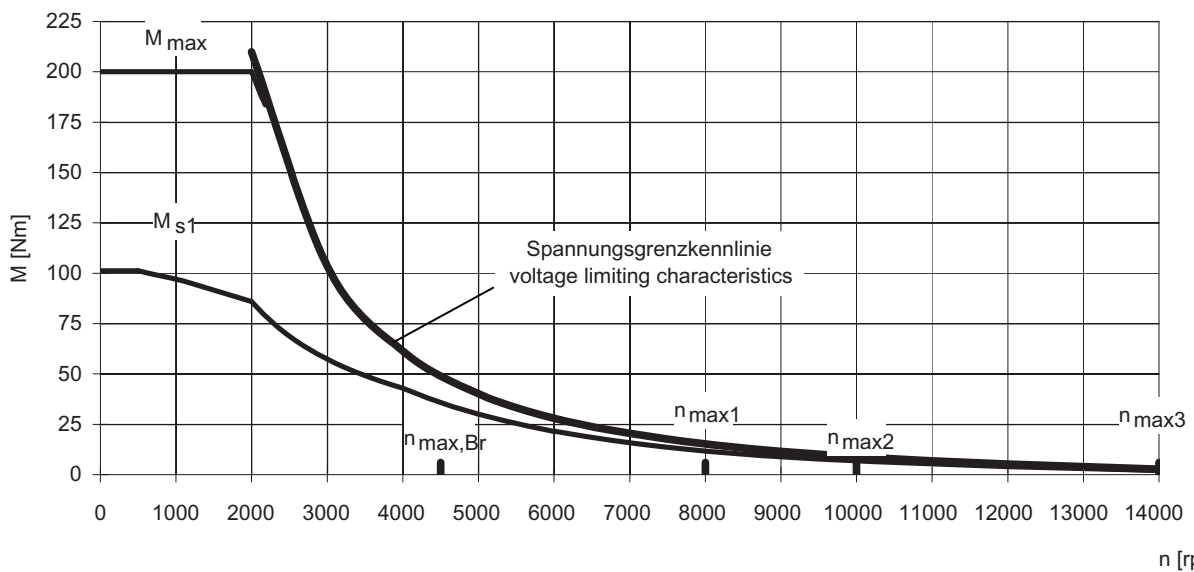
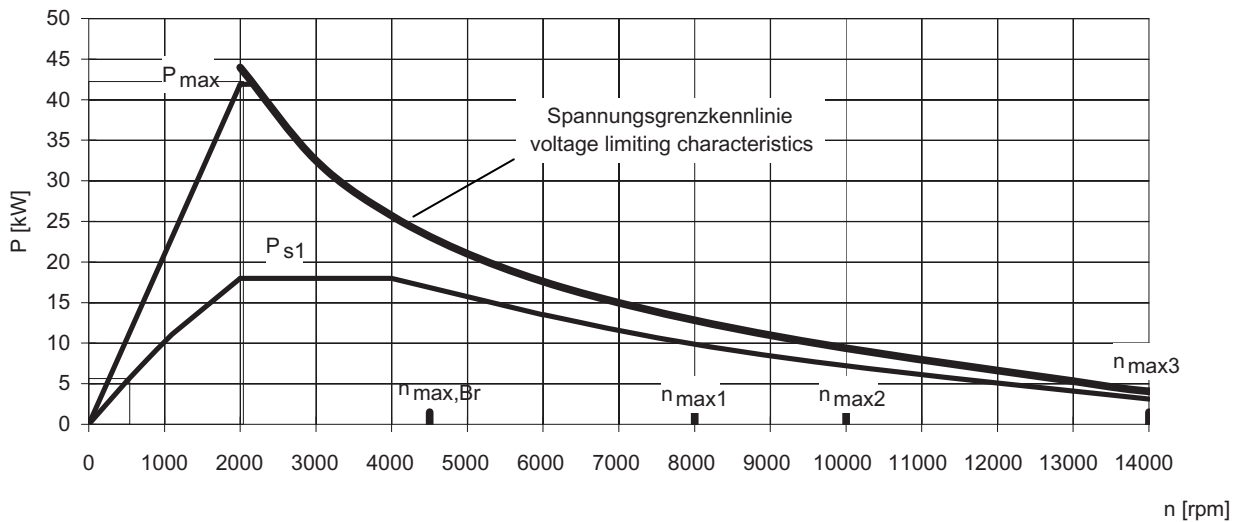
表格 4- 465 SINAMICS, 3 AC 480 V, 非调节型/基本型/调节型电源模块(SLM/BLM/ALM), 1PH8131-□□F2□

n_N [rpm]	P_N [kW]	M_N [Nm]	I_N [A]	n_{max1} [rpm]	n_{max2} [rpm]	n_{max3} [rpm]	$n_{max, Br}$ [rpm]	n_2 [rpm]	M_{max} [Nm]	I_{max} [A]	M_0 [Nm]	I_0 [A]
2000	18,5	88	30	8000	10000	11000	4500	2500	145	46	96	30



表格 4- 466 SINAMICS, 3 AC 400 V, 非调节型/基本型电源模块(SLM/BLM), 1PH8131-□□G2□

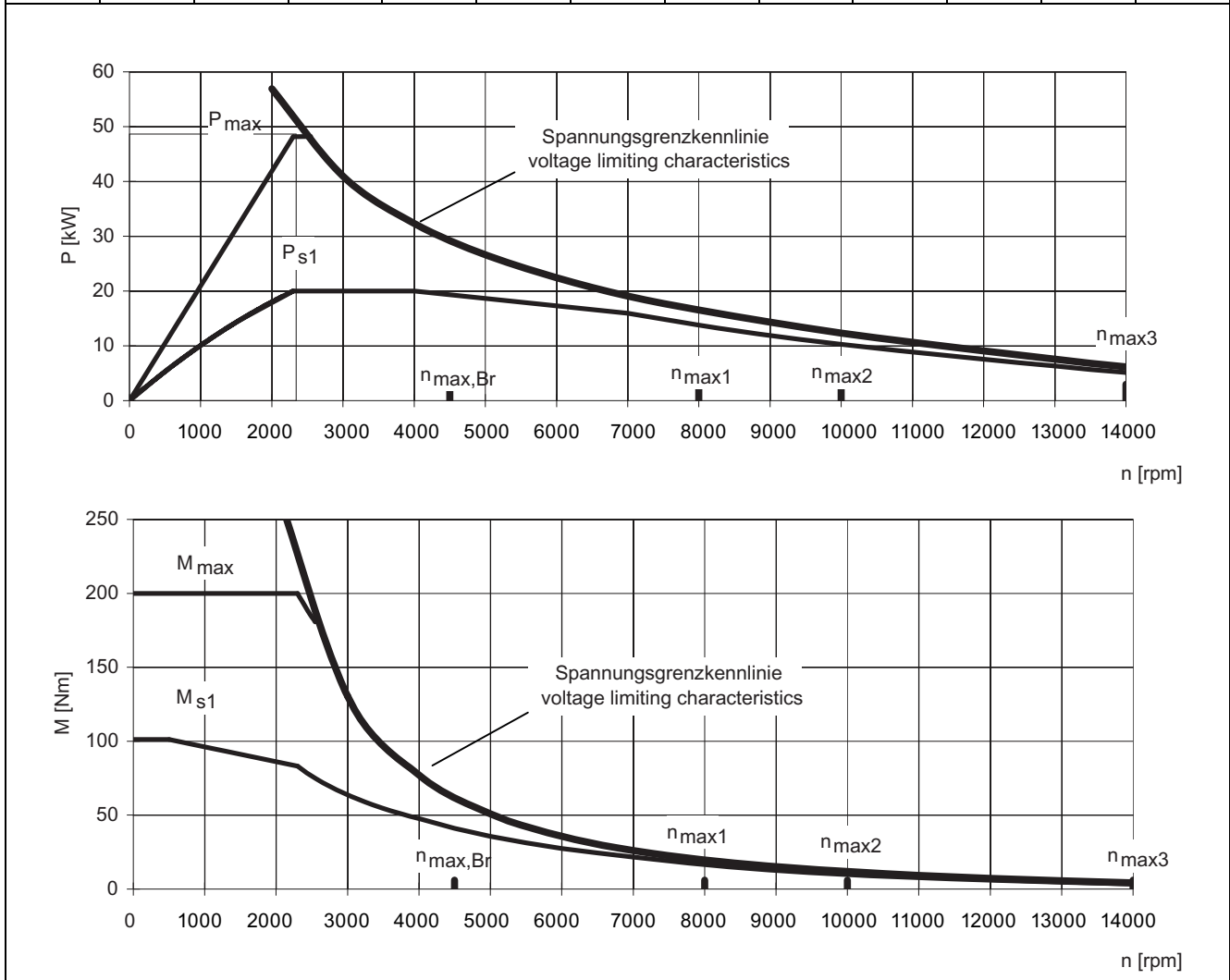
n_N [rpm]	P_N [kW]	M_N [Nm]	I_N [A]	n_{max1} [rpm]	n_{max2} [rpm]	n_{max3} [rpm]	$n_{max, Br}$ [rpm]	n_2 [rpm]	M_{max} [Nm]	I_{max} [A]	M_0 [Nm]	I_0 [A]
2000	18,0	86	40	8000	10000	14000	4500	4000	200	93	101	44



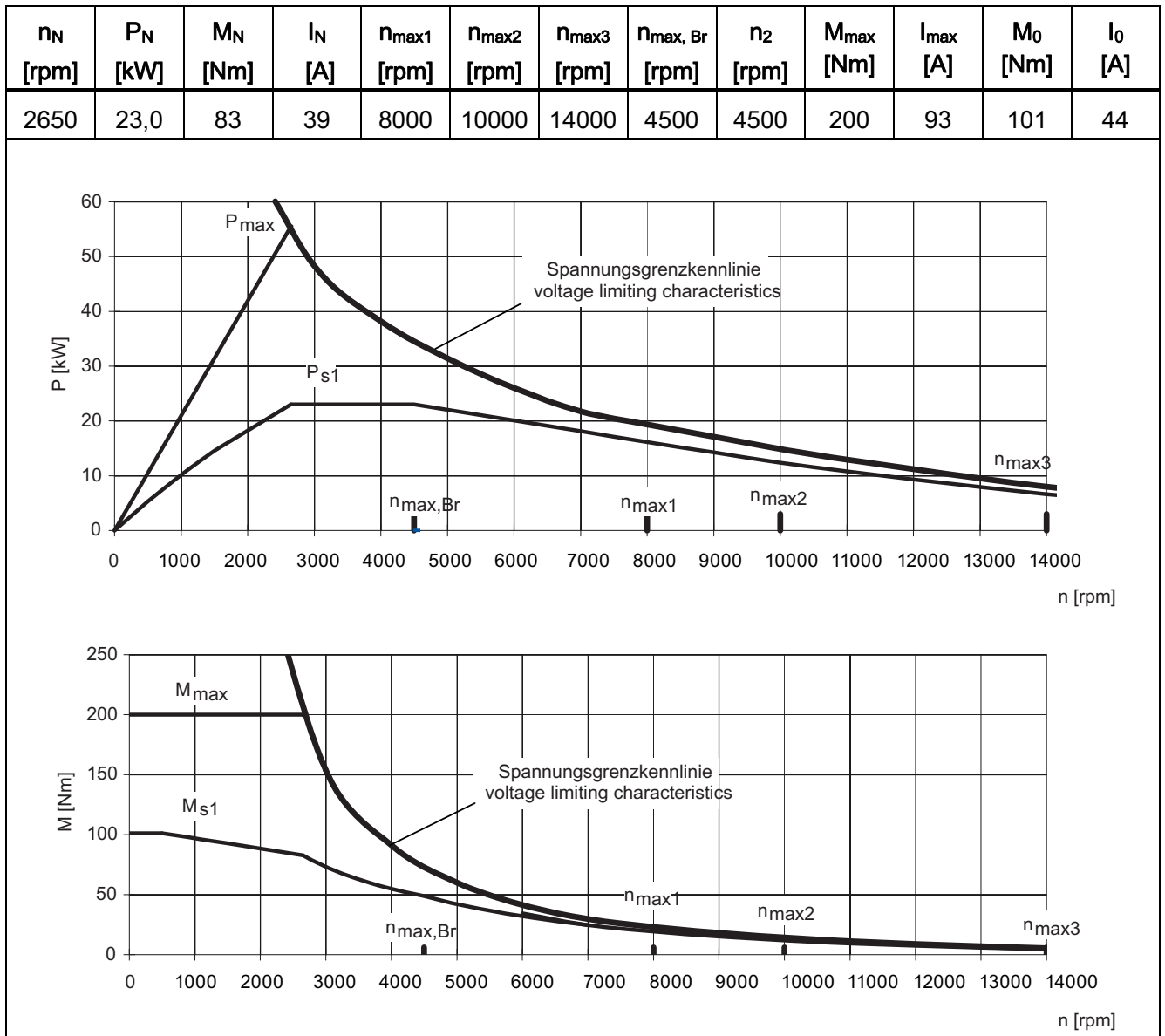
4.1 异步电机

表格 4- 467 SINAMICS, 3 AC 400 V, 调节型电源模块(ALM), 1PH8131-□□G2□

n_N [rpm]	P_N [kW]	M_N [Nm]	I_N [A]	n_{max1} [rpm]	n_{max2} [rpm]	n_{max3} [rpm]	$n_{max, Br}$ [rpm]	n_2 [rpm]	M_{max} [Nm]	I_{max} [A]	M_0 [Nm]	I_0 [A]
2300	20,0	83	39	8000	10000	14000	4500	4000	200	93	101	44
2000	18,0	86	5500									
1500	14,3	91	7800									



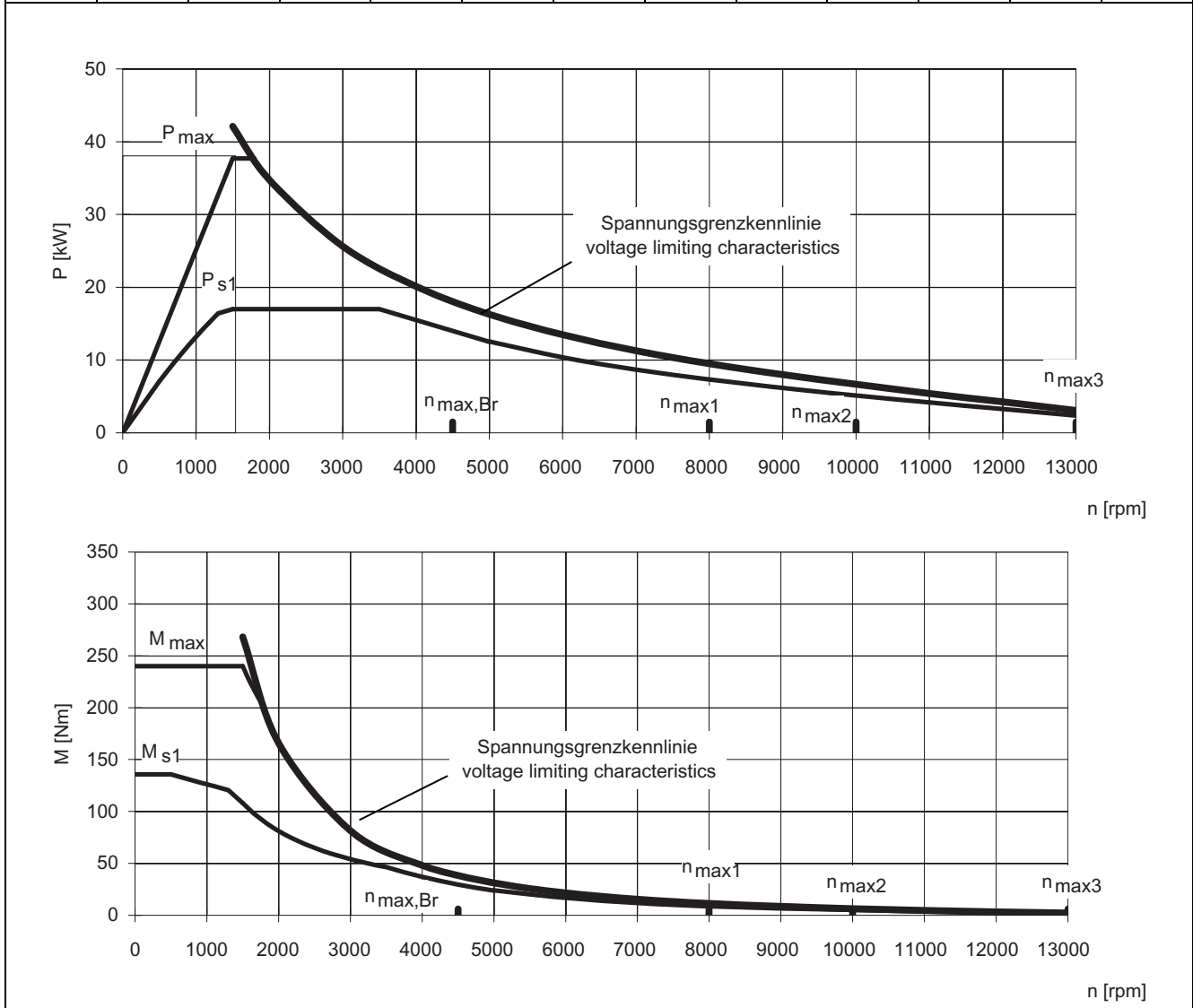
表格 4- 468 SINAMICS, 3 AC 480 V, 非调节型/基本型/调节型电源模块(SLM/BLM/ALM), 1PH8131-□□G2□



4.1 异步电机

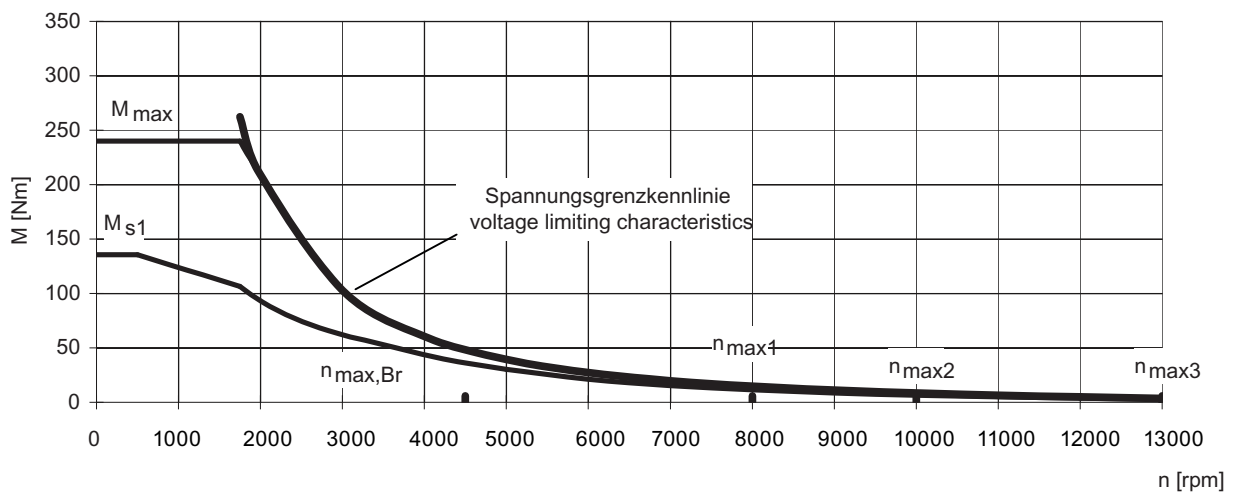
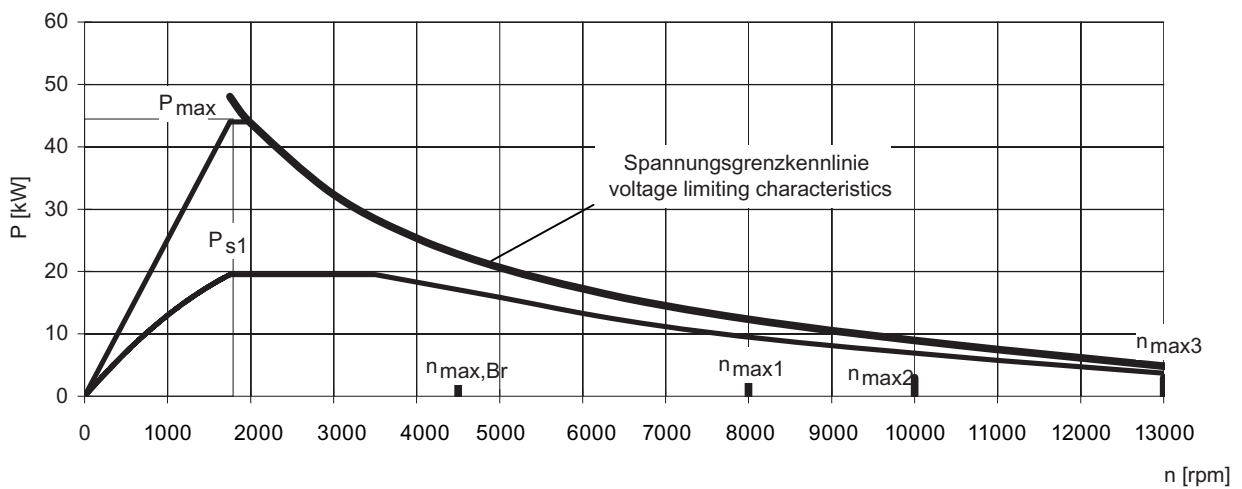
表格 4- 469 SINAMICS, 3 AC 400 V, 非调节型/基本型电源模块(SLM/BLM), 1PH8133-□□F2□

n_N [rpm]	P_N [kW]	M_N [Nm]	I_N [A]	n_{max1} [rpm]	n_{max2} [rpm]	n_{max3} [rpm]	$n_{max, Br}$ [rpm]	n_2 [rpm]	M_{max} [Nm]	I_{max} [A]	M_0 [Nm]	I_0 [A]
1500	17.0	108	38	8000	10000	13000	4500	3500	240	85	136	45



表格 4- 470 SINAMICS, 3 AC 400 V, 调节型电源模块(ALM), 1PH8133-□□F2□

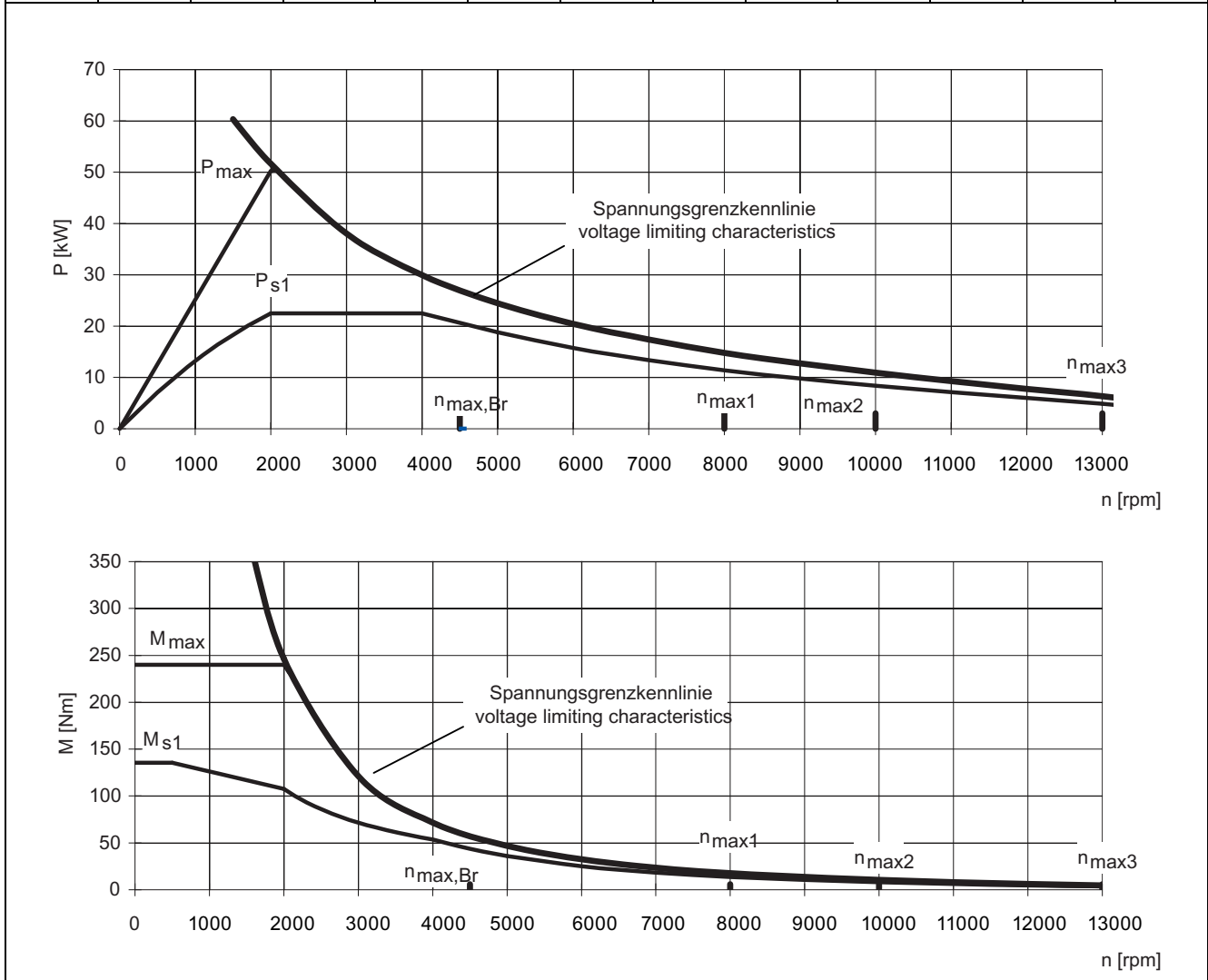
n_N [rpm]	P_N [kW]	M_N [Nm]	I_N [A]	n_{max1} [rpm]	n_{max2} [rpm]	n_{max3} [rpm]	$n_{max, Br}$ [rpm]	n_2 [rpm]	M_{max} [Nm]	I_{max} [A]	M_0 [Nm]	I_0 [A]
1750	19.5	106	38	8000	10000	13000	4500	3500	240	85	136	45
1500	17.0	108	38					4500				



4.1 异步电机

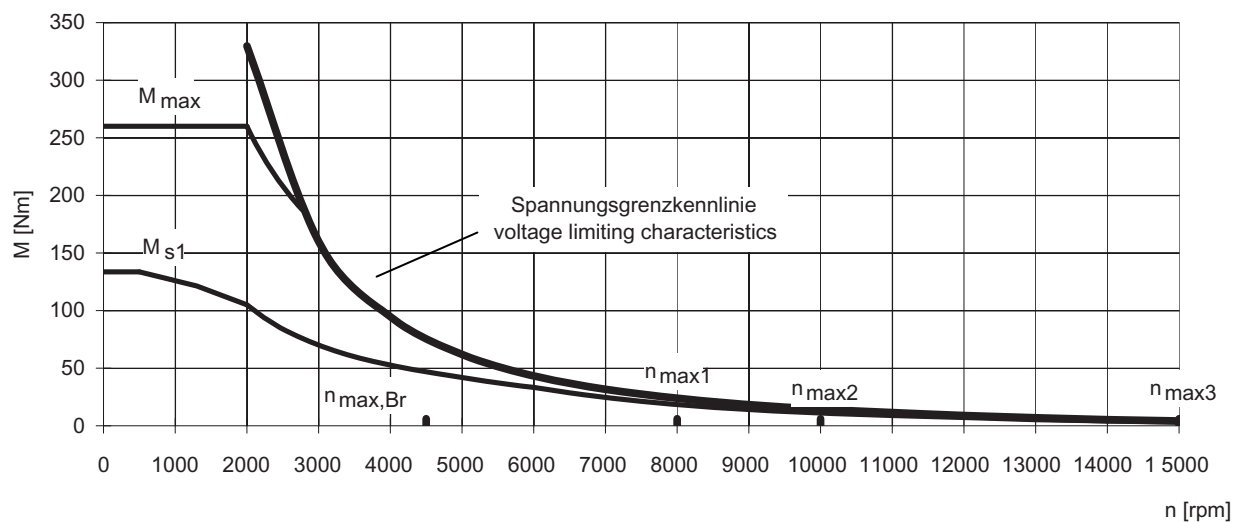
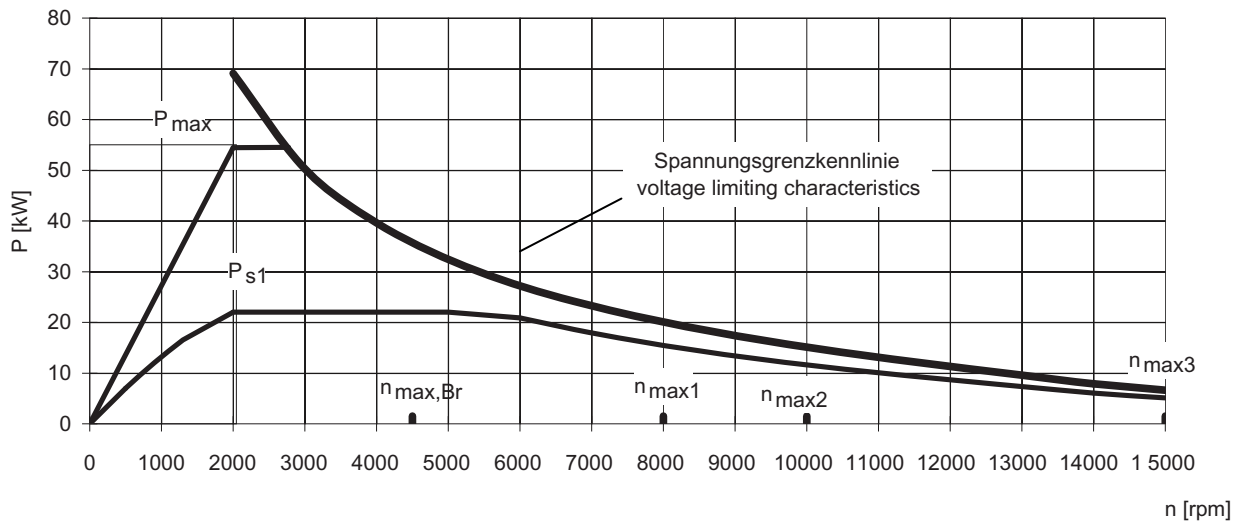
表格 4- 471 SINAMICS, 3 AC 480 V, 非调节型/基本型/调节型电源模块(SLM/BLM/ALM), 1PH8133-□□F2□

n_N [rpm]	P_N [kW]	M_N [Nm]	I_N [A]	n_{max1} [rpm]	n_{max2} [rpm]	n_{max3} [rpm]	$n_{max, Br}$ [rpm]	n_2 [rpm]	M_{max} [Nm]	I_{max} [A]	M_0 [Nm]	I_0 [A]
2000	22.5	107	38	8000	10000	13000	4500	4000	240	85	136	45



表格 4- 472 SINAMICS, 3 AC 400 V, 非调节型/基本型电源模块(SLM/BLM), 1PH8133-□□G2□

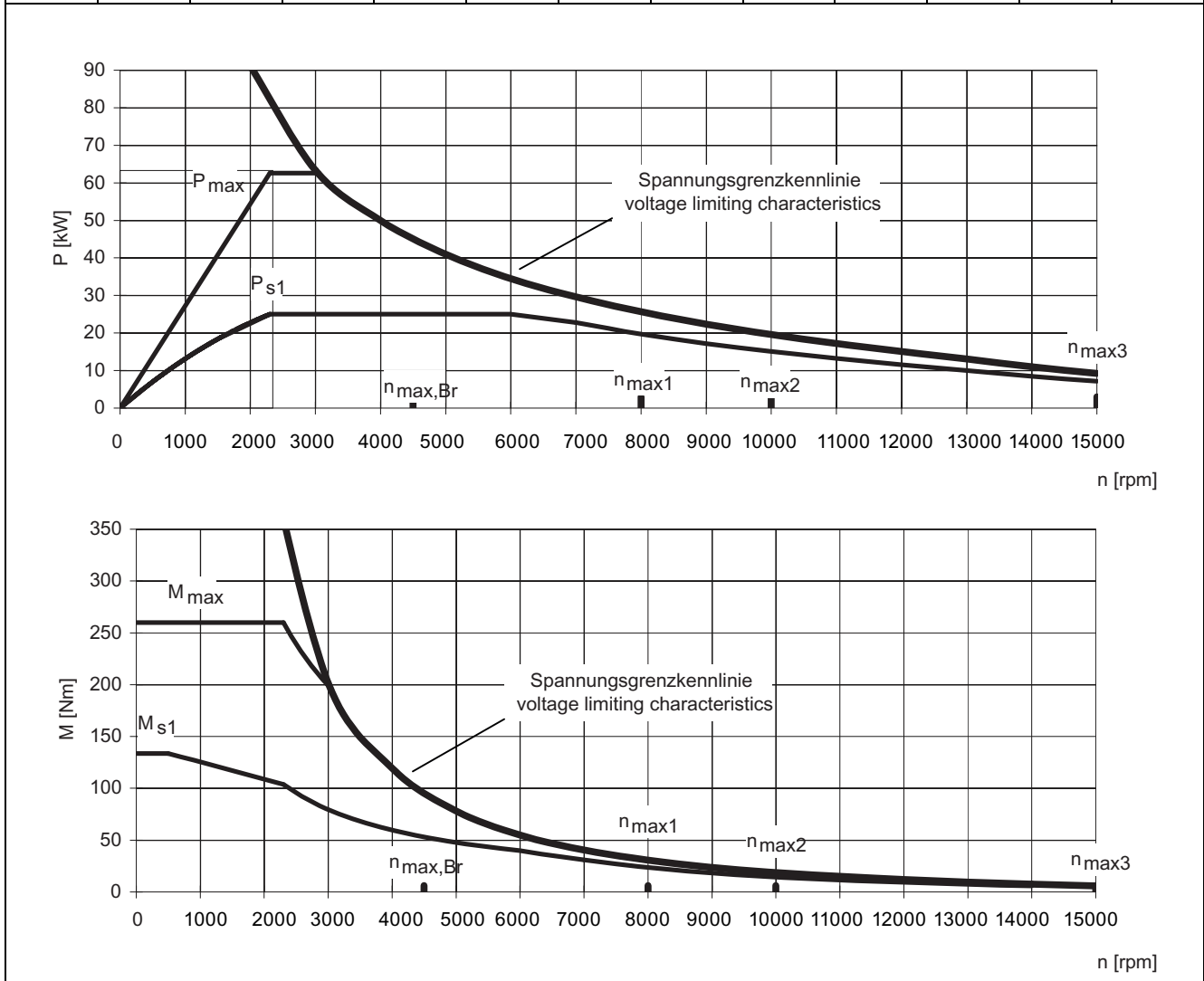
n_N [rpm]	P_N [kW]	M_N [Nm]	I_N [A]	n_{max1} [rpm]	n_{max2} [rpm]	n_{max3} [rpm]	$n_{max, Br}$ [rpm]	n_2 [rpm]	M_{max} [Nm]	I_{max} [A]	M_0 [Nm]	I_0 [A]
2000	22.0	105	52	8000	10000	15000	4500	5000	260	129	134	61



4.1 异步电机

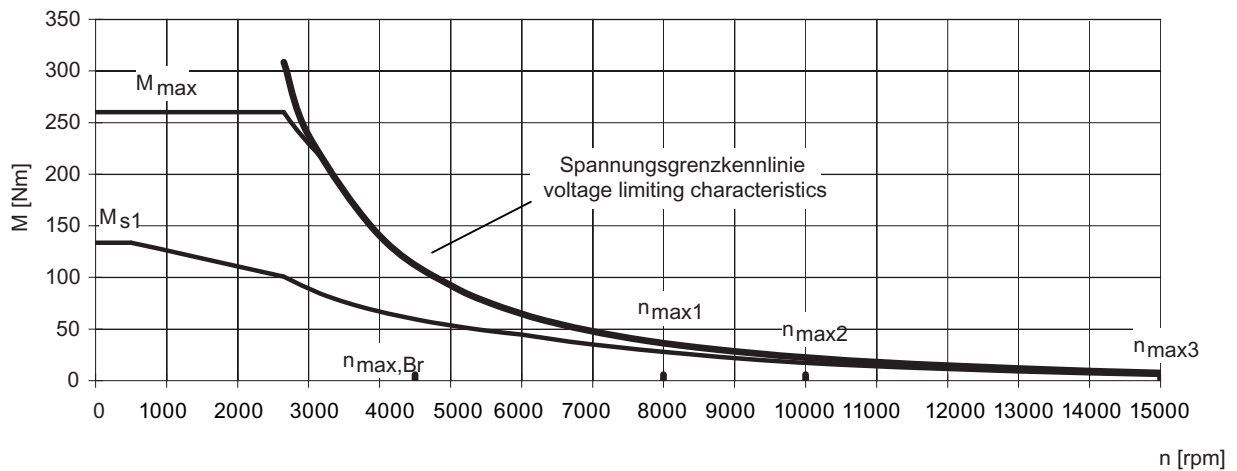
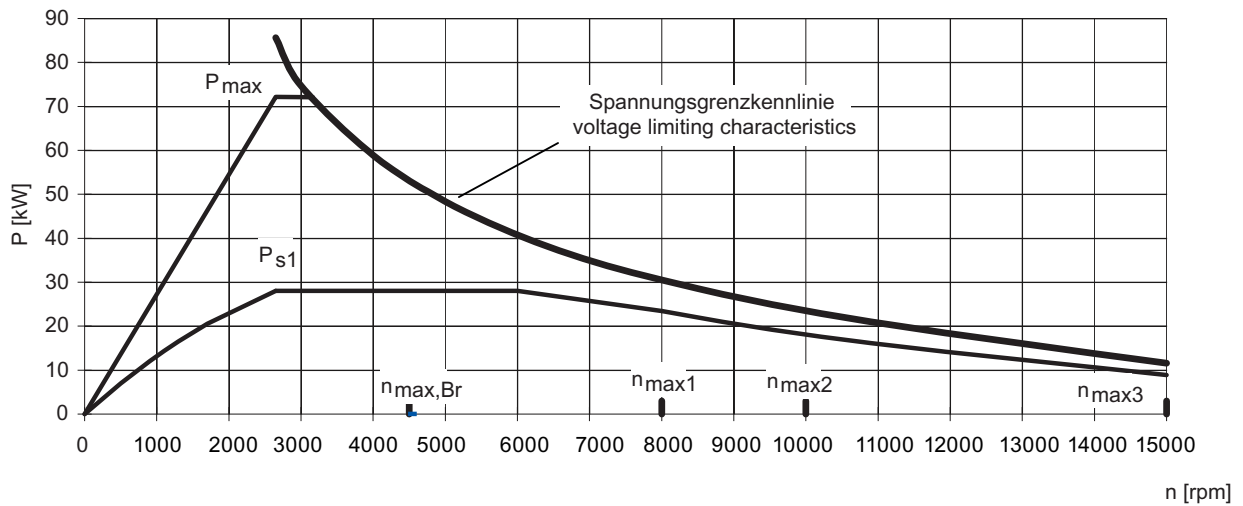
表格 4- 473 SINAMICS, 3 AC 400 V, 调节型电源模块(ALM), 1PH8133-□□G2□

n_N [rpm]	P_N [kW]	M_N [Nm]	I_N [A]	n_{max1} [rpm]	n_{max2} [rpm]	n_{max3} [rpm]	$n_{max, Br}$ [rpm]	n_2 [rpm]	M_{max} [Nm]	I_{max} [A]	M_0 [Nm]	I_0 [A]
2300	25.0	104	52	8000	10000	15000	4500	6000	260	129	134	61
2000	22.0	105	52					7000				
1500	18.4	117	54					8000				



表格 4- 474 SINAMICS, 3 AC 480 V, 非调节型/基本型/调节型电源模块(SLM/BLM/ALM), 1PH8133-□□G2□

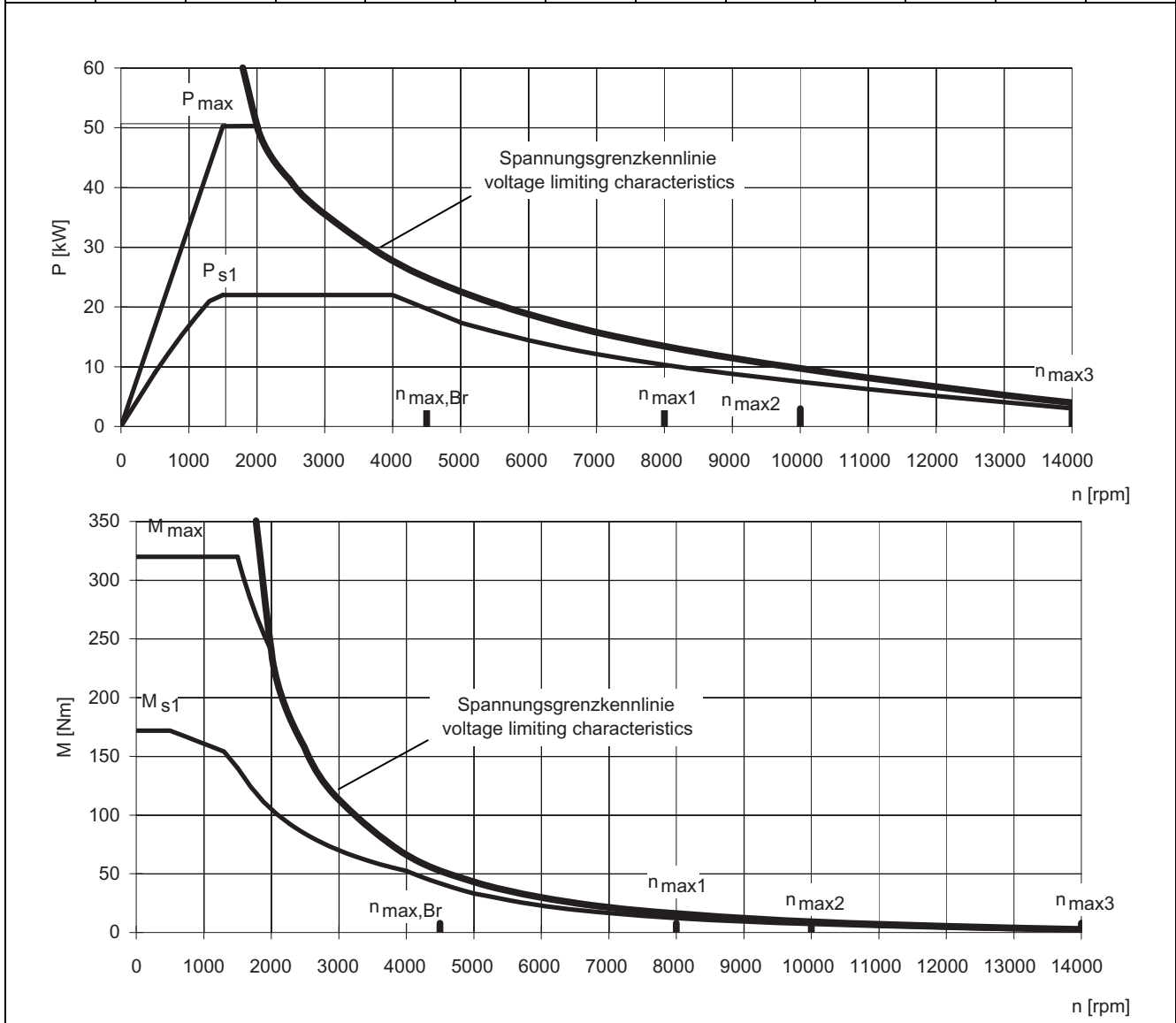
n_N [rpm]	P_N [kW]	M_N [Nm]	I_N [A]	n_{max1} [rpm]	n_{max2} [rpm]	n_{max3} [rpm]	$n_{max, Br}$ [rpm]	n_2 [rpm]	M_{max} [Nm]	I_{max} [A]	M_0 [Nm]	I_0 [A]
2650	28.0	101	50	8000	10000	15000	4500	6000	260	129	134	61



4.1 异步电机

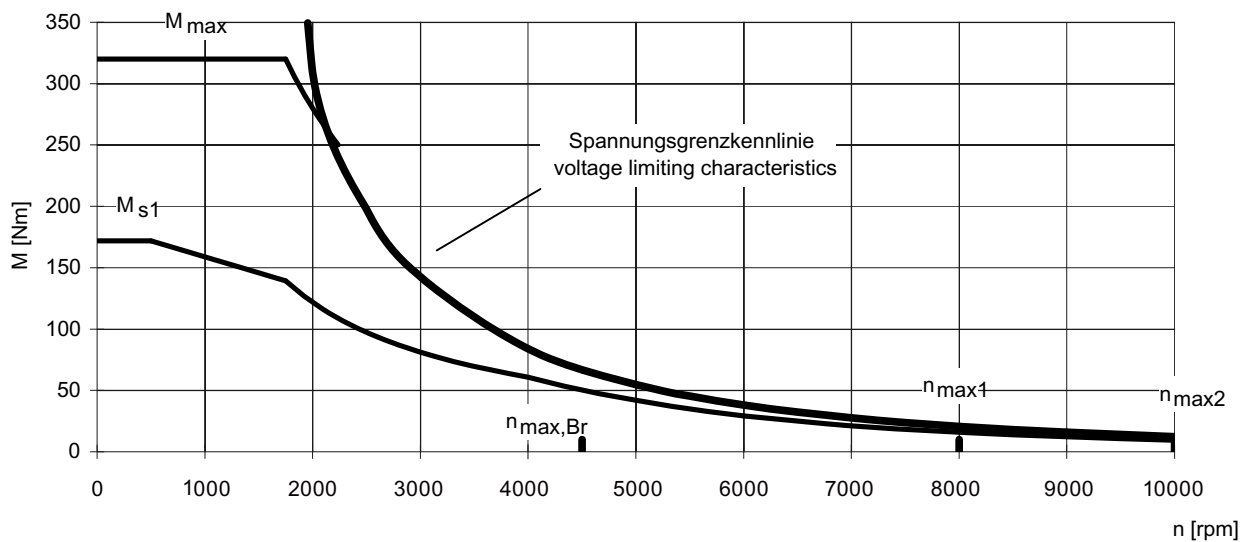
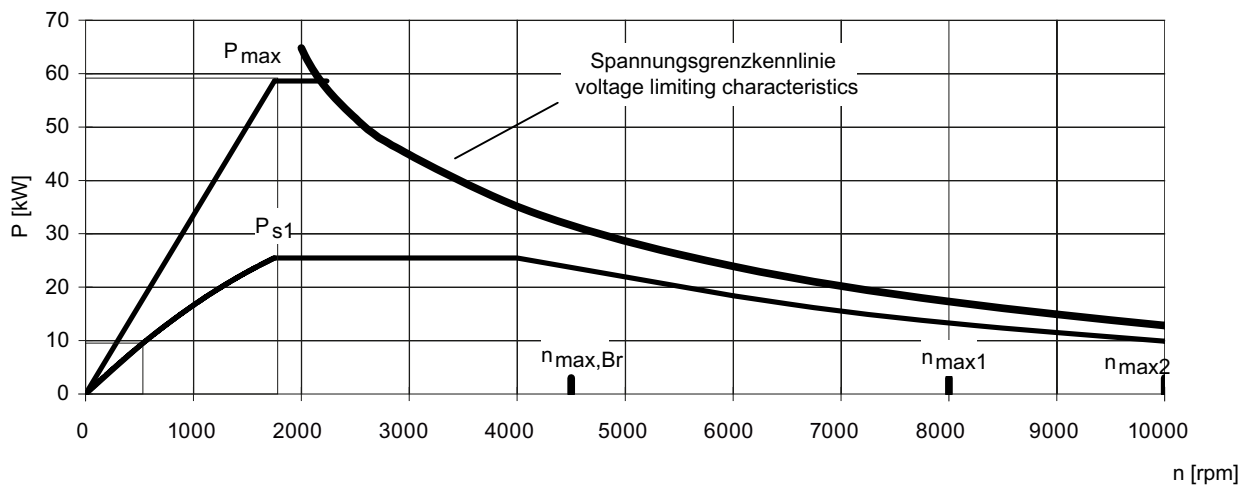
表格 4- 475 SINAMICS, 3 AC 400 V, 非调节型/基本型电源模块(SLM/BLM), 1PH8135-□□F2□

n_N [rpm]	P_N [kW]	M_N [Nm]	I_N [A]	n_{max1} [rpm]	n_{max2} [rpm]	n_{max3} [rpm]	$n_{max, Br}$ [rpm]	n_2 [rpm]	M_{max} [Nm]	I_{max} [A]	M_0 [Nm]	I_0 [A]
1500	22,0	140	51	8000	10000	14000	4500	4000	320	117	172	58



表格 4- 476 SINAMICS, 3 AC 400 V, 调节型电源模块(ALM), 1PH8135-□□F2□

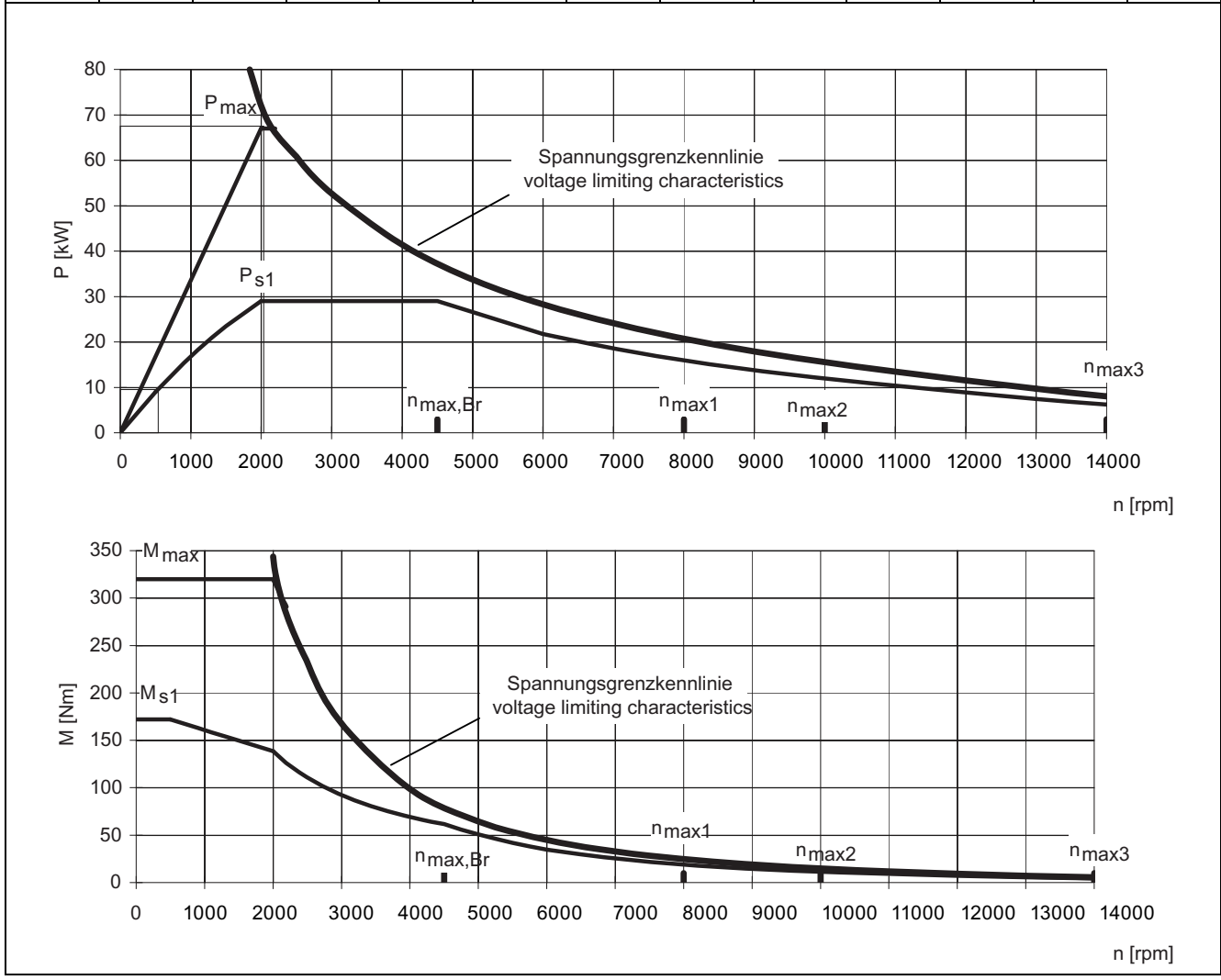
n_N [rpm]	P_N [kW]	M_N [Nm]	I_N [A]	n_{max1} [rpm]	n_{max2} [rpm]	n_{max3} [rpm]	$n_{max, Br}$ [rpm]	n_2 [rpm]	M_{max} [Nm]	I_{max} [A]	M_0 [Nm]	I_0 [A]
1750	25,5	139	51	8000	10000	14000	4500	4000	320	117	172	58
1500	22,0	140	51					5250				



4.1 异步电机

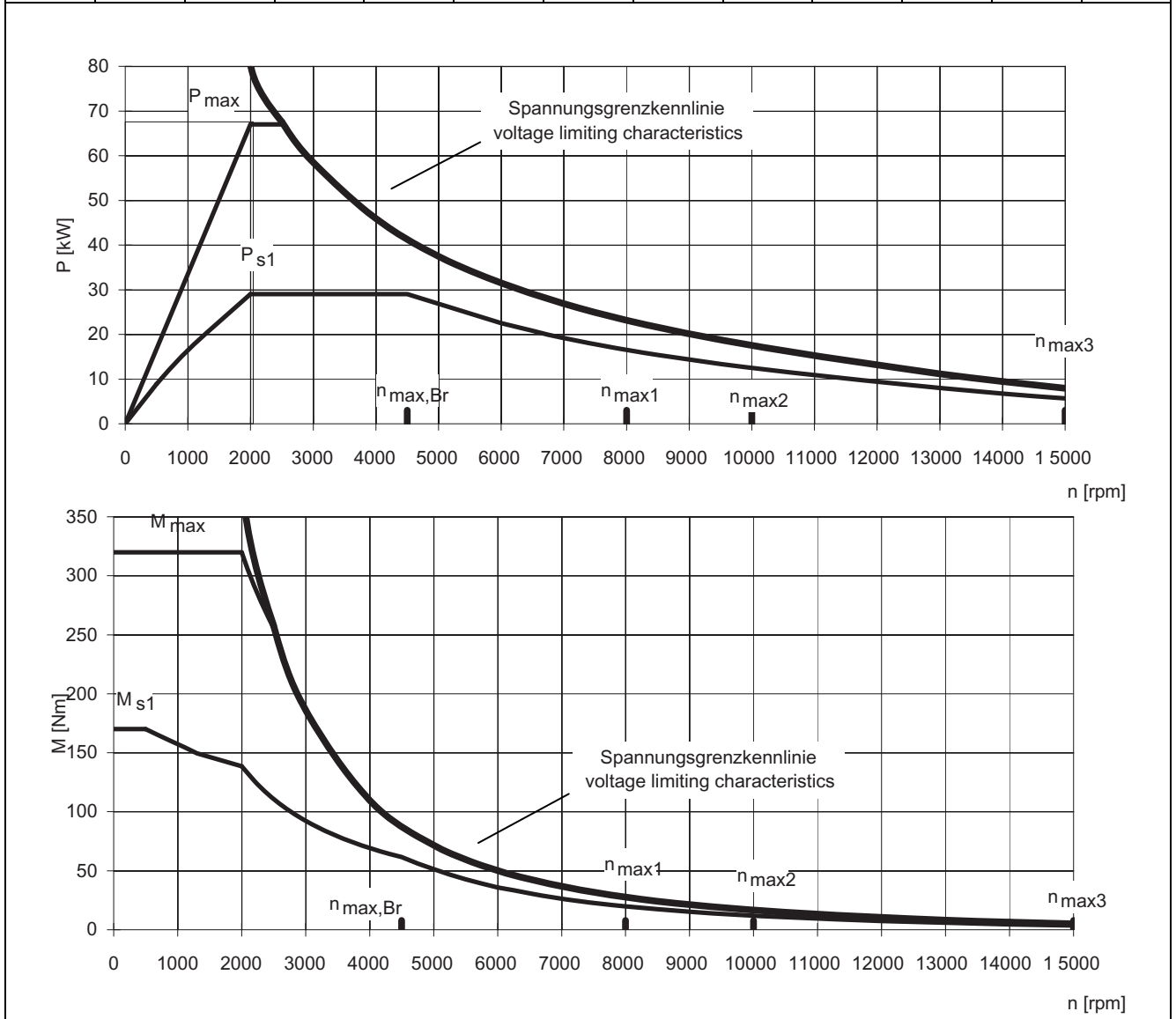
表格 4- 477 SINAMICS, 3 AC 480 V, 非调节型/基本型/调节型电源模块(SLM/BLM/ALM), 1PH8135-□□F2□

n_N [rpm]	P_N [kW]	M_N [Nm]	I_N [A]	n_{max1} [rpm]	n_{max2} [rpm]	n_{max3} [rpm]	$n_{max, Br}$ [rpm]	n_2 [rpm]	M_{max} [Nm]	I_{max} [A]	M_0 [Nm]	I_0 [A]
2000	29,0	138	52	8000	10000	14000	4500	4500	320	117	172	58



表格 4- 478 SINAMICS, 3 AC 400 V, 非调节型/基本型电源模块(SLM/BLM), 1PH8135-□□G2□

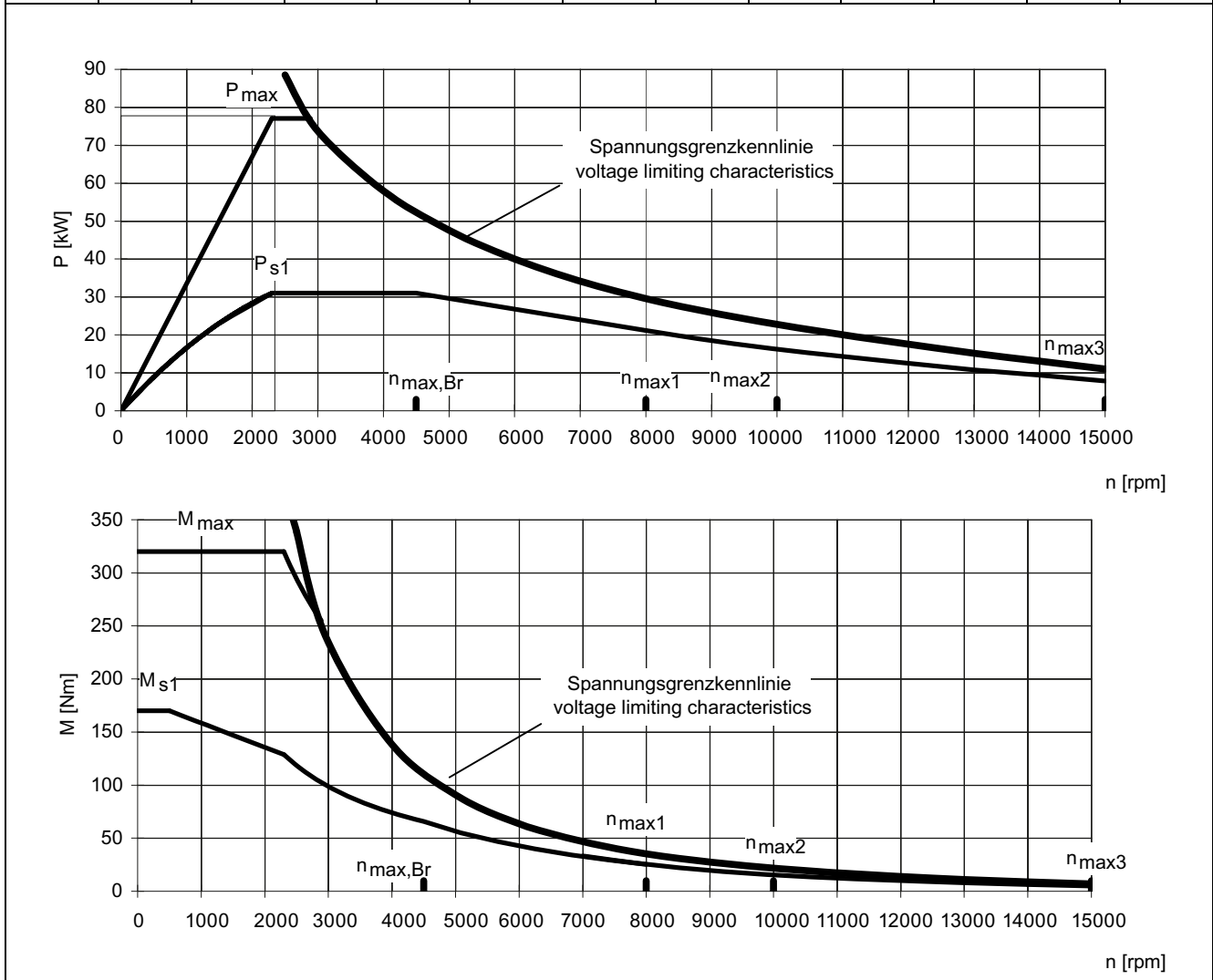
n_N [rpm]	P_N [kW]	M_N [Nm]	I_N [A]	n_{max1} [rpm]	n_{max2} [rpm]	n_{max3} [rpm]	$n_{max, Br}$ [rpm]	n_2 [rpm]	M_{max} [Nm]	I_{max} [A]	M_0 [Nm]	I_0 [A]
2000	29,0	138	64	8000	10000	15000	4500	4500	320	148	170	73



4.1 异步电机

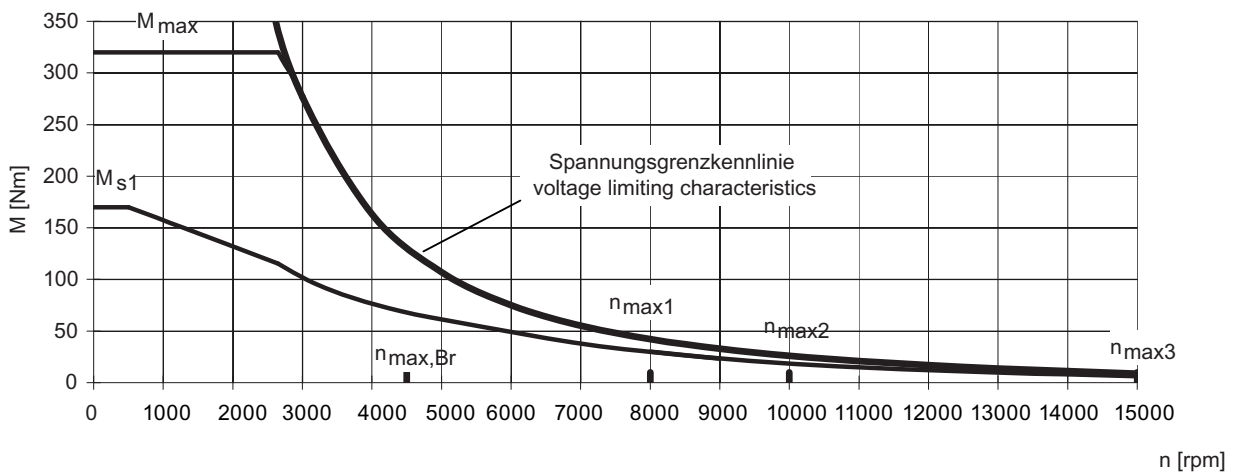
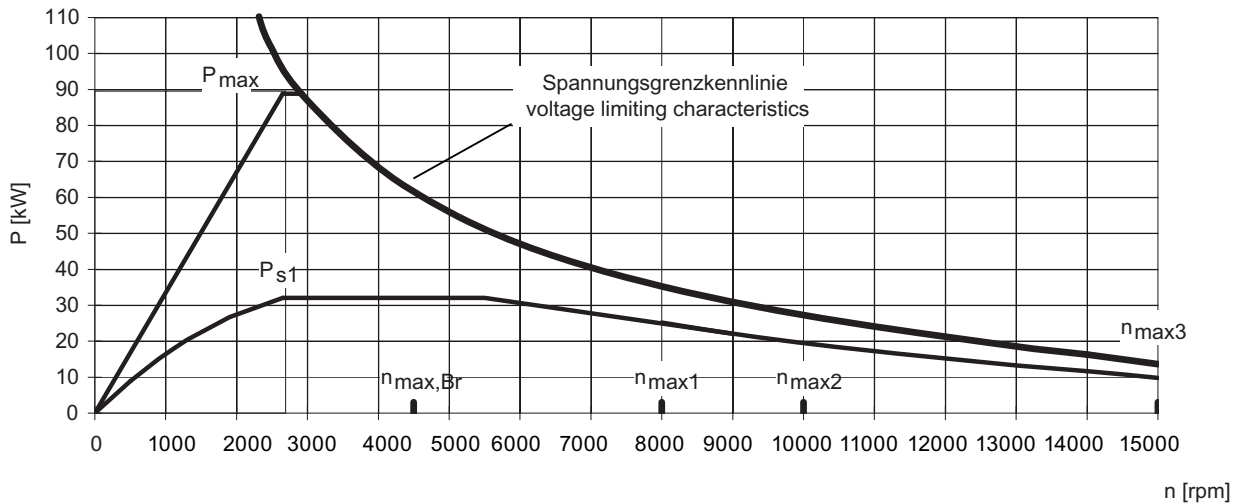
表格 4- 479 SINAMICS, 3 AC 400 V, 调节型电源模块(ALM), 1PH8135-□□G2□

n_N [rpm]	P_N [kW]	M_N [Nm]	I_N [A]	n_{max1} [rpm]	n_{max2} [rpm]	n_{max3} [rpm]	$n_{max, Br}$ [rpm]	n_2 [rpm]	M_{max} [Nm]	I_{max} [A]	M_0 [Nm]	I_0 [A]
2300	31,0	129	61	8000	10000	15000	4500	4500	320	148	170	73
2000	29,0	138	5250									
1500	23,1	147	63					7300				



表格 4- 480 SINAMICS, 3 AC 480 V, 非调节型/基本型/调节型电源模块(SLM/BLM/ALM), 1PH8135-□□G2□

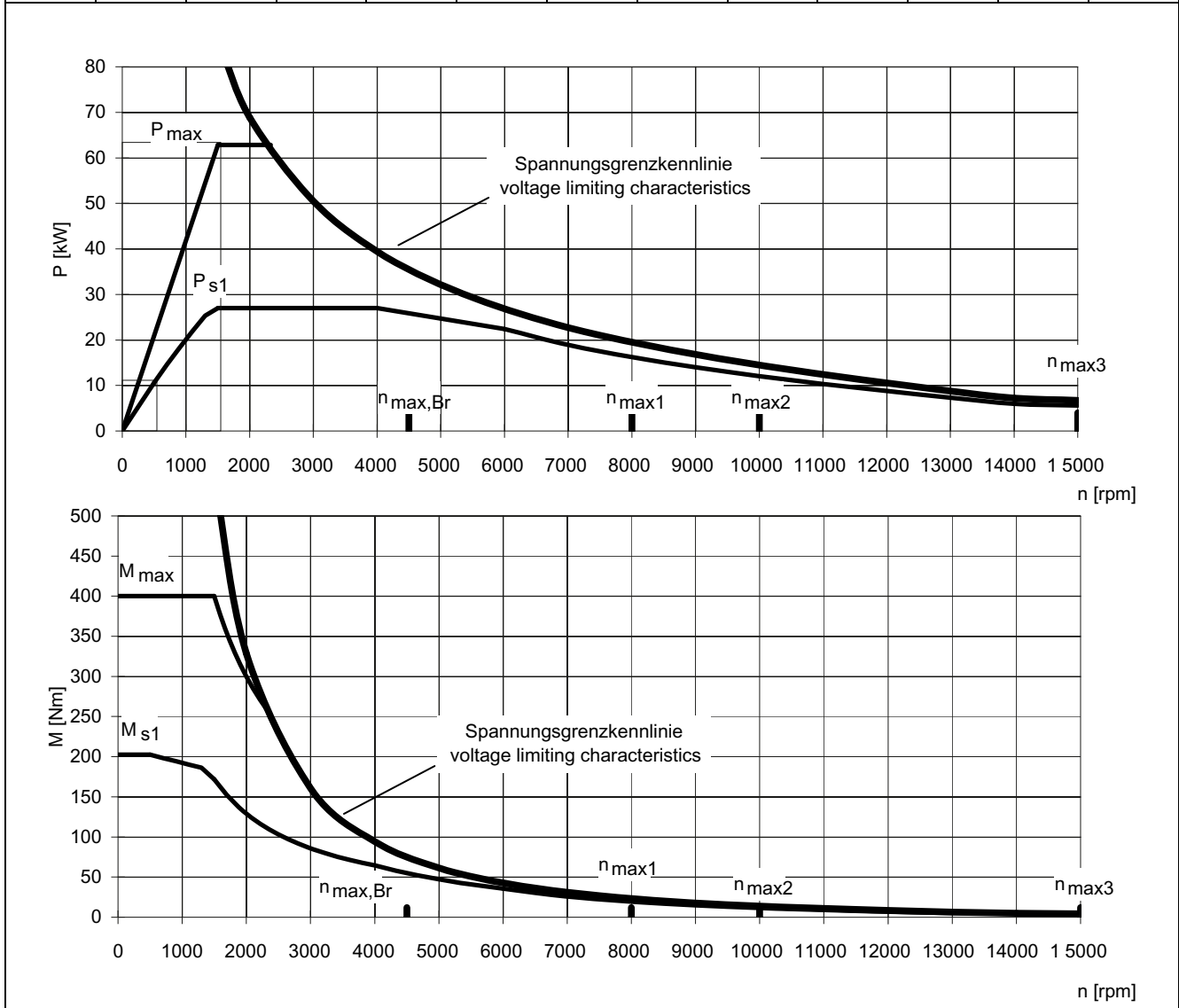
n_N [rpm]	P_N [kW]	M_N [Nm]	I_N [A]	n_{max1} [rpm]	n_{max2} [rpm]	n_{max3} [rpm]	$n_{max, Br}$ [rpm]	n_2 [rpm]	M_{max} [Nm]	I_{max} [A]	M_0 [Nm]	I_0 [A]
2650	32,0	115	58	8000	10000	15000	4500	5500	320	148	170	73



4.1 异步电机

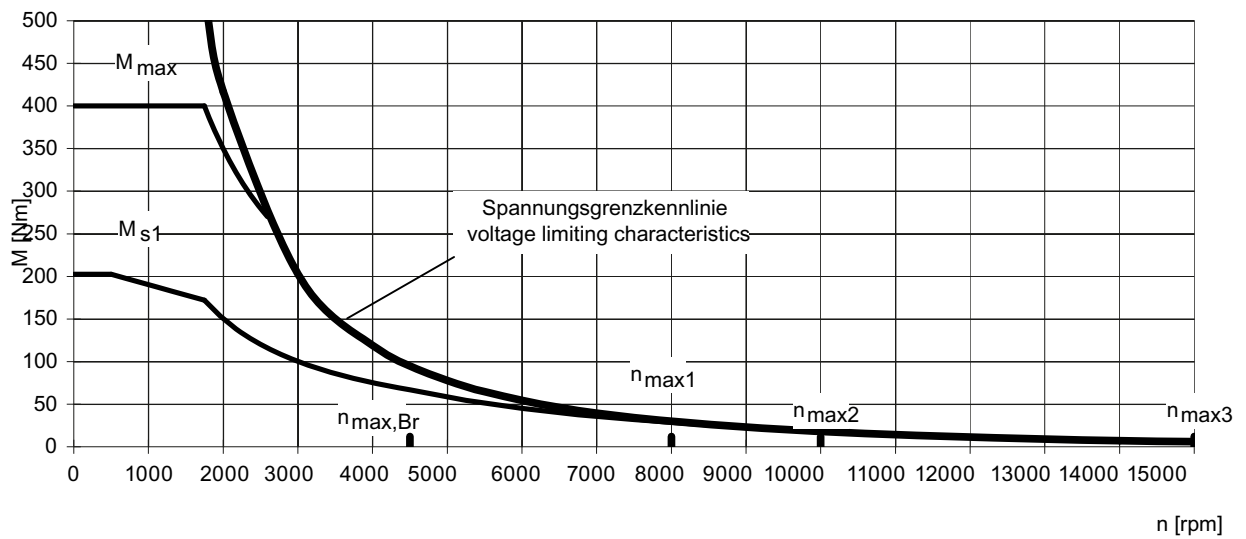
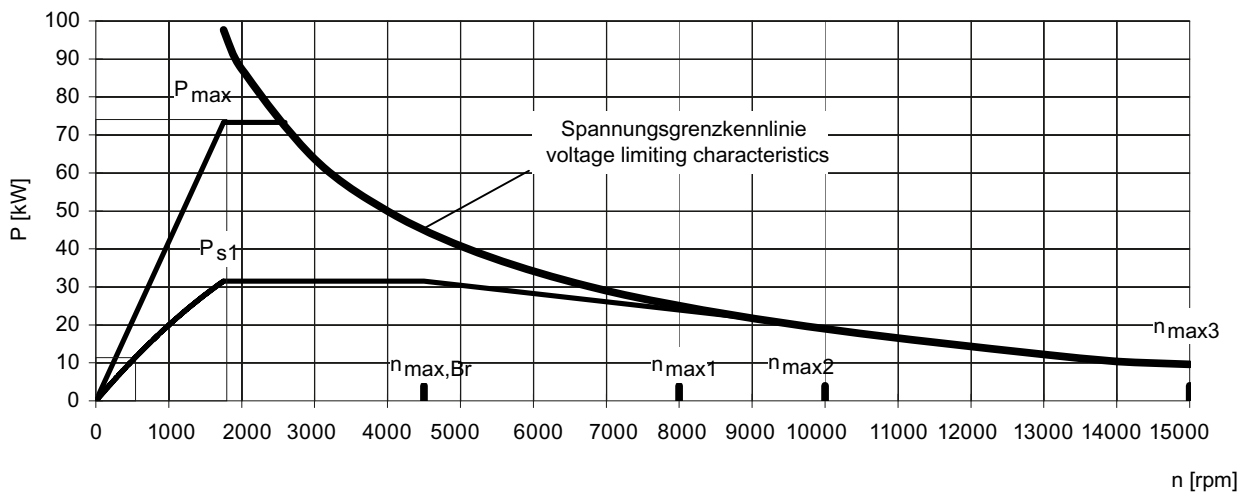
表格 4- 481 SINAMICS, 3 AC 400 V, 非调节型/基本型电源模块(SLM/BLM), 1PH8137-□□F2□

n_N [rpm]	P_N [kW]	M_N [Nm]	I_N [A]	n_{max1} [rpm]	n_{max2} [rpm]	n_{max3} [rpm]	$n_{max, Br}$ [rpm]	n_2 [rpm]	M_{max} [Nm]	I_{max} [A]	M_0 [Nm]	I_0 [A]
1500	27,0	172	67	8000	10000	15000	4500	4000	400	156	202	73



表格 4- 482 SINAMICS, 3 AC 400 V, 调节型电源模块(ALM), 1PH8137-□□F2□

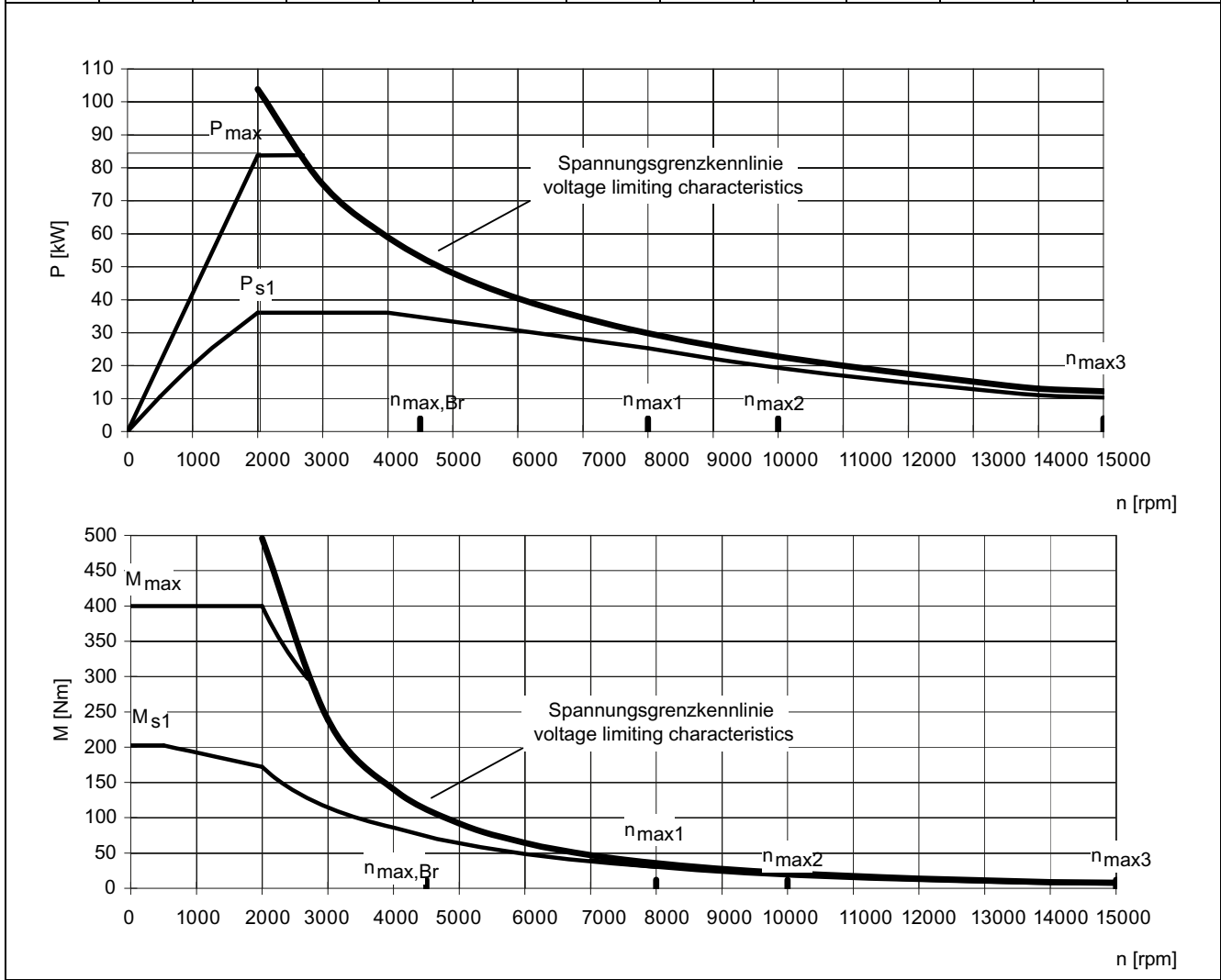
n_N [rpm]	P_N [kW]	M_N [Nm]	I_N [A]	n_{max1} [rpm]	n_{max2} [rpm]	n_{max3} [rpm]	$n_{max, Br}$ [rpm]	n_2 [rpm]	M_{max} [Nm]	I_{max} [A]	M_0 [Nm]	I_0 [A]
1750	31,5	172	67	8000	10000	15000	4500	4500	400	156	202	73
1500	27,0	172	67					6500				



4.1 异步电机

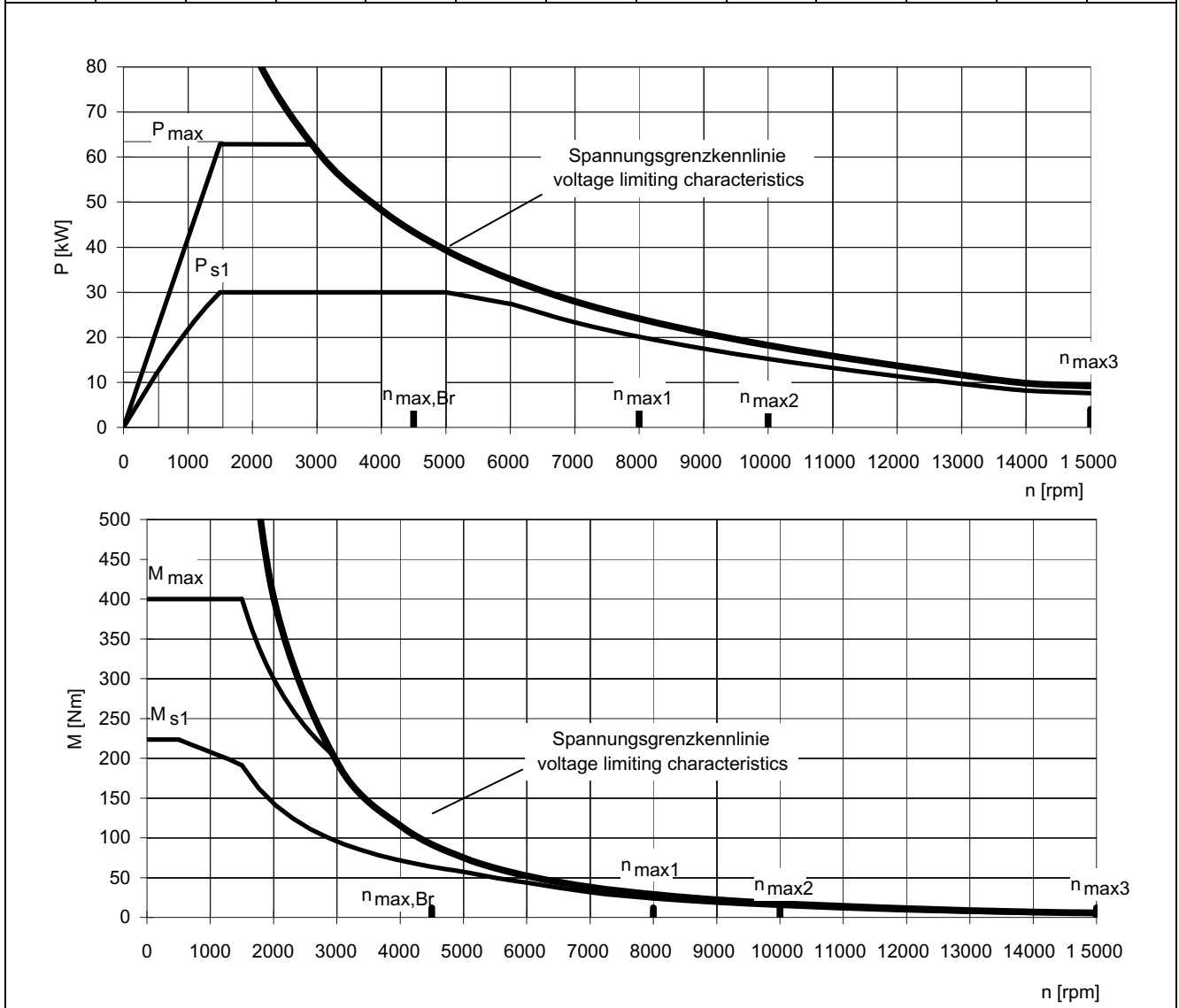
表格 4- 483 SINAMICS, 3 AC 480 V, 非调节型/基本型/调节型电源模块(SLM/BLM/ALM), 1PH8137-□□F2□

n_N [rpm]	P_N [kW]	M_N [Nm]	I_N [A]	n_{max1} [rpm]	n_{max2} [rpm]	n_{max3} [rpm]	$n_{max, Br}$ [rpm]	n_2 [rpm]	M_{max} [Nm]	I_{max} [A]	M_0 [Nm]	I_0 [A]
2000	36,0	172	67	8000	10000	15000	4500	4000	400	156	202	73



表格 4- 484 SINAMICS, 3 AC 400 V, 非调节型/基本型电源模块(SLM/BLM), 1PH8138-□□F2□

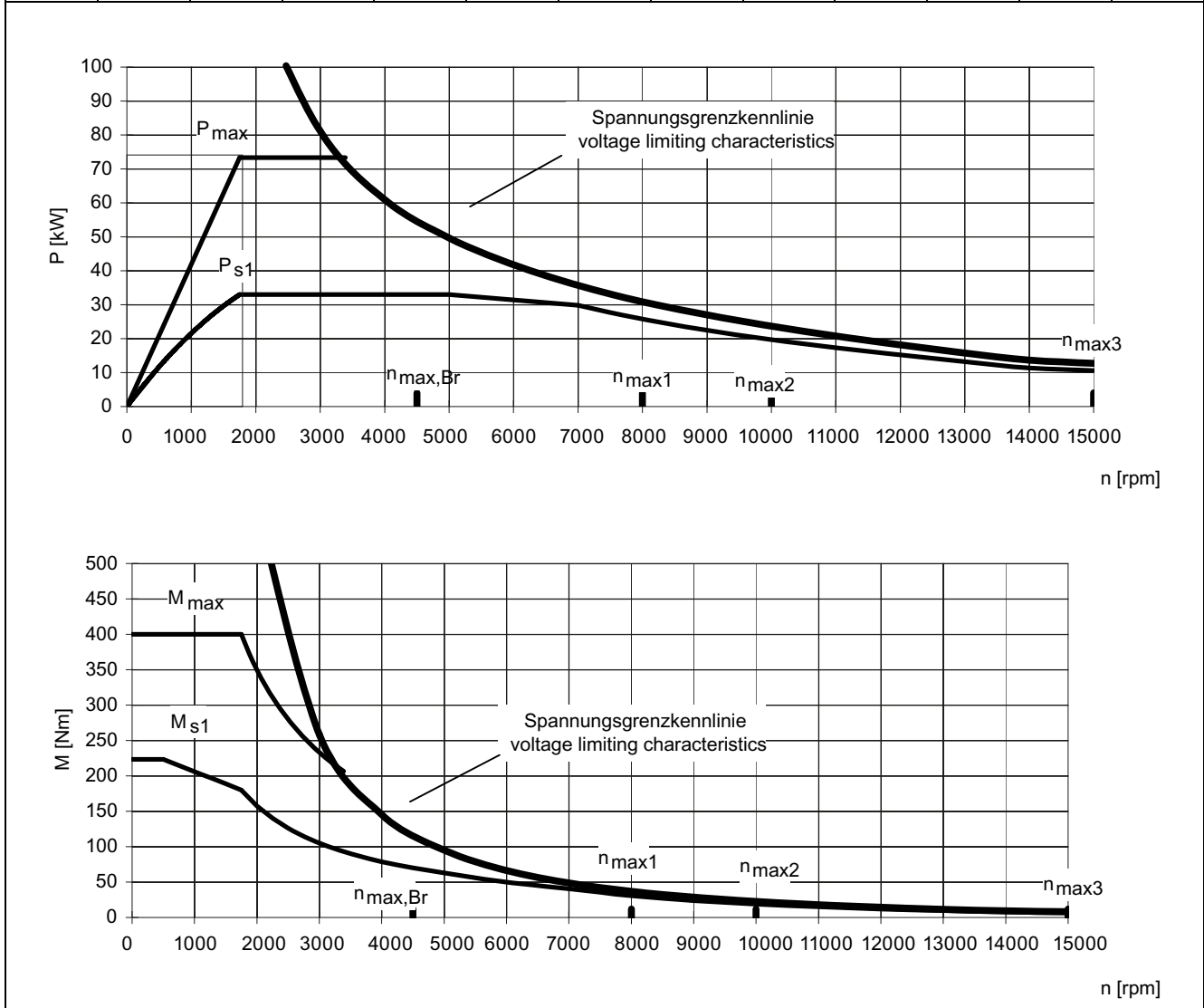
n_N [rpm]	P_N [kW]	M_N [Nm]	I_N [A]	n_{max1} [rpm]	n_{max2} [rpm]	n_{max3} [rpm]	$n_{max, Br}$ [rpm]	n_2 [rpm]	M_{max} [Nm]	I_{max} [A]	M_0 [Nm]	I_0 [A]
1500	30,0	191	80	8000	10000	15000	4500	5000	400	168	223	88



4.1 异步电机

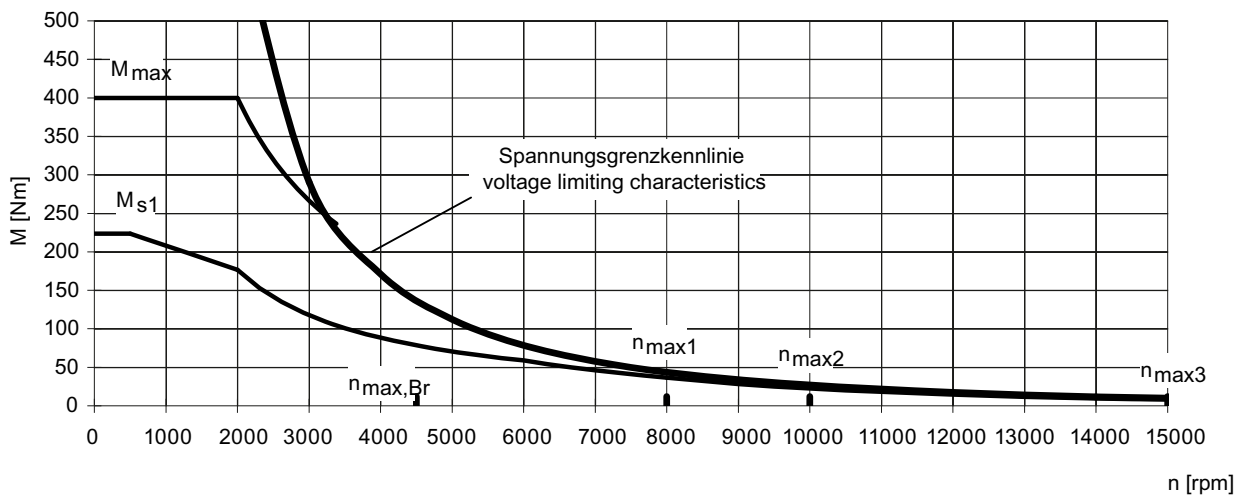
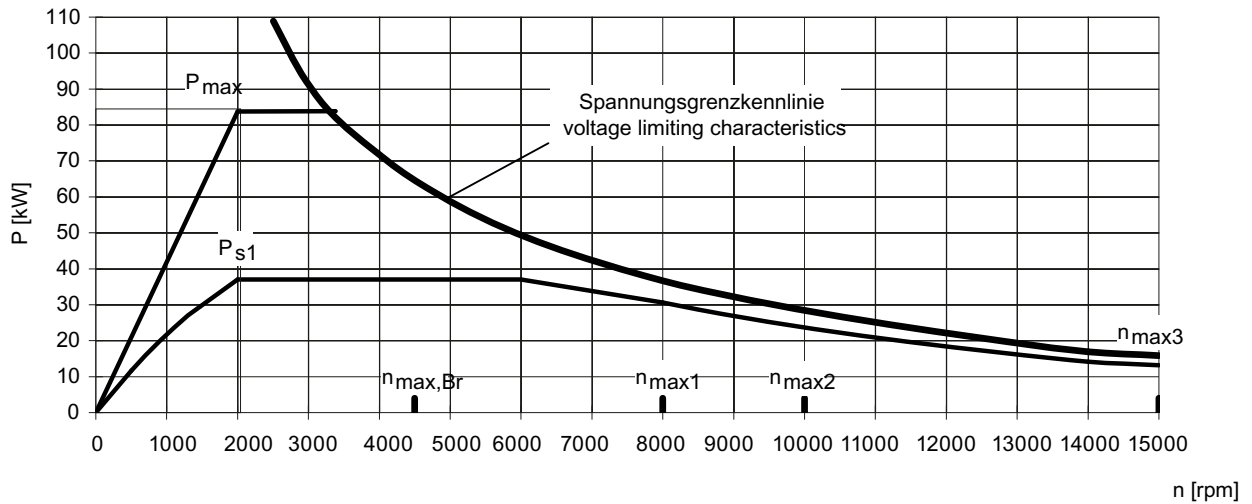
表格 4- 485 SINAMICS, 3 AC 400 V, 调节型电源模块(ALM), 1PH8138-□□F2□

n_N [rpm]	P_N [kW]	M_N [Nm]	I_N [A]	n_{max1} [rpm]	n_{max2} [rpm]	n_{max3} [rpm]	$n_{max, Br}$ [rpm]	n_2 [rpm]	M_{max} [Nm]	I_{max} [A]	M_0 [Nm]	I_0 [A]
1750	33,0	180	77	8000	10000	15000	4500	5000	400	168	223	88
1500	30,0	191	80					7000				



表格 4- 486 SINAMICS, 3 AC 480 V,非调节型/基本型/调节型电源模块(SLM/BLM/ALM), 1PH8138-□□F2□

n_N [rpm]	P_N [kW]	M_N [Nm]	I_N [A]	n_{max1} [rpm]	n_{max2} [rpm]	n_{max3} [rpm]	$n_{max, Br}$ [rpm]	n_2 [rpm]	M_{max} [Nm]	I_{max} [A]	M_0 [Nm]	I_0 [A]
2000	37,0	177	76	8000	10000	15000	4500	6000	400	168	223	88

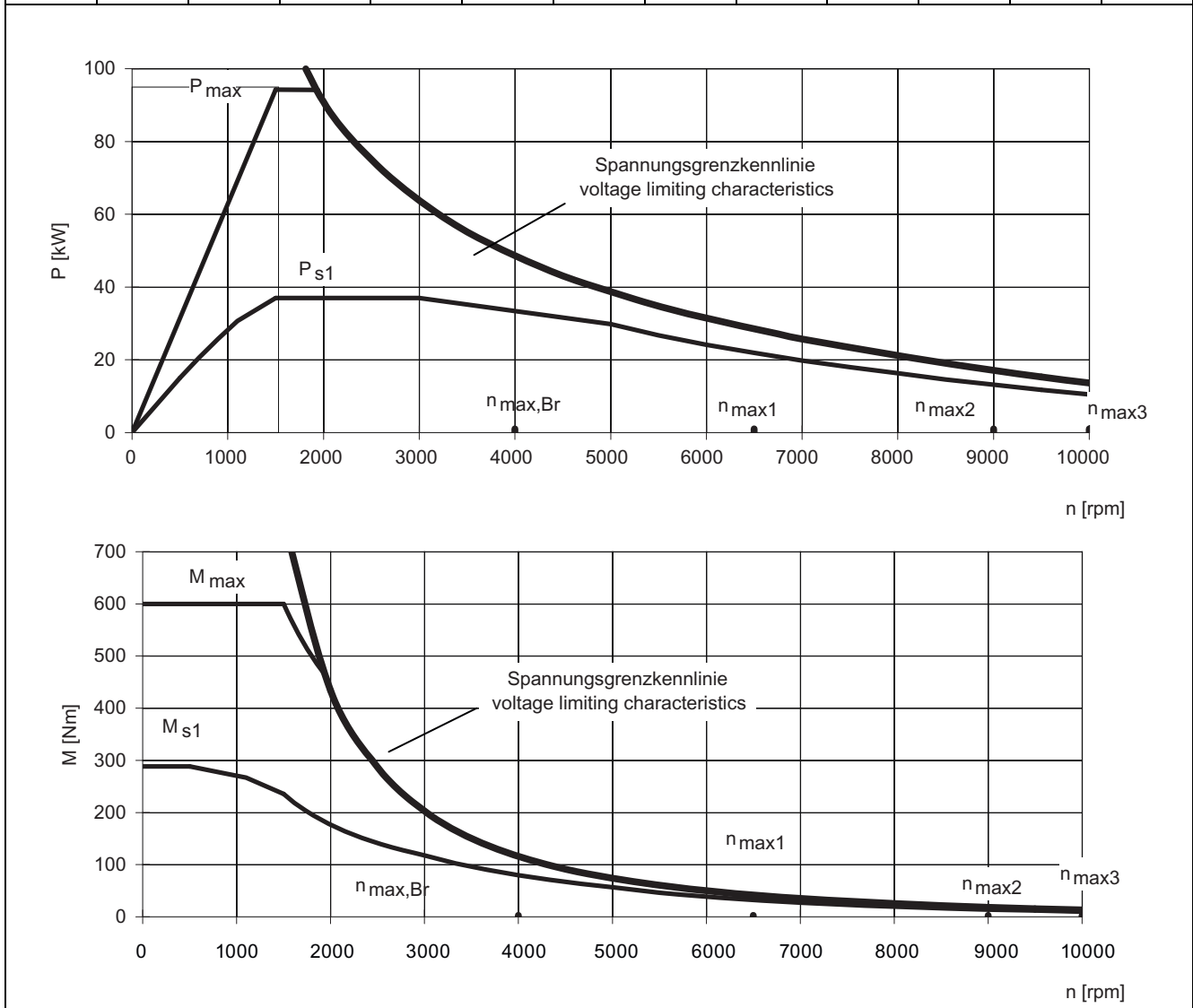


4.1 异步电机

4.1.3.4 轴高 160 - 水冷型

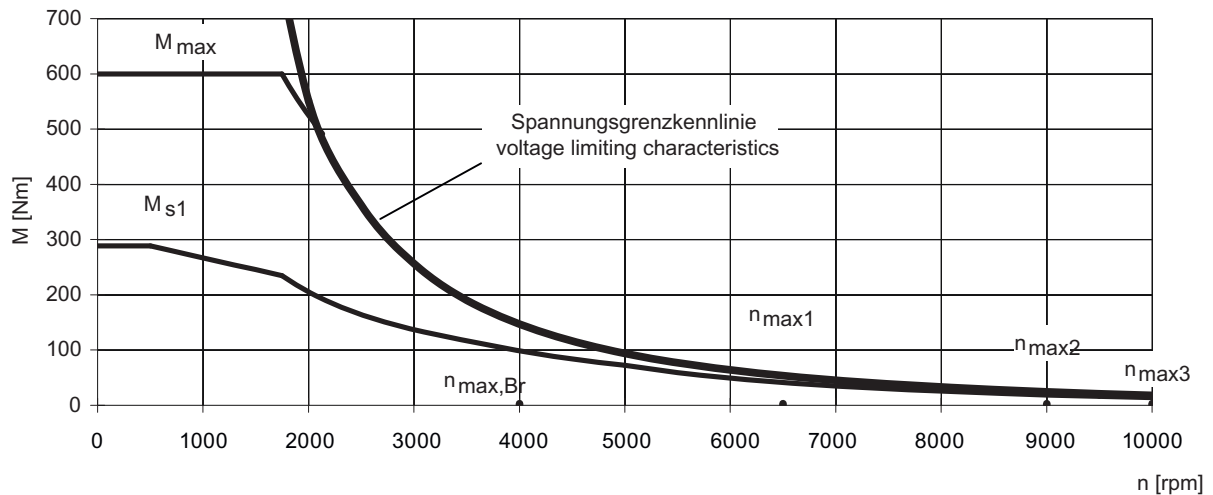
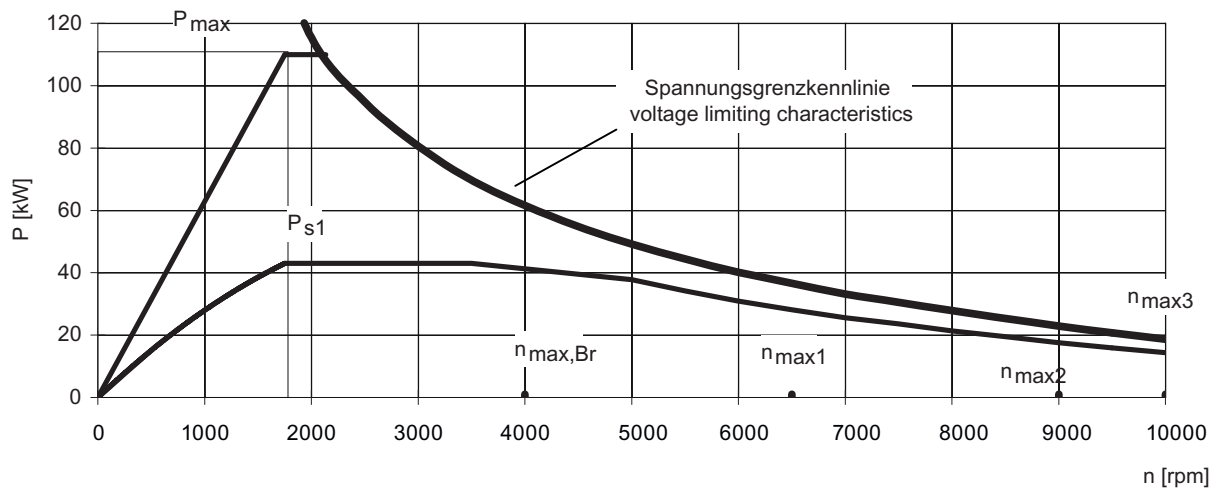
表格 4- 487 SINAMICS, 3 AC 400 V, 非调节型/基本型电源模块(SLM/BLM), 1PH8163-□□F2□,

n_N [rpm]	P_N [kW]	M_N [Nm]	I_N [A]	n_{max1} [kW]	n_{max2} [rpm]	n_{max3} [rpm]	$n_{max, Br}$ [rpm]	n_2 [rpm]	M_{max} [Nm]	I_{max} [A]	M_0 [Nm]	I_0 [A]
1500	37.0	236	84.0	6500	9000	10000	4000	3000	600	208	288	96



表格 4- 488 SINAMICS, 3 AC 400 V, 调节型电源模块(ALM), 1PH8163-□□F2□

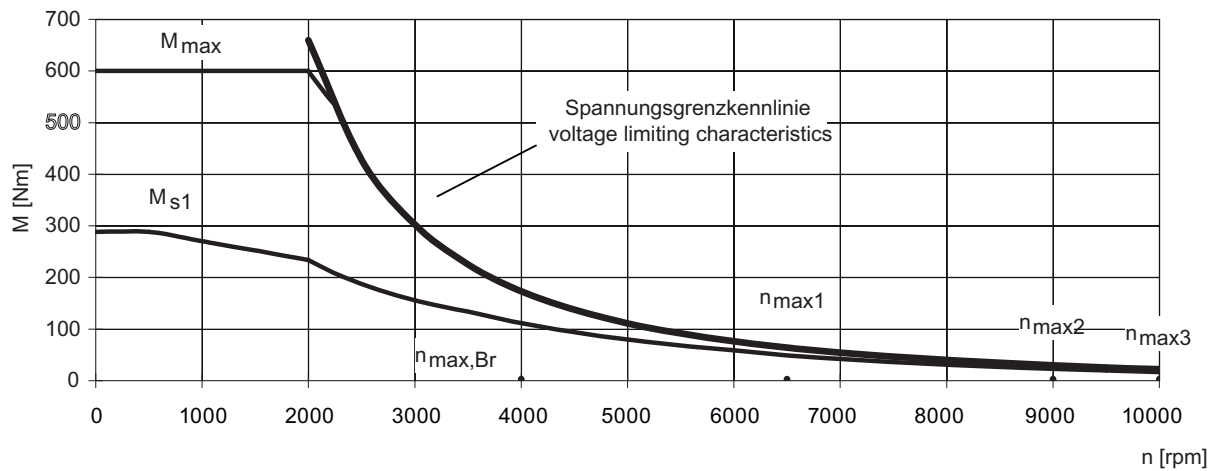
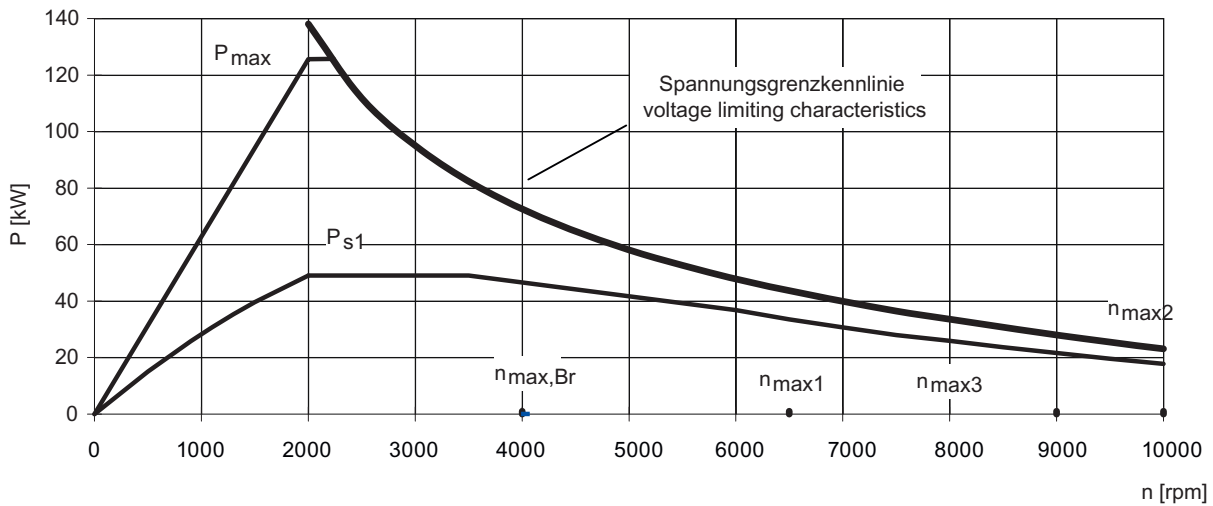
n_N [rpm]	P_N [kW]	M_N [Nm]	I_N [A]	n_{max1} [rpm]	n_{max2} [rpm]	n_{max3} [rpm]	$n_{max, Br}$ [rpm]	n_2 [rpm]	M_{max} [Nm]	I_{max} [A]	M_0 [Nm]	I_0 [A]
1750	43.0	235	84.0	6500	9000	10000	4000	3500	600	208	288	96
1500	37.0	236	84.0					5000				



4.1 异步电机

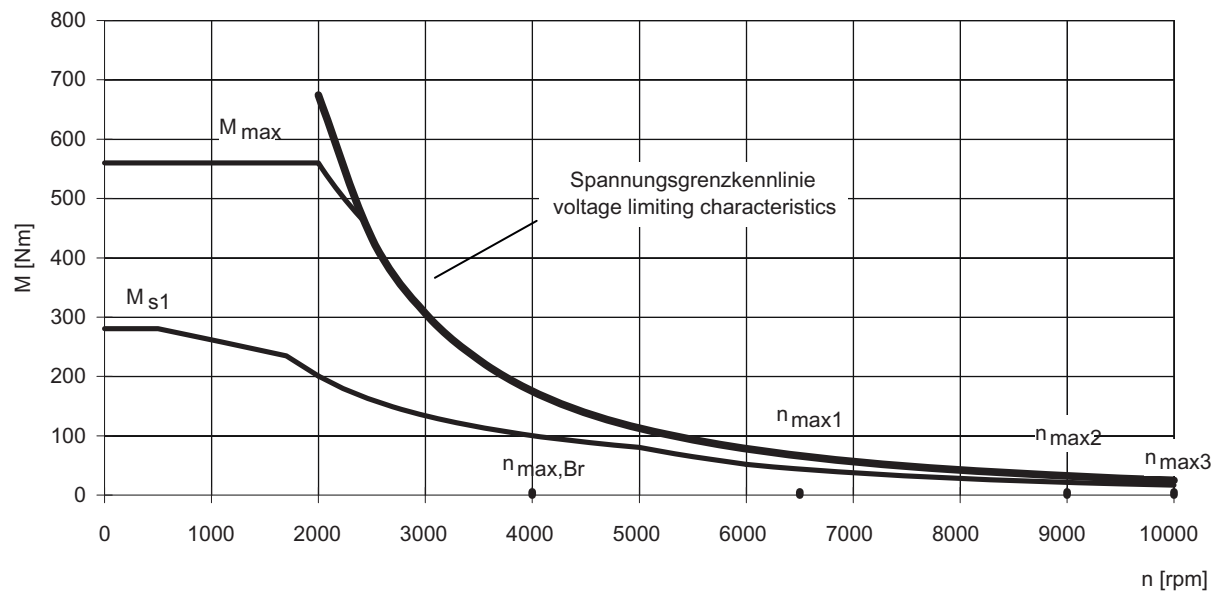
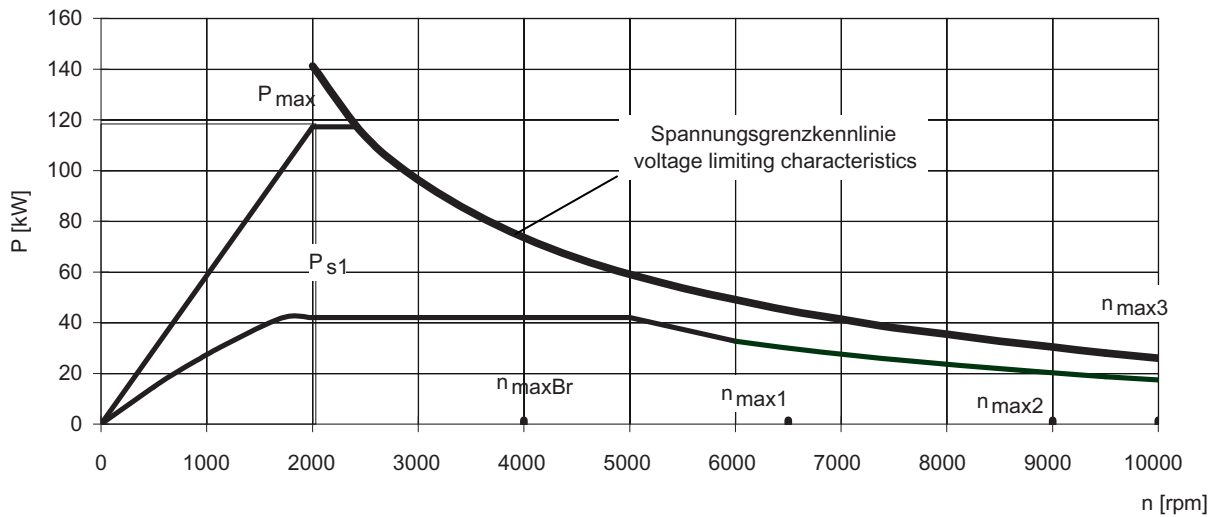
表格 4- 489 SINAMICS, 3 AC 480 V, 非调节型/基本型/调节型电源模块(SLM/BLM/ALM), 1PH8163-□□F2□

n_N [rpm]	P_N [kW]	M_N [Nm]	I_N [A]	n_{max1} [rpm]	n_{max2} [rpm]	n_{max3} [rpm]	$n_{max, Br}$ [rpm]	n_2 [rpm]	M_{max} [Nm]	I_{max} [A]	M_0 [Nm]	I_0 [A]
2000	49.0	234	80.0	6500	9000	10000	4000	3500	600	208	288	96



表格 4- 490 SINAMICS, 3 AC 400 V, 非调节型/基本型电源模块(SLM/BLM), 1PH8163-□□G2□,

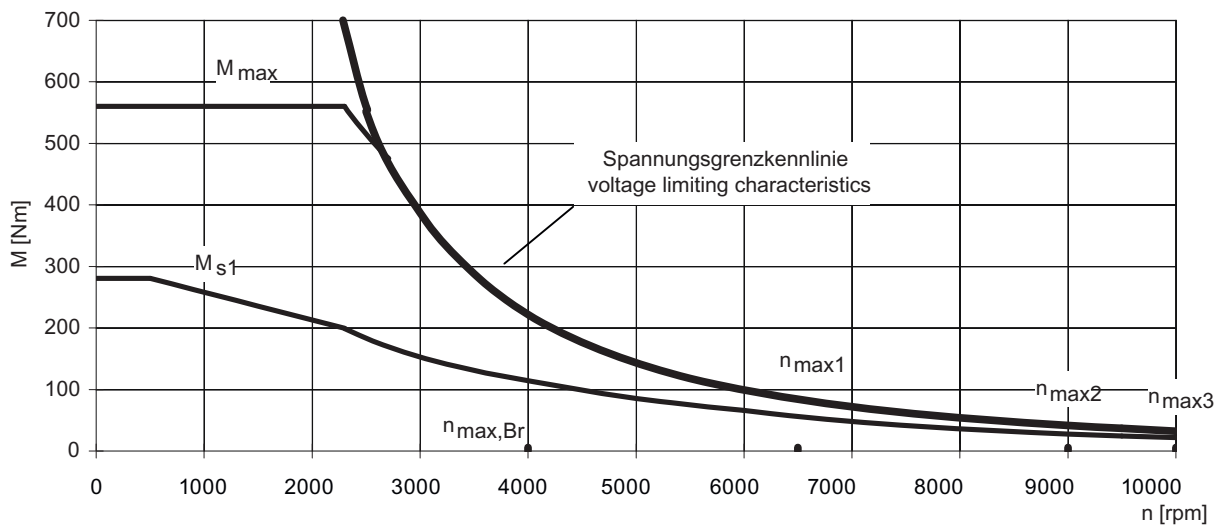
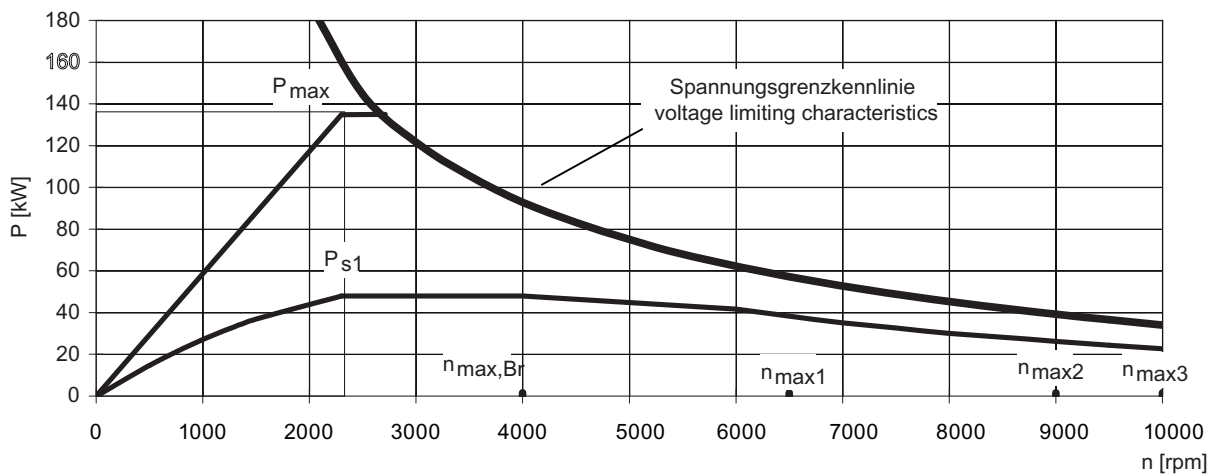
n_N [rpm]	P_N [kW]	M_N [Nm]	I_N [A]	n_{max1} [kW]	n_{max2} [rpm]	n_{max3} [rpm]	$n_{max, Br}$ [rpm]	n_2 [rpm]	M_{max} [Nm]	I_{max} [A]	M_0 [Nm]	I_0 [A]
2000	42.0	201	93.0	6500	9000	10000	4000	5000	560	253	281	120



4.1 异步电机

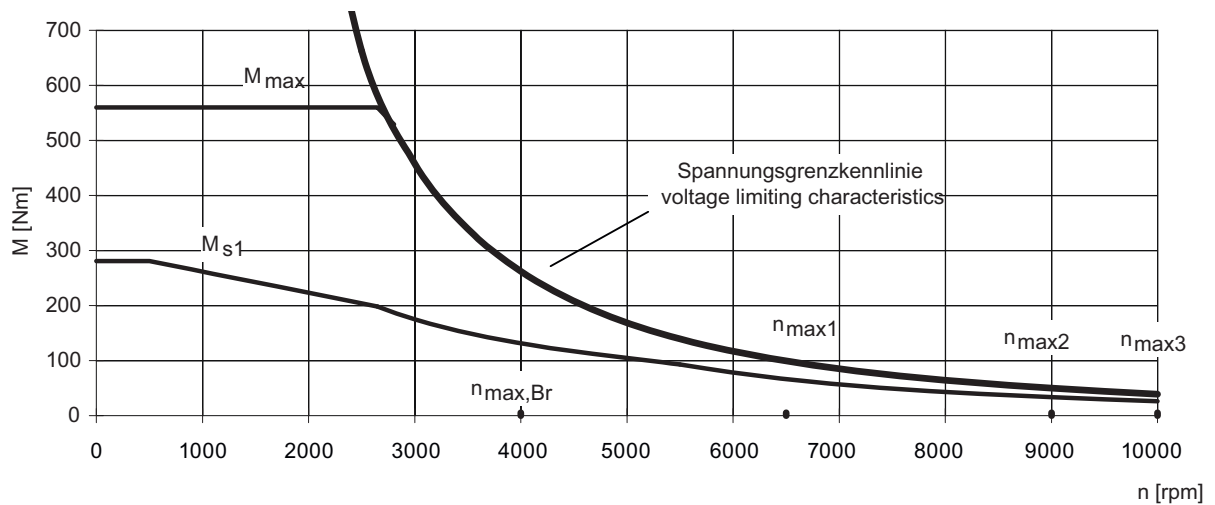
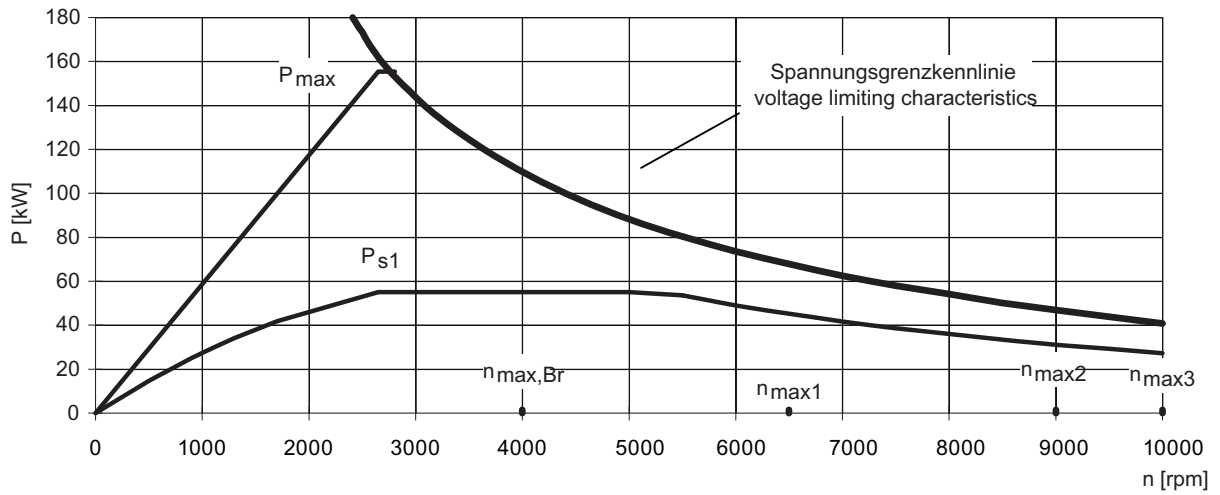
表格 4- 491 SINAMICS, 3 AC 400 V, 调节型电源模块(ALM), 1PH8163-□□G2□

n_N [rpm]	P_N [kW]	M_N [Nm]	I_N [A]	n_{max1} [rpm]	n_{max2} [rpm]	n_{max3} [rpm]	$n_{max, Br}$ [rpm]	n_2 [rpm]	M_{max} [Nm]	I_{max} [A]	M_0 [Nm]	I_0 [A]
2300	48.0	199	93.0	6500	9000	10000	4000	4000	560	253	281	120
2000	42.0	201	5800									
1500	37.0	236	98.0					6600				



表格 4- 492 SINAMICS, 3 AC 480 V, 非调节型/基本型/调节型电源模块(SLM/BLM/ALM), 1PH8163-□□G2□

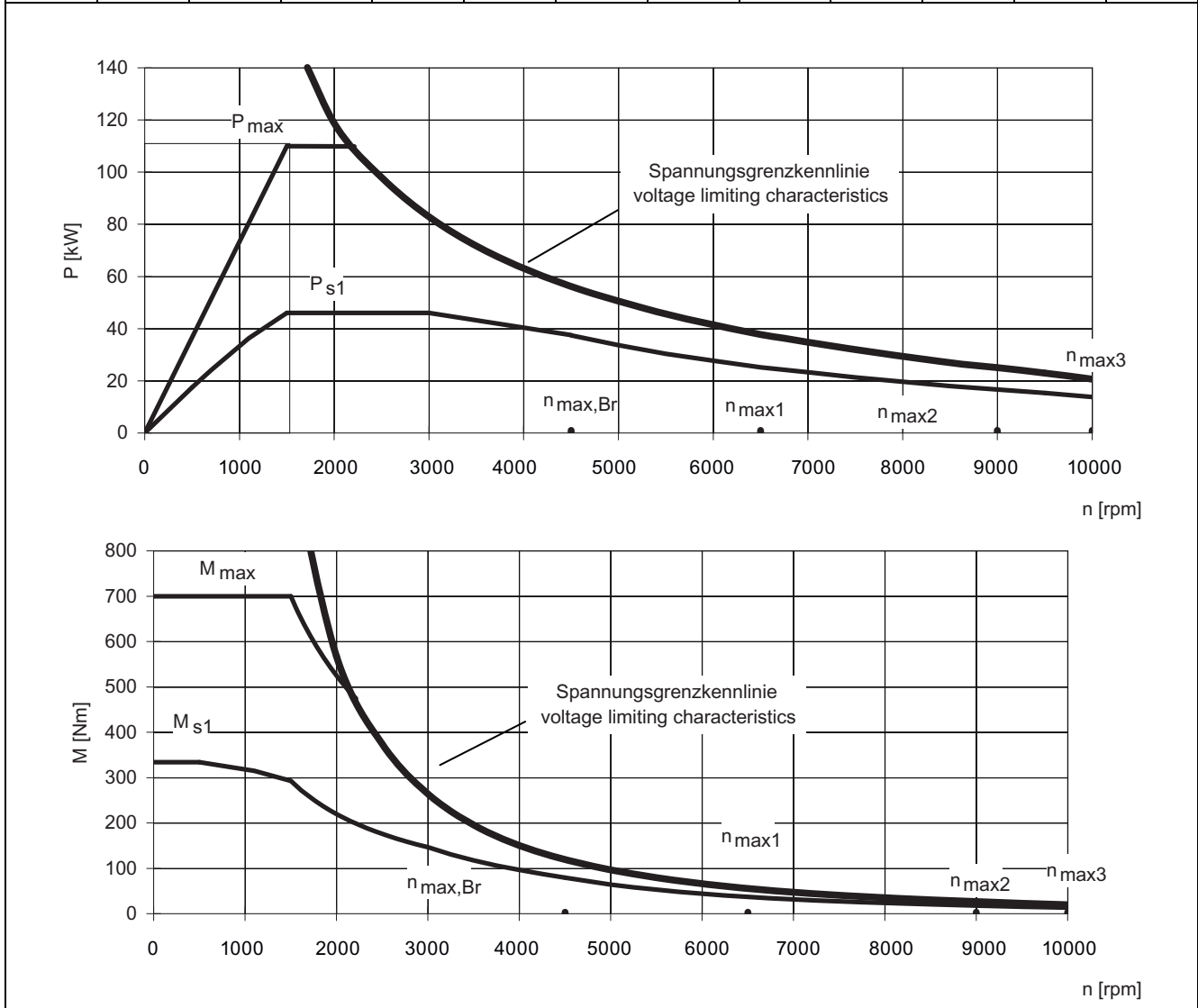
n_N [rpm]	P_N [kW]	M_N [Nm]	I_N [A]	n_{max1} [rpm]	n_{max2} [rpm]	n_{max3} [rpm]	$n_{max, Br}$ [rpm]	n_2 [rpm]	M_{max} [Nm]	I_{max} [A]	M_0 [Nm]	I_0 [A]
2650	55.0	198	90.0	6500	9000	10000	4000	5000	560	253	281	120



4.1 异步电机

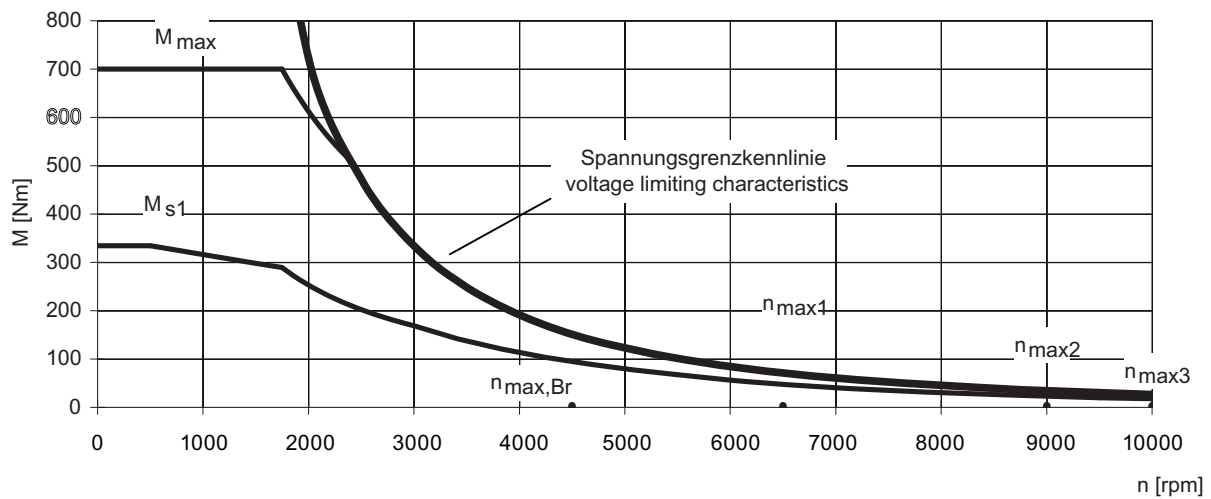
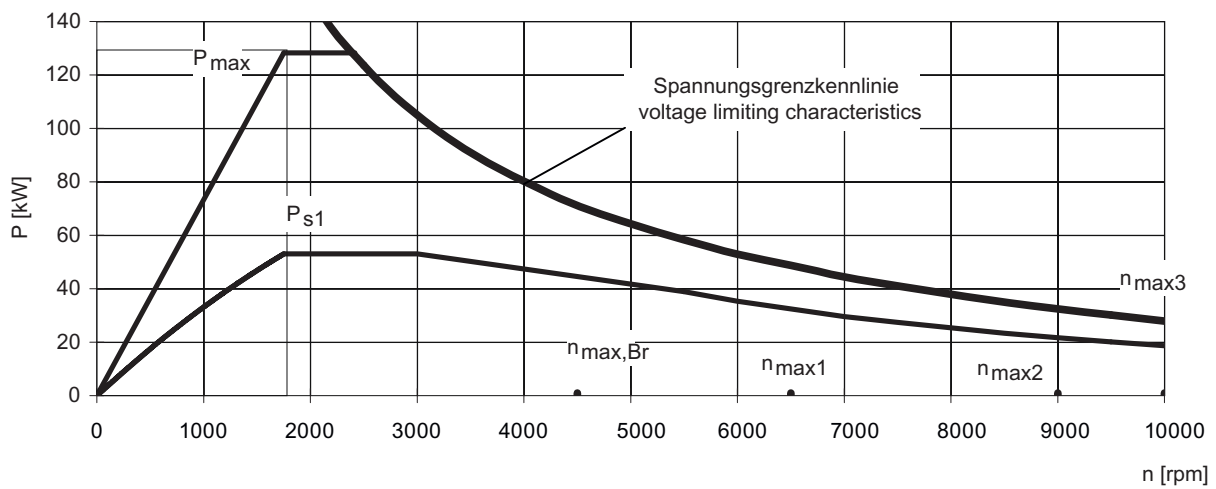
表格 4- 493 SINAMICS, 3 AC 400 V, 非调节型/基本型电源模块(SLM/BLM), 1PH8165-□□F2□,

n_N [rpm]	P_N [kW]	M_N [Nm]	I_N [A]	n_{max1} [rpm]	n_{max2} [rpm]	n_{max3} [rpm]	$n_{max, Br}$ [rpm]	n_2 [rpm]	M_{max} [Nm]	I_{max} [A]	M_0 [Nm]	I_0 [A]
1500	46.0	293	104.0	6500	9000	10000	4500	3050	700	245	334	112



表格 4- 494 SINAMICS, 3 AC 400 V, 调节型电源模块(ALM), 1PH8165-□□F2□

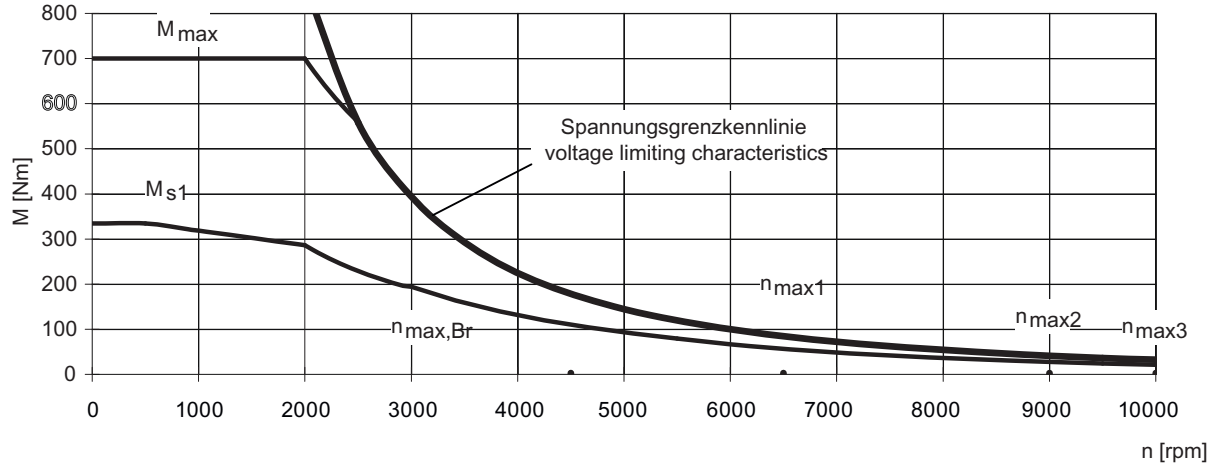
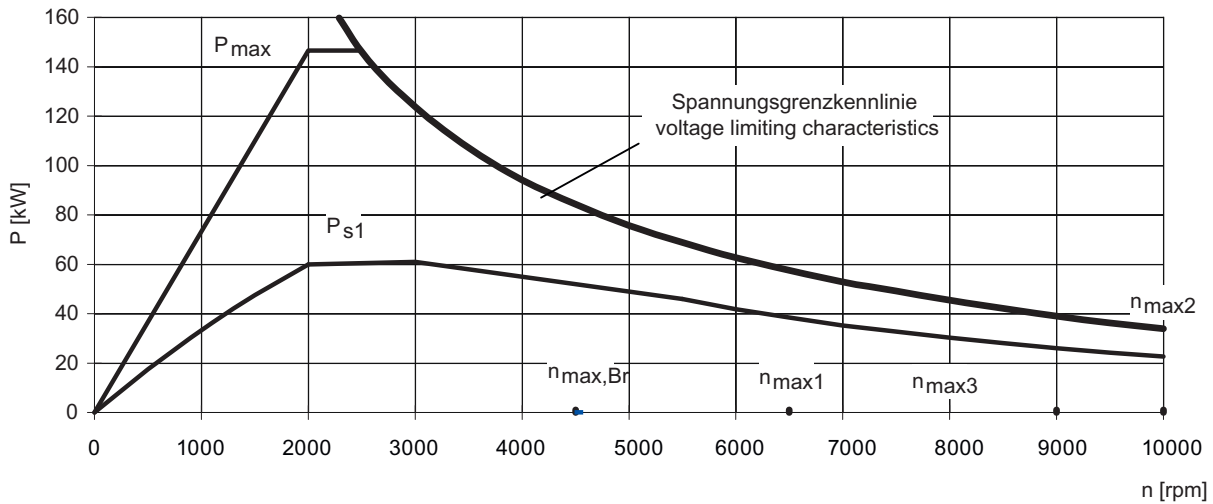
n_N [rpm]	P_N [kW]	M_N [Nm]	I_N [A]	n_{max1} [rpm]	n_{max2} [rpm]	n_{max3} [rpm]	$n_{max, Br}$ [rpm]	n_2 [rpm]	M_{max} [Nm]	I_{max} [A]	M_0 [Nm]	I_0 [A]
1750	53.0	289	104.0	6500	9000	10000	4500	3050	700	245	334	112
1500	46.0	293	104.0					4150				



4.1 异步电机

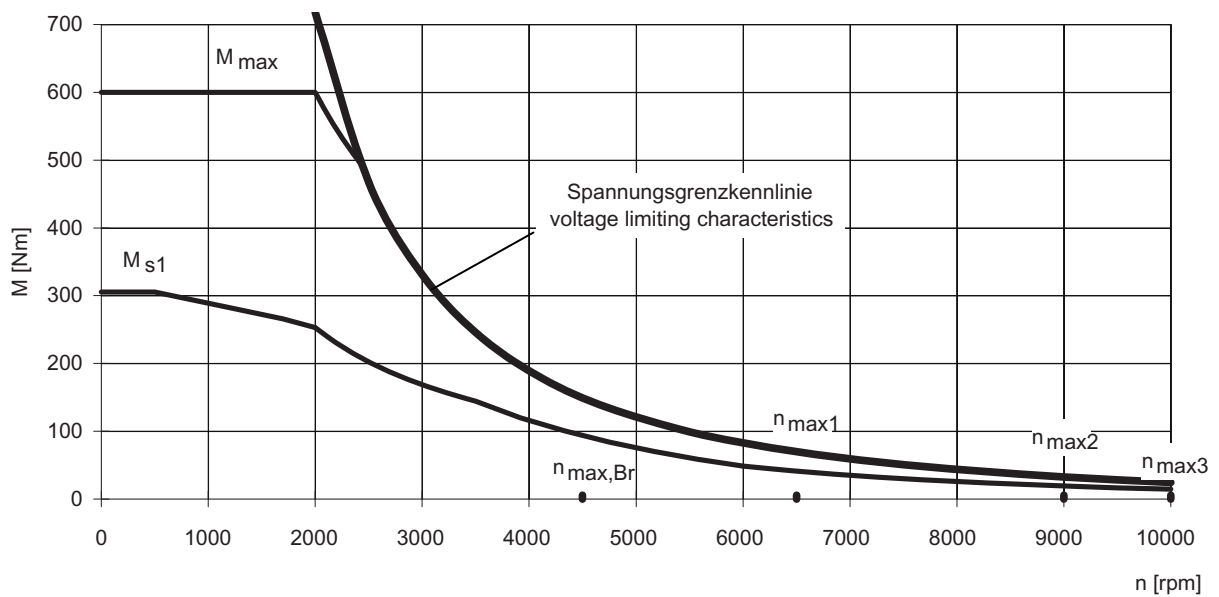
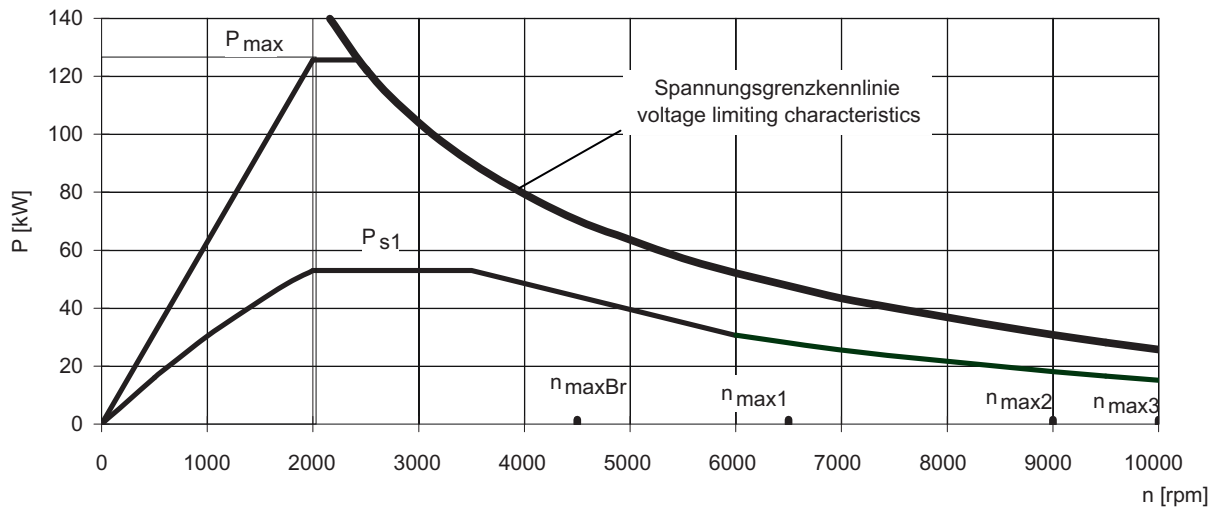
表格 4- 495 SINAMICS, 3 AC 480 V, 非调节型/基本型/调节型电源模块(SLM/BLM/ALM), 1PH8165-□□F2□

n_N [rpm]	P_N [kW]	M_N [Nm]	I_N [A]	n_{max1} [rpm]	n_{max2} [rpm]	n_{max3} [rpm]	$n_{max, Br}$ [rpm]	n_2 [rpm]	M_{max} [Nm]	I_{max} [A]	M_0 [Nm]	I_0 [A]
2000	60.0	287	103.0	6500	9000	10000	4500	3050	700	245	334	112



表格 4- 496 SINAMICS, 3 AC 400 V, 非调节型/基本型电源模块(SLM/BLM), 1PH8165-□□G2□,

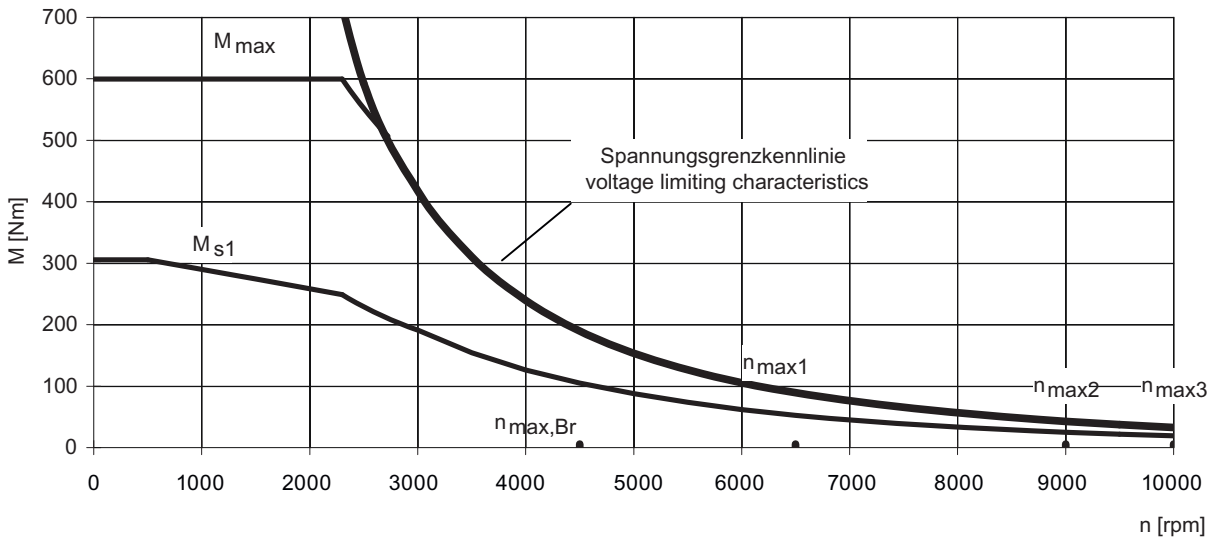
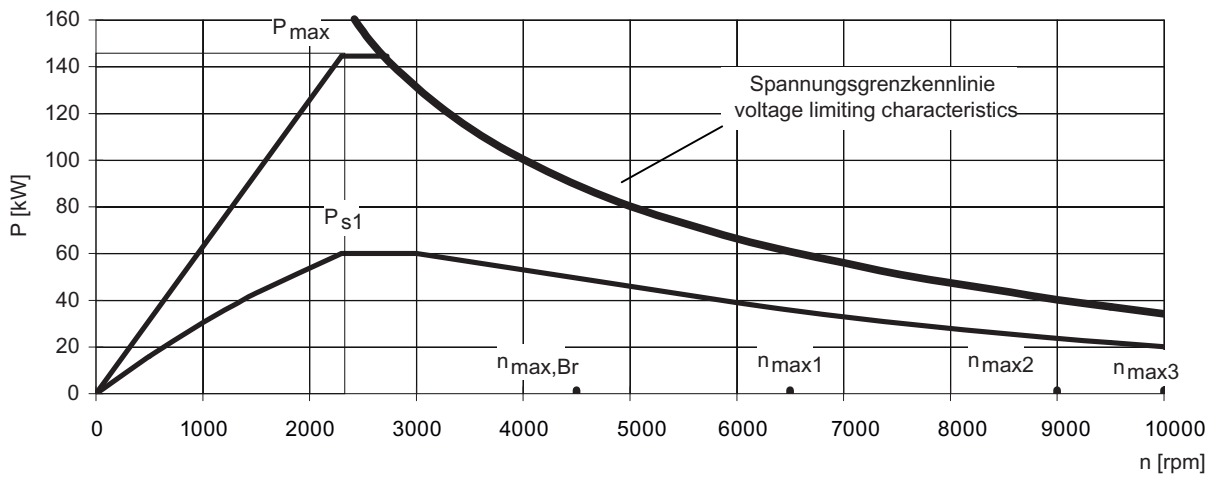
n_N [rpm]	P_N [kW]	M_N [Nm]	I_N [A]	n_{max1} [rpm]	n_{max2} [rpm]	n_{max3} [rpm]	$n_{max, Br}$ [rpm]	n_2 [rpm]	M_{max} [Nm]	I_{max} [A]	M_0 [Nm]	I_0 [A]
2000	53.0	253	110.0	6500	9000	10000	4500	3500	600	250	306	135



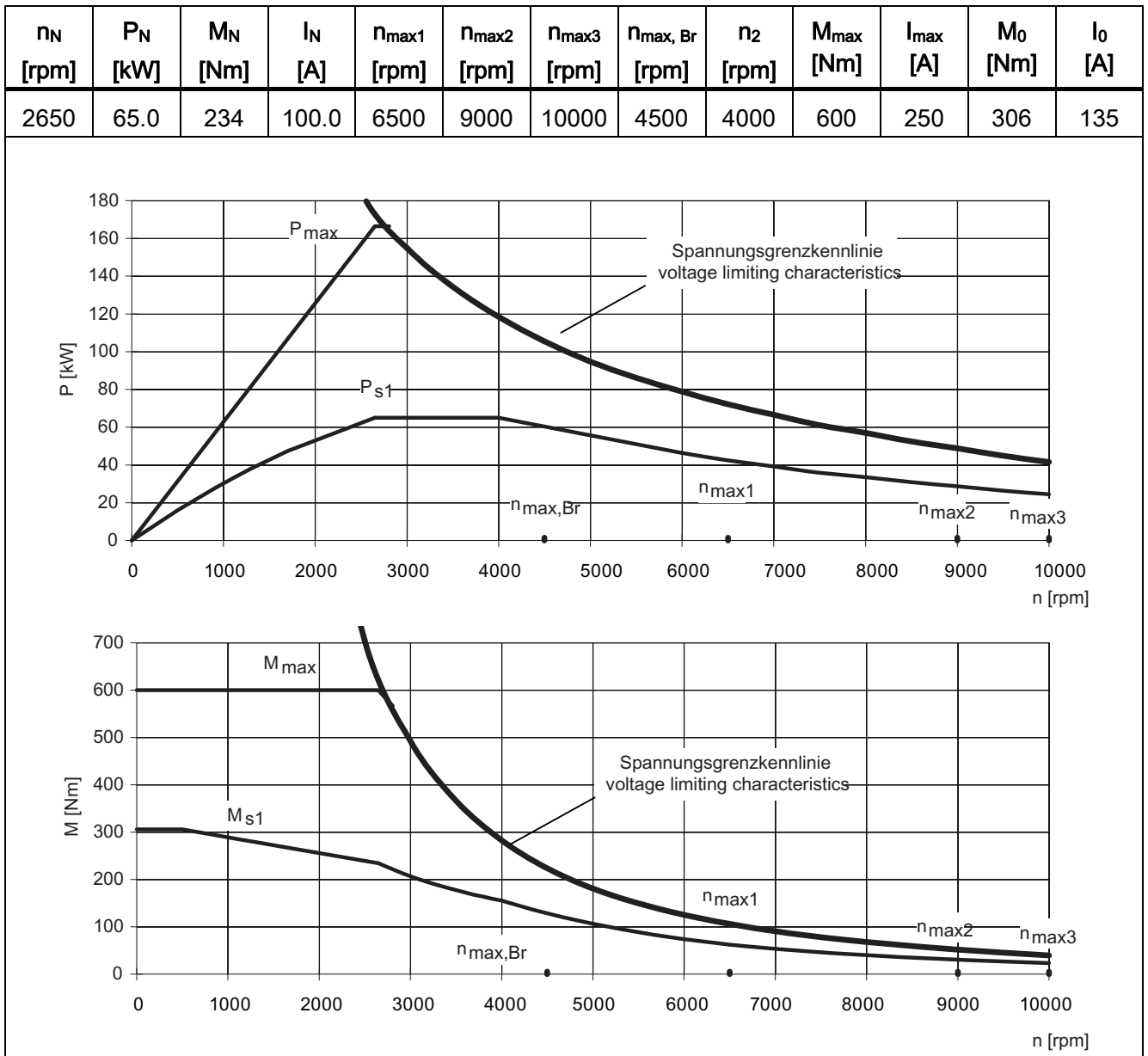
4.1 异步电机

表格 4- 497 SINAMICS, 3 AC 400 V, 调节型电源模块(ALM), 1PH8165-□□G2□

n_N [rpm]	P_N [kW]	M_N [Nm]	I_N [A]	n_{max1} [rpm]	n_{max2} [rpm]	n_{max3} [rpm]	$n_{max, Br}$ [rpm]	n_2 [rpm]	M_{max} [Nm]	I_{max} [A]	M_0 [Nm]	I_0 [A]
2300	60.0	249	107.0	6500	9000	10000	4500	3000	600	250	306	135
2000	53.0	253	3900									
1500	43.1	274	112.0					5000				



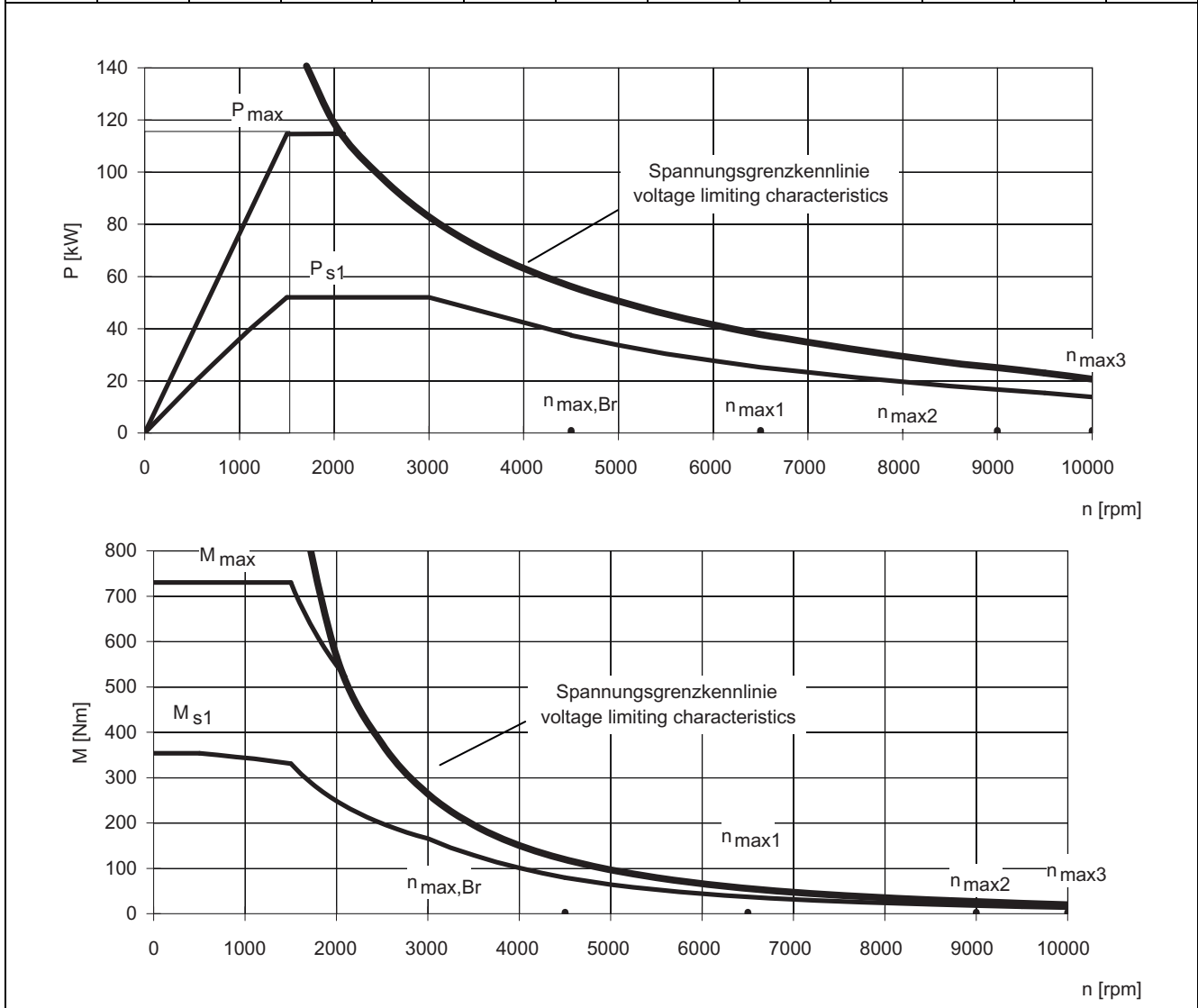
表格 4- 498 SINAMICS, 3 AC 480 V, 非调节型/基本型/调节型电源模块(SLM/BLM/ALM), 1PH8165-□□G2□



4.1 异步电机

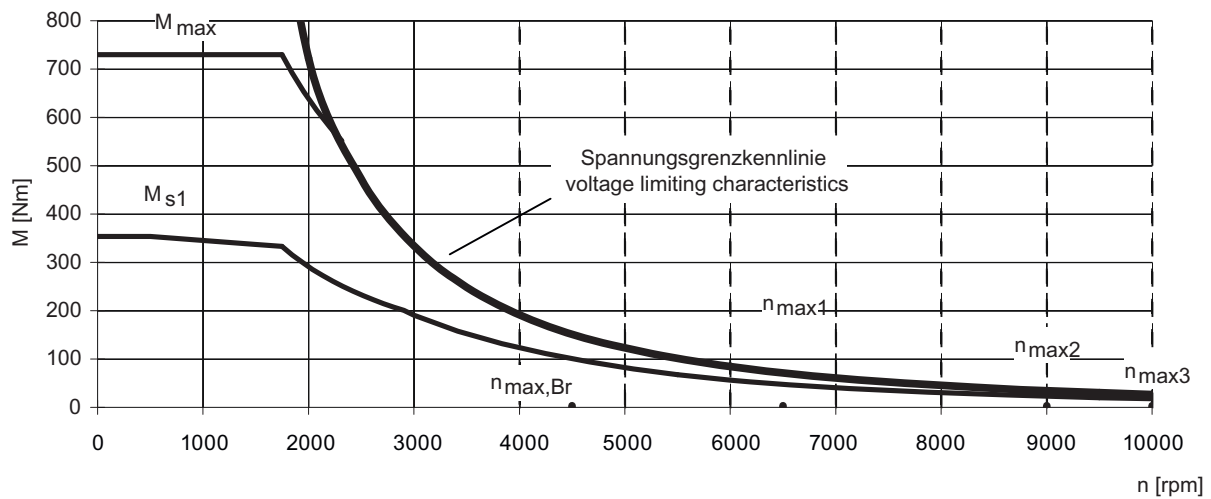
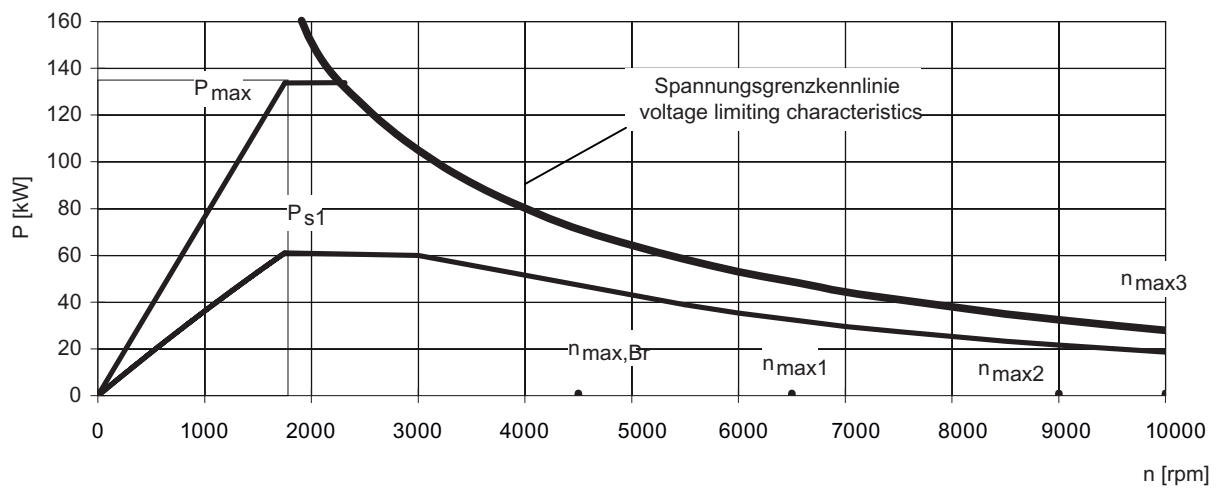
表格 4- 499 SINAMICS, 3 AC 400 V, 非调节型/基本型电源模块(SLM/BLM), 1PH8166-□□F2□,

n_N [rpm]	P_N [kW]	M_N [Nm]	I_N [A]	n_{max1} [rpm]	n_{max2} [rpm]	n_{max3} [rpm]	$n_{max, Br}$ [rpm]	n_2 [rpm]	M_{max} [Nm]	I_{max} [A]	M_0 [Nm]	I_0 [A]
1500	52.0	331	116.0	6500	9000	10000	4500	3050	730	250	353	127



表格 4- 500 SINAMICS, 3 AC 400 V, 调节型电源模块(ALM), 1PH8166-□□F2□

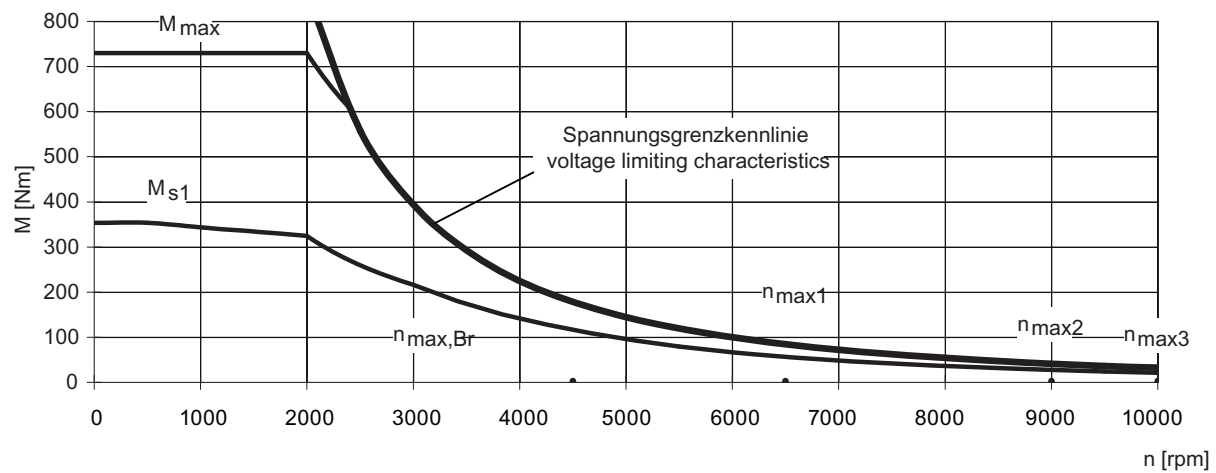
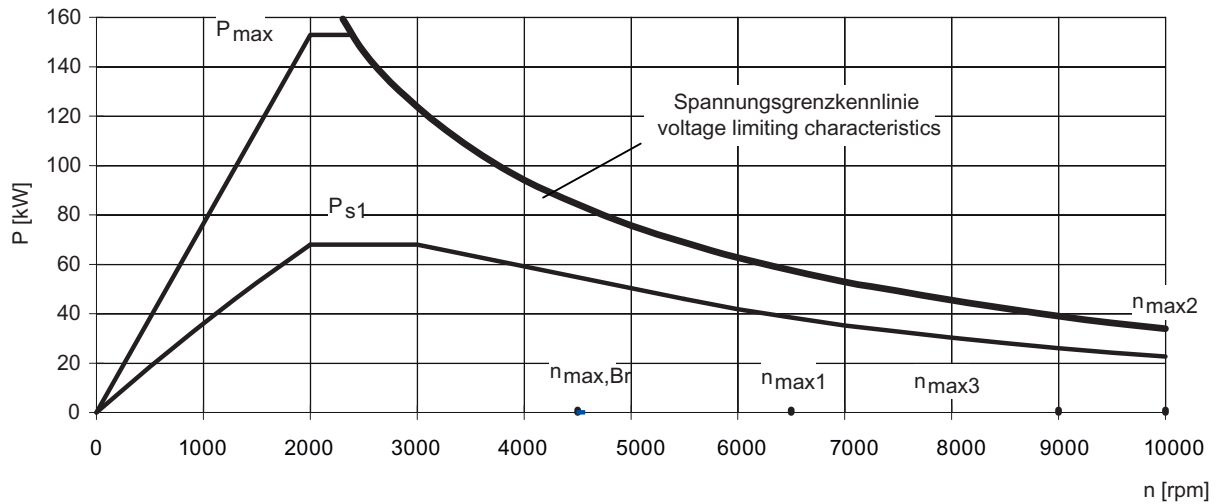
n_N [rpm]	P_N [kW]	M_N [Nm]	I_N [A]	n_{max1} [rpm]	n_{max2} [rpm]	n_{max3} [rpm]	$n_{max, Br}$ [rpm]	n_2 [rpm]	M_{max} [Nm]	I_{max} [A]	M_0 [Nm]	I_0 [A]
1750	61.0	333	116.0	6500	9000	10000	4500	3050	730	250	353	127
1500	52.0	331	116.0					4050				



4.1 异步电机

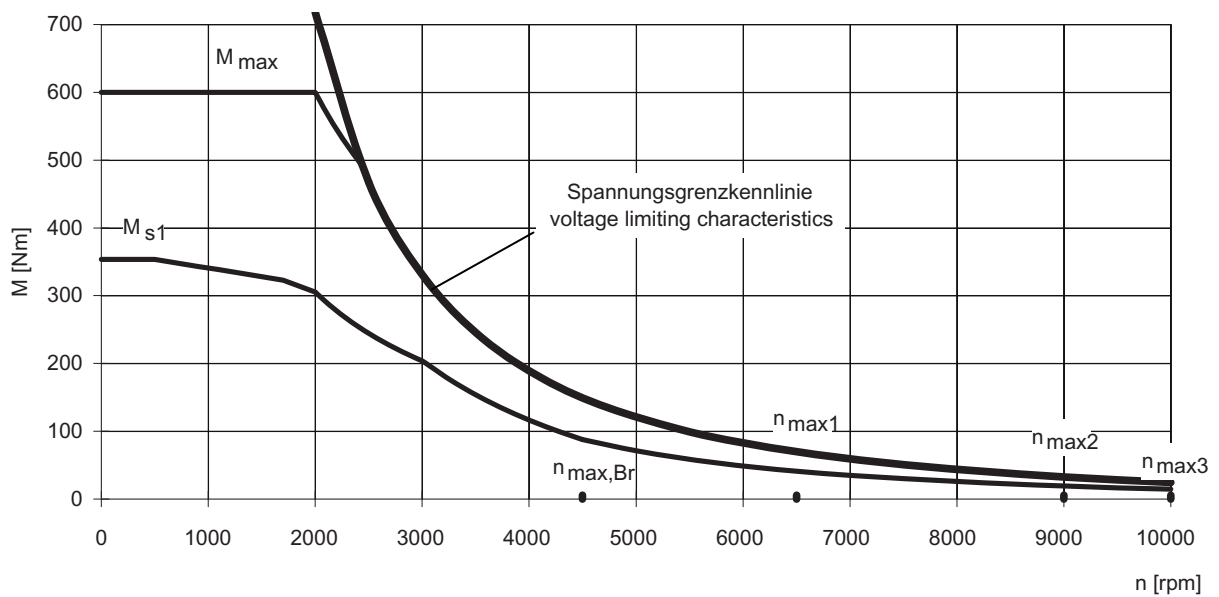
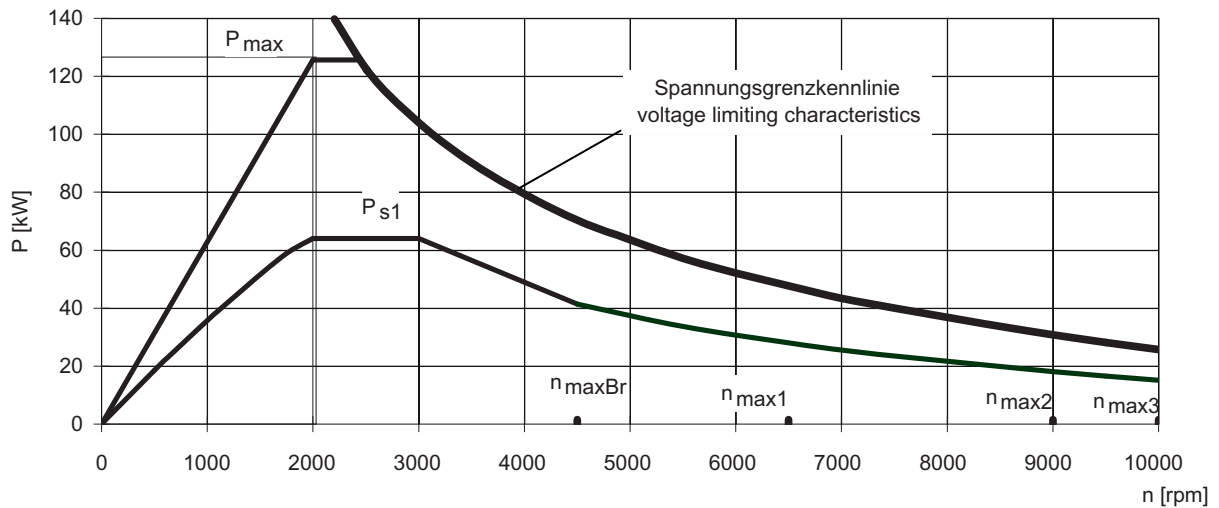
表格 4- 501 SINAMICS, 3 AC 480 V, 非调节型/基本型/调节型电源模块(SLM/BLM/ALM), 1PH8166-□□F2□

n_N [rpm]	P_N [kW]	M_N [Nm]	I_N [A]	n_{max1} [rpm]	n_{max2} [rpm]	n_{max3} [rpm]	$n_{max, Br}$ [rpm]	n_2 [rpm]	M_{max} [Nm]	I_{max} [A]	M_0 [Nm]	I_0 [A]
2000	68.0	325	116.0	6500	9000	10000	4500	3050	730	250	353	127



表格 4- 502 SINAMICS, 3 AC 400 V, 非调节型/基本型电源模块(SLM/BLM), 1PH8166-□□G2□,

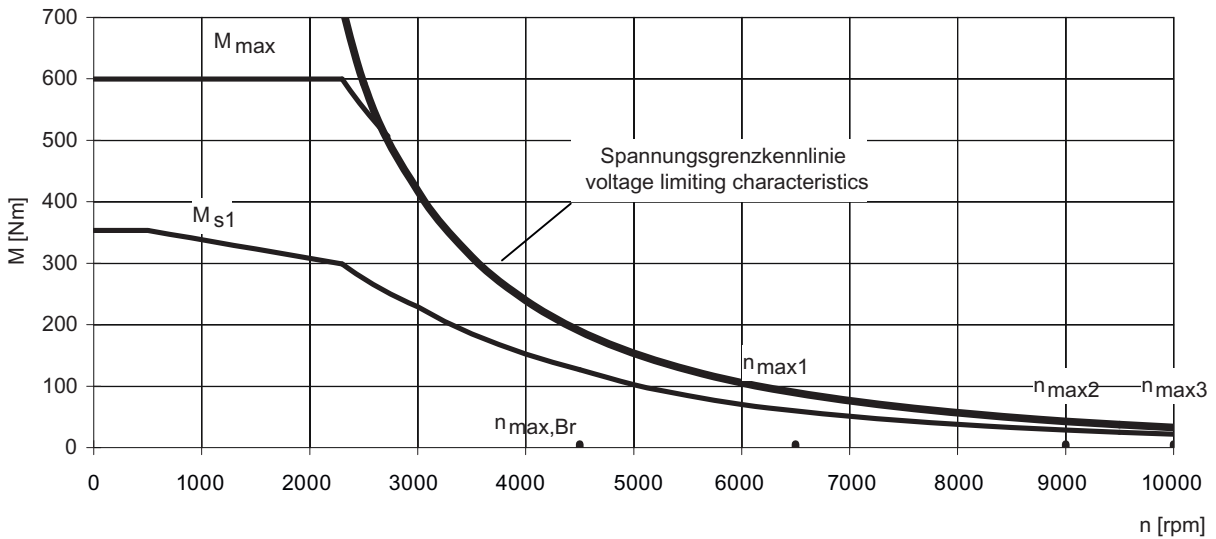
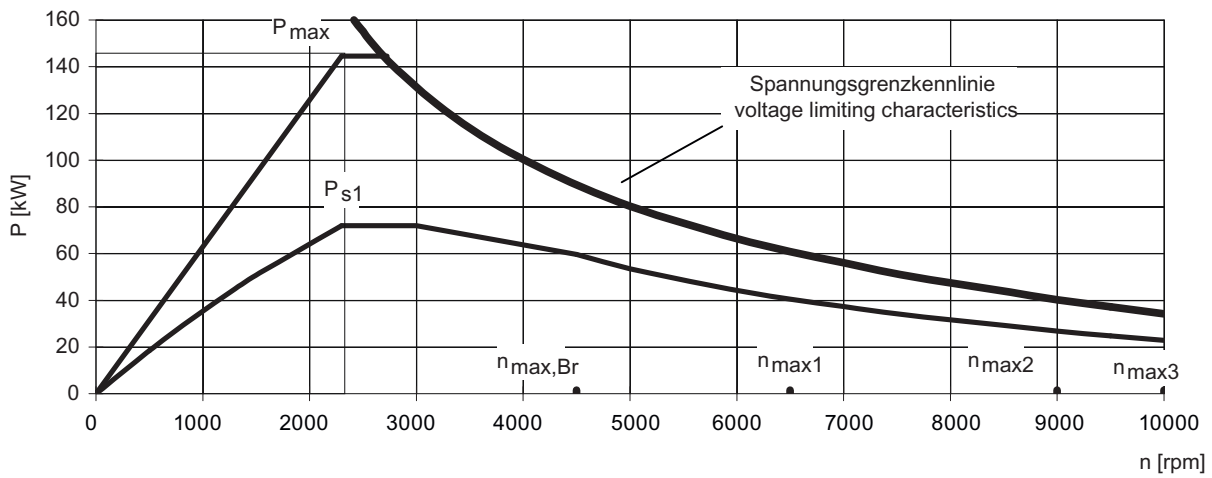
n_N [rpm]	P_N [kW]	M_N [Nm]	I_N [A]	n_{max1} [rpm]	n_{max2} [rpm]	n_{max3} [rpm]	$n_{max, Br}$ [rpm]	n_2 [rpm]	M_{max} [Nm]	I_{max} [A]	M_0 [Nm]	I_0 [A]
2000	64.0	306	125.0	6500	9000	10000	4500	3000	600	241	353	147



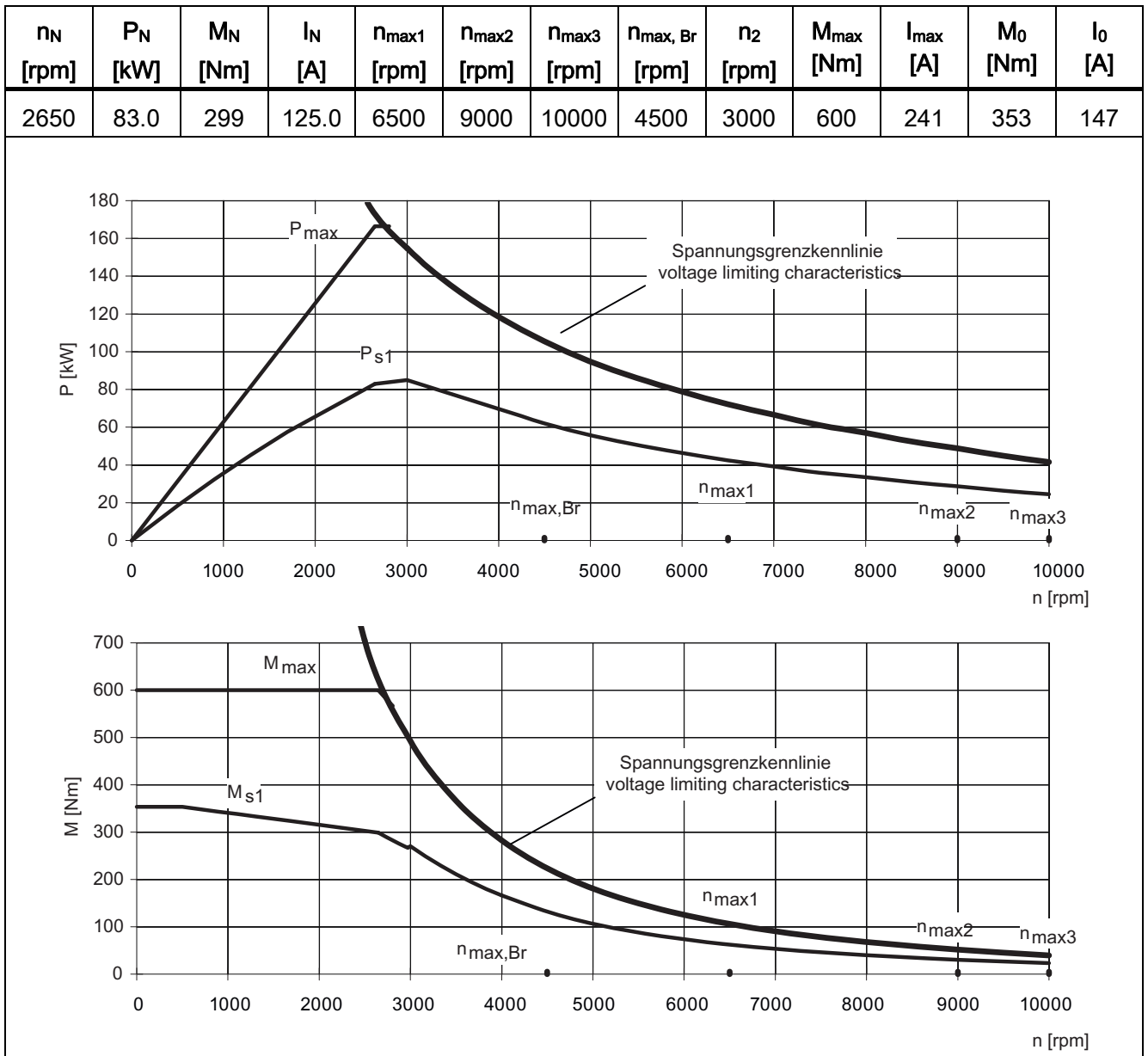
4.1 异步电机

表格 4- 503 SINAMICS, 3 AC 400 V, 调节型电源模块(ALM), 1PH8166-□□G2□

n_N [rpm]	P_N [kW]	M_N [Nm]	I_N [A]	n_{max1} [rpm]	n_{max2} [rpm]	n_{max3} [rpm]	$n_{max, Br}$ [rpm]	n_2 [rpm]	M_{max} [Nm]	I_{max} [A]	M_0 [Nm]	I_0 [A]
2300	72.0	299	124.0	6500	9000	10000	4500	3000	600	241	353	147
2000	64.0	306	125.0					4000				
1500	52.0	331	126.0					5200				



表格 4- 504 SINAMICS, 3 AC 480 V, 非调节型/基本型/调节型电源模块(SLM/BLM/ALM), 1PH8166-□□G2□

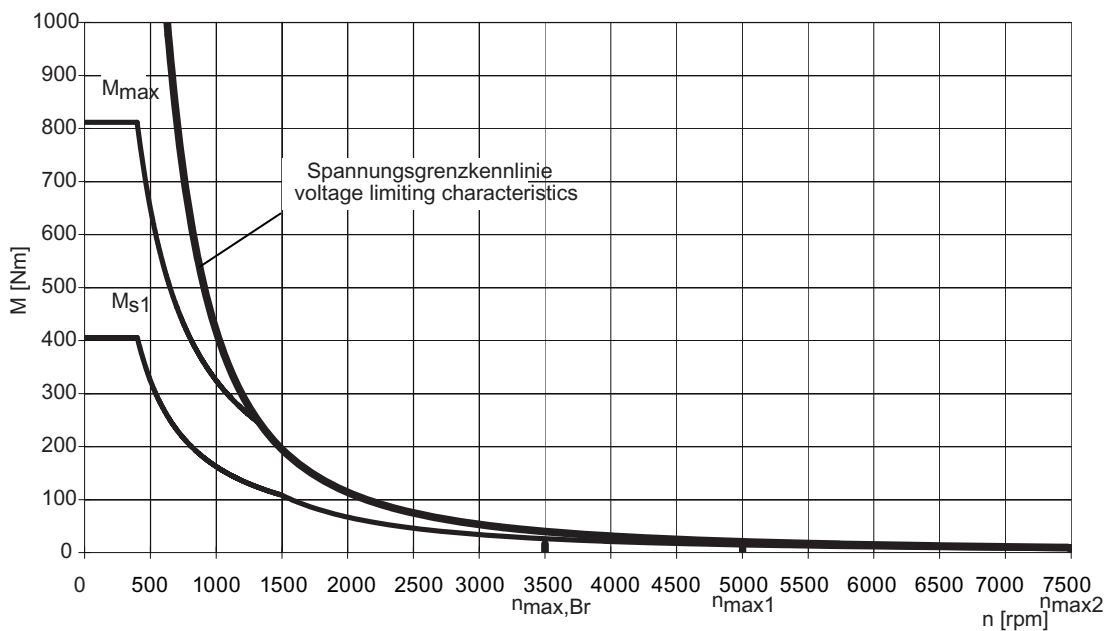
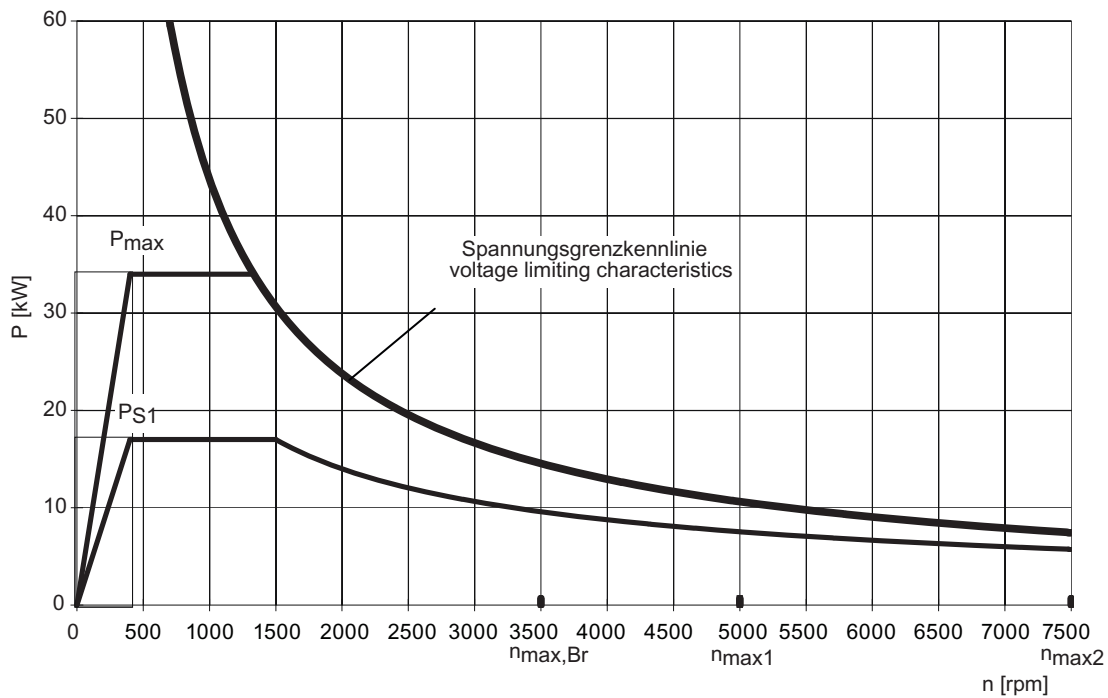


4.1 异步电机

4.1.3.5 AH 180 - 水冷型

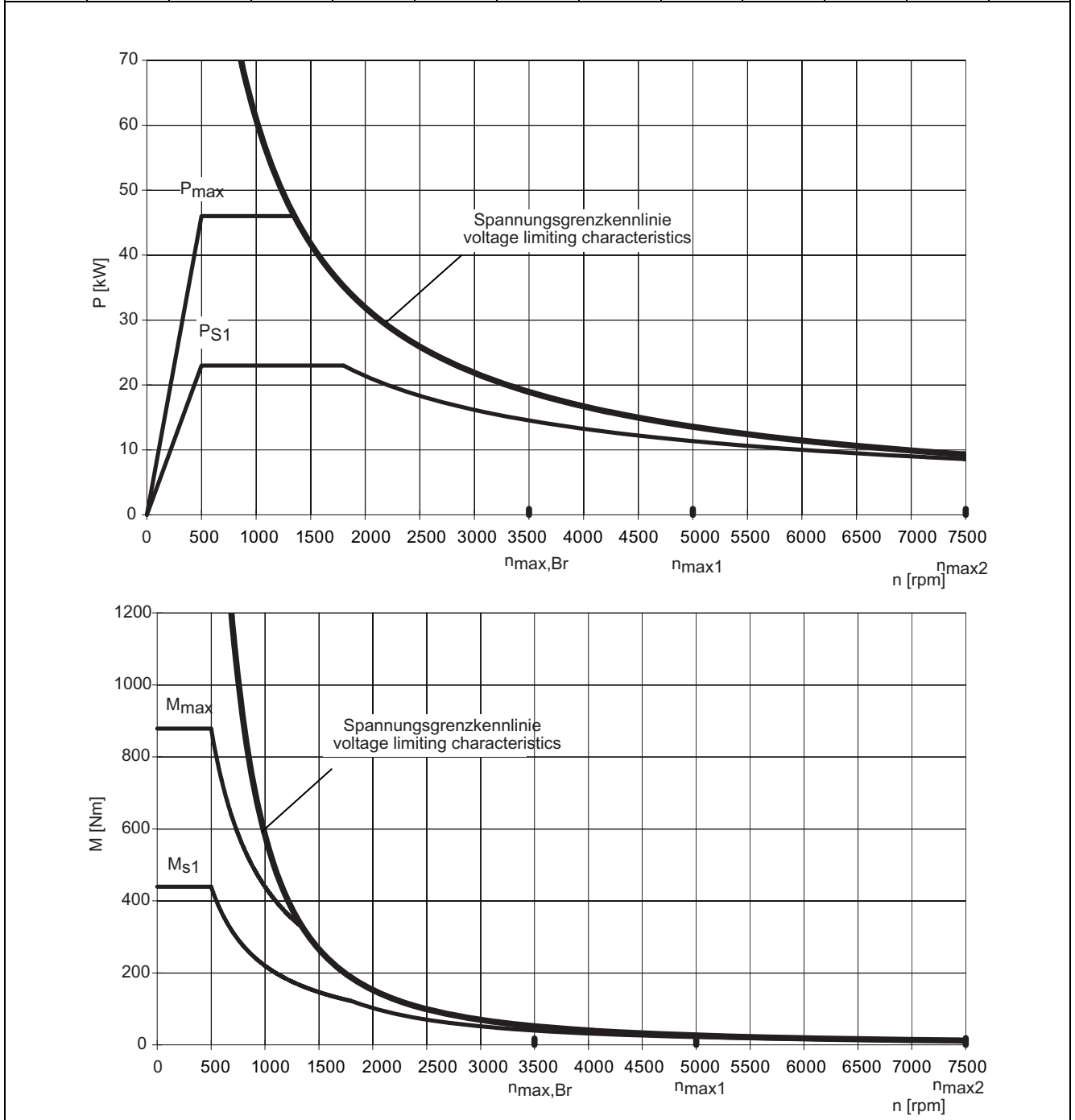
表格 4- 505 SINAMICS, 3 AC 400 V, 非调节型/基本型电源模块(SLM/BLM), 1PH8184-□□B2□

n_N [rpm]	P_N [kW]	M_N [Nm]	I_N [A]	n_{max1} [rpm]	n_{max2} [rpm]	n_{max3} [rpm]	$n_{max, Br}$ [rpm]	n_2 [rpm]	M_{max} [Nm]	I_{max} [A]	M_0 [Nm]	I_0 [A]
400	17	406	50	5000	7500	-	3500	1500	812	100	406	50



表格 4- 506 SINAMICS, 3 AC 400 V, 调节型电源模块(ALM), 1PH8184-□□B2□

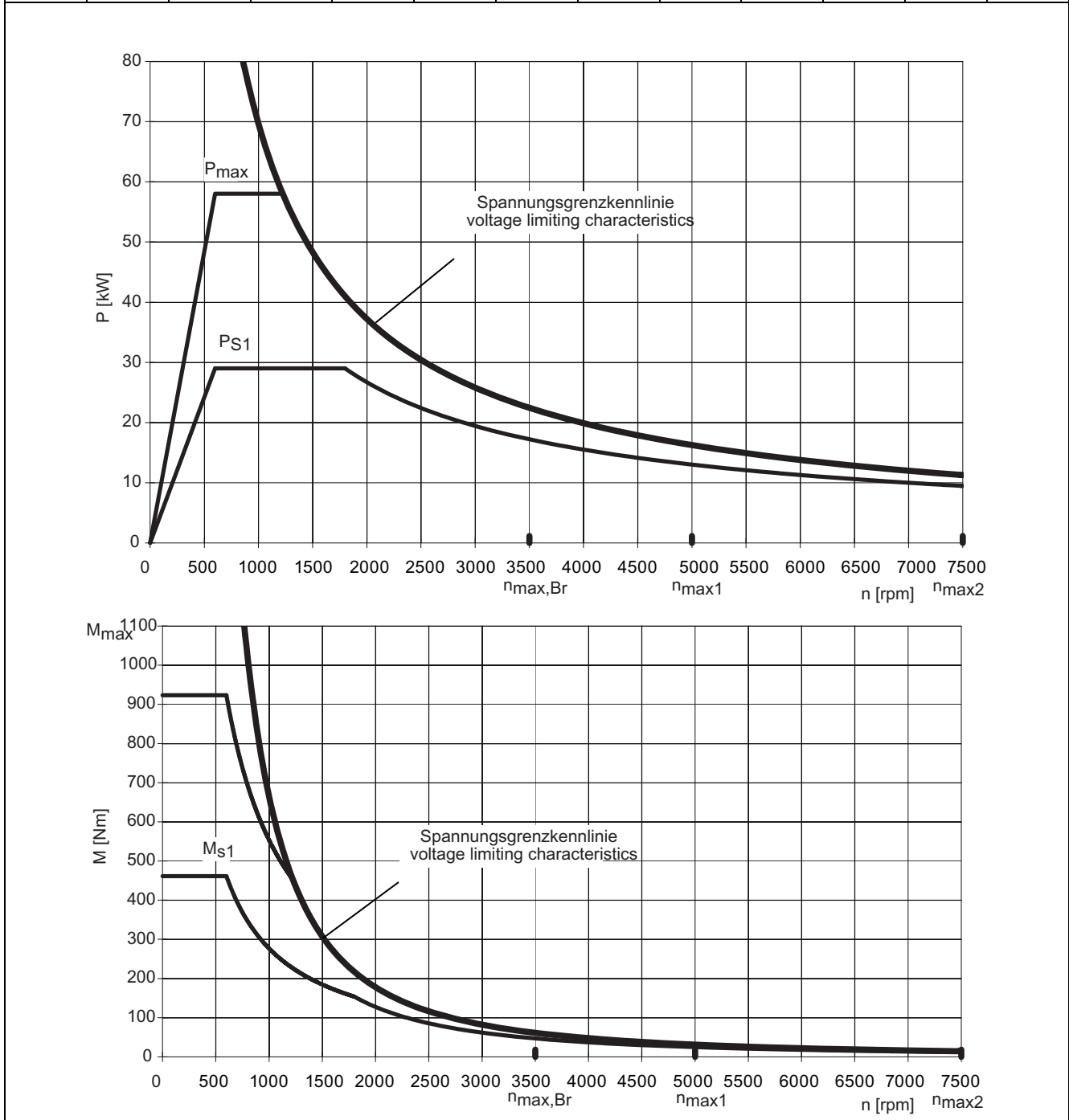
n_N [rpm]	P_N [kW]	M_N [Nm]	I_N [A]	n_{max1} [rpm]	n_{max2} [rpm]	n_{max3} [rpm]	$n_{max, Br}$ [rpm]	n_2 [rpm]	M_{max} [Nm]	I_{max} [A]	M_0 [Nm]	I_0 [A]
500	23	439	54	5000	7500	-	3500	1800	879	108	439	54
400	18	439	54					2500				



4.1 异步电机

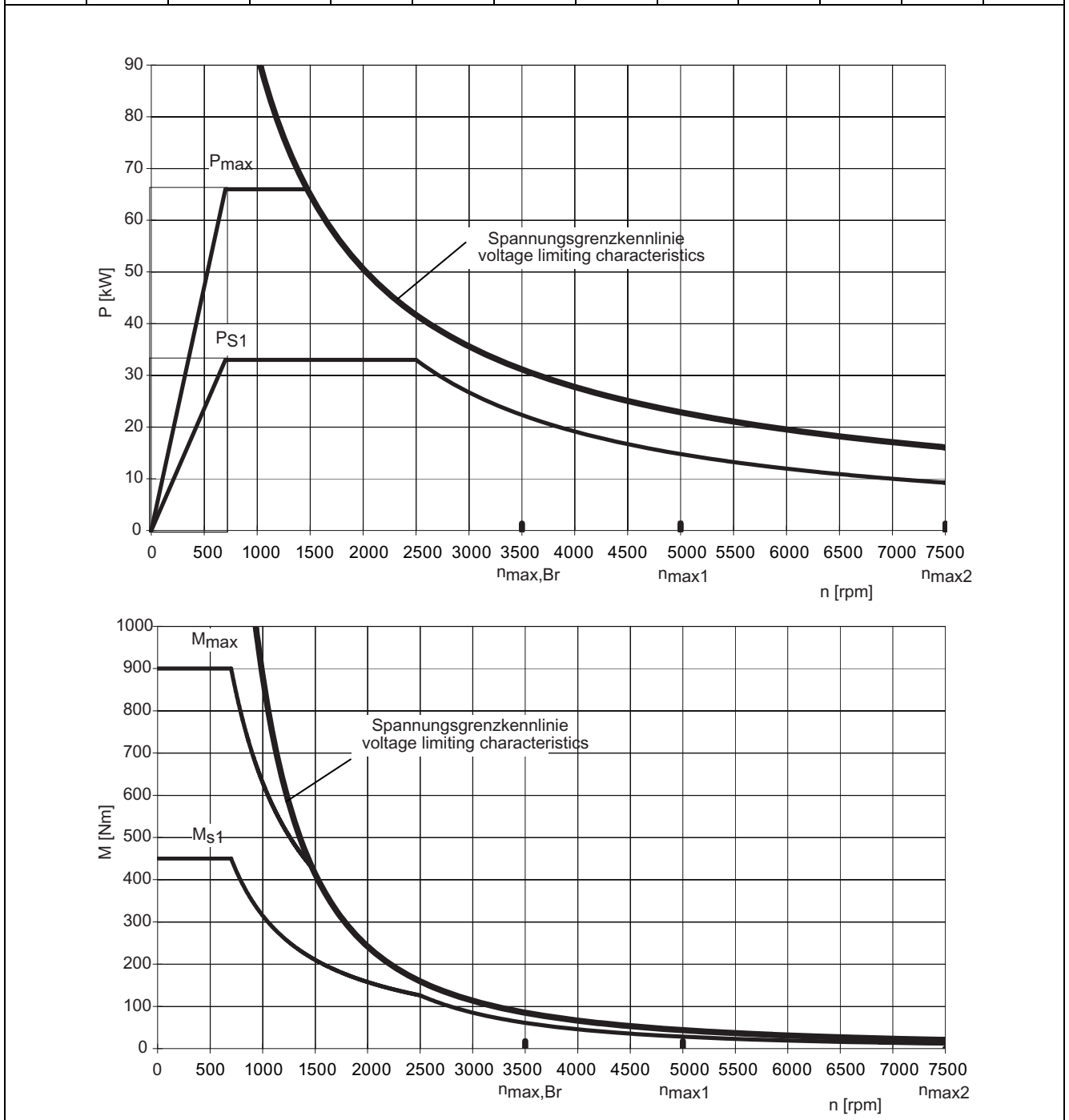
表格 4- 507 SINAMICS, 3 AC 480 V, 非调节型/基本型/调节型电源模块(SLM/BLM/ALM), 1PH8184-□□B2□

n_N [rpm]	P_N [kW]	M_N [Nm]	I_N [A]	n_{max1} [rpm]	n_{max2} [rpm]	n_{max3} [rpm]	$n_{max, Br}$ [rpm]	n_2 [rpm]	M_{max} [Nm]	I_{max} [A]	M_0 [Nm]	I_0 [A]
600	29	462	55	5000	7500	-	3500	1800	923	110	462	55



表格 4- 508 SINAMICS, 3 AC 400 V, 非调节型/基本型电源模块(SLM/BLM), 1PH8184-□□C2□

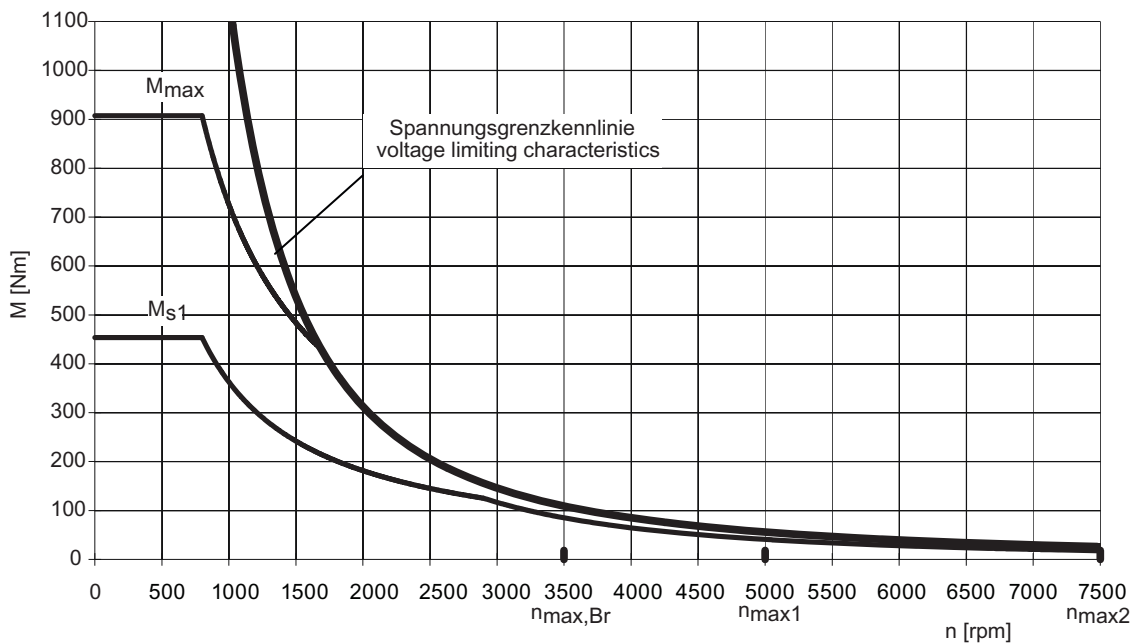
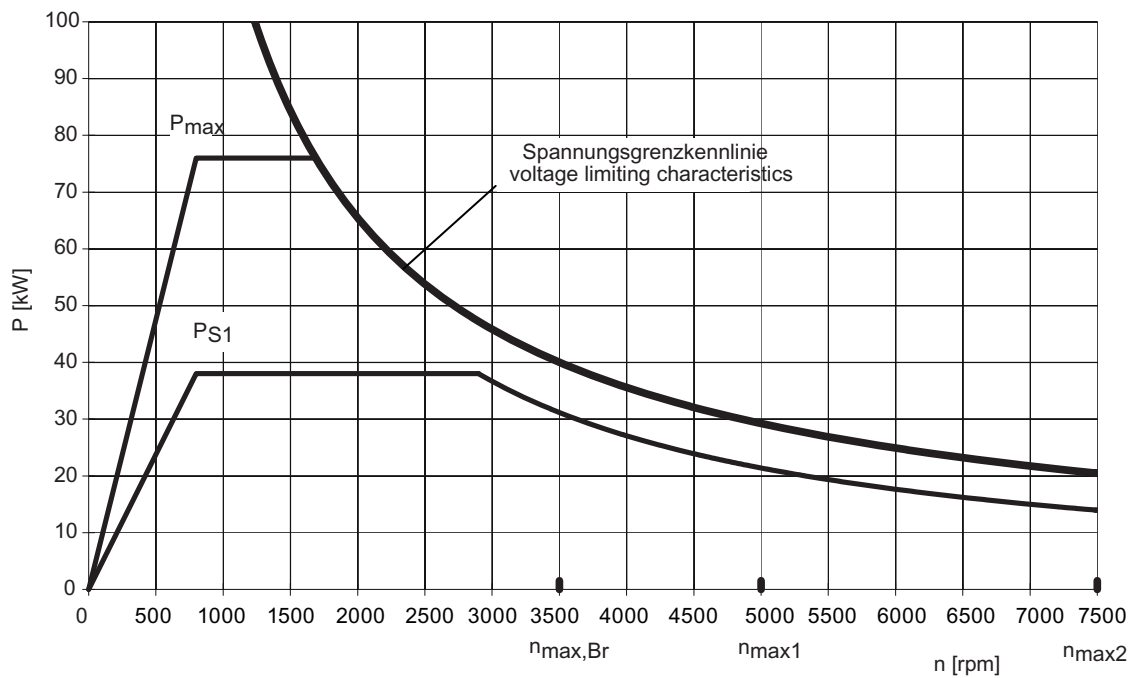
n_N [rpm]	P_N [kW]	M_N [Nm]	I_N [A]	n_{max1} [rpm]	n_{max2} [rpm]	n_{max3} [rpm]	$n_{max, Br}$ [rpm]	n_2 [rpm]	M_{max} [Nm]	I_{max} [A]	M_0 [Nm]	I_0 [A]
700	33	450	77	5000	7500	-	3500	2500	900	154	450	77



4.1 异步电机

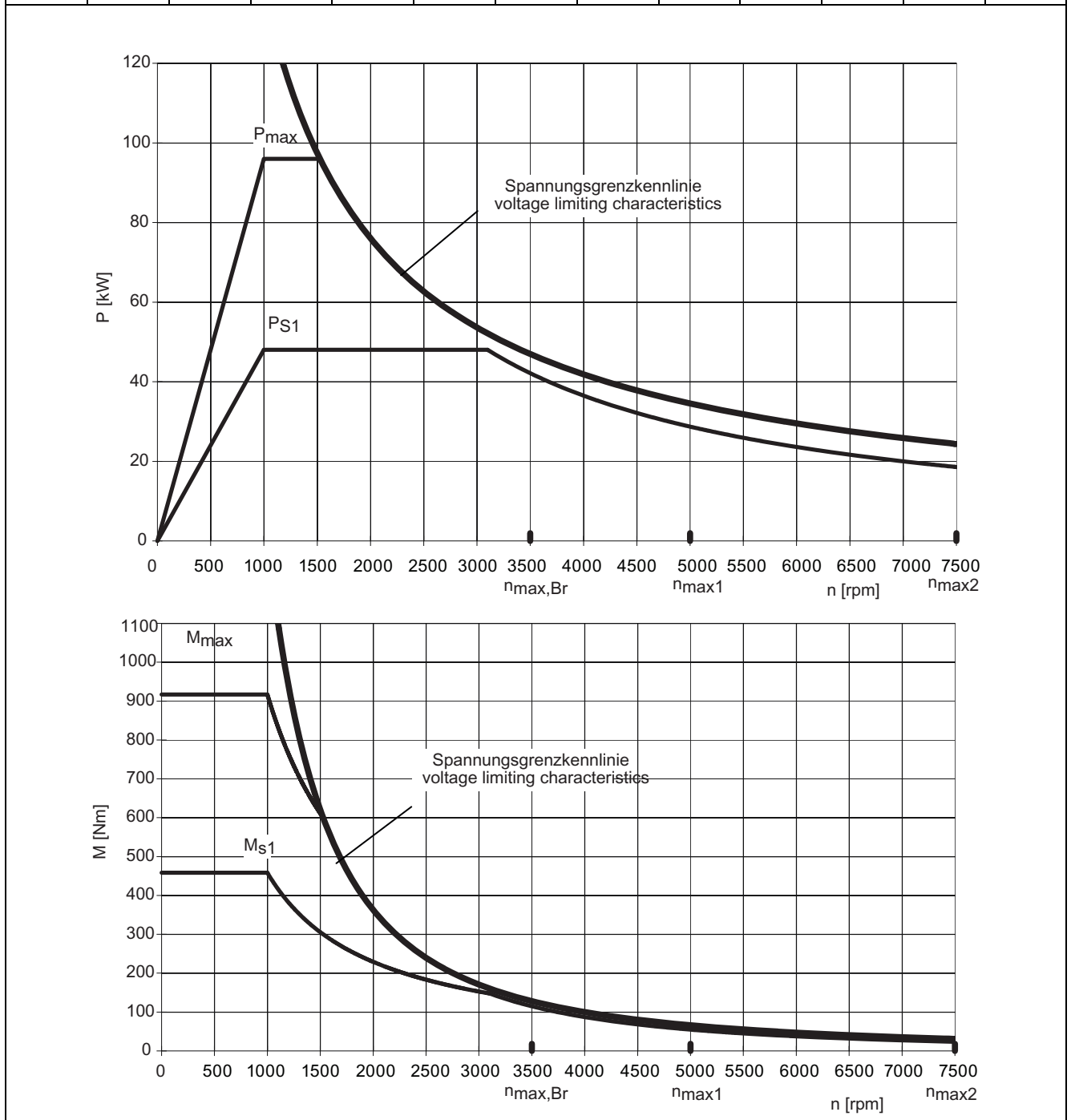
表格 4- 509 SINAMICS, 3 AC 400 V, 调节型电源模块(ALM), 1PH8184-□□C2□

n_N [rpm]	P_N [kW]	M_N [Nm]	I_N [A]	n_{max1} [rpm]	n_{max2} [rpm]	n_{max3} [rpm]	$n_{max, Br}$ [rpm]	n_2 [rpm]	M_{max} [Nm]	I_{max} [A]	M_0 [Nm]	I_0 [A]
800	38	454	77	5000	7500	-	3500	2900	907	154	454	77
700	33	454	77					3300				



表格 4- 510 SINAMICS, 3 AC 480 V, 非调节型/基本型/调节型电源模块(SLM/BLM/ALM), 1PH8184-□□C2□

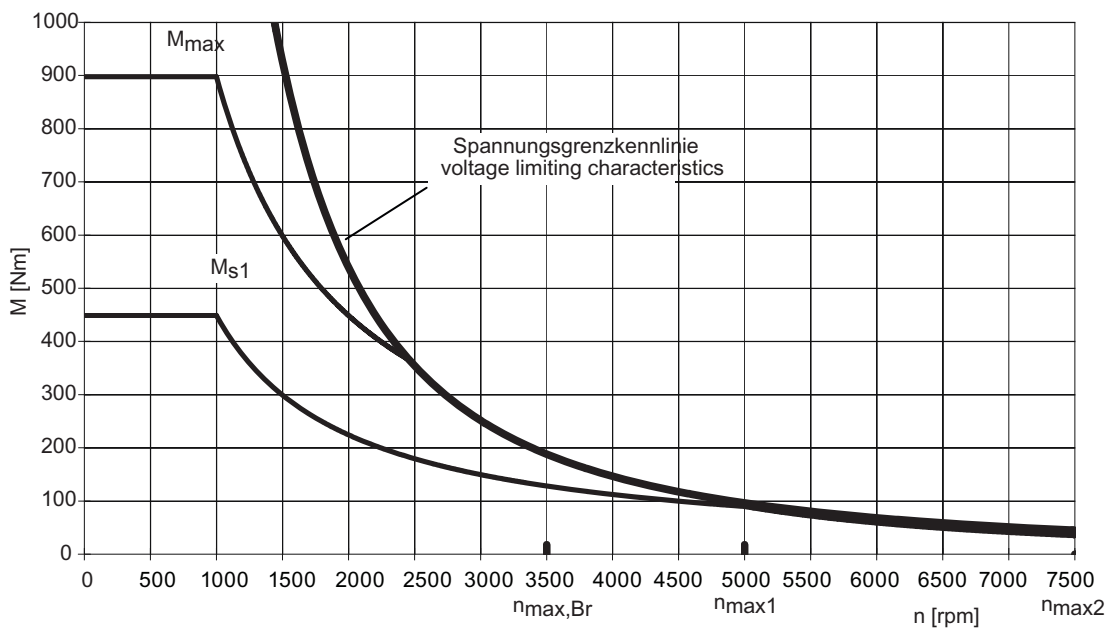
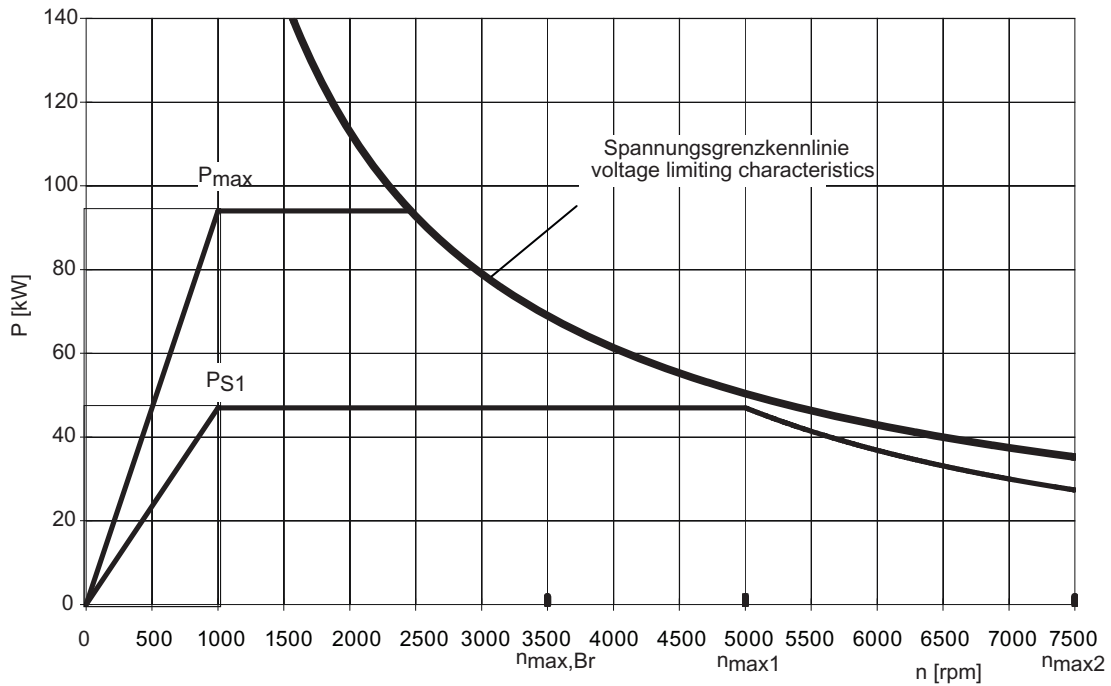
n_N [rpm]	P_N [kW]	M_N [Nm]	I_N [A]	n_{max1} [rpm]	n_{max2} [rpm]	n_{max3} [rpm]	$n_{max, Br}$ [rpm]	n_2 [rpm]	M_{max} [Nm]	I_{max} [A]	M_0 [Nm]	I_0 [A]
1000	48	458	77	5000	7500	-	3500	3100	917	154	458	77



4.1 异步电机

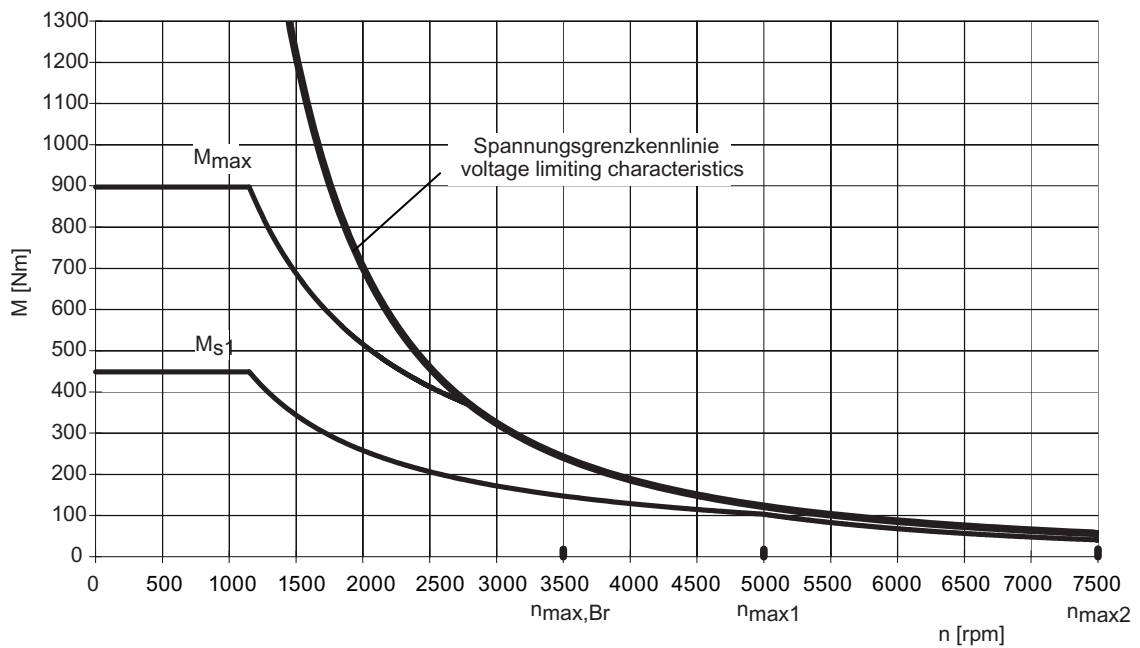
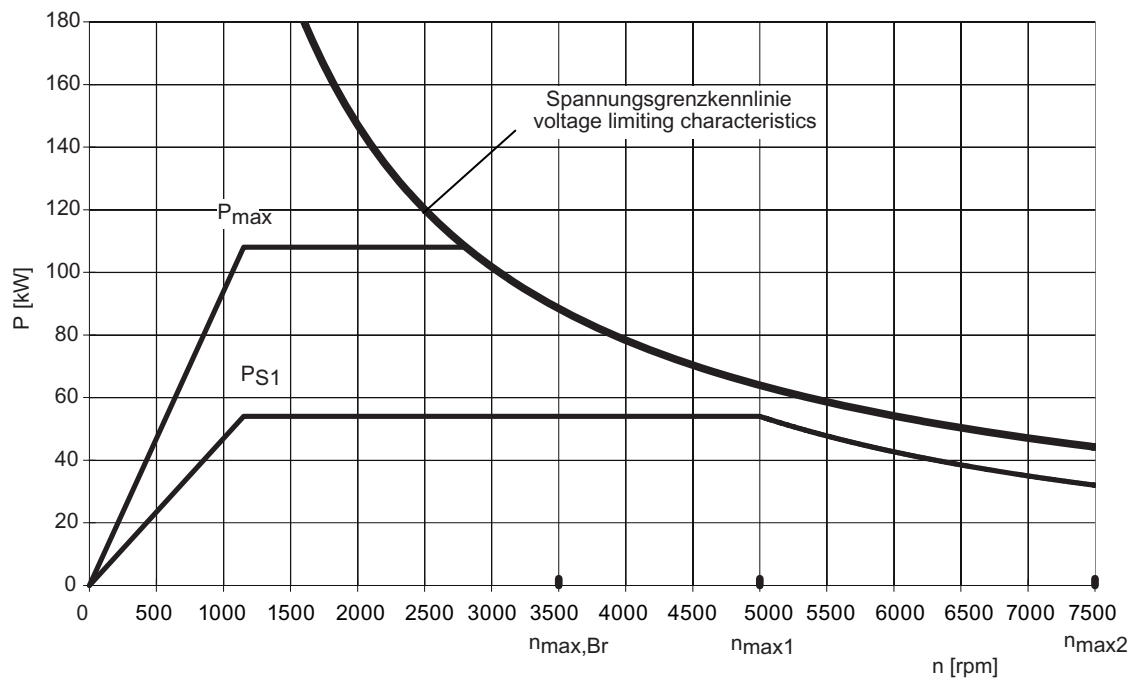
表格 4- 511 SINAMICS, 3 AC 400 V, 非调节型/基本型电源模块(SLM/BLM), 1PH8184-□□D2□

n_N [rpm]	P_N [kW]	M_N [Nm]	I_N [A]	n_{max1} [rpm]	n_{max2} [rpm]	n_{max3} [rpm]	$n_{max, Br}$ [rpm]	n_2 [rpm]	M_{max} [Nm]	I_{max} [A]	M_0 [Nm]	I_0 [A]
1000	47	449	114	5000	7500	-	3500	5000	898	228	449	114



表格 4- 512 SINAMICS, 3 AC 400 V, 调节型电源模块(ALM), 1PH8184-□□D2□

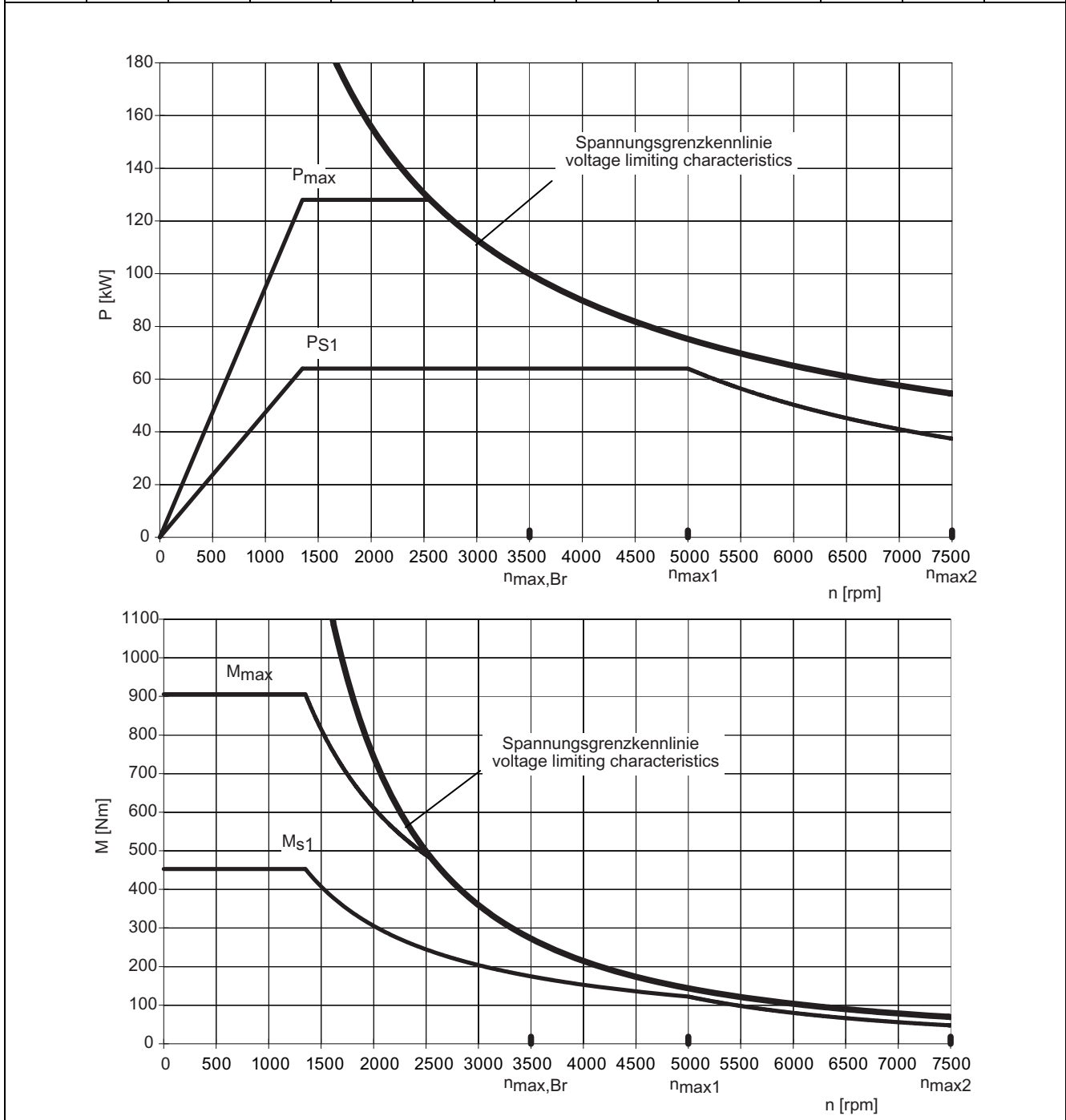
n_N [rpm]	P_N [kW]	M_N [Nm]	I_N [A]	n_{max1} [rpm]	n_{max2} [rpm]	n_{max3} [rpm]	$n_{max, Br}$ [rpm]	n_2 [rpm]	M_{max} [Nm]	I_{max} [A]	M_0 [Nm]	I_0 [A]
1150	54	448	112	5000	7500	-	3500	5000	897	224	448	112
1000	47	448	112					5500				



4.1 异步电机

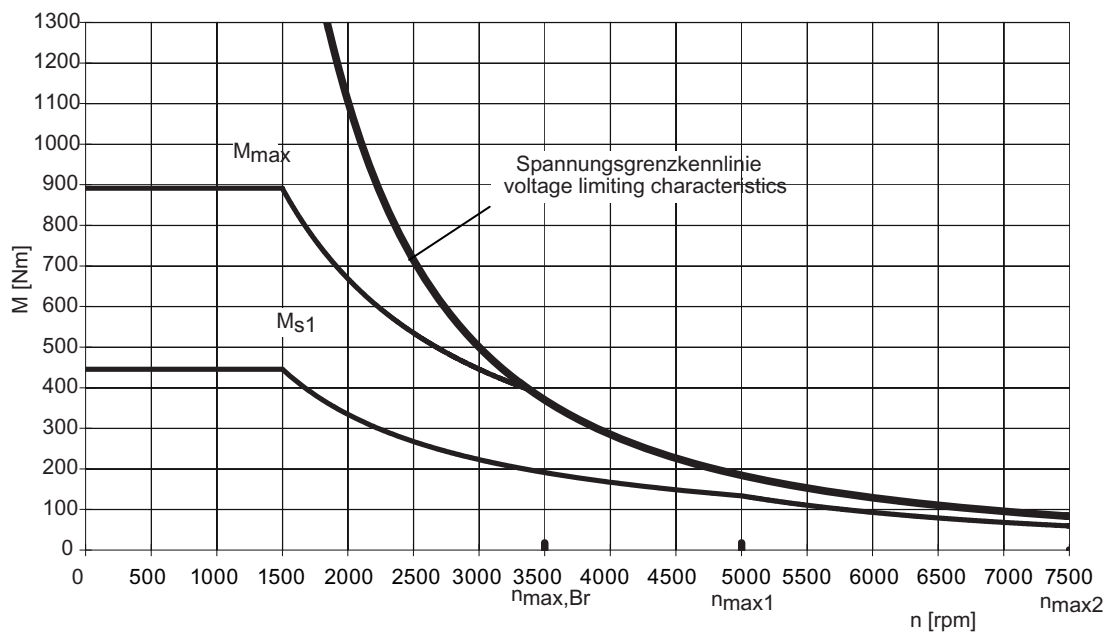
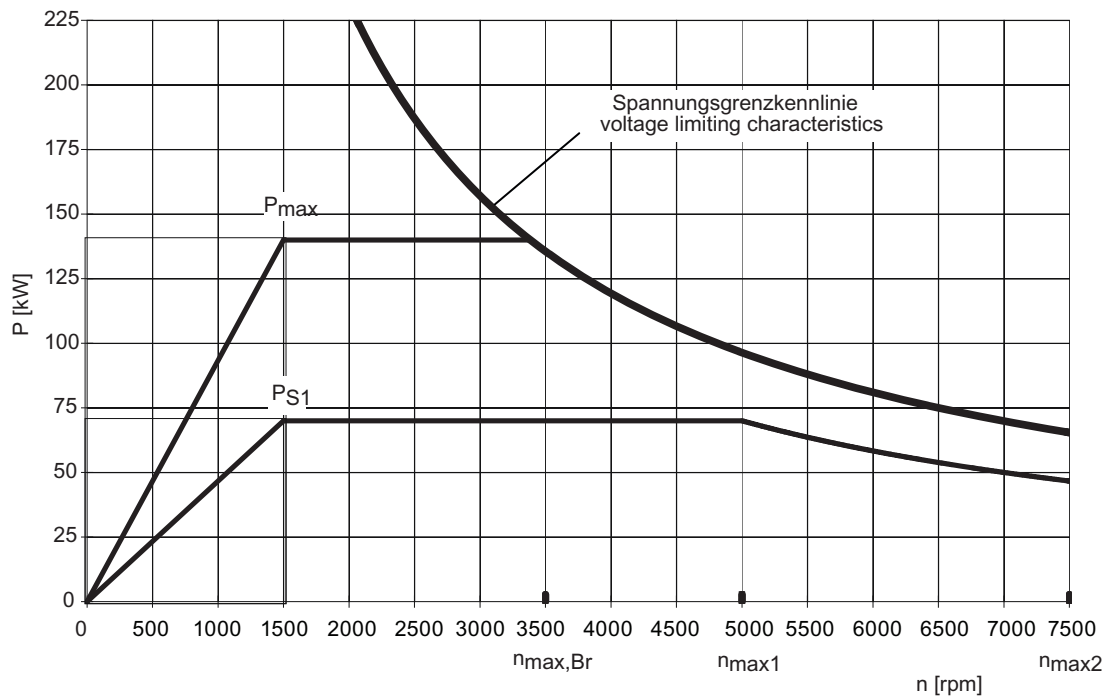
表格 4- 513 SINAMICS, 3 AC 480 V, 非调节型/基本型/调节型电源模块(SLM/BLM/ALM), 1PH8184-□□D2□

n_N [rpm]	P_N [kW]	M_N [Nm]	I_N [A]	n_{max1} [rpm]	n_{max2} [rpm]	n_{max3} [rpm]	$n_{max, Br}$ [rpm]	n_2 [rpm]	M_{max} [Nm]	I_{max} [A]	M_0 [Nm]	I_0 [A]
1350	64	453	112	5000	7500	-	3500	5000	905	224	453	112



表格 4- 514 SINAMICS, 3 AC 400 V, 非调节型/基本型电源模块(SLM/BLM), 1PH8184-□□F2□

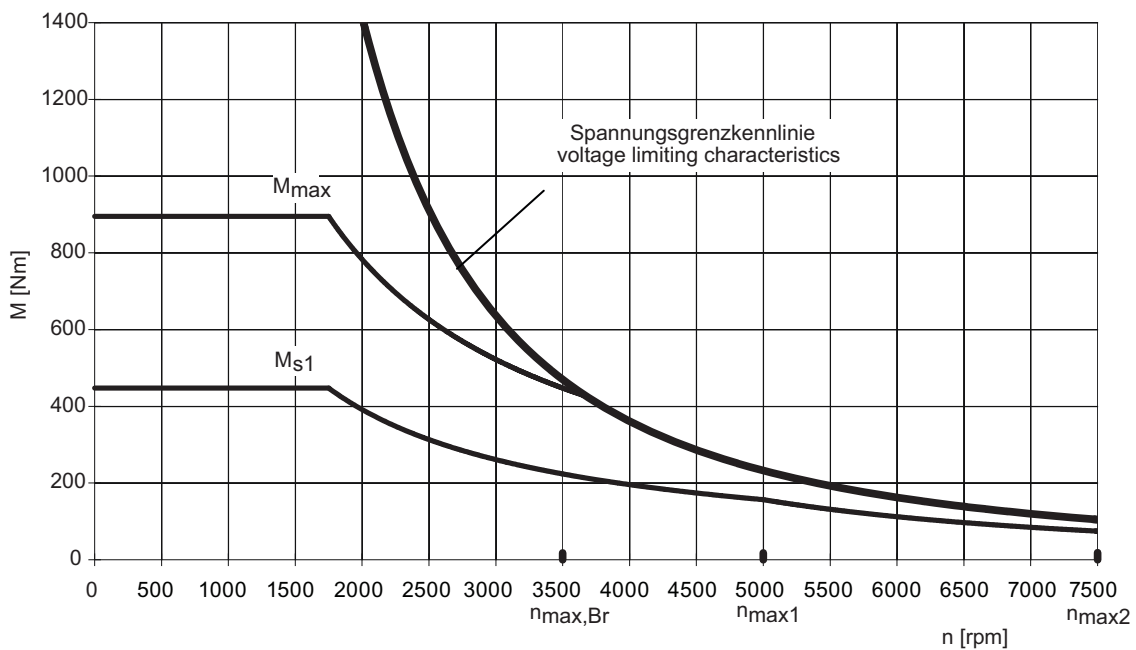
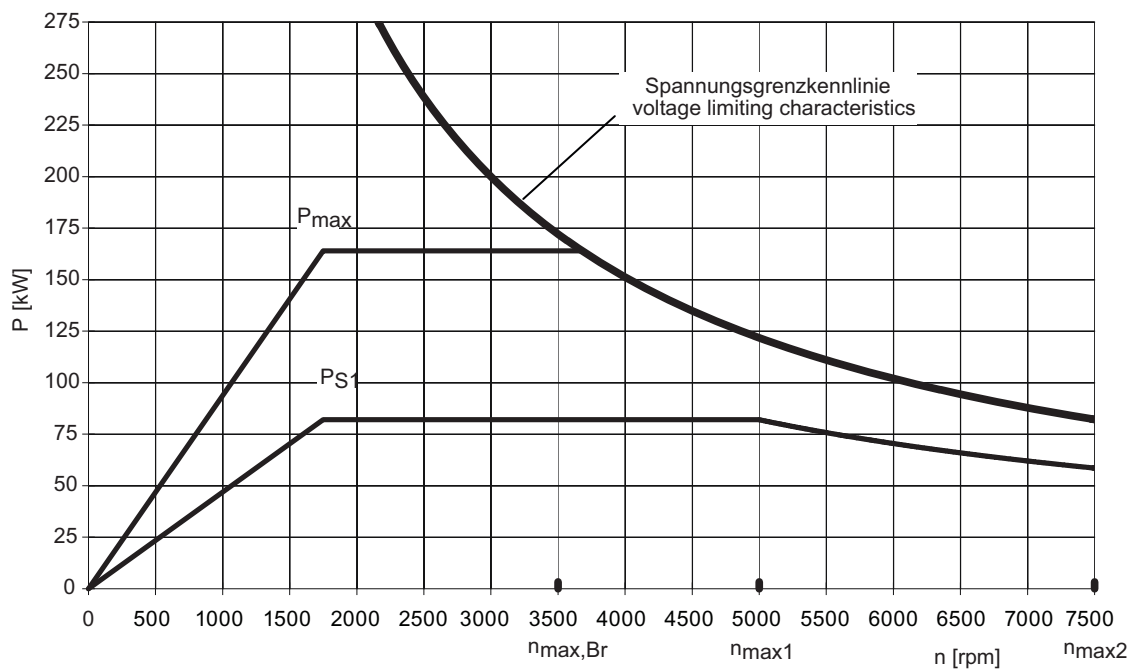
n_N [rpm]	P_N [kW]	M_N [Nm]	I_N [A]	n_{max1} [rpm]	n_{max2} [rpm]	n_{max3} [rpm]	$n_{max, Br}$ [rpm]	n_2 [rpm]	M_{max} [Nm]	I_{max} [A]	M_0 [Nm]	I_0 [A]
1500	70	446	150	5000	7500	-	3500	5000	891	300	446	150



4.1 异步电机

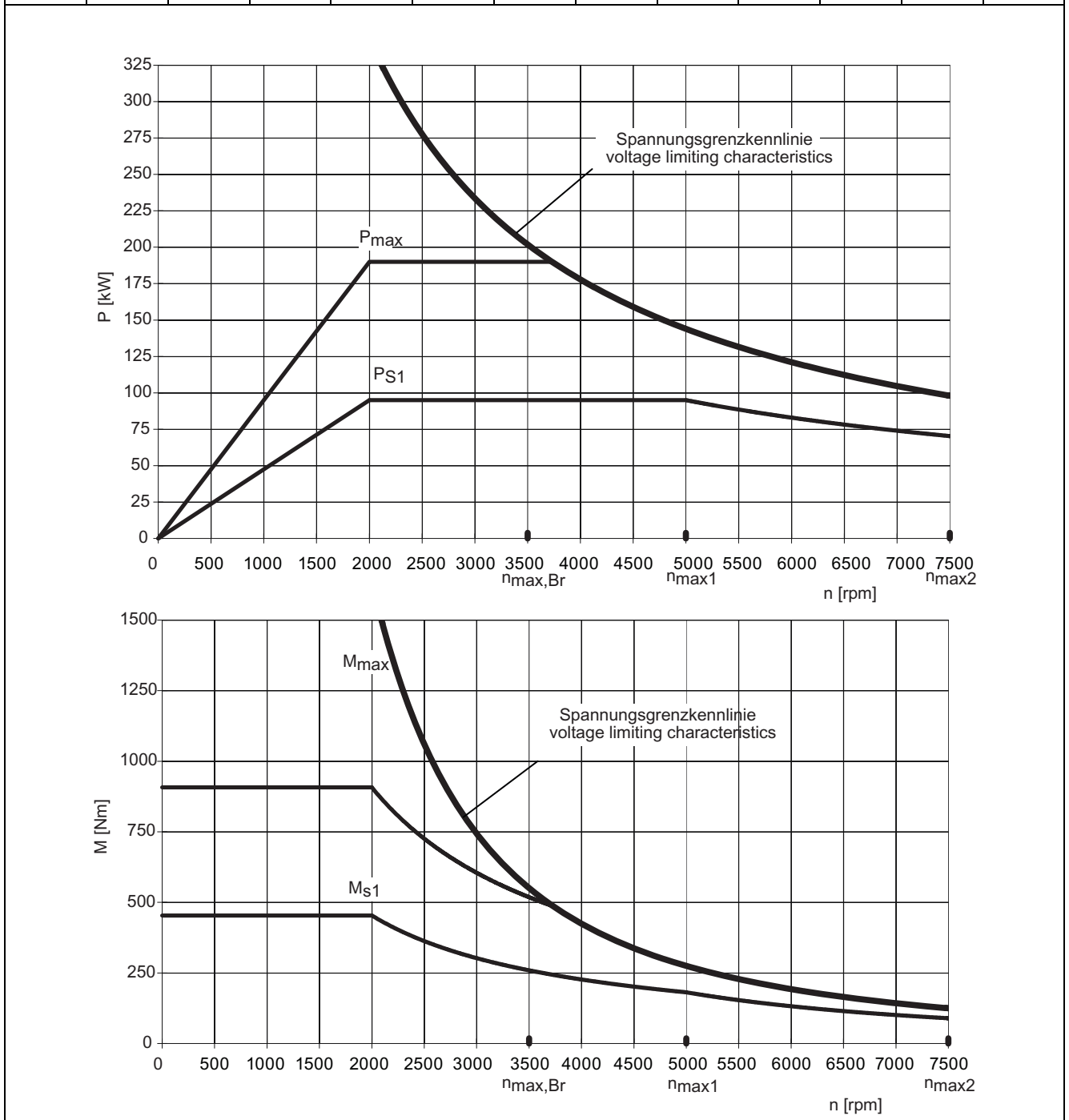
表格 4- 515 SINAMICS, 3 AC 400 V, 调节型电源模块(ALM), 1PH8184-□□F2□

n_N [rpm]	P_N [kW]	M_N [Nm]	I_N [A]	n_{max1} [rpm]	n_{max2} [rpm]	n_{max3} [rpm]	$n_{max, Br}$ [rpm]	n_2 [rpm]	M_{max} [Nm]	I_{max} [A]	M_0 [Nm]	I_0 [A]
1750	82	447	150	5000	7500	-	3500	5000	895	300	447	150
1500	70	447	150					5000				



表格 4- 516 SINAMICS, 3 AC 480 V, 非调节型/基本型/调节型电源模块(SLM/BLM/ALM), 1PH8184-□□F2□

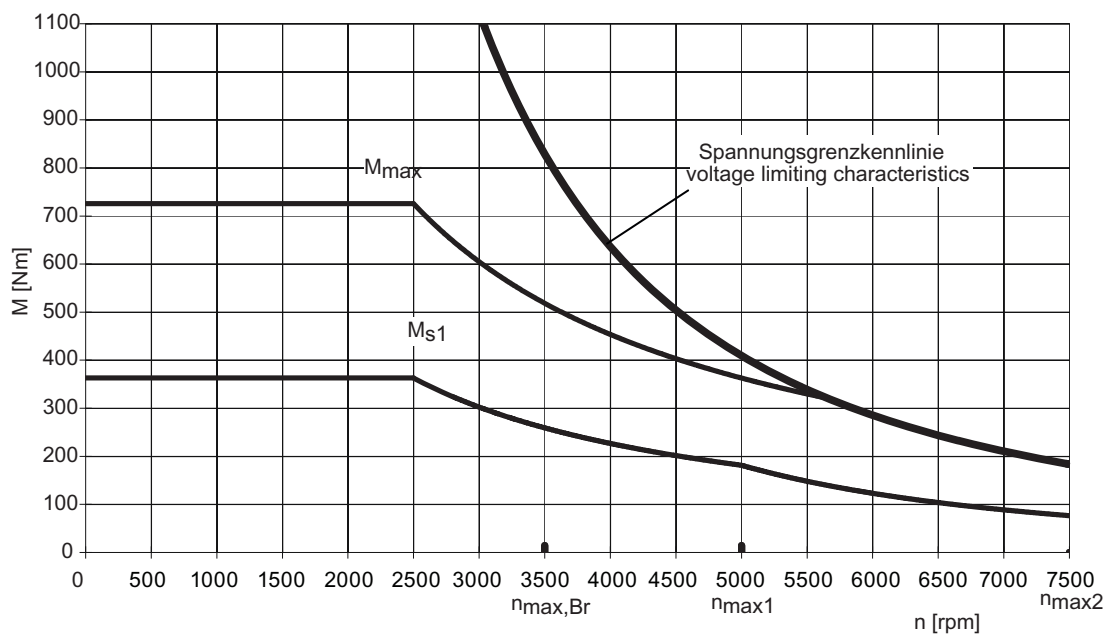
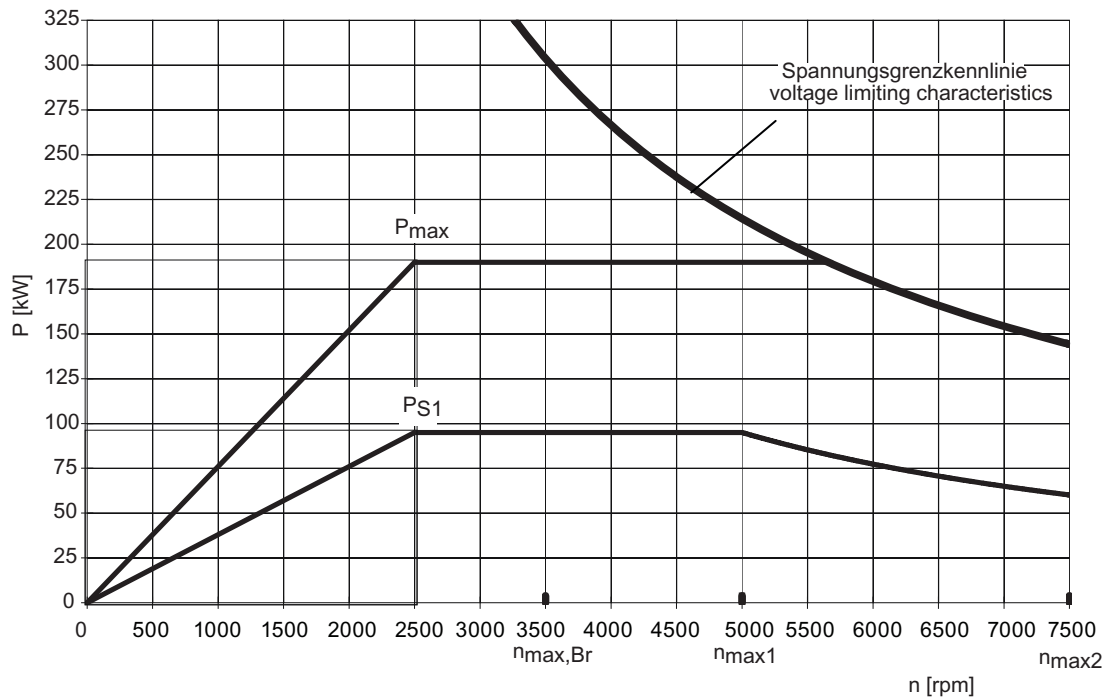
n_N [rpm]	P_N [kW]	M_N [Nm]	I_N [A]	n_{max1} [rpm]	n_{max2} [rpm]	n_{max3} [rpm]	$n_{max, Br}$ [rpm]	n_2 [rpm]	M_{max} [Nm]	I_{max} [A]	M_0 [Nm]	I_0 [A]
2000	95	454	152	5000	7500	-	3500	5000	907	304	454	152



4.1 异步电机

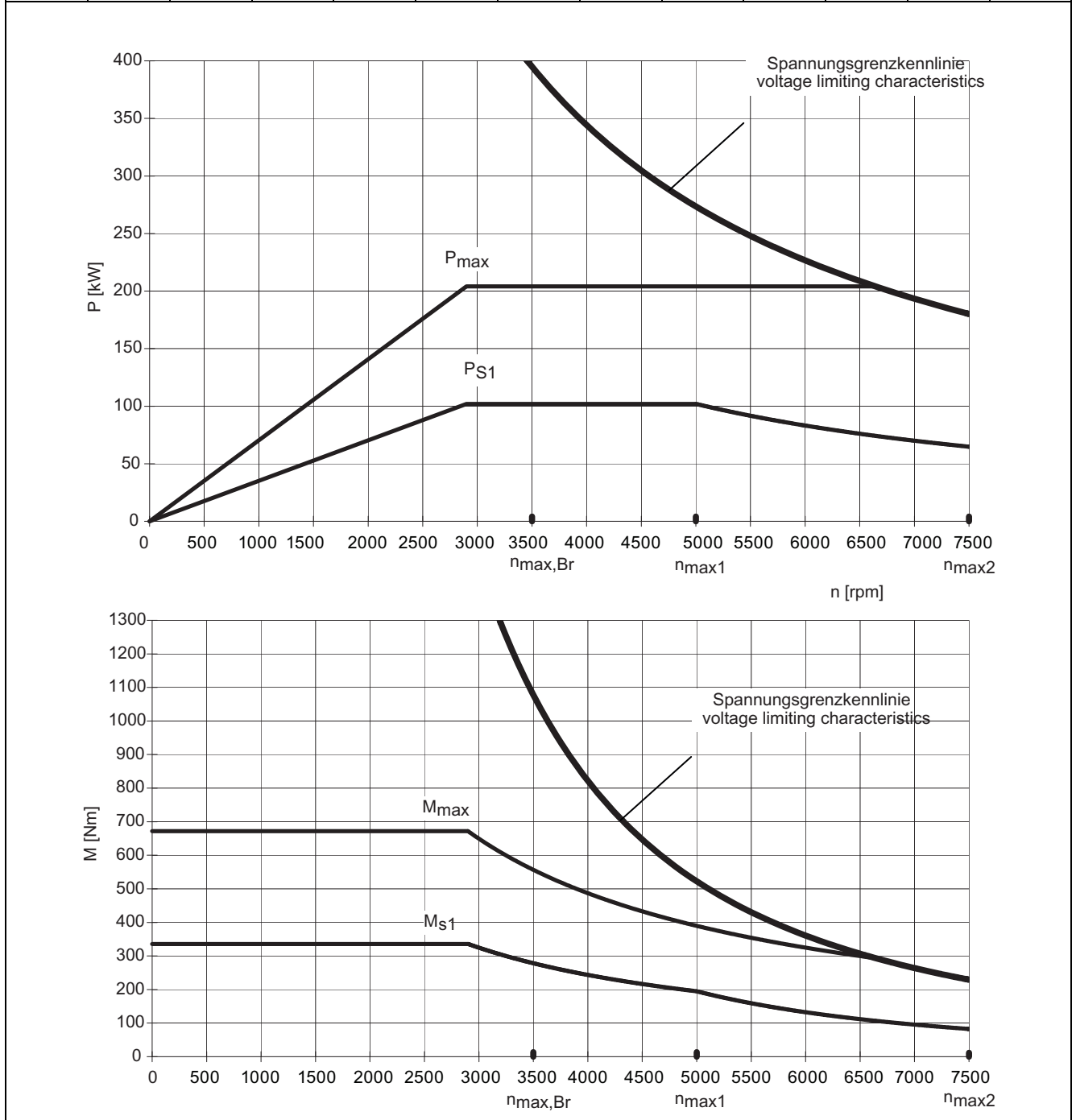
表格 4- 517 SINAMICS, 3 AC 400 V, 非调节型/基本型电源模块(SLM/BLM), 1PH8184-□□L2□

n_N [rpm]	P_N [kW]	M_N [Nm]	I_N [A]	n_{max1} [rpm]	n_{max2} [rpm]	n_{max3} [rpm]	$n_{max, Br}$ [rpm]	n_2 [rpm]	M_{max} [Nm]	I_{max} [A]	M_0 [Nm]	I_0 [A]
2500	95	363	196	5000	7500	-	3500	5000	726	392	363	196



表格 4- 518 SINAMICS, 3 AC 400 V, 调节型电源模块(ALM), 1PH8184-□□L2□

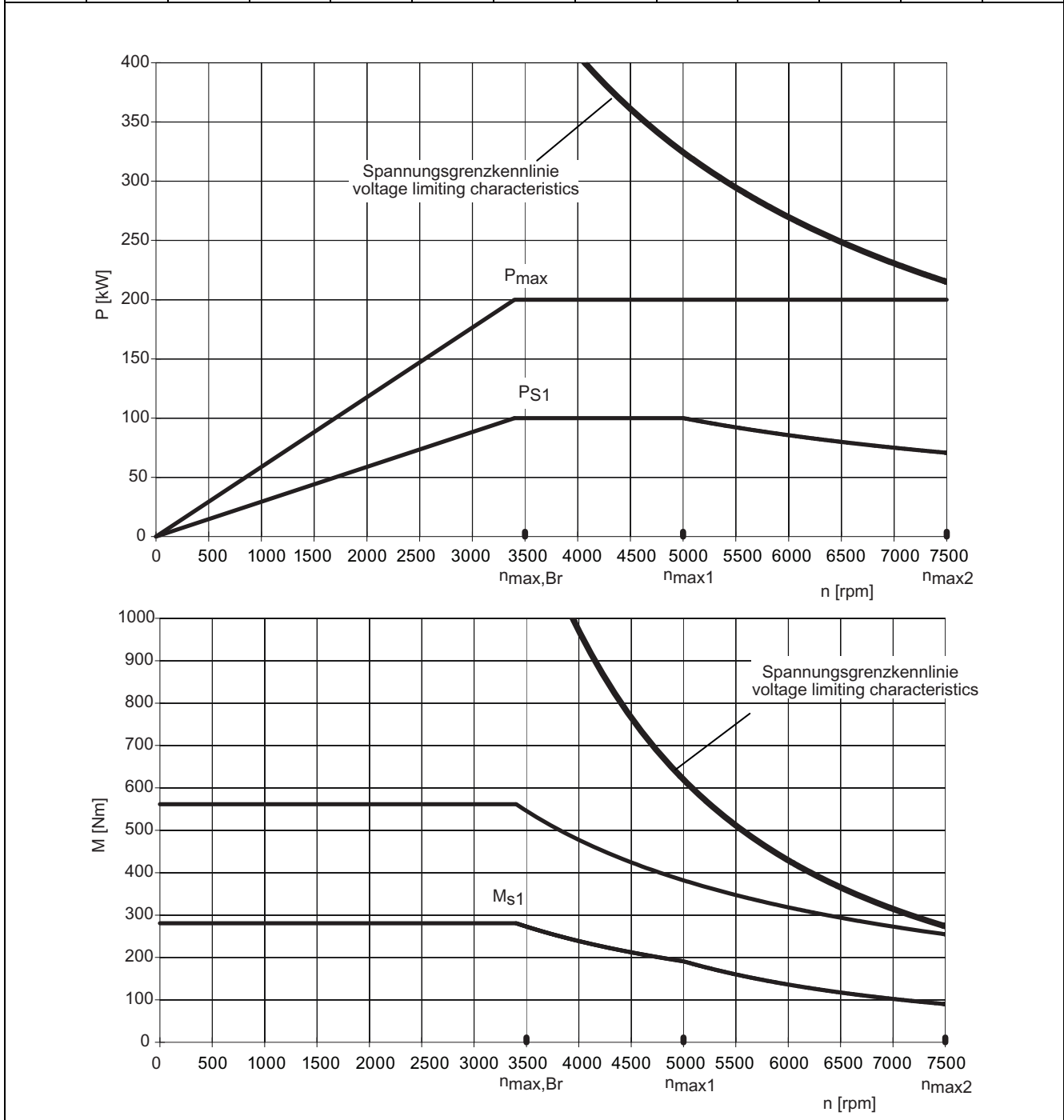
n_N [rpm]	P_N [kW]	M_N [Nm]	I_N [A]	n_{max1} [rpm]	n_{max2} [rpm]	n_{max3} [rpm]	$n_{max, Br}$ [rpm]	n_2 [rpm]	M_{max} [Nm]	I_{max} [A]	M_0 [Nm]	I_0 [A]
2900	102	336	182	5000	7500	-	3500	5000	672	364	336	182
2500	88	336	182					5700				



4.1 异步电机

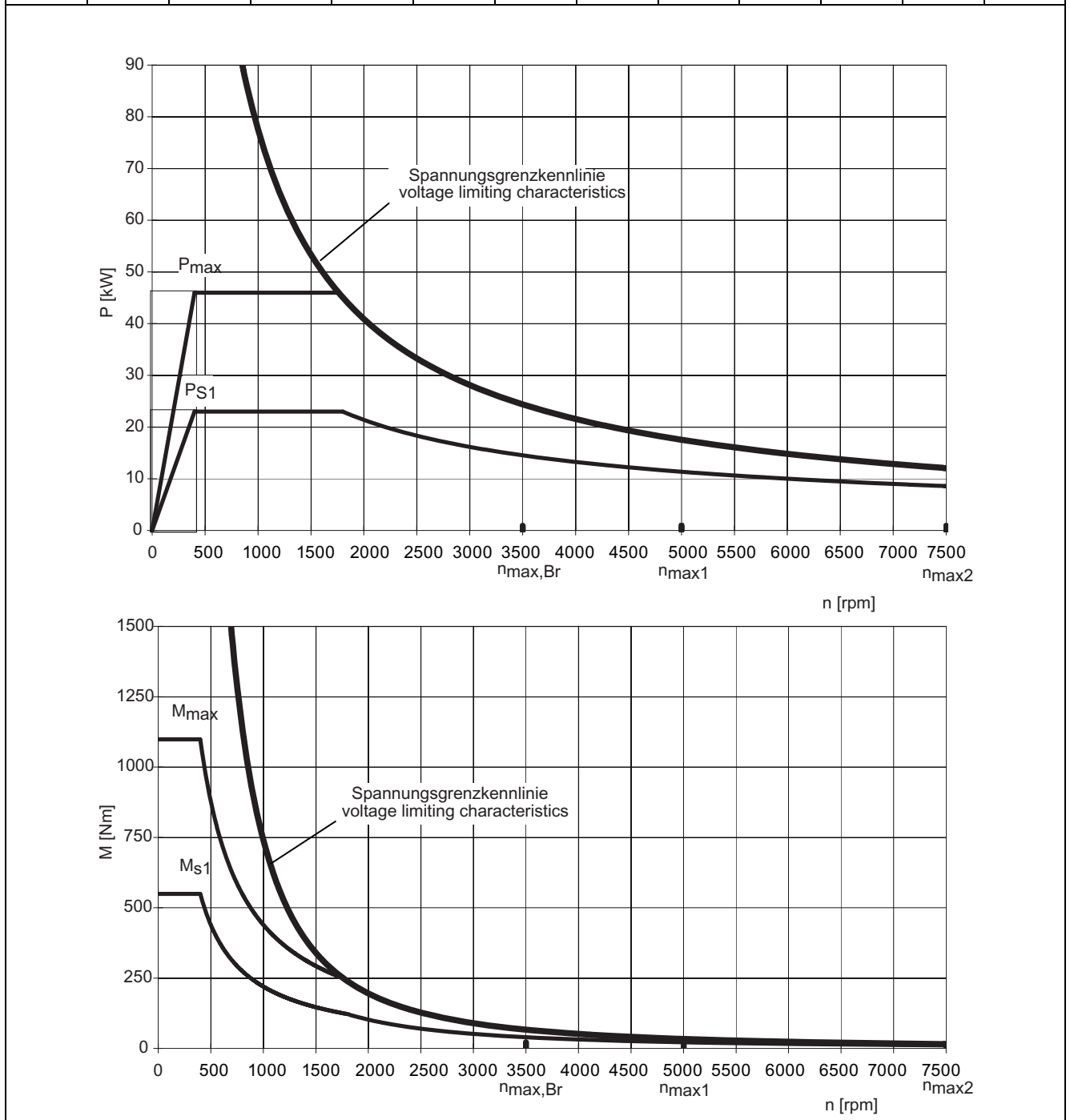
表格 4- 519 SINAMICS, 3 AC 480 V, 非调节型/基本型/调节型电源模块(SLM/BLM/ALM), 1PH8184-□□L2□

n_N [rpm]	P_N [kW]	M_N [Nm]	I_N [A]	n_{max1} [rpm]	n_{max2} [rpm]	n_{max3} [rpm]	$n_{max, Br}$ [rpm]	n_2 [rpm]	M_{max} [Nm]	I_{max} [A]	M_0 [Nm]	I_0 [A]
3400	100	281	158	5000	7500	-	3500	5000	562	316	281	158



表格 4- 520 SINAMICS, 3 AC 400 V, 非调节型/基本型电源模块(SLM/BLM), 1PH8186-□□B2□

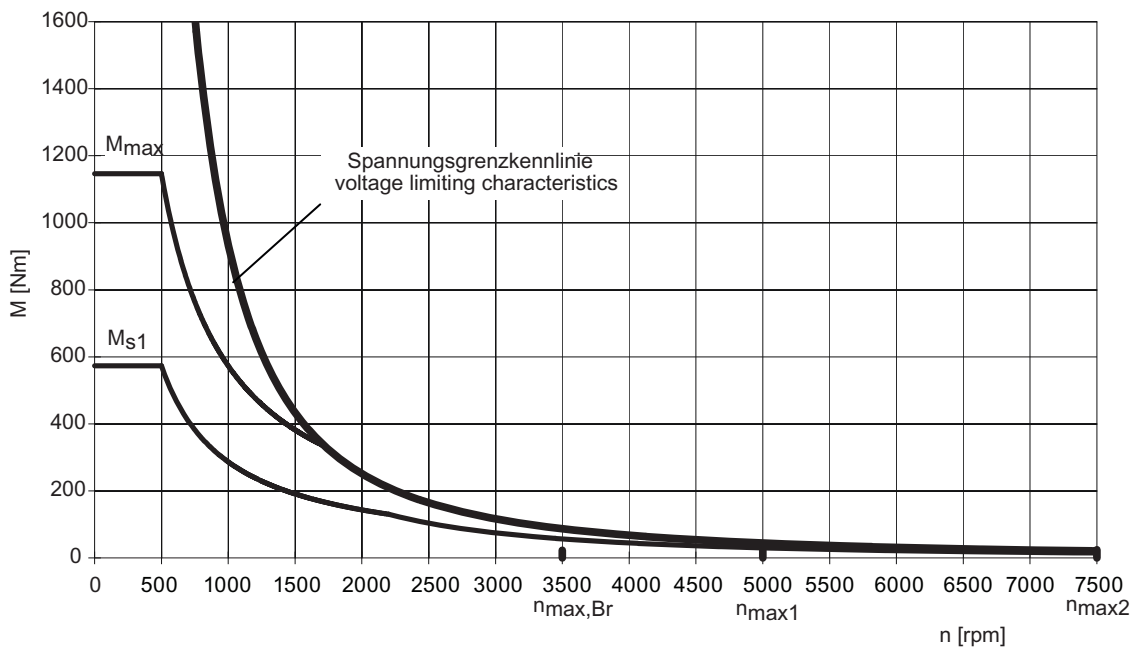
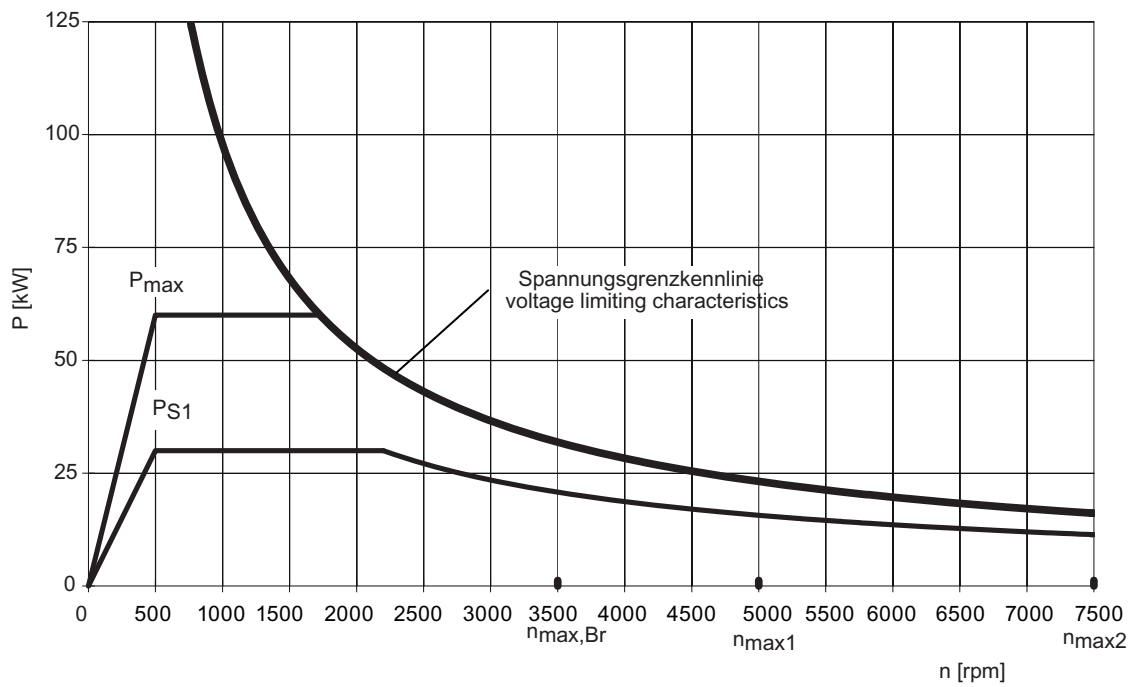
n_N [rpm]	P_N [kW]	M_N [Nm]	I_N [A]	n_{max1} [rpm]	n_{max2} [rpm]	n_{max3} [rpm]	$n_{max, Br}$ [rpm]	n_2 [rpm]	M_{max} [Nm]	I_{max} [A]	M_0 [Nm]	I_0 [A]
400	23	549	68	5000	7500	-	3500	1800	1098	136	549	68



4.1 异步电机

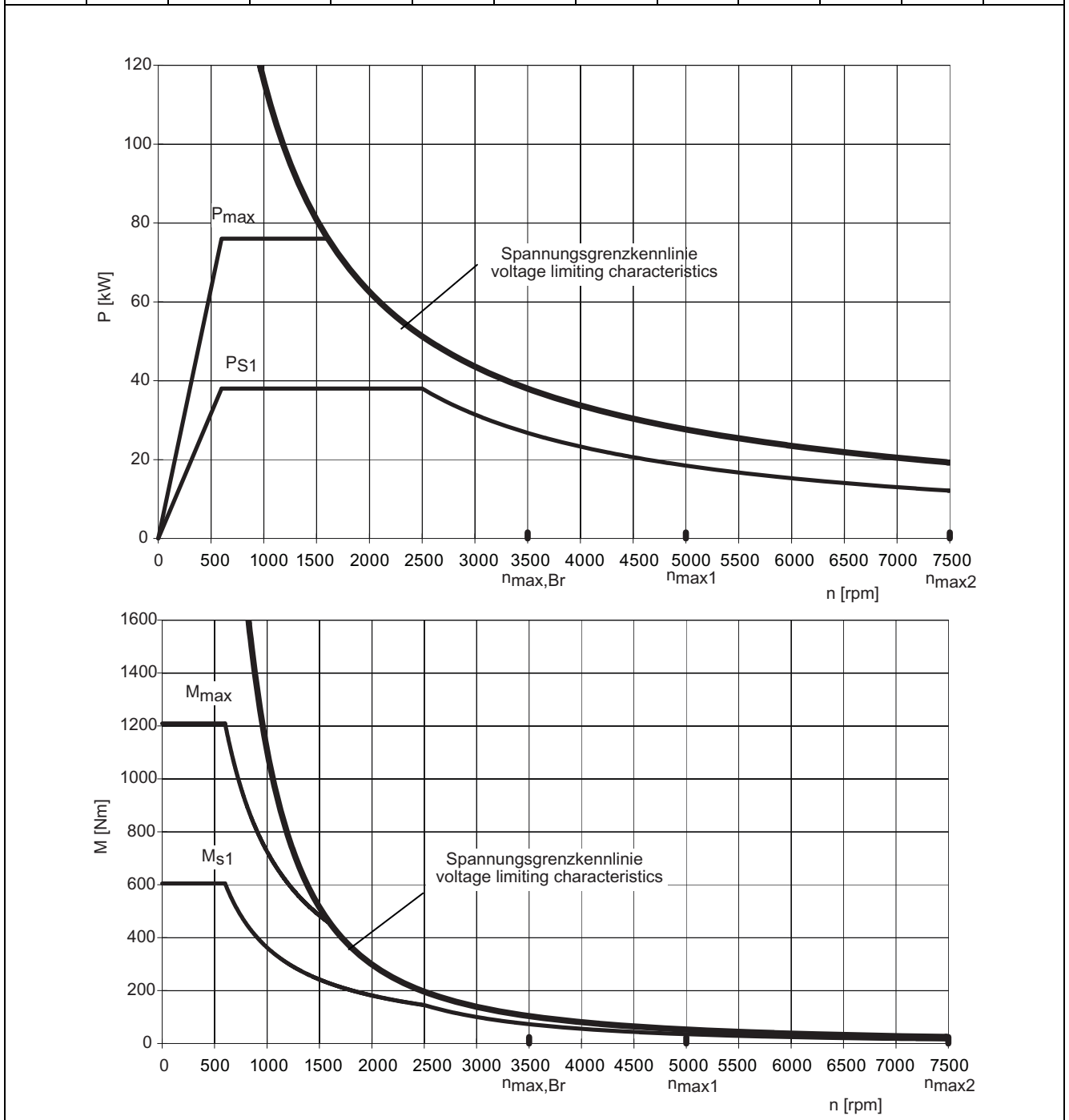
表格 4- 521 SINAMICS, 3 AC 400 V, 调节型电源模块(ALM), 1PH8186-□□B2□

n_N [rpm]	P_N [kW]	M_N [Nm]	I_N [A]	n_{max1} [rpm]	n_{max2} [rpm]	n_{max3} [rpm]	$n_{max, Br}$ [rpm]	n_2 [rpm]	M_{max} [Nm]	I_{max} [A]	M_0 [Nm]	I_0 [A]
500	30	573	70	5000	7500	-	3500	2200	1146	140	573	70
400	24	573	70					2900				



表格 4- 522 SINAMICS, 3 AC 480 V, 非调节型/基本型/调节型电源模块(SLM/BLM/ALM), 1PH8186-□□B2□

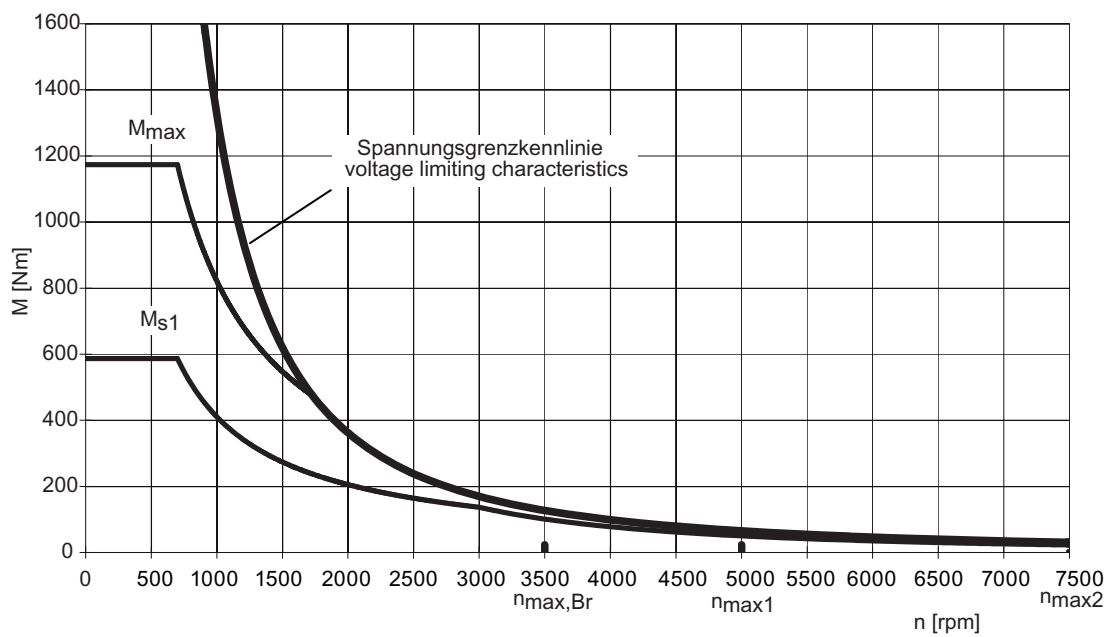
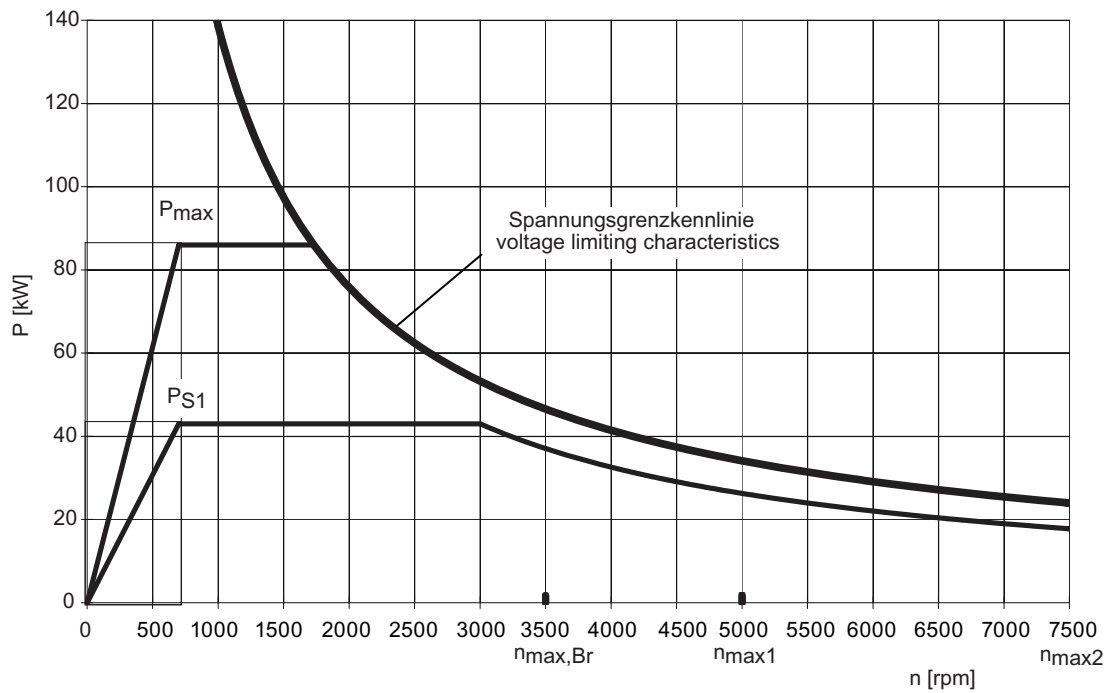
n_N [rpm]	P_N [kW]	M_N [Nm]	I_N [A]	n_{max1} [rpm]	n_{max2} [rpm]	n_{max3} [rpm]	$n_{max, Br}$ [rpm]	n_2 [rpm]	M_{max} [Nm]	I_{max} [A]	M_0 [Nm]	I_0 [A]
600	38	605	73	5000	7500	-	3500	2500	1210	146	605	73



4.1 异步电机

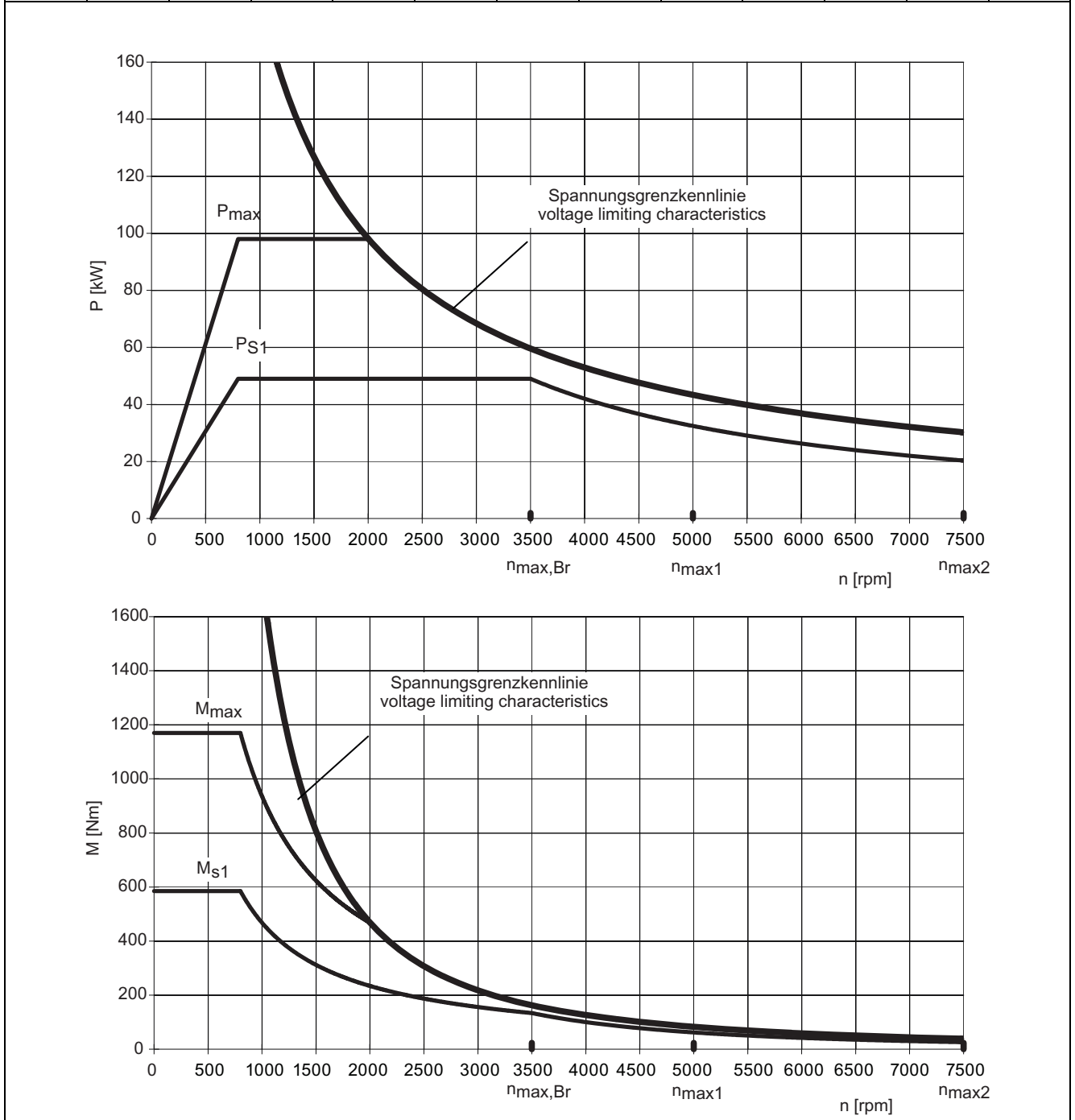
表格 4- 523 SINAMICS, 3 AC 400 V, 非调节型/基本型电源模块(SLM/BLM), 1PH8186-□□C2□

n_N [rpm]	P_N [kW]	M_N [Nm]	I_N [A]	n_{max1} [rpm]	n_{max2} [rpm]	n_{max3} [rpm]	$n_{max, Br}$ [rpm]	n_2 [rpm]	M_{max} [Nm]	I_{max} [A]	M_0 [Nm]	I_0 [A]
700	43	587	97	5000	7500	-	3500	3000	1173	194	587	97



表格 4- 524 SINAMICS, 3 AC 400 V, 调节型电源模块(ALM), 1PH8186-□□C2□

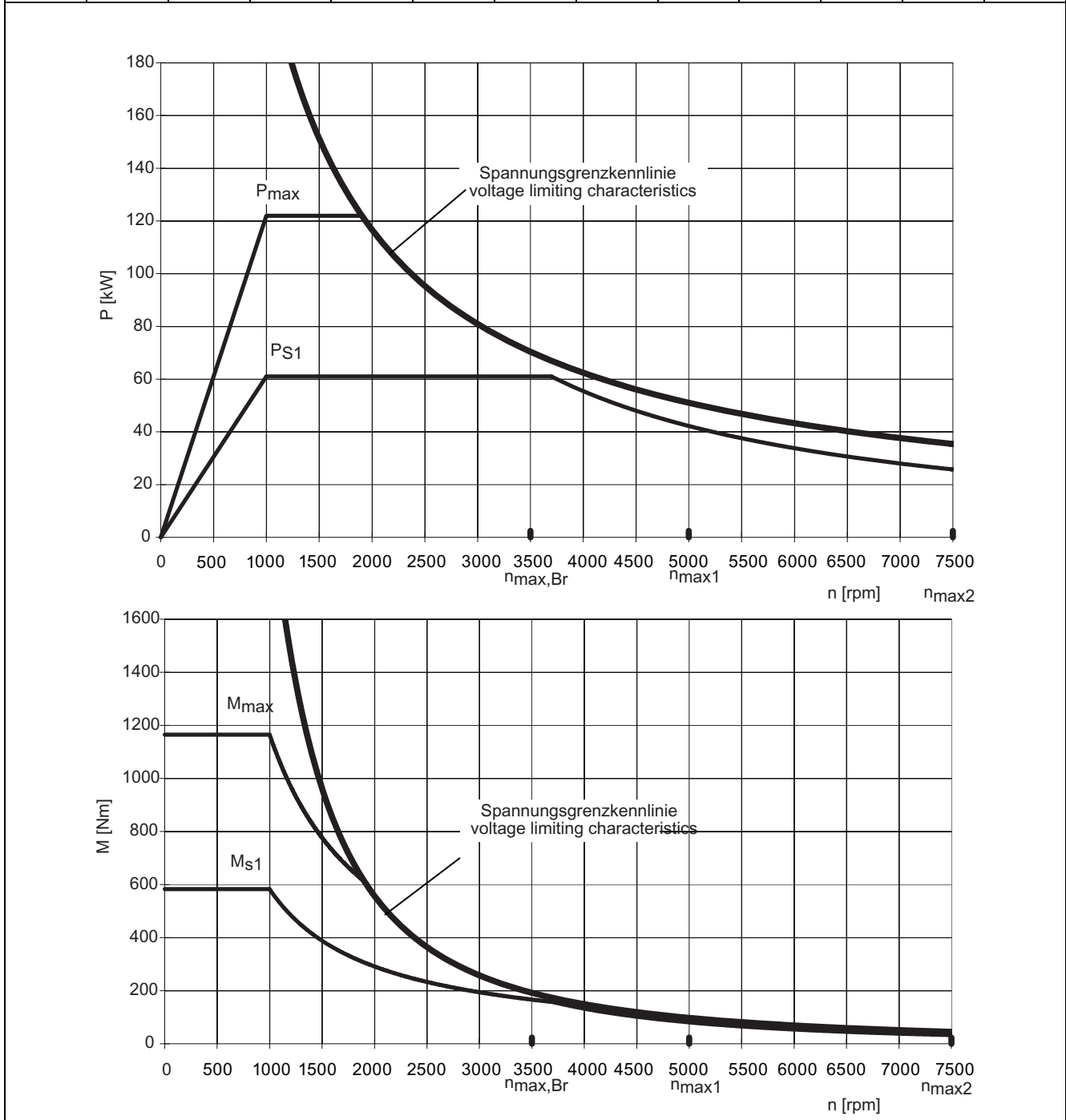
n_N [rpm]	P_N [kW]	M_N [Nm]	I_N [A]	n_{max1} [rpm]	n_{max2} [rpm]	n_{max3} [rpm]	$n_{max, Br}$ [rpm]	n_2 [rpm]	M_{max} [Nm]	I_{max} [A]	M_0 [Nm]	I_0 [A]
800	49	585	99	5000	7500	-	3500	3500	1170	198	585	99
700	43	585	99					3900				



4.1 异步电机

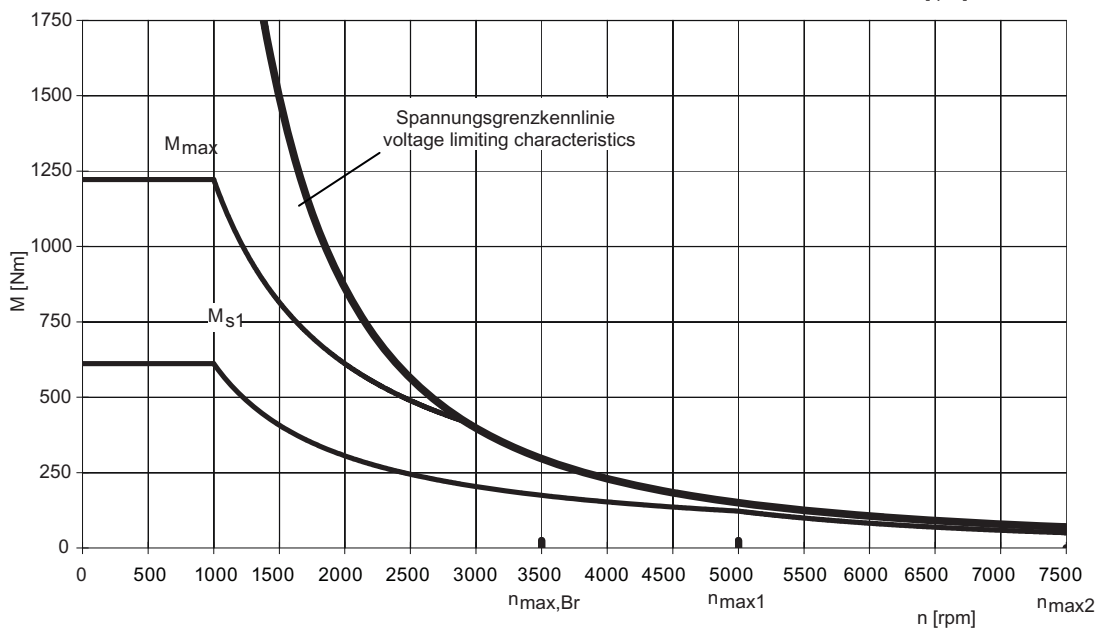
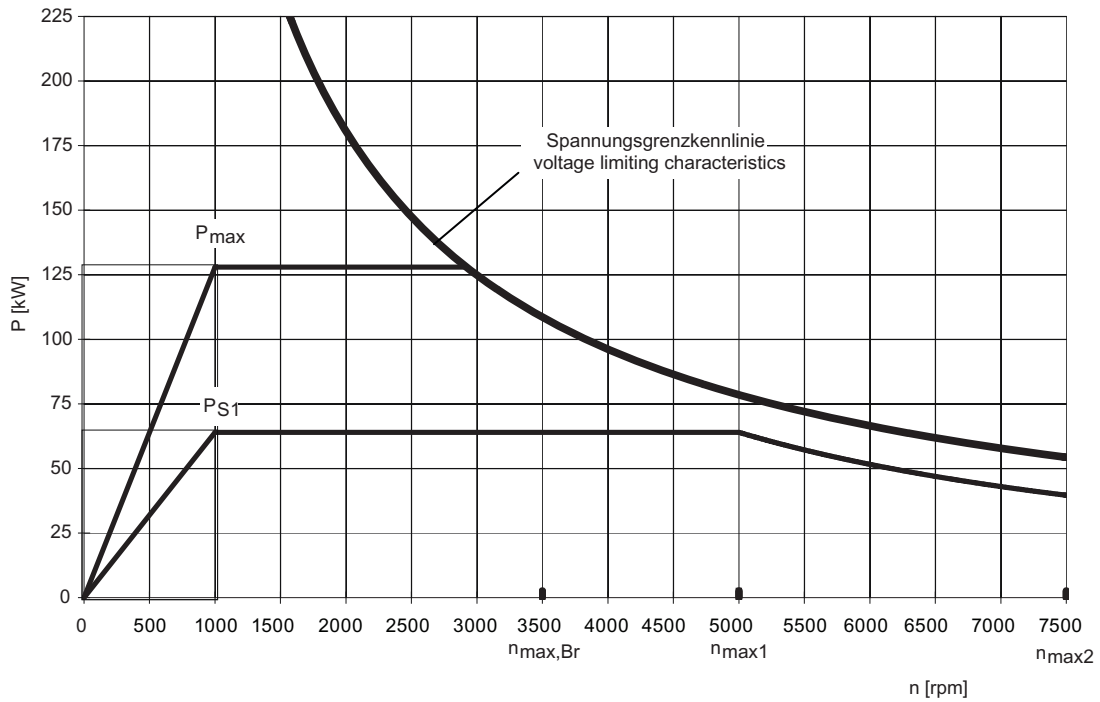
表格 4- 525 SINAMICS, 3 AC 480 V, 非调节型/基本型/调节型电源模块(SLM/BLM/ALM), 1PH8186-□□C2□

n_N [rpm]	P_N [kW]	M_N [Nm]	I_N [A]	n_{max1} [rpm]	n_{max2} [rpm]	n_{max3} [rpm]	$n_{max, Br}$ [rpm]	n_2 [rpm]	M_{max} [Nm]	I_{max} [A]	M_0 [Nm]	I_0 [A]
1000	61	583	98	5000	7500	-	3500	3700	1165	196	583	98



表格 4- 526 SINAMICS, 3 AC 400 V, 非调节型/基本型电源模块(SLM/BLM), 1PH8186-□□D2□

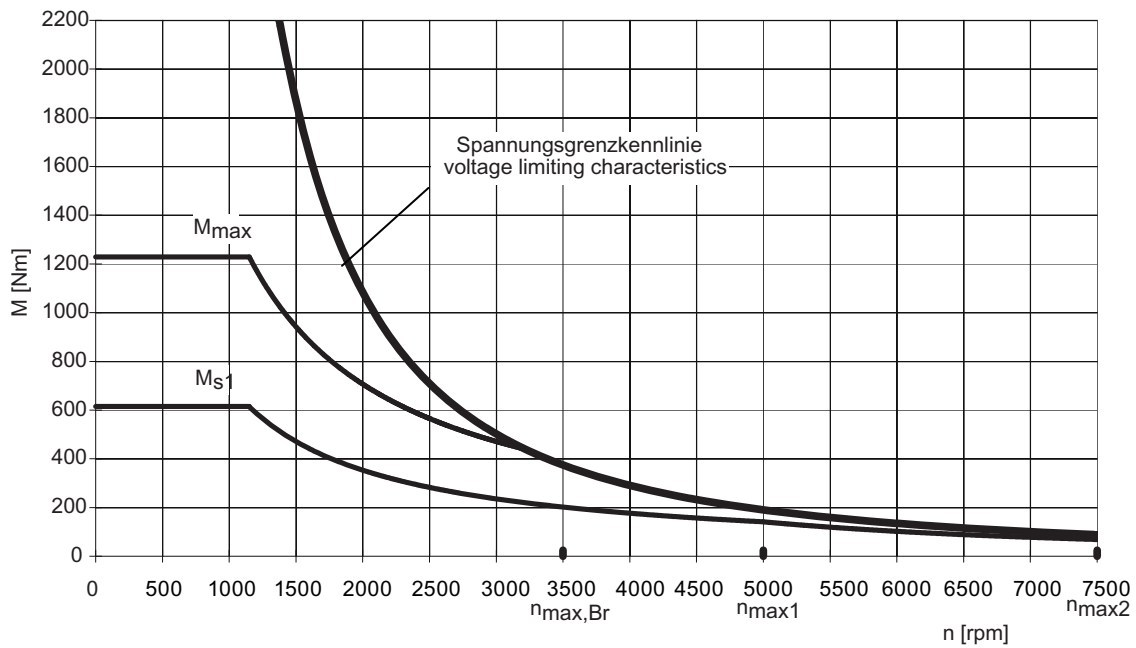
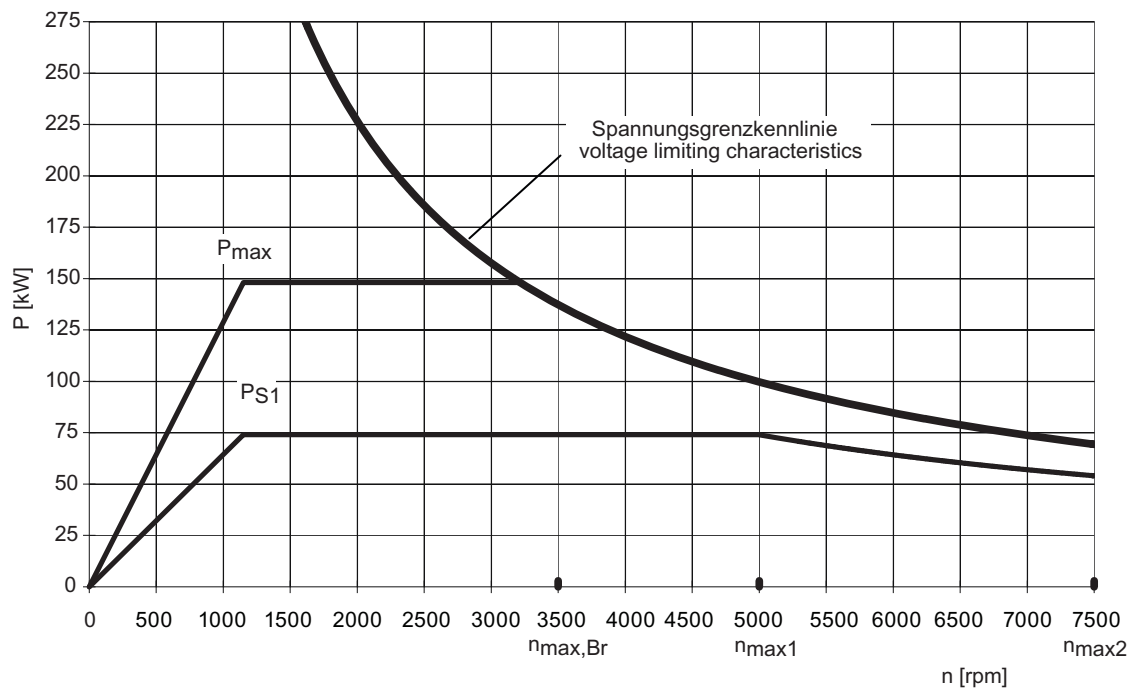
n_N [rpm]	P_N [kW]	M_N [Nm]	I_N [A]	n_{max1} [rpm]	n_{max2} [rpm]	n_{max3} [rpm]	$n_{max, Br}$ [rpm]	n_2 [rpm]	M_{max} [Nm]	I_{max} [A]	M_0 [Nm]	I_0 [A]
1000	64	611	148	5000	7500	-	3500	5000	1222	296	611	148



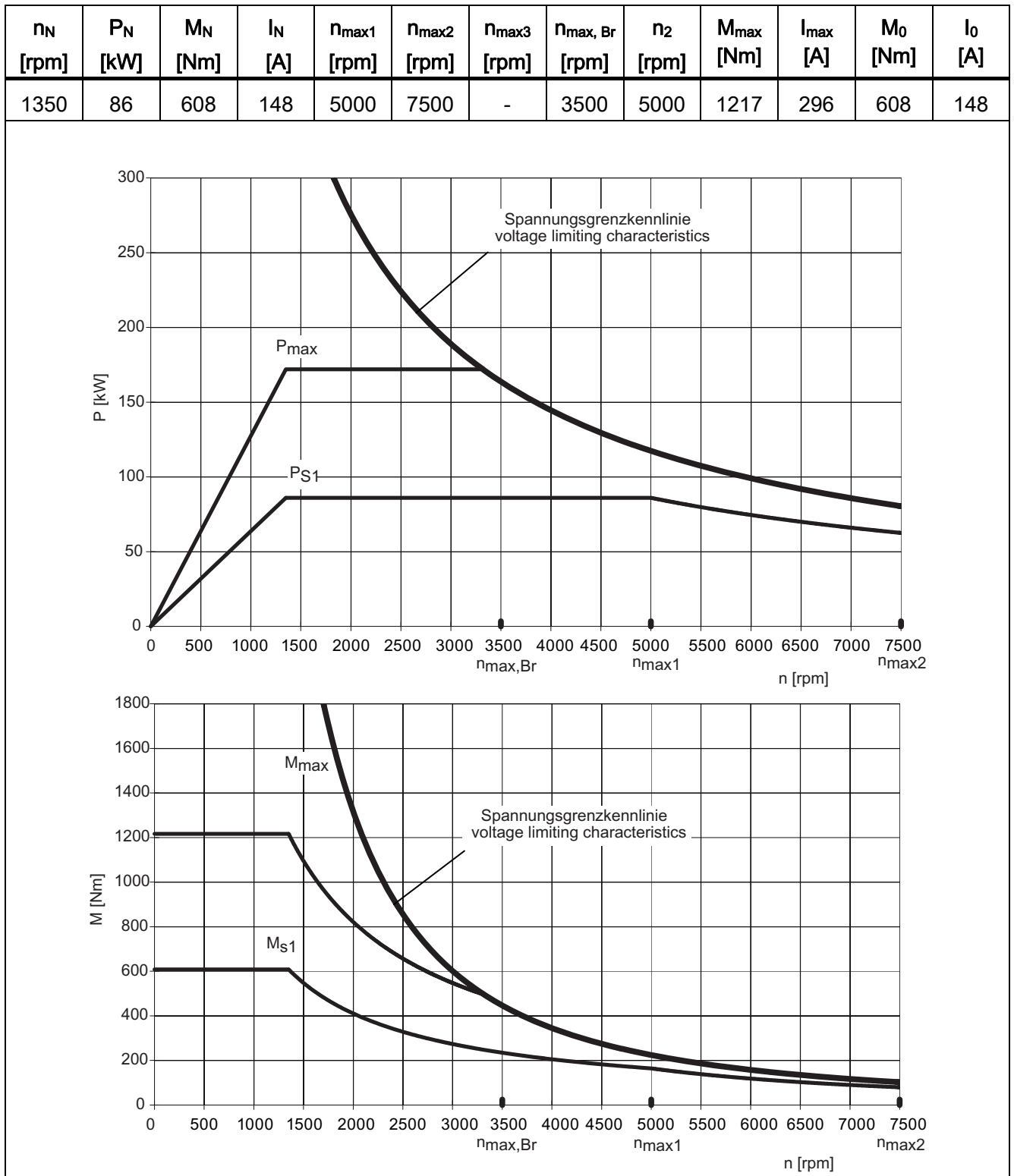
4.1 异步电机

表格 4- 527 SINAMICS, 3 AC 400 V, 调节型电源模块(ALM), 1PH8186-□□D2□

n_N [rpm]	P_N [kW]	M_N [Nm]	I_N [A]	n_{max1} [rpm]	n_{max2} [rpm]	n_{max3} [rpm]	$n_{max, Br}$ [rpm]	n_2 [rpm]	M_{max} [Nm]	I_{max} [A]	M_0 [Nm]	I_0 [A]
1150	74	615	148	5000	7500	-	3500	5000	1229	296	615	148
1000	64	615	148					6000				



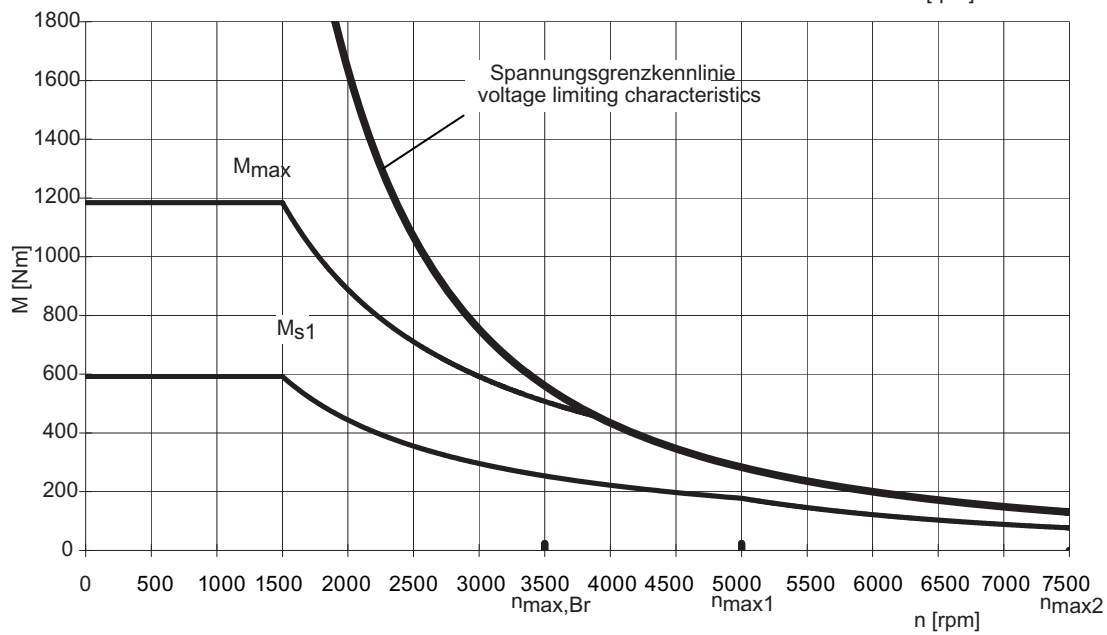
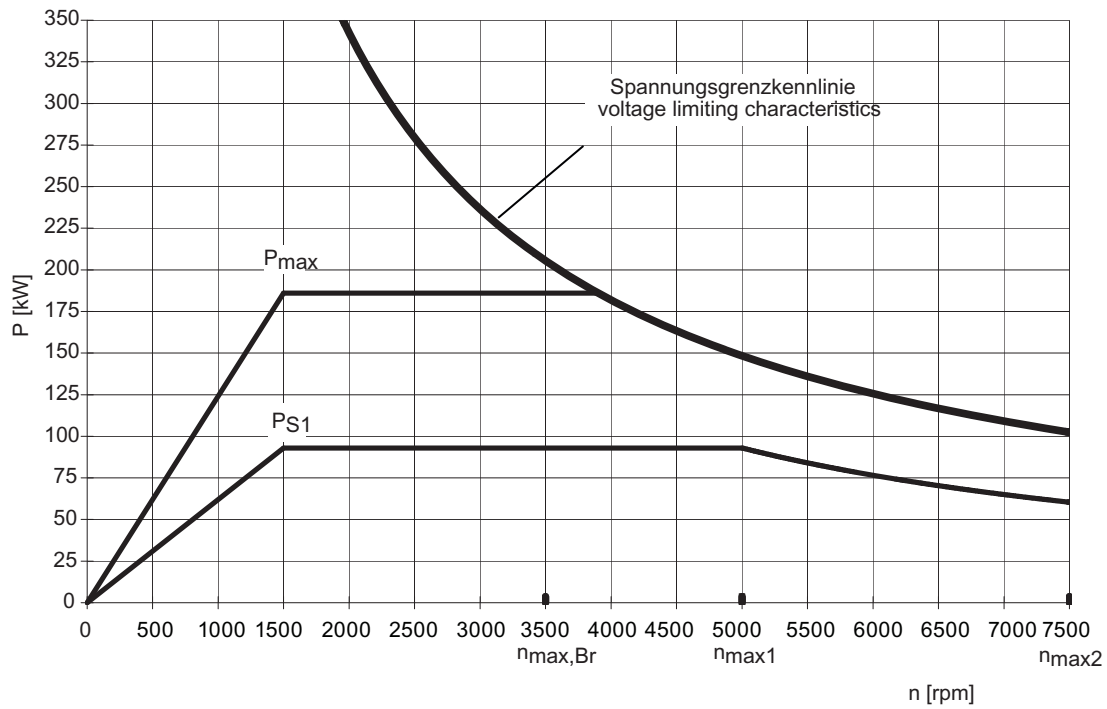
表格 4- 528 SINAMICS, 3 AC 480 V, 非调节型/基本型/调节型电源模块(SLM/BLM/ALM), 1PH8186-□□D2□



4.1 异步电机

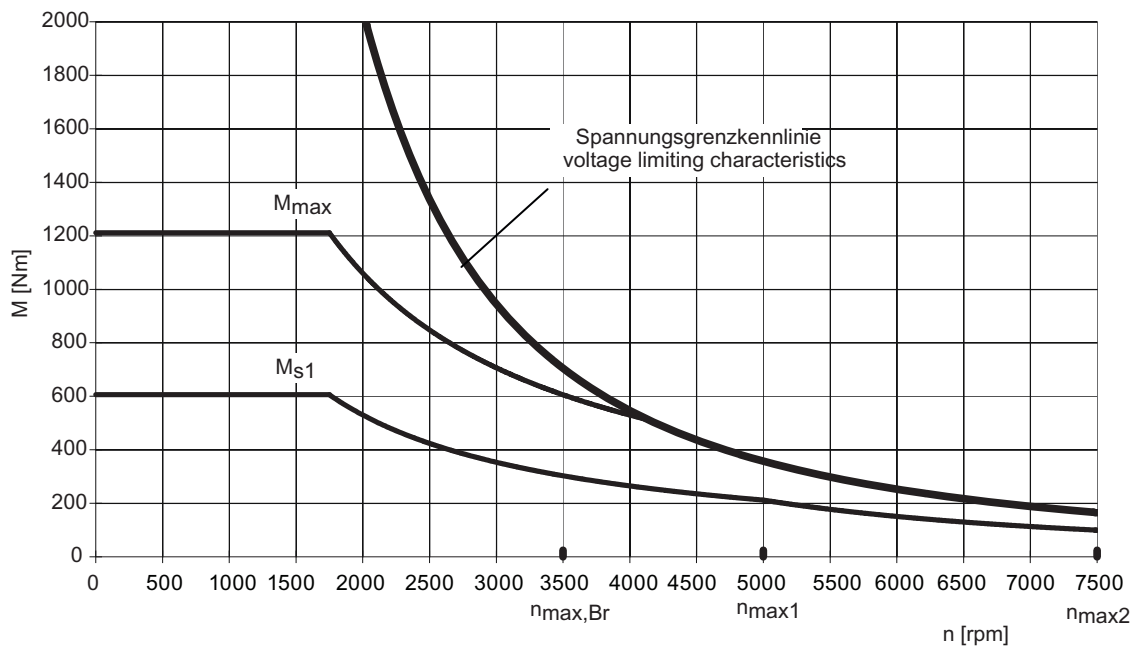
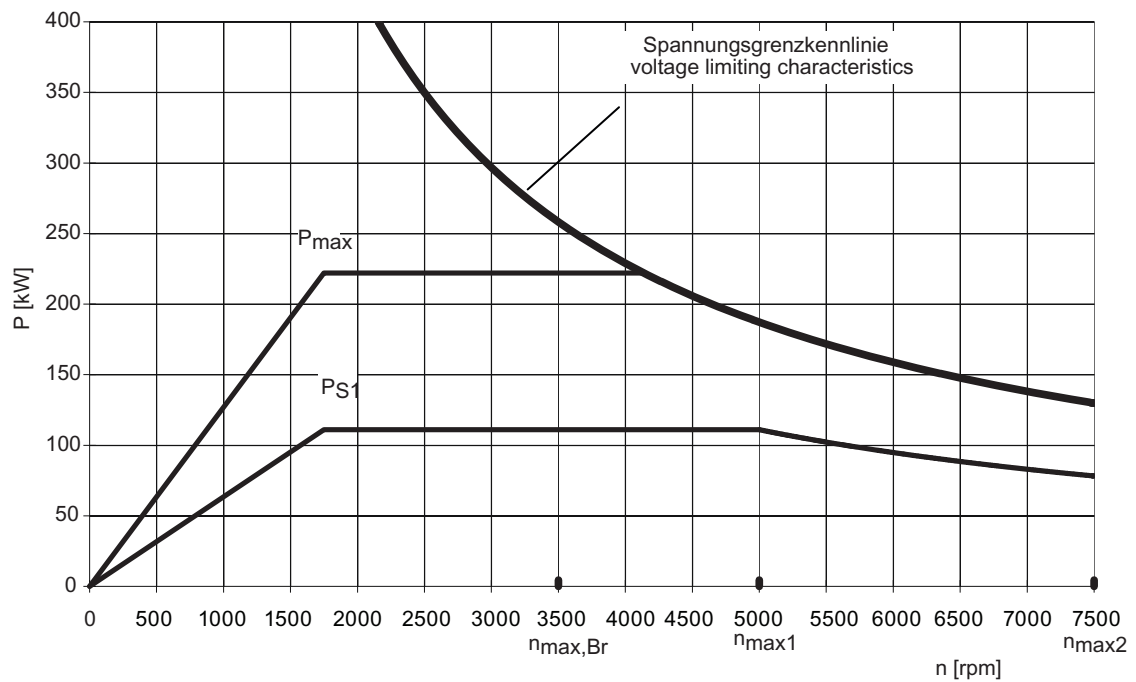
表格 4- 529 SINAMICS, 3 AC 400 V, 非调节型/基本型电源模块(SLM/BLM), 1PH8186-□□F2□

n_N [rpm]	P_N [kW]	M_N [Nm]	I_N [A]	n_{max1} [rpm]	n_{max2} [rpm]	n_{max3} [rpm]	$n_{max, Br}$ [rpm]	n_2 [rpm]	M_{max} [Nm]	I_{max} [A]	M_0 [Nm]	I_0 [A]
1500	93	592	198	5000	7500	-	3500	5000	1184	396	592	198



表格 4- 530 SINAMICS, 3 AC 400 V, 调节型电源模块(ALM), 1PH8186-□□F2□

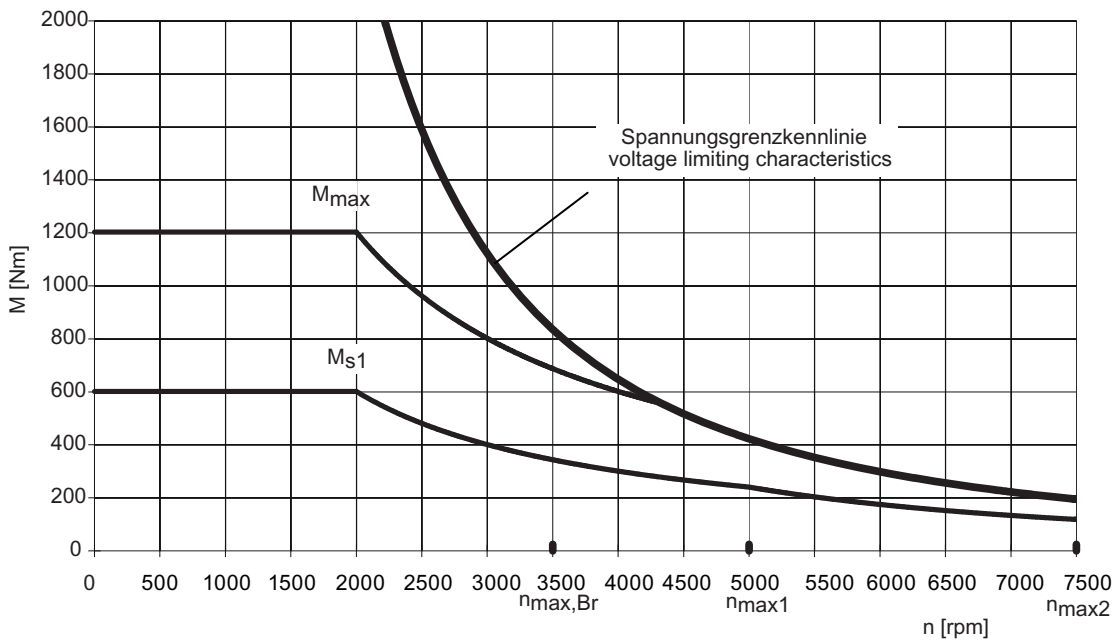
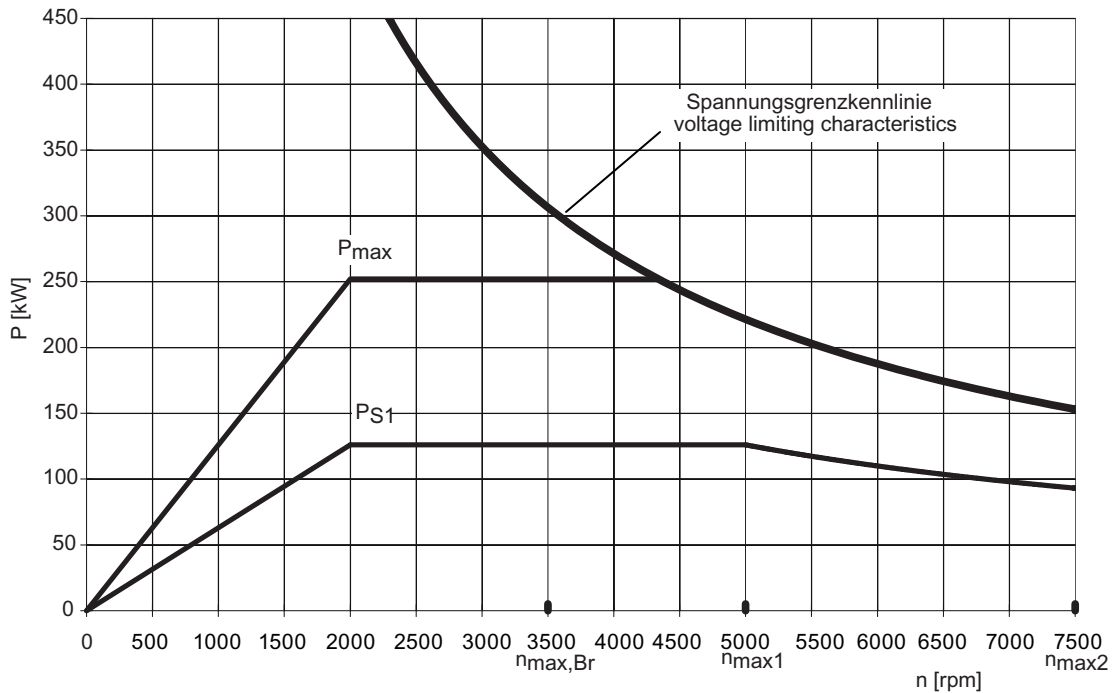
n_N [rpm]	P_N [kW]	M_N [Nm]	I_N [A]	n_{max1} [rpm]	n_{max2} [rpm]	n_{max3} [rpm]	$n_{max, Br}$ [rpm]	n_2 [rpm]	M_{max} [Nm]	I_{max} [A]	M_0 [Nm]	I_0 [A]
1750	111	606	200	5000	7500	-	3500	5000	1211	400	606	200
1500	95	606	200					6000				



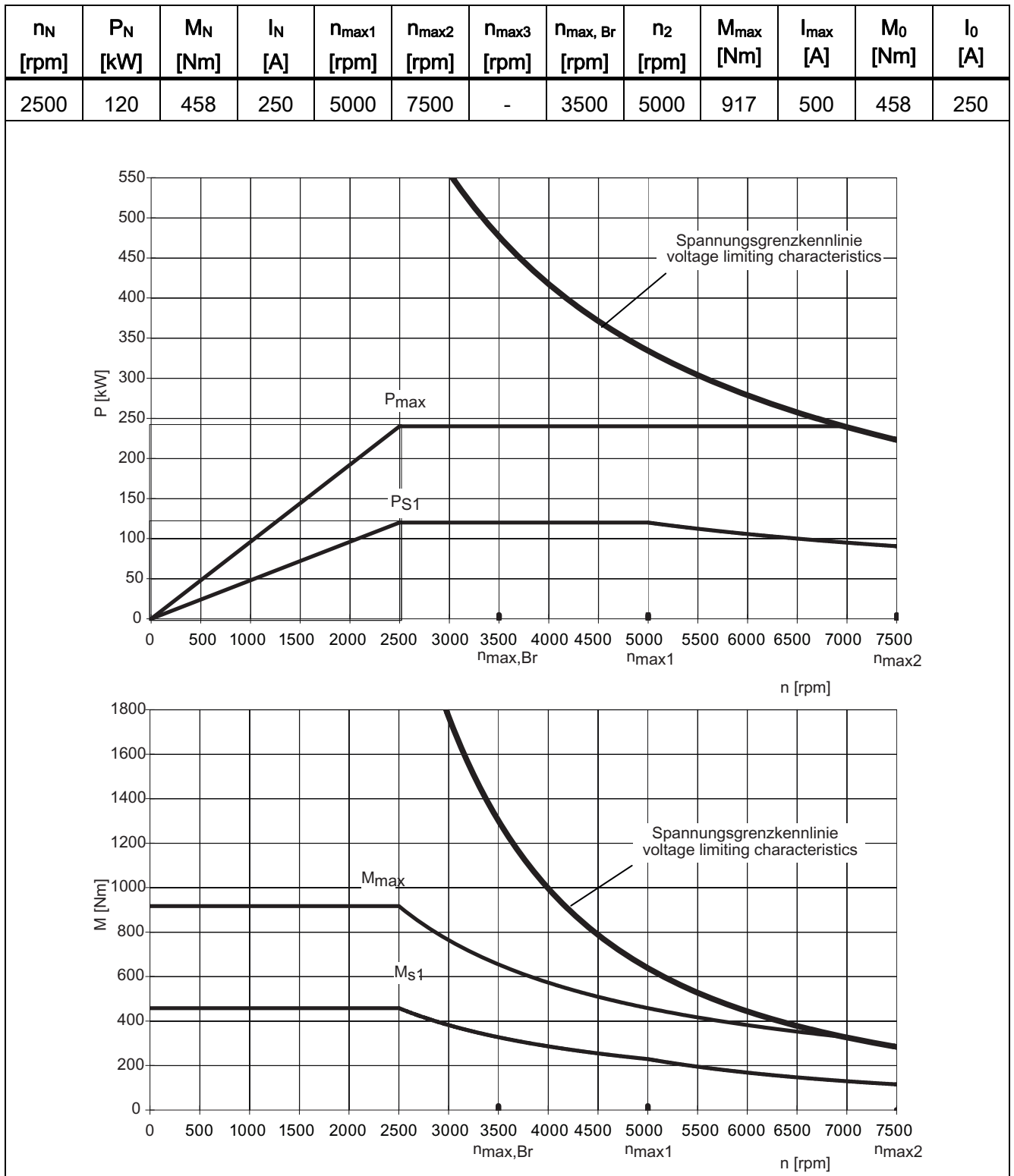
4.1 异步电机

表格 4- 531 SINAMICS, 3 AC 480 V, 非调节型/基本型/调节型电源模块(SLM/BLM/ALM), 1PH8186-□□F2□

n_N [rpm]	P_N [kW]	M_N [Nm]	I_N [A]	n_{max1} [rpm]	n_{max2} [rpm]	n_{max3} [rpm]	$n_{max, Br}$ [rpm]	n_2 [rpm]	M_{max} [Nm]	I_{max} [A]	M_0 [Nm]	I_0 [A]
2000	126	602	200	5000	7500	-	3500	5000	1203	400	602	200



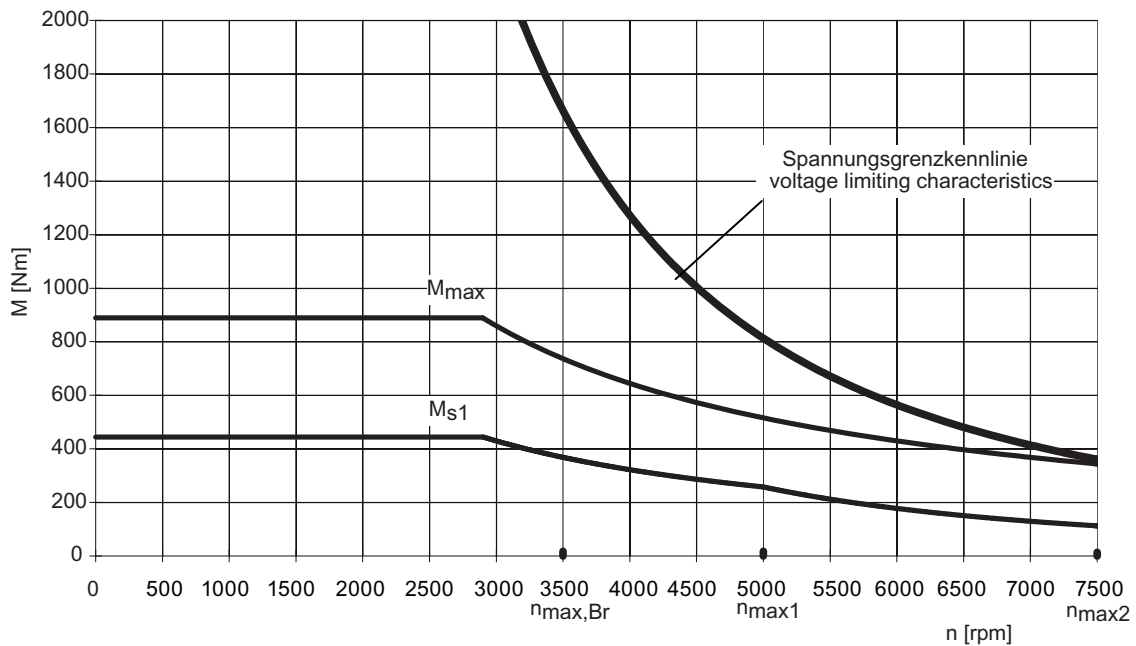
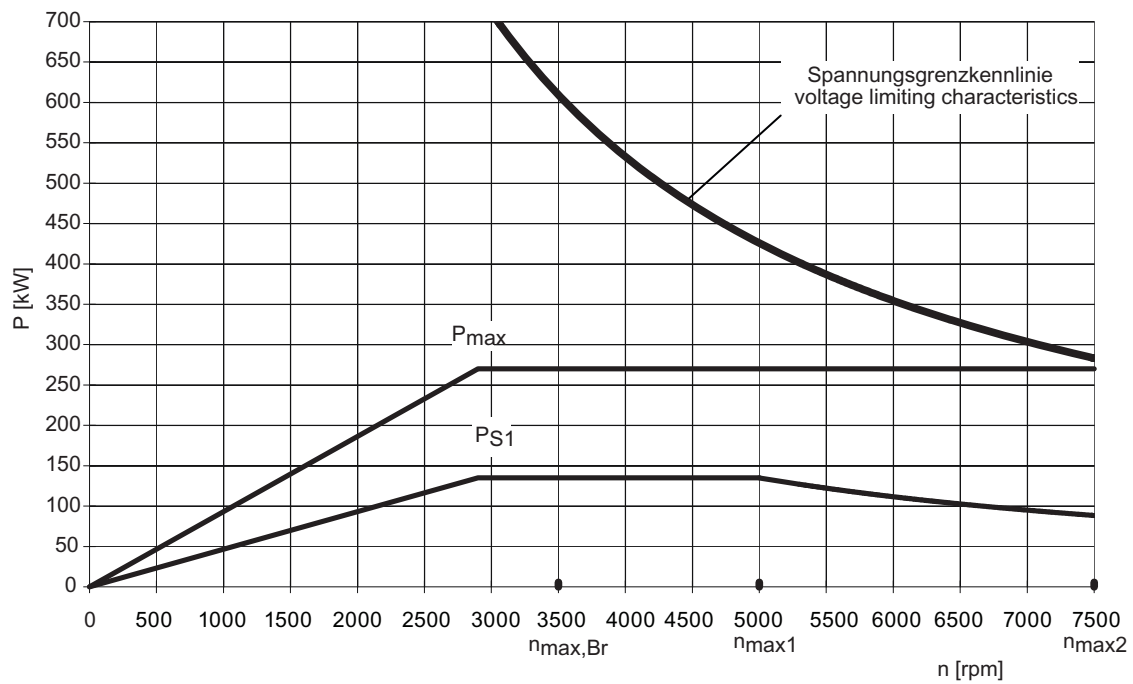
表格 4- 532 SINAMICS, 3 AC 400 V, 非调节型/基本型电源模块(SLM/BLM), 1PH8186-□□L2□



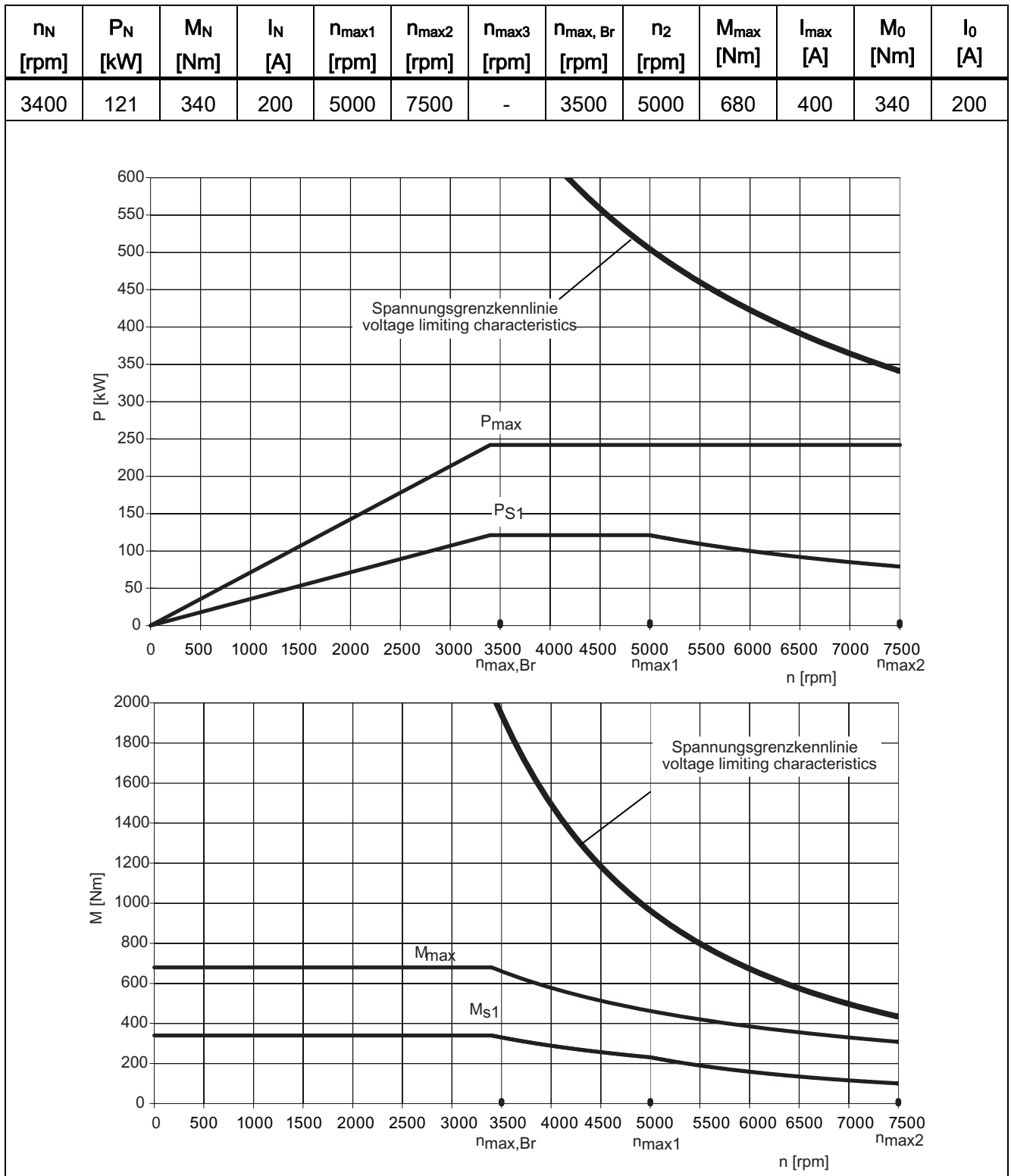
4.1 异步电机

表格 4- 533 SINAMICS, 3 AC 400 V, 调节型电源模块(ALM), 1PH8186-□□L2□

n_N [rpm]	P_N [kW]	M_N [Nm]	I_N [A]	n_{max1} [rpm]	n_{max2} [rpm]	n_{max3} [rpm]	$n_{max, Br}$ [rpm]	n_2 [rpm]	M_{max} [Nm]	I_{max} [A]	M_0 [Nm]	I_0 [A]
2900	135	445	245	5000	7500	-	3500	5000	889	490	445	245
2500	116	445	245					5700				



表格 4- 534 SINAMICS, 3 AC 480 V, 非调节型/基本型/调节型电源模块(SLM/BLM/ALM), 1PH8186-□□L2□

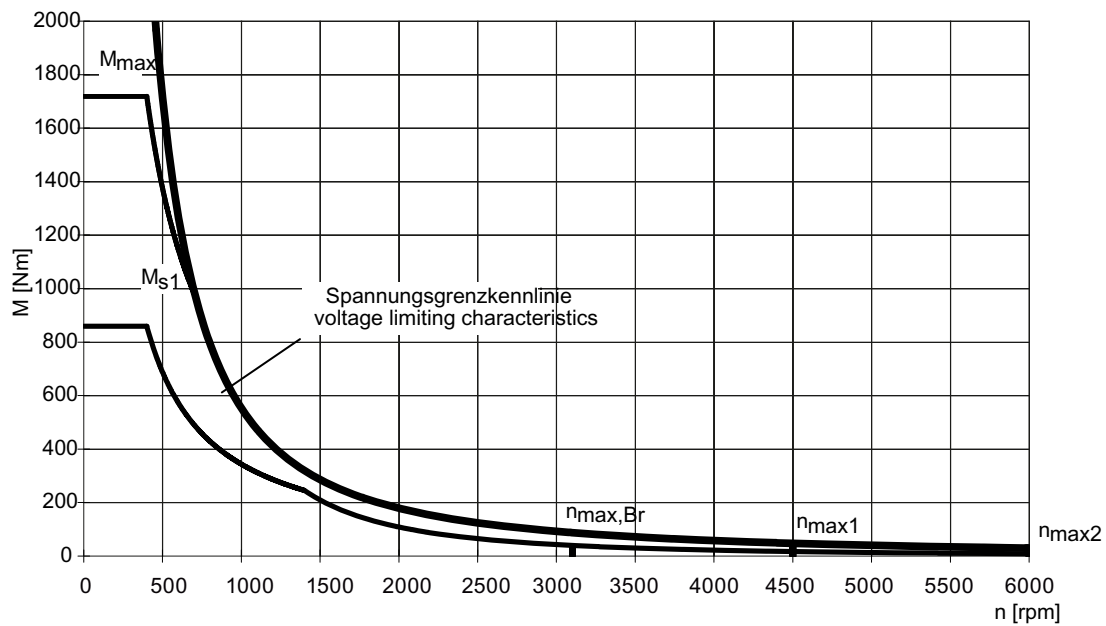
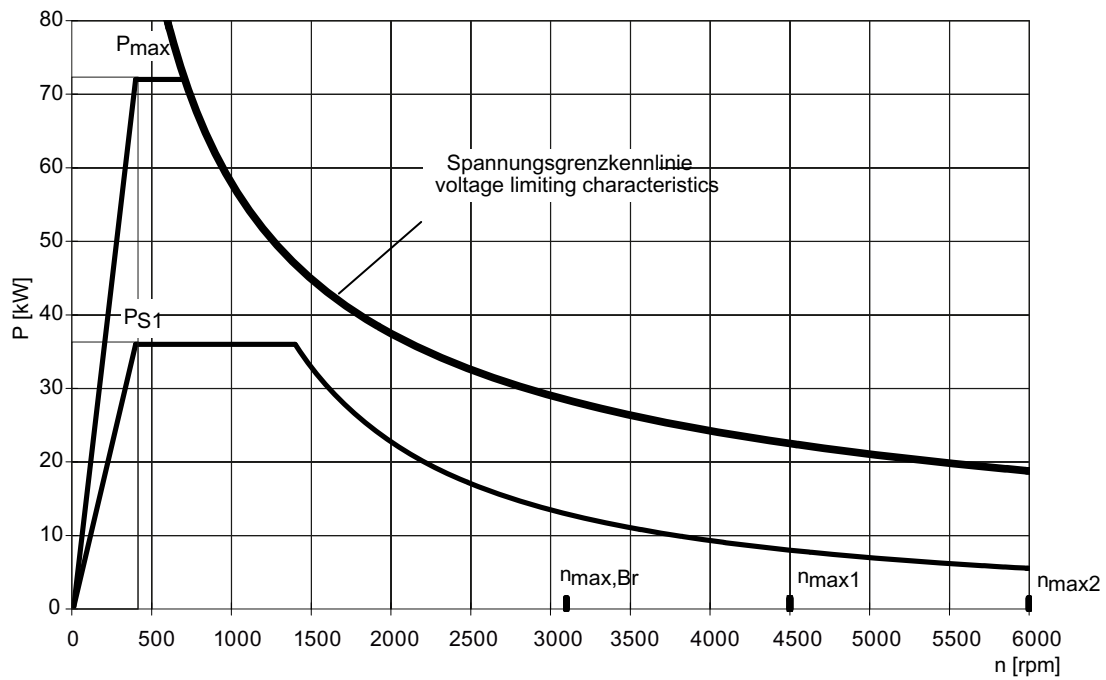


4.1 异步电机

4.1.3.6 AH 225 - 水冷型

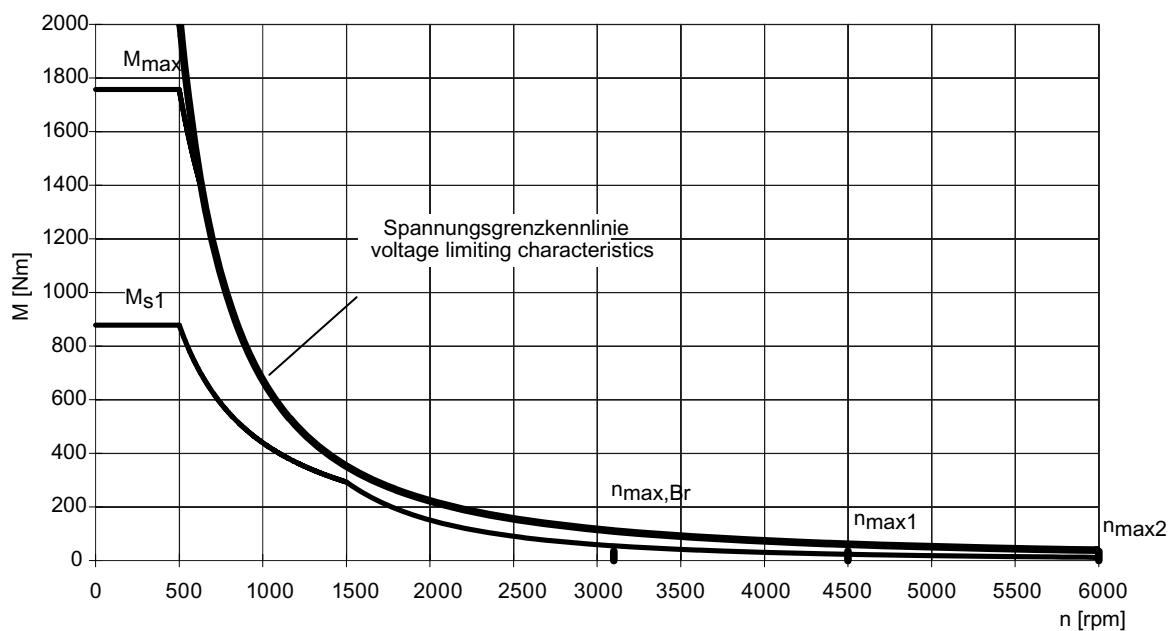
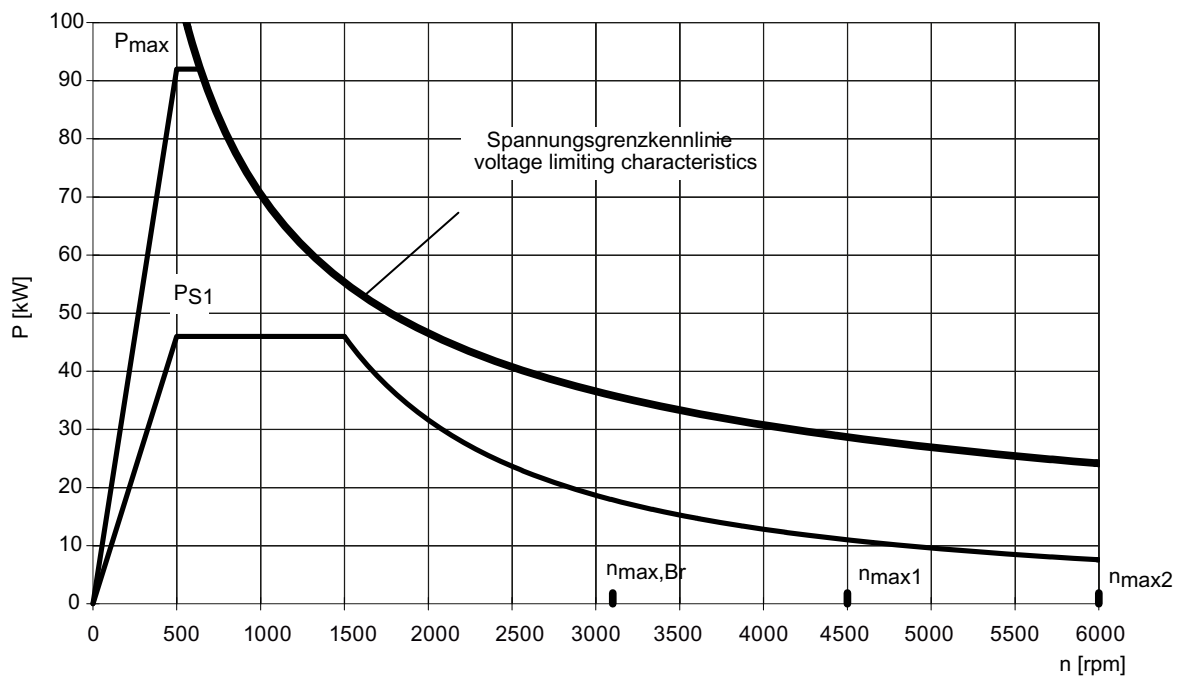
表格 4- 535 SINAMICS, 3 AC 400 V, 非调节型/基本型电源模块(SLM/BLM), 1PH8224-□□B2□

n_N [rpm]	P_N [kW]	M_N [Nm]	I_N [A]	n_{max1} [rpm]	n_{max2} [rpm]	n_{max3} [rpm]	$n_{max, Br}$ [rpm]	n_2 [rpm]	M_{max} [Nm]	I_{max} [A]	M_0 [Nm]	I_0 [A]
400	36	859	100	4500	6000	-	3100	1400	1719	200	859	100



表格 4- 536 SINAMICS, 3 AC 400 V, 调节型电源模块(ALM), 1PH8224-□□B2□

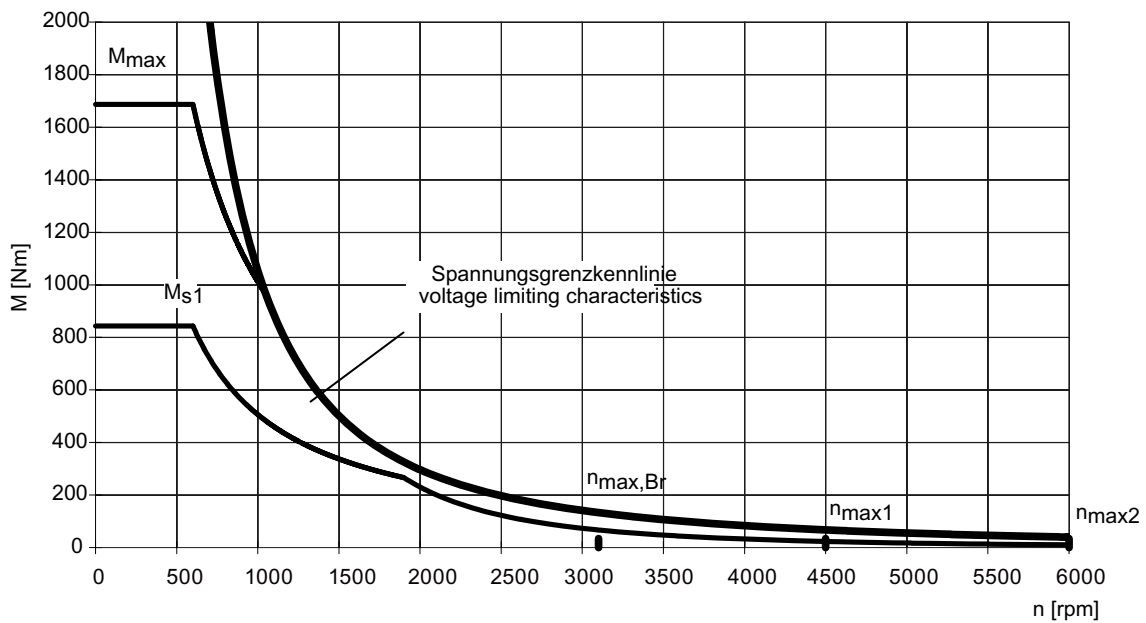
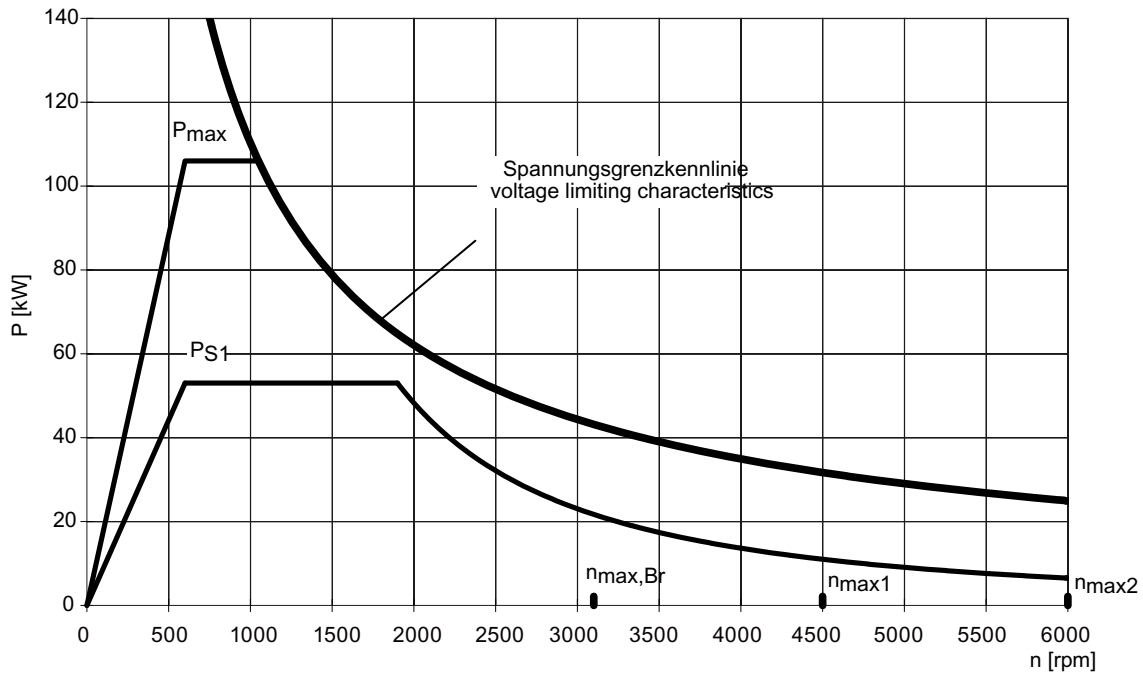
n_N [rpm]	P_N [kW]	M_N [Nm]	I_N [A]	n_{max1} [rpm]	n_{max2} [rpm]	n_{max3} [rpm]	$n_{max, Br}$ [rpm]	n_2 [rpm]	M_{max} [Nm]	I_{max} [A]	M_0 [Nm]	I_0 [A]
500	46	879	100	4500	6000	-	3100	1500	1757	200	879	100
400	37	879	100					1750				



4.1 异步电机

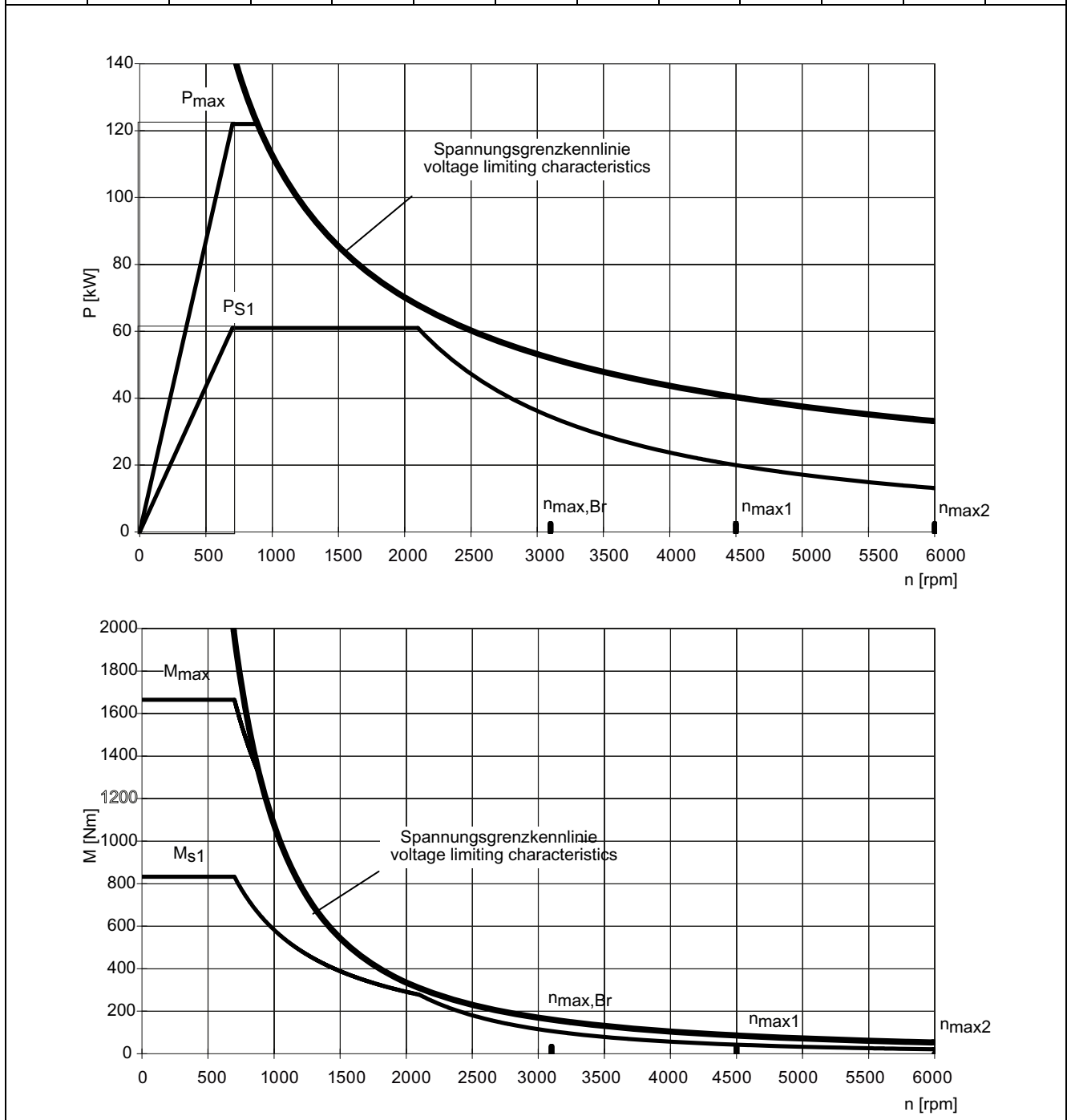
表格 4- 537 SINAMICS, 3 AC 480 V, 非调节型/基本型/调节型电源模块(SLM/BLM/ALM), 1PH8224-□□B2□

n_N [rpm]	P_N [kW]	M_N [Nm]	I_N [A]	n_{max1} [rpm]	n_{max2} [rpm]	n_{max3} [rpm]	$n_{max, Br}$ [rpm]	n_2 [rpm]	M_{max} [Nm]	I_{max} [A]	M_0 [Nm]	I_0 [A]
600	53	844	94	4500	6000	-	3100	1900	1687	188	844	94



表格 4- 538 SINAMICS, 3 AC 400 V, 非调节型/基本型电源模块(SLM/BLM), 1PH8224-□□C2□

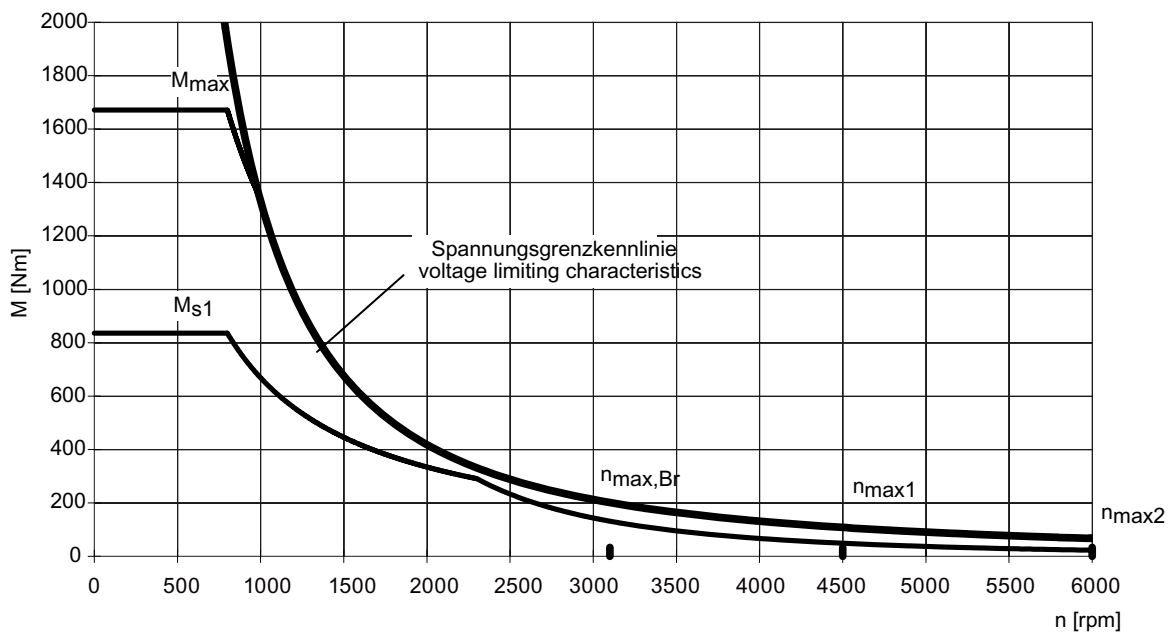
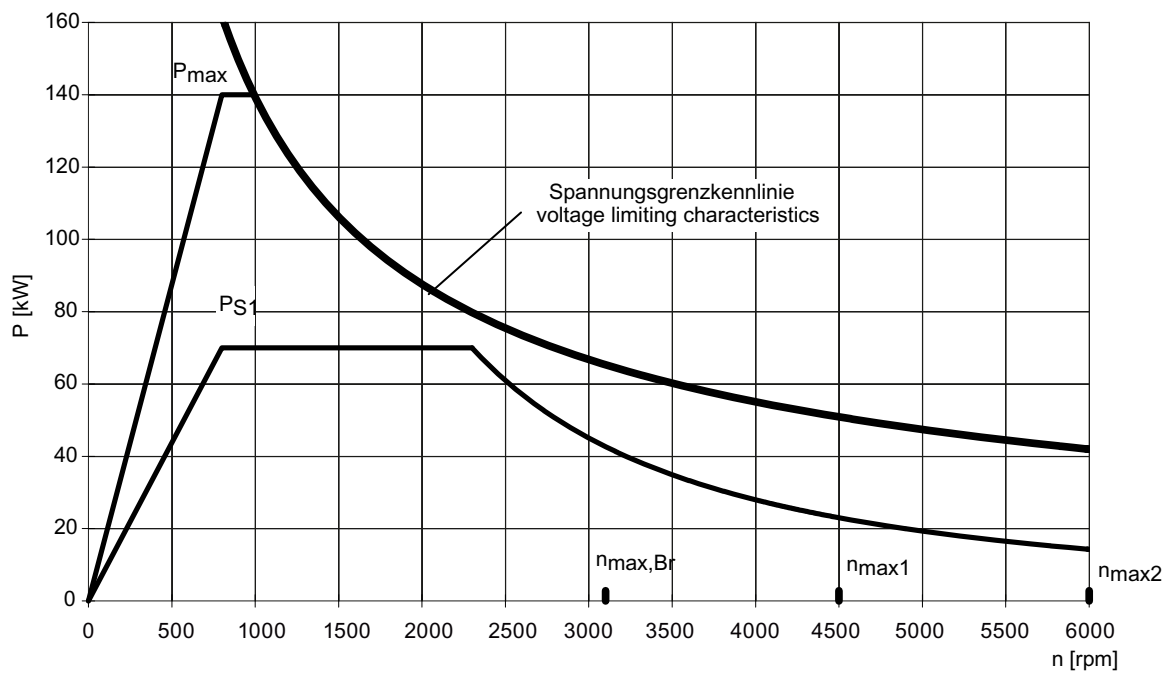
n_N [rpm]	P_N [kW]	M_N [Nm]	I_N [A]	n_{max1} [rpm]	n_{max2} [rpm]	n_{max3} [rpm]	$n_{max, Br}$ [rpm]	n_2 [rpm]	M_{max} [Nm]	I_{max} [A]	M_0 [Nm]	I_0 [A]
700	61	832	128	4500	6000	-	3100	2100	1664	256	832	128



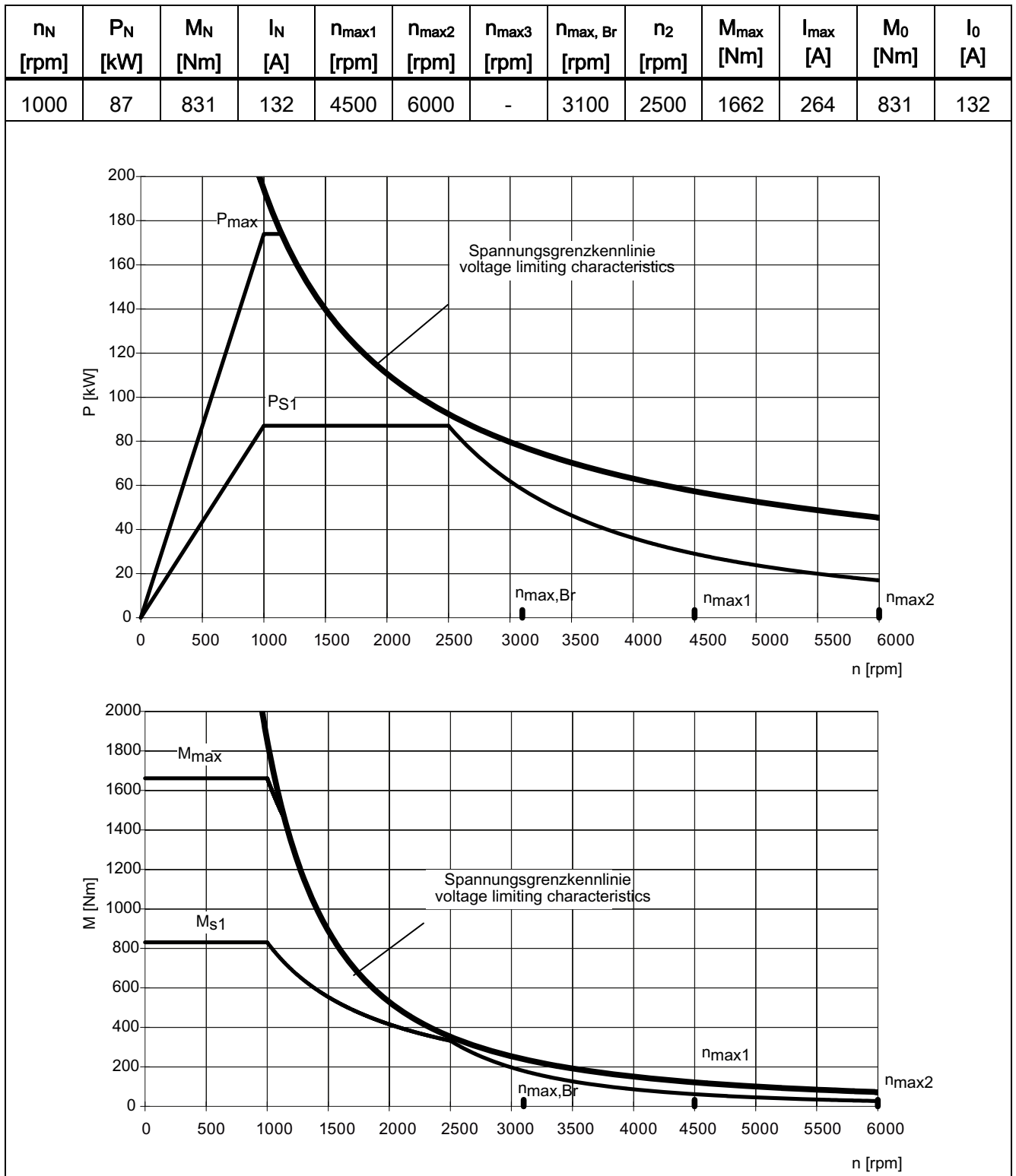
4.1 异步电机

表格 4- 539 SINAMICS, 3 AC 400 V, 调节型电源模块(ALM), 1PH8224-□□C2□

n_N [rpm]	P_N [kW]	M_N [Nm]	I_N [A]	n_{max1} [rpm]	n_{max2} [rpm]	n_{max3} [rpm]	$n_{max, Br}$ [rpm]	n_2 [rpm]	M_{max} [Nm]	I_{max} [A]	M_0 [Nm]	I_0 [A]
800	70	836	130	4500	6000	-	3100	2300	1671	260	836	130
700	61	836	130					2500				



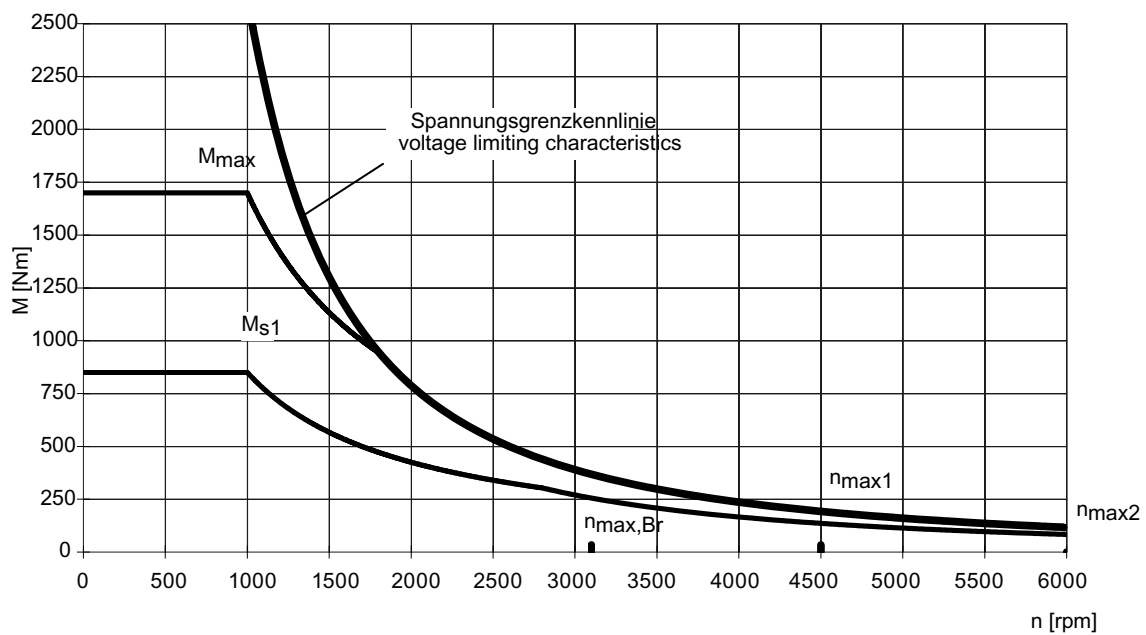
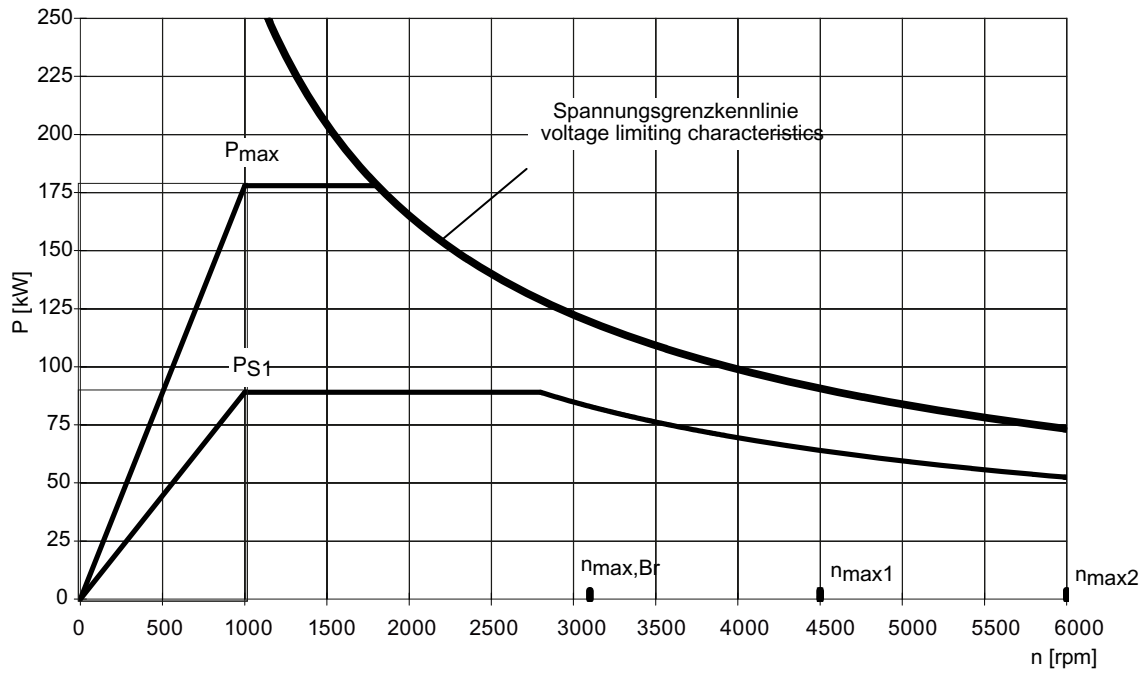
表格 4- 540 SINAMICS, 3 AC 480 V, 非调节型/基本型/调节型电源模块(SLM/BLM/ALM), 1PH8224-□□C2□



4.1 异步电机

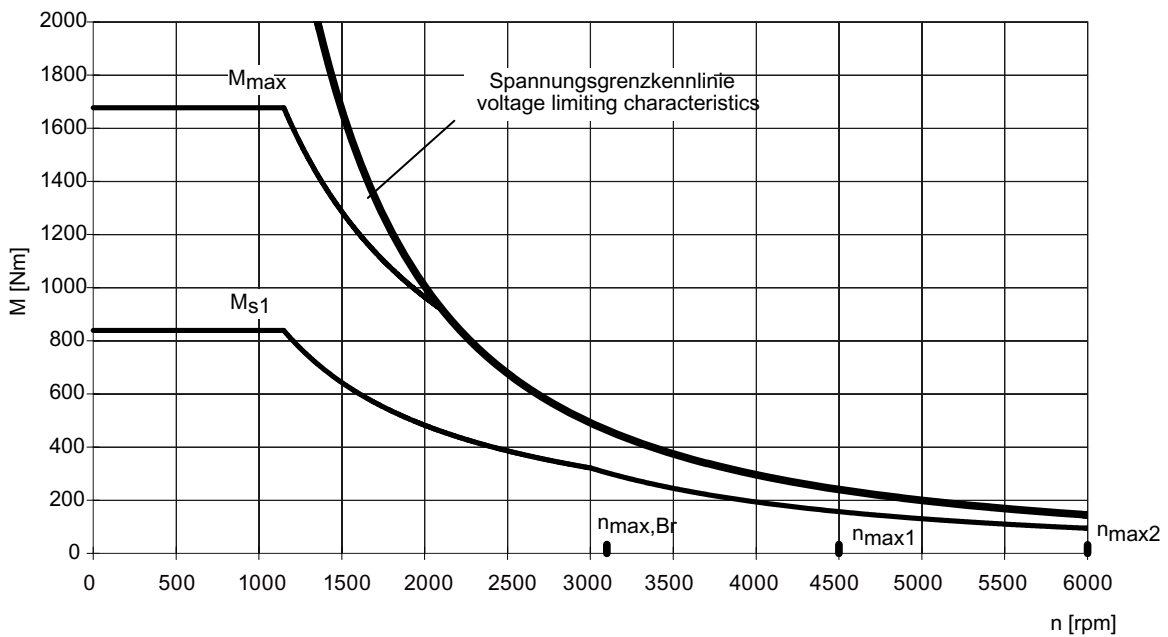
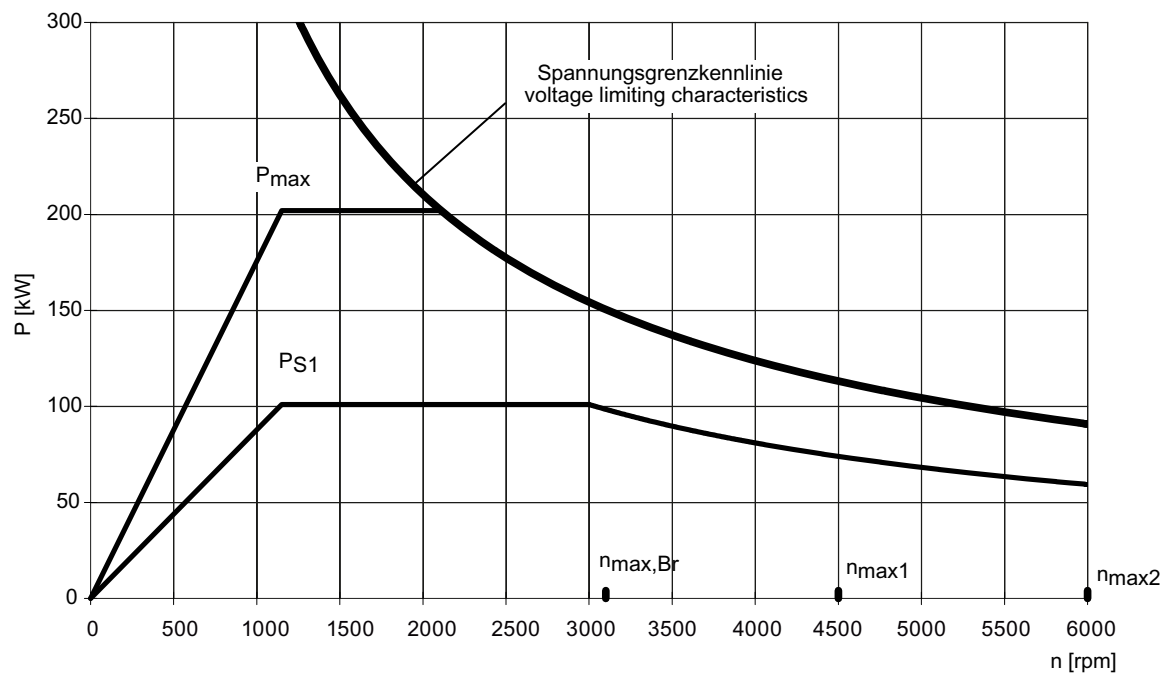
表格 4- 541 SINAMICS, 3 AC 400 V, 非调节型/基本型电源模块(SLM/BLM), 1PH8224-□□D2□

n_N [rpm]	P_N [kW]	M_N [Nm]	I_N [A]	n_{max1} [rpm]	n_{max2} [rpm]	n_{max3} [rpm]	$n_{max, Br}$ [rpm]	n_2 [rpm]	M_{max} [Nm]	I_{max} [A]	M_0 [Nm]	I_0 [A]
1000	89	850	188	4500	6000	-	3100	2800	1700	376	850	188



表格 4- 542 SINAMICS, 3 AC 400 V, 调节型电源模块(ALM), 1PH8224-□□D2□

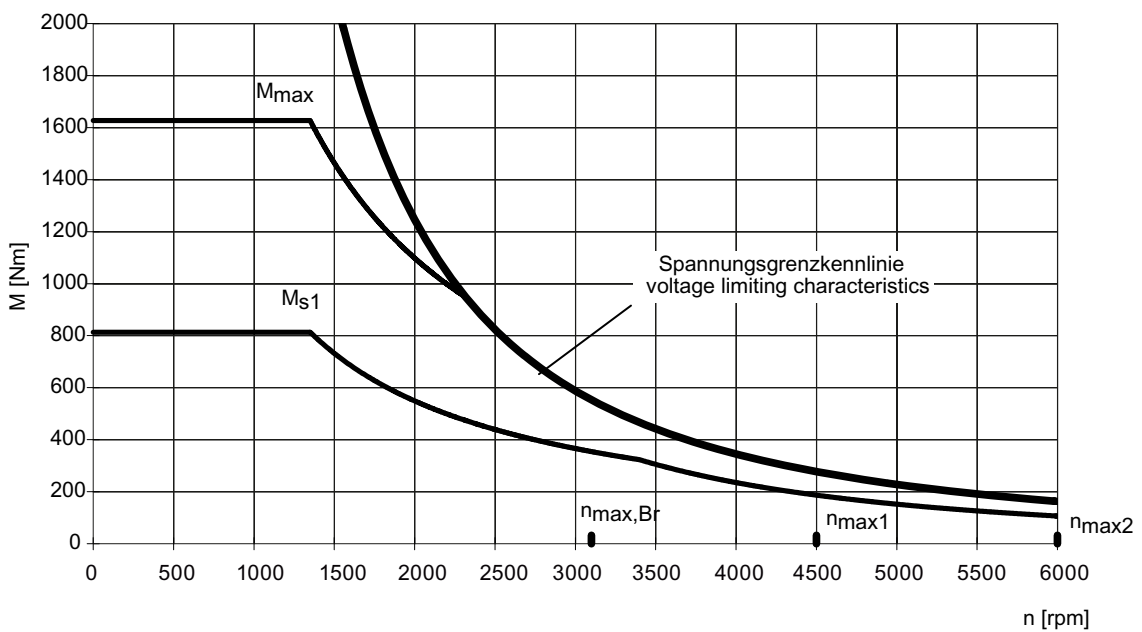
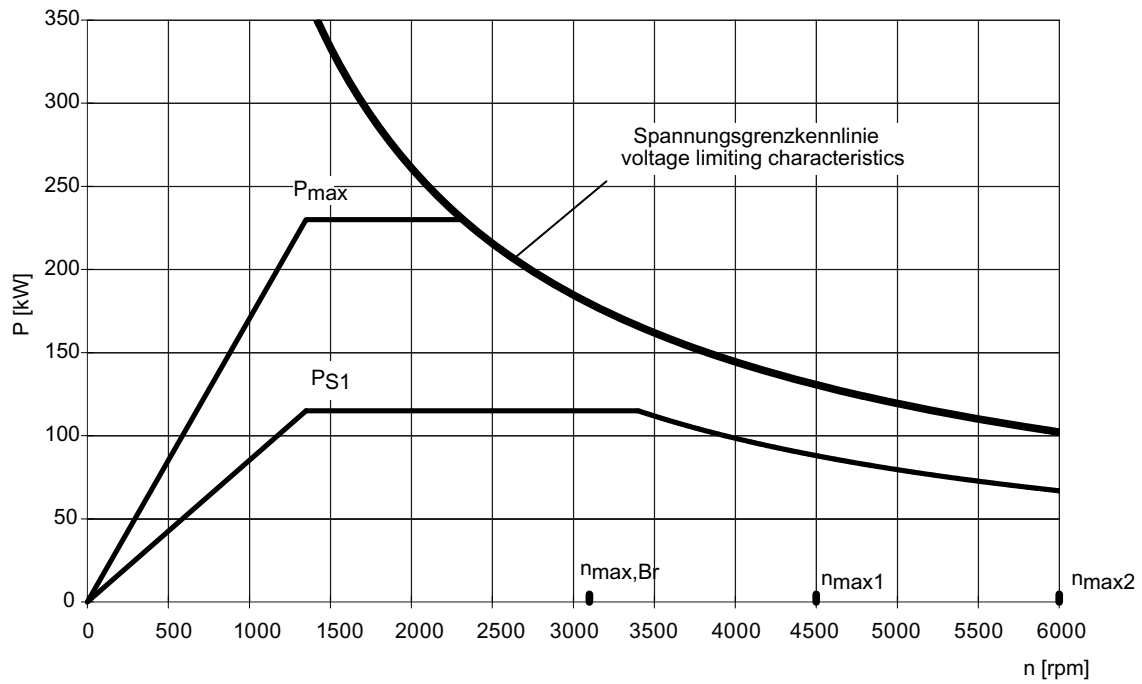
n_N [rpm]	P_N [kW]	M_N [Nm]	I_N [A]	n_{max1} [rpm]	n_{max2} [rpm]	n_{max3} [rpm]	$n_{max, Br}$ [rpm]	n_2 [rpm]	M_{max} [Nm]	I_{max} [A]	M_0 [Nm]	I_0 [A]
1150	101	839	186	4500	6000	-	3100	3000	1677	372	839	186
1000	88	839	186					3600				



4.1 异步电机

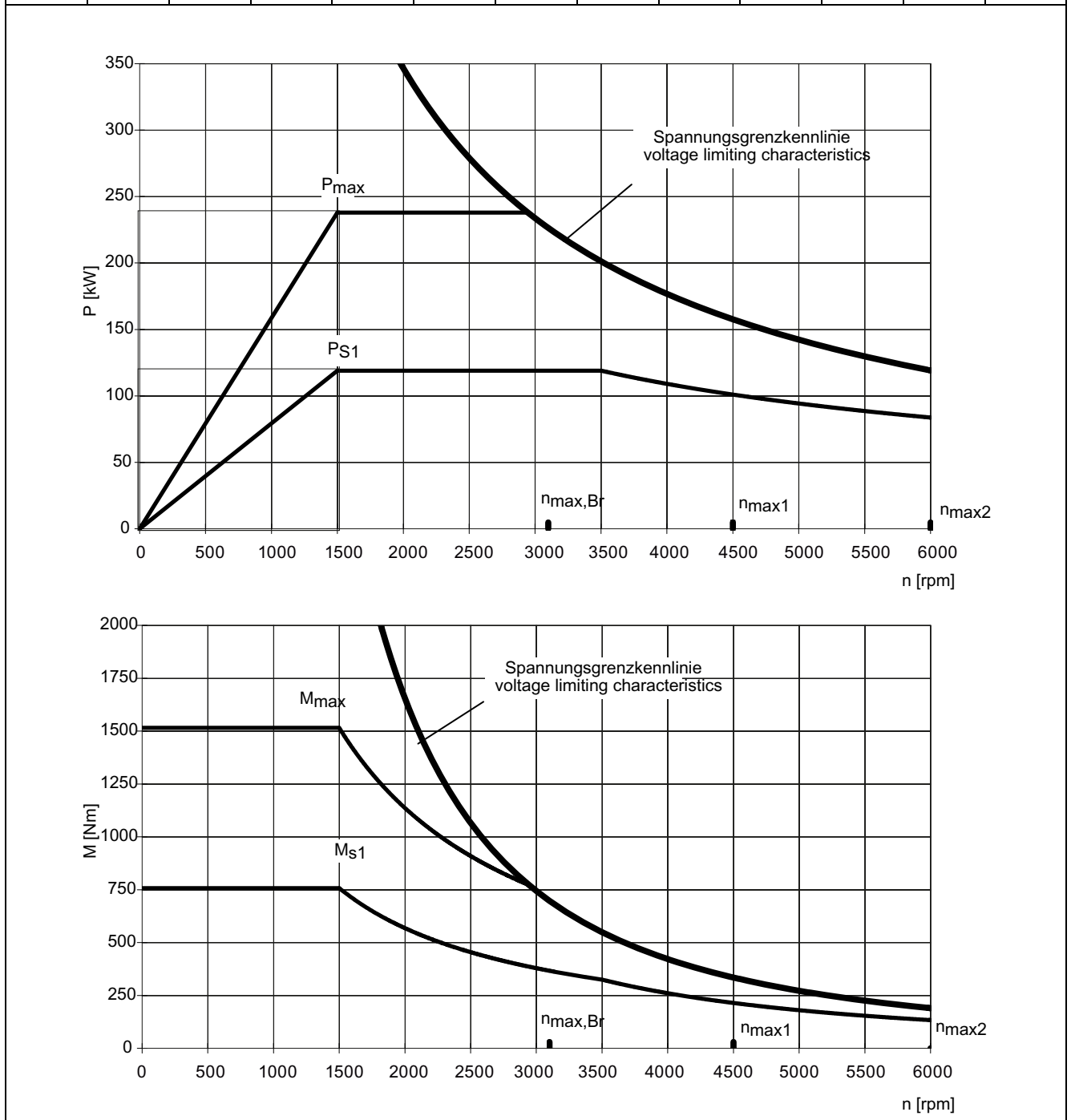
表格 4- 543 SINAMICS, 3 AC 480 V, 非调节型/基本型/调节型电源模块(SLM/BLM/ALM), 1PH8224-□□D2□

n_N [rpm]	P_N [kW]	M_N [Nm]	I_N [A]	n_{max1} [rpm]	n_{max2} [rpm]	n_{max3} [rpm]	$n_{max, Br}$ [rpm]	n_2 [rpm]	M_{max} [Nm]	I_{max} [A]	M_0 [Nm]	I_0 [A]
1350	115	813	180	4500	6000	-	3100	3400	1627	360	814	180



表格 4- 544 SINAMICS, 3 AC 400 V, 非调节型/基本型电源模块(SLM/BLM), 1PH8224-□□F2□

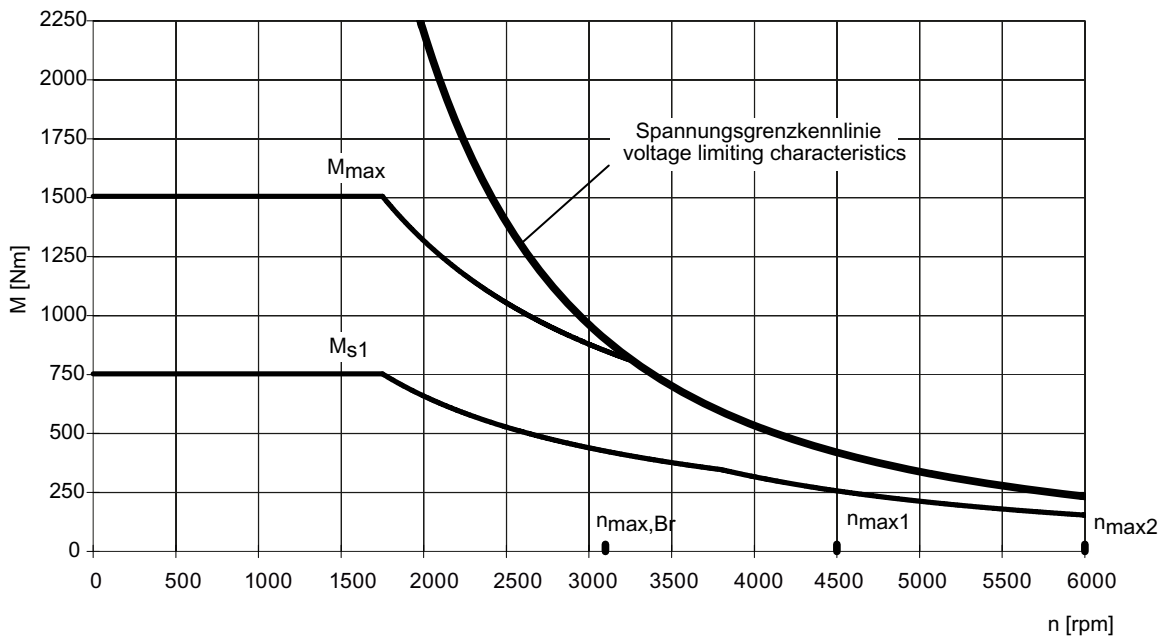
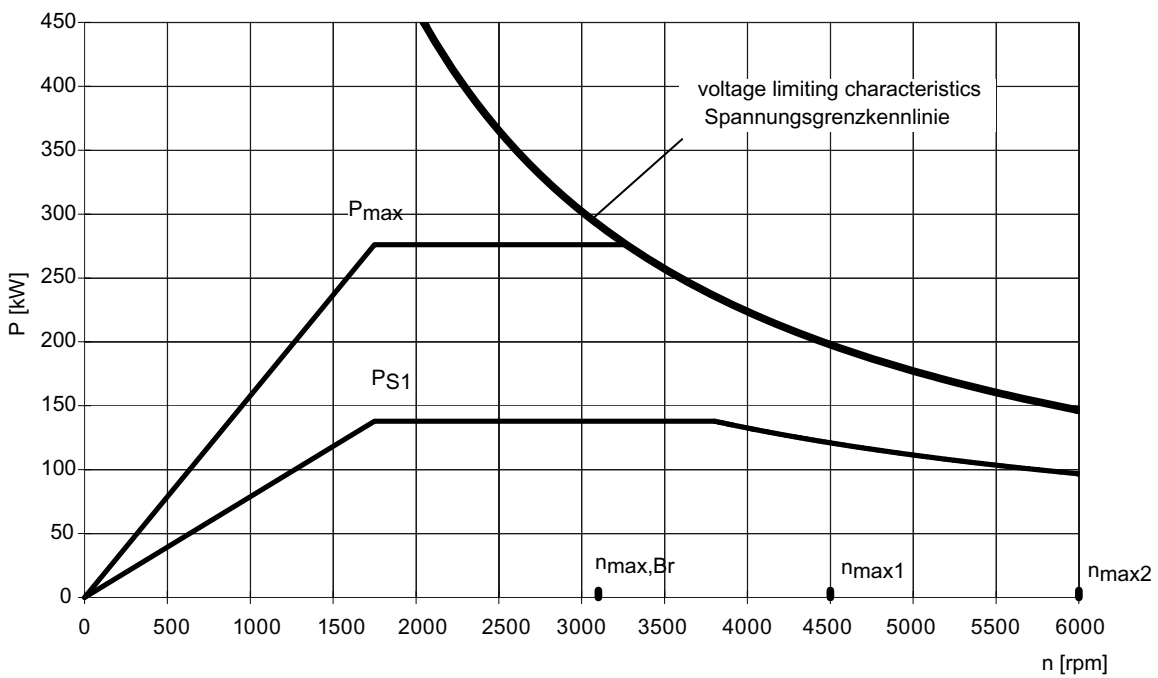
n_N [rpm]	P_N [kW]	M_N [Nm]	I_N [A]	n_{max1} [rpm]	n_{max2} [rpm]	n_{max3} [rpm]	$n_{max, Br}$ [rpm]	n_2 [rpm]	M_{max} [Nm]	I_{max} [A]	M_0 [Nm]	I_0 [A]
1500	119	758	240	4500	6000	-	3100	3500	1515	480	758	240



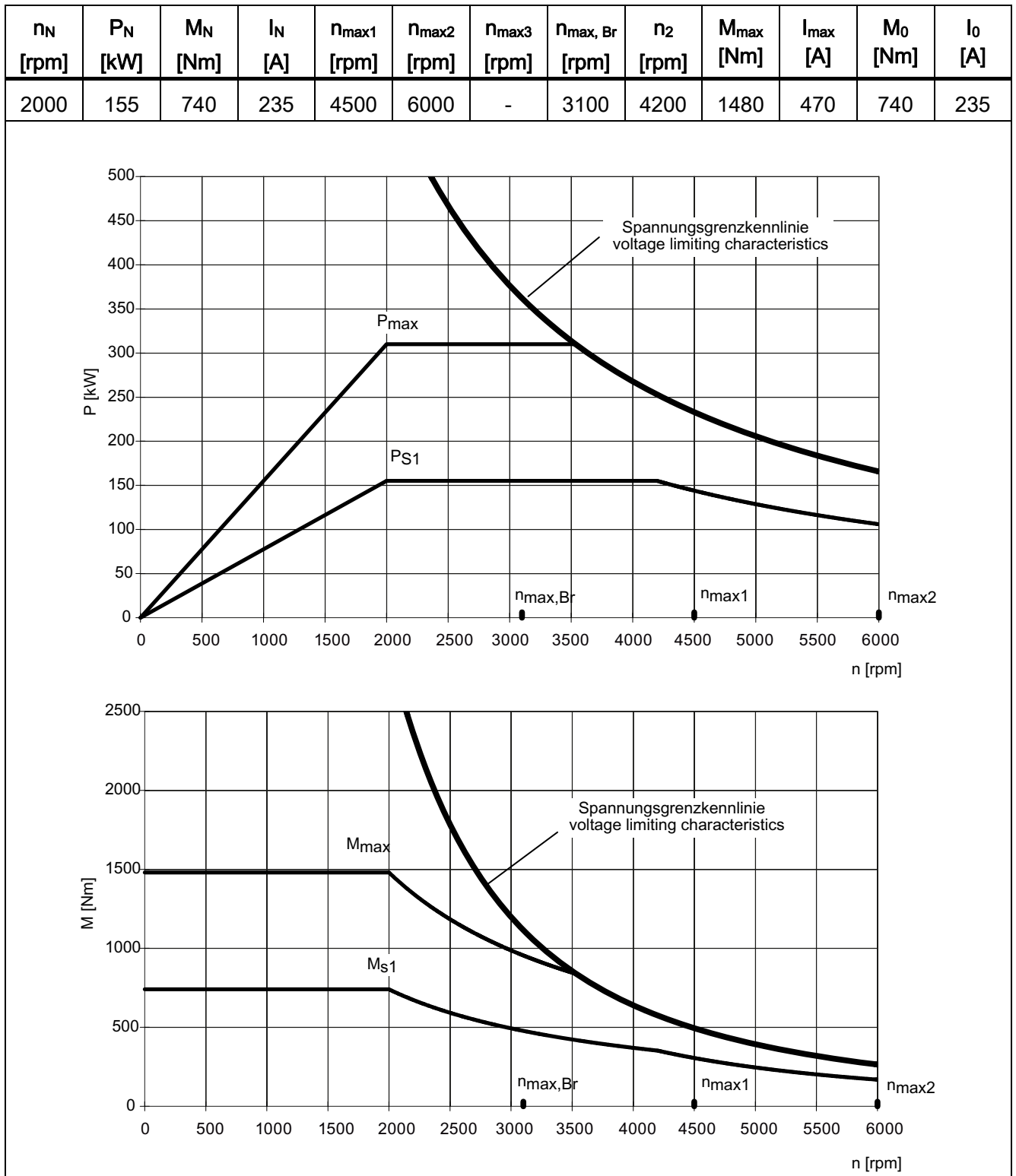
4.1 异步电机

表格 4- 545 SINAMICS, 3 AC 400 V, 调节型电源模块(ALM), 1PH8224-□□F2□

n_N [rpm]	P_N [kW]	M_N [Nm]	I_N [A]	n_{max1} [rpm]	n_{max2} [rpm]	n_{max3} [rpm]	$n_{max, Br}$ [rpm]	n_2 [rpm]	M_{max} [Nm]	I_{max} [A]	M_0 [Nm]	I_0 [A]
1750	138	753	240	4500	6000	-	3100	3800	1506	480	753	240
1500	118	753	240					4500				



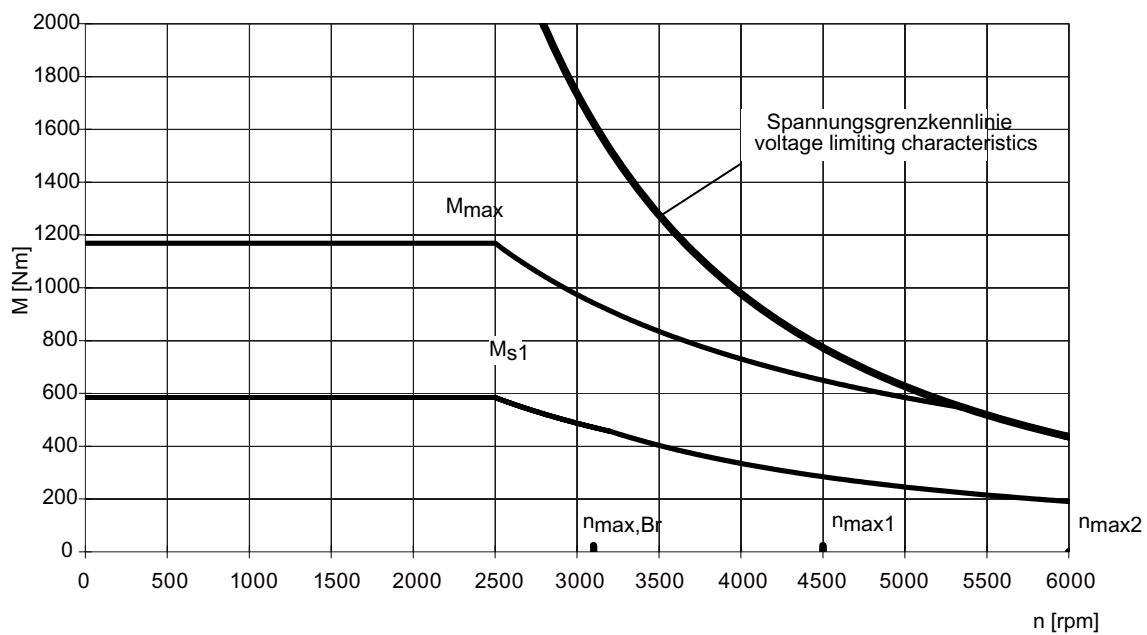
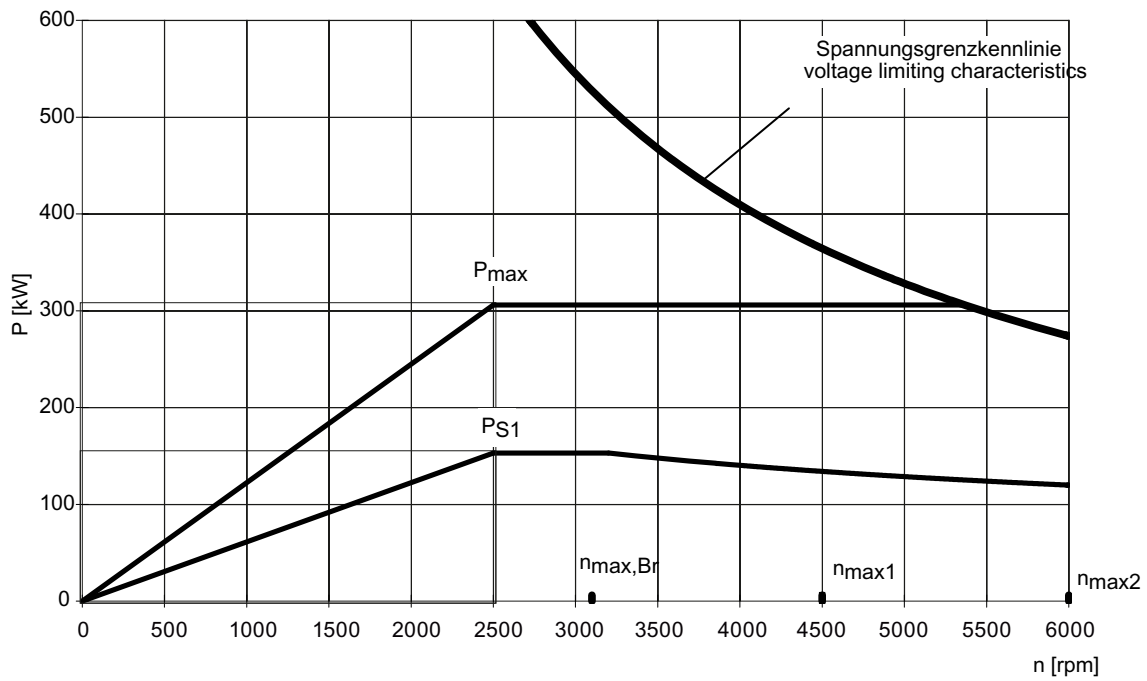
表格 4- 546 SINAMICS, 3 AC 480 V, 非调节型/基本型/调节型电源模块(SLM/BLM/ALM), 1PH8224-□□F2□



4.1 异步电机

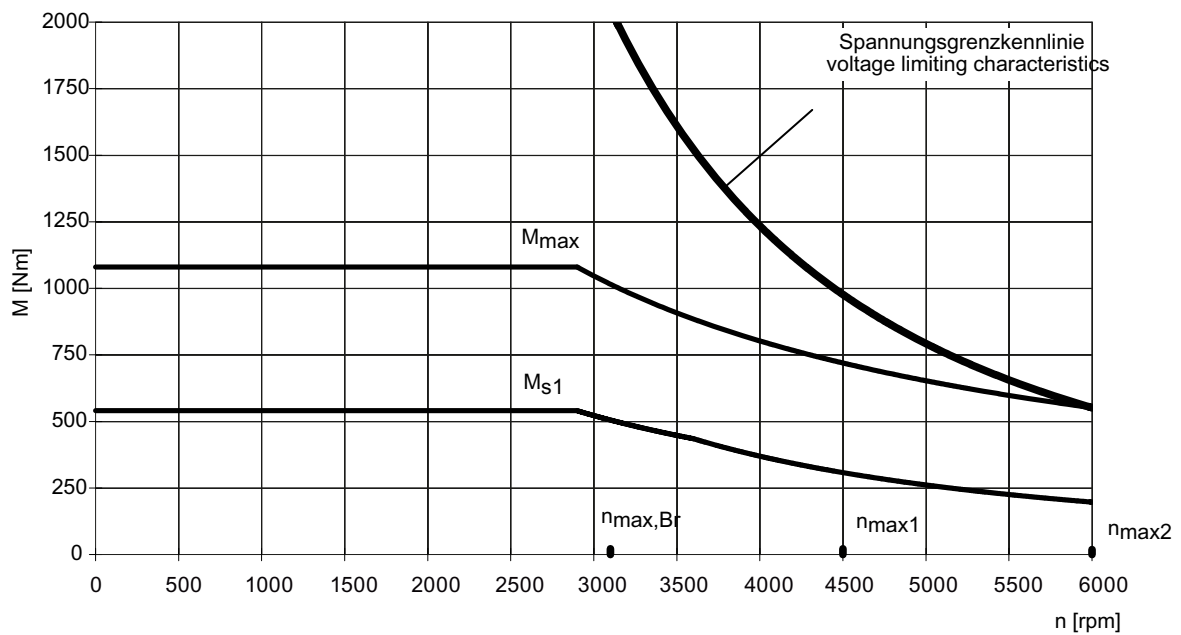
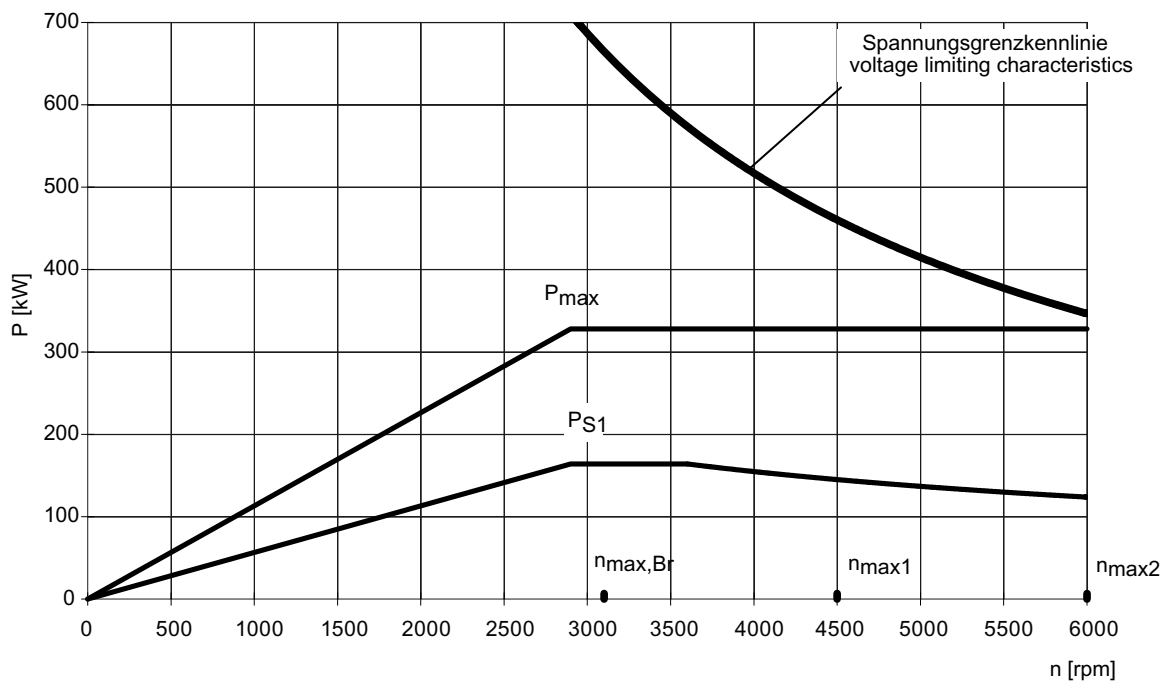
表格 4- 547 SINAMICS, 3 AC 400 V, 非调节型/基本型电源模块(SLM/BLM), 1PH8224-□□L2□

n_N [rpm]	P_N [kW]	M_N [Nm]	I_N [A]	n_{max1} [rpm]	n_{max2} [rpm]	n_{max3} [rpm]	$n_{max, Br}$ [rpm]	n_2 [rpm]	M_{max} [Nm]	I_{max} [A]	M_0 [Nm]	I_0 [A]
2500	153	584	310	4500	6000	-	3100	3200	1169	620	584	310



表格 4- 548 SINAMICS, 3 AC 400 V, 调节型电源模块(ALM), 1PH8224-□□L2□

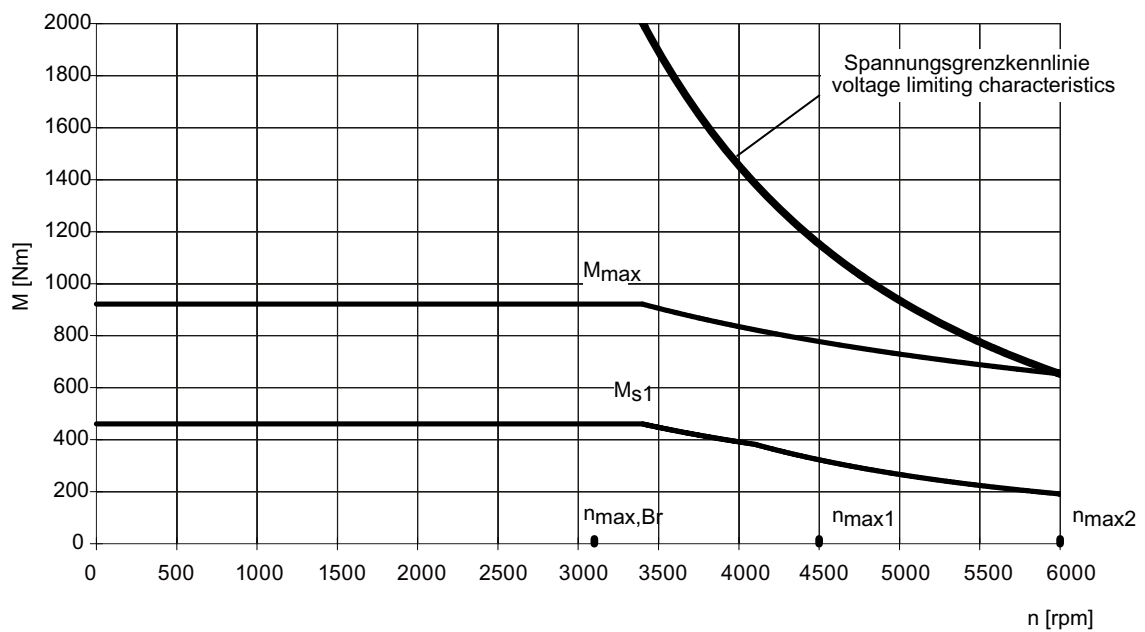
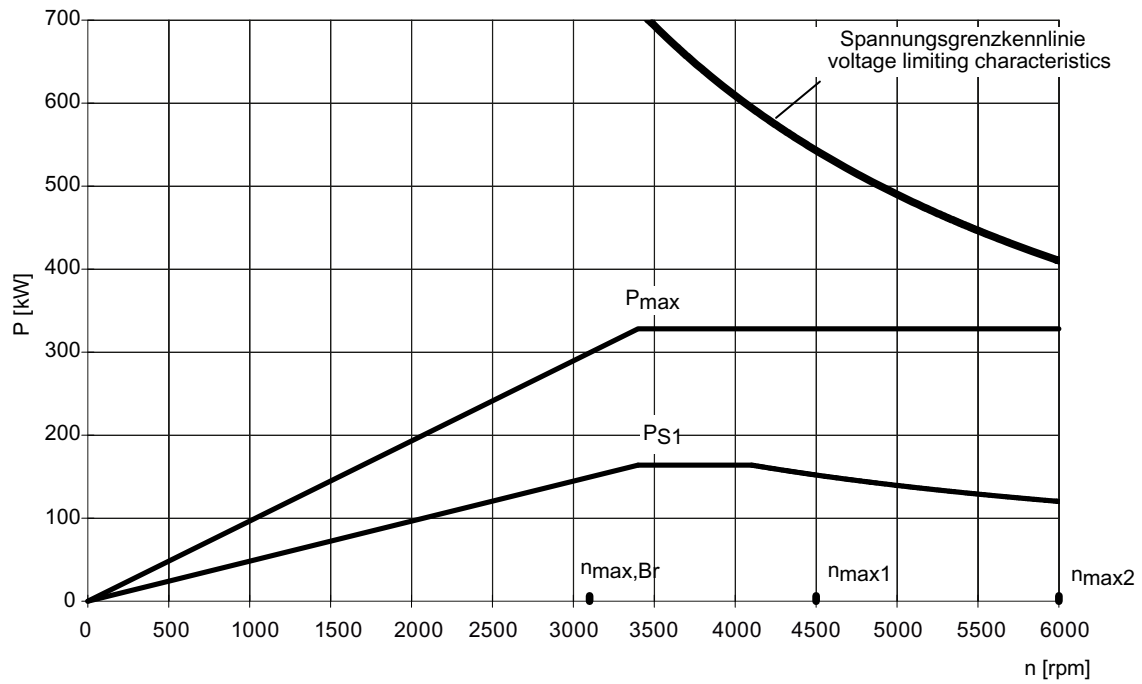
n_N [rpm]	P_N [kW]	M_N [Nm]	I_N [A]	n_{max1} [rpm]	n_{max2} [rpm]	n_{max3} [rpm]	$n_{max, Br}$ [rpm]	n_2 [rpm]	M_{max} [Nm]	I_{max} [A]	M_0 [Nm]	I_0 [A]
2900	164	540	285	4500	6000	-	3100	3600	1080	570	540	285
2500	141	540	285					4500				



4.1 异步电机

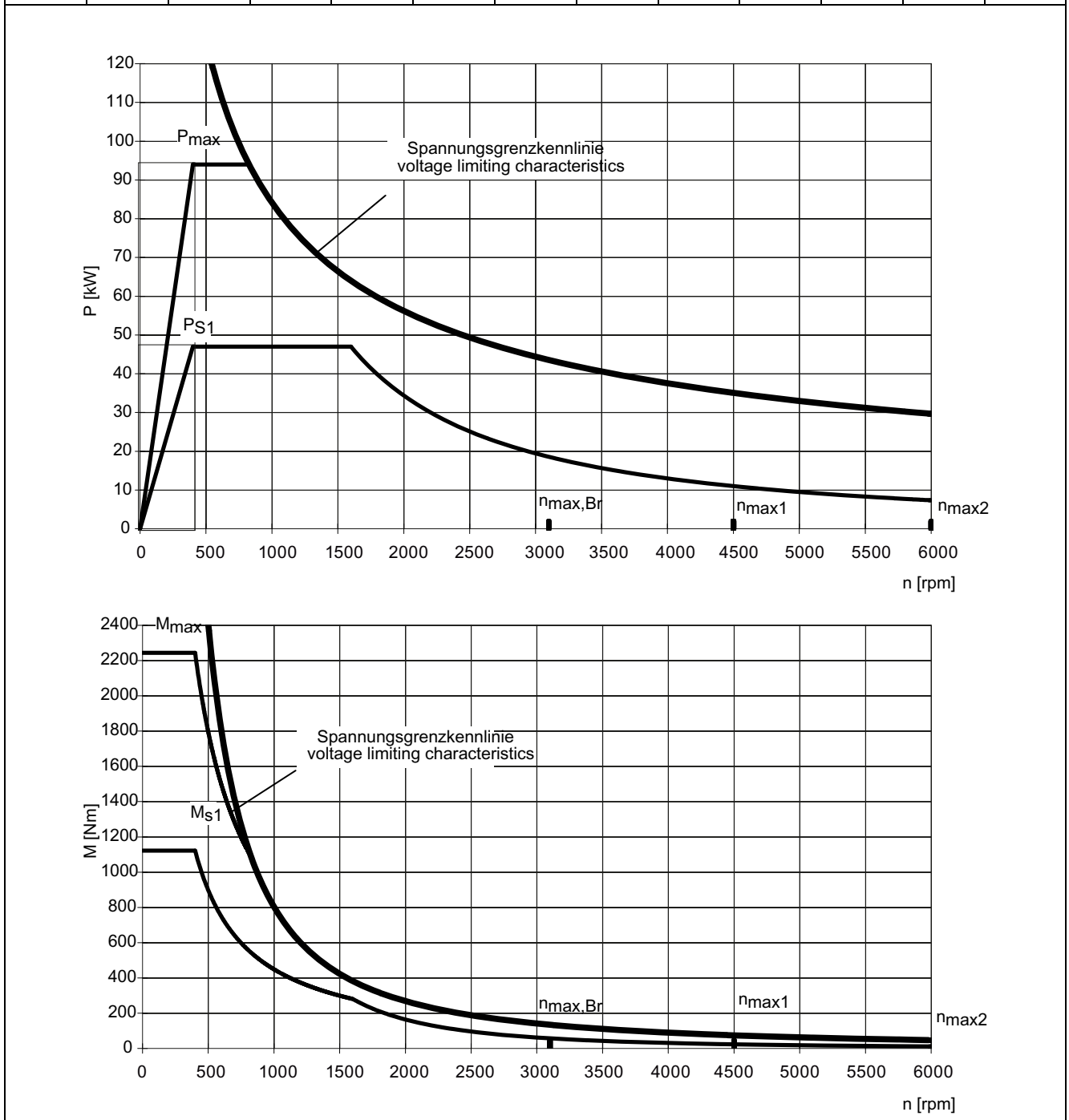
表格 4- 549 SINAMICS, 3 AC 480 V, 非调节型/基本型/调节型电源模块(SLM/BLM/ALM), 1PH8224-□□L2□

n_N [rpm]	P_N [kW]	M_N [Nm]	I_N [A]	n_{max1} [rpm]	n_{max2} [rpm]	n_{max3} [rpm]	$n_{max, Br}$ [rpm]	n_2 [rpm]	M_{max} [Nm]	I_{max} [A]	M_0 [Nm]	I_0 [A]
3400	164	461	255	4500	6000	-	3100	4100	921	510	461	255



表格 4- 550 SINAMICS, 3 AC 400 V, 非调节型/基本型电源模块(SLM/BLM), 1PH8226-□□B2□

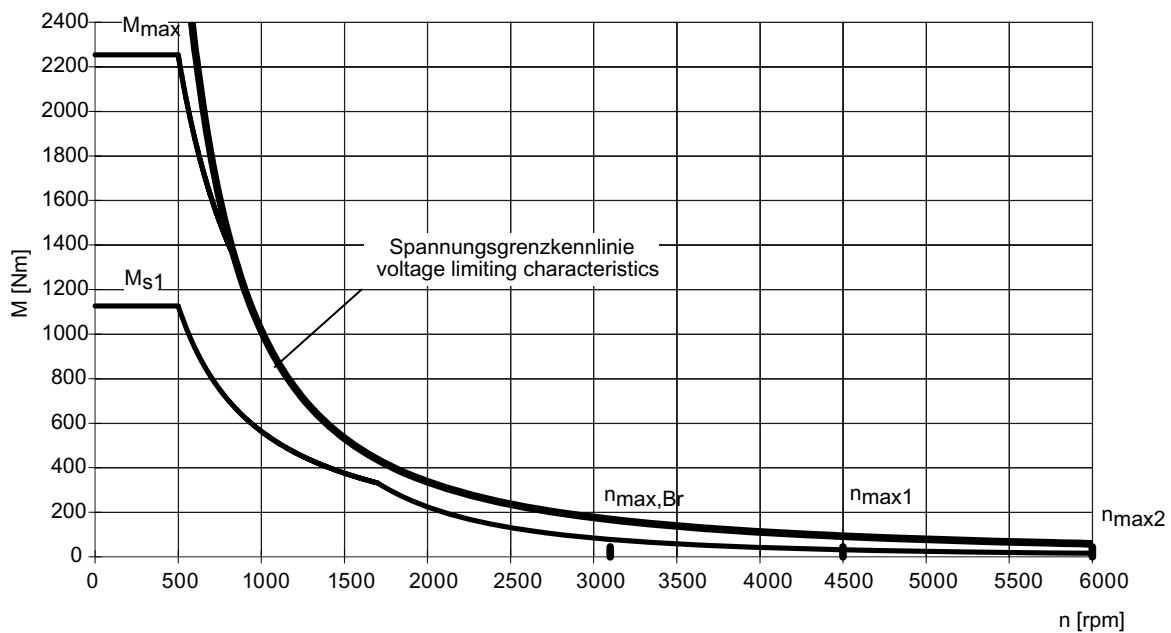
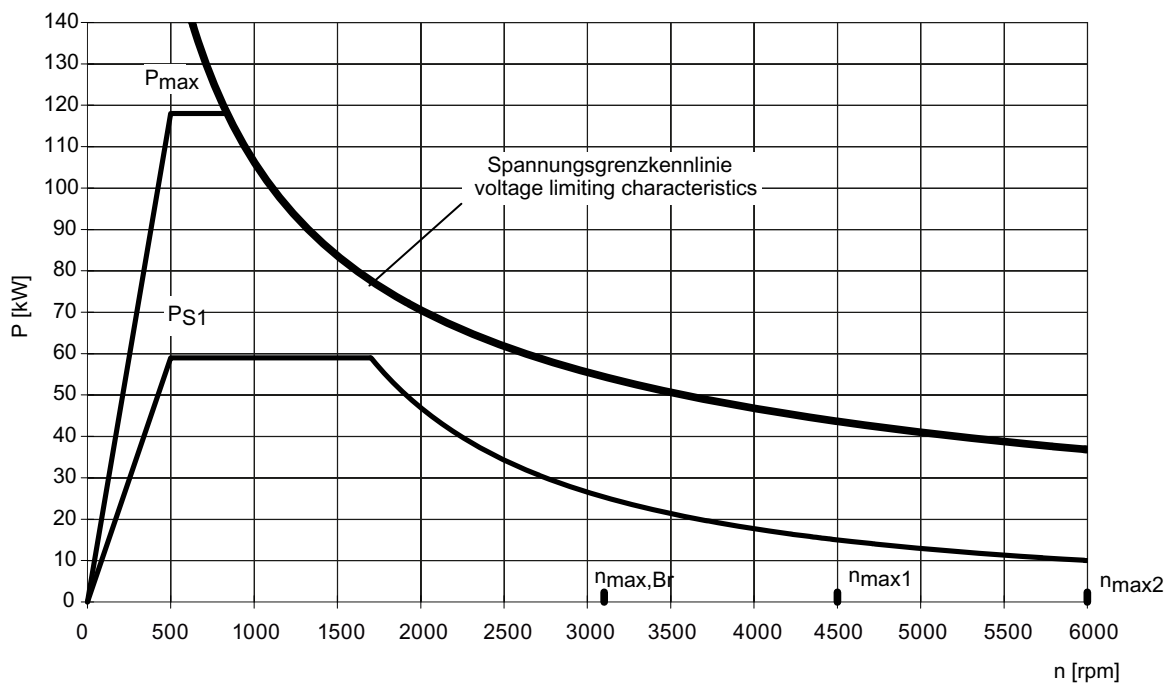
n_N [rpm]	P_N [kW]	M_N [Nm]	I_N [A]	n_{max1} [rpm]	n_{max2} [rpm]	n_{max3} [rpm]	$n_{max, Br}$ [rpm]	n_2 [rpm]	M_{max} [Nm]	I_{max} [A]	M_0 [Nm]	I_0 [A]
400	47	1122	130	4500	6000	-	3100	1600	2244	260	1122	130



4.1 异步电机

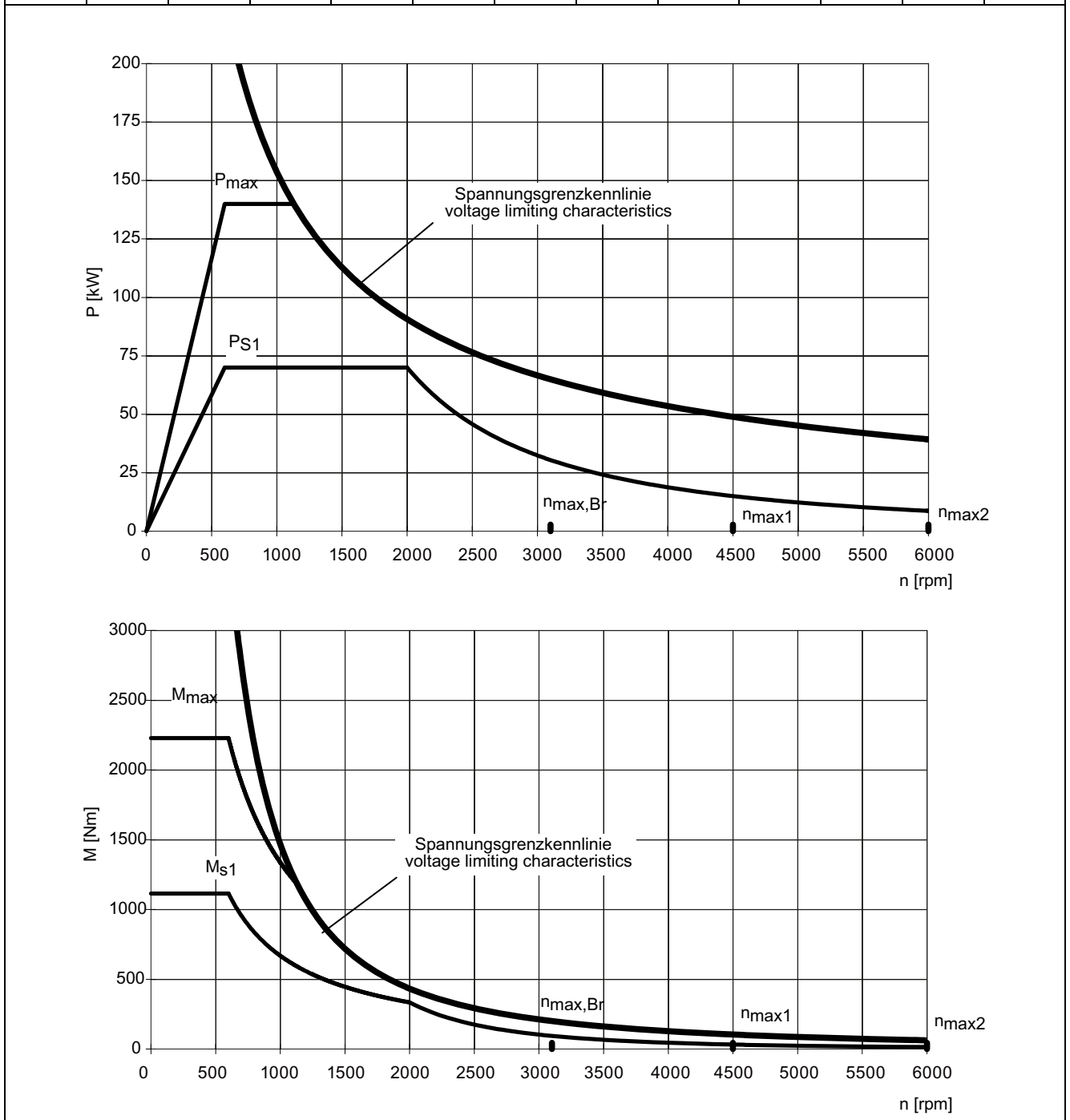
表格 4- 551 SINAMICS, 3 AC 400 V, 调节型电源模块(ALM), 1PH8226-□□B2□

n_N [rpm]	P_N [kW]	M_N [Nm]	I_N [A]	n_{max1} [rpm]	n_{max2} [rpm]	n_{max3} [rpm]	$n_{max, Br}$ [rpm]	n_2 [rpm]	M_{max} [Nm]	I_{max} [A]	M_0 [Nm]	I_0 [A]
500	59	1127	128	4500	6000	-	3100	1700	2254	256	1127	128
400	47	1127	128					2000				



表格 4- 552 SINAMICS, 3 AC 480 V, 非调节型/基本型/调节型电源模块(SLM/BLM/ALM), 1PH8226-□□B2□

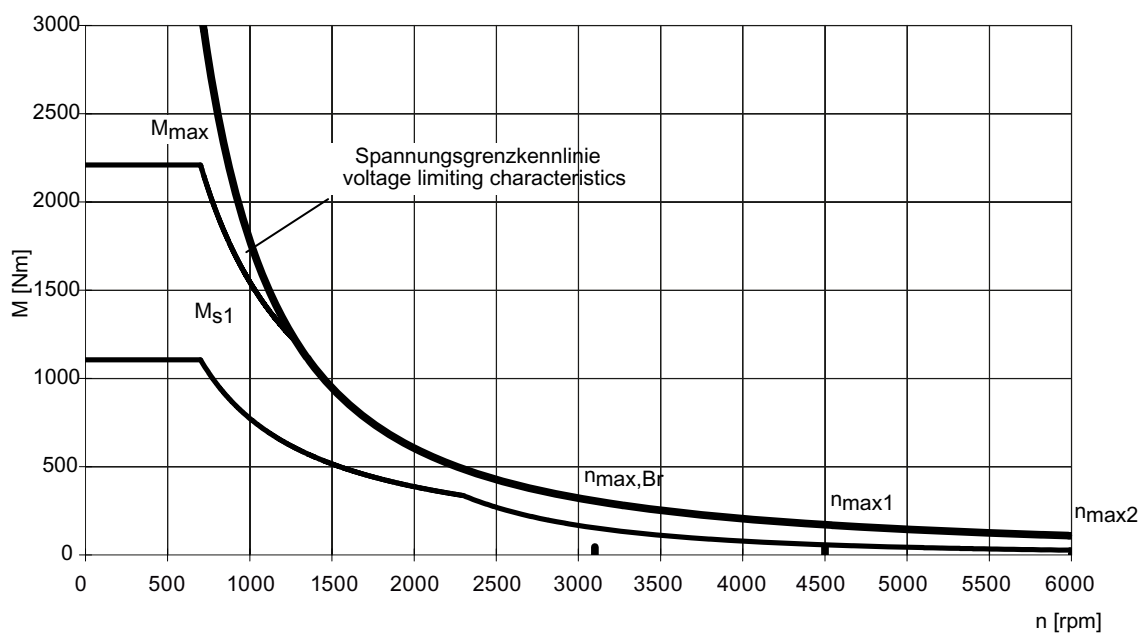
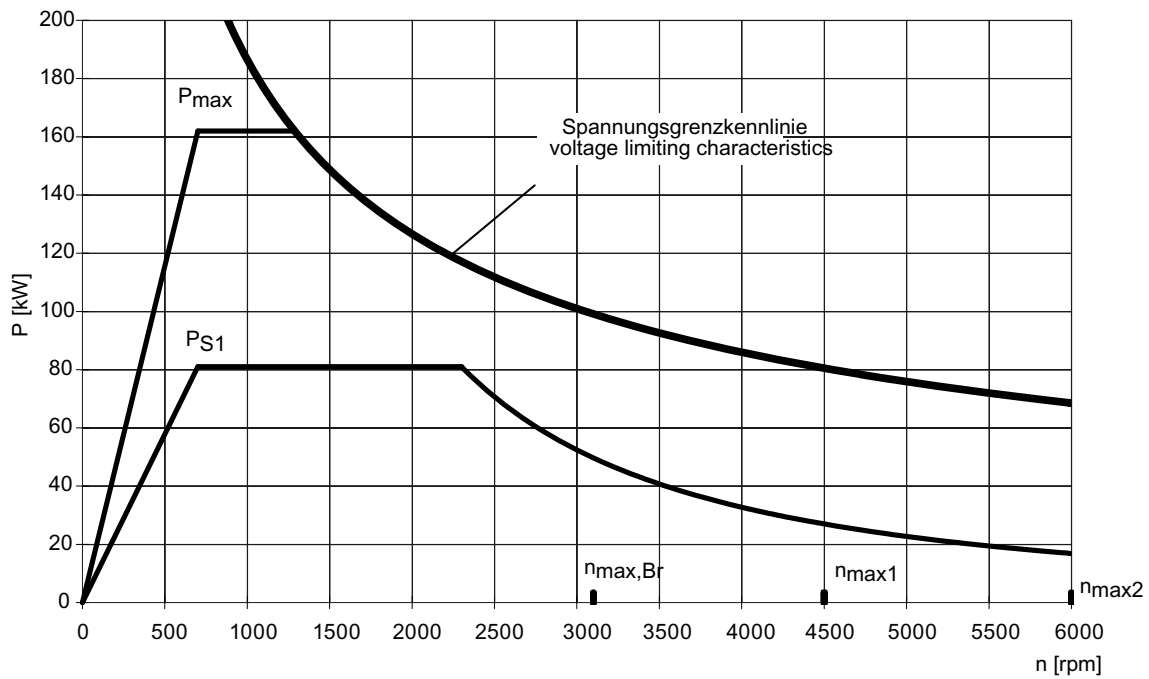
n_N [rpm]	P_N [kW]	M_N [Nm]	I_N [A]	n_{max1} [rpm]	n_{max2} [rpm]	n_{max3} [rpm]	$n_{max, Br}$ [rpm]	n_2 [rpm]	M_{max} [Nm]	I_{max} [A]	M_0 [Nm]	I_0 [A]
600	70	1114	122	4500	6000	-	3100	2000	2228	244	1114	122



4.1 异步电机

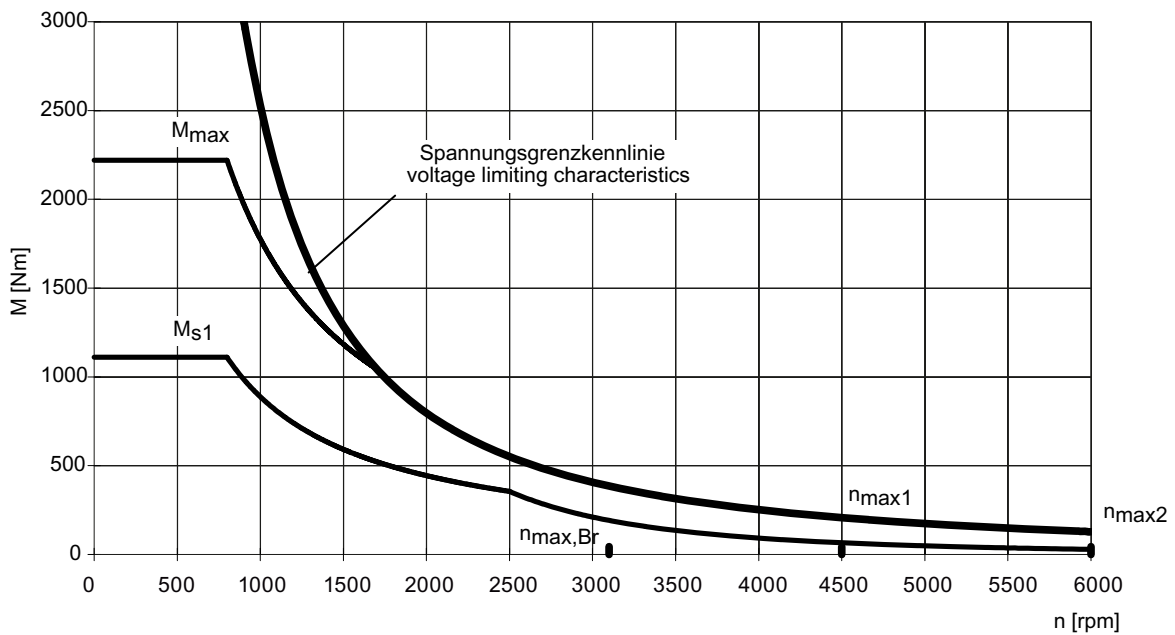
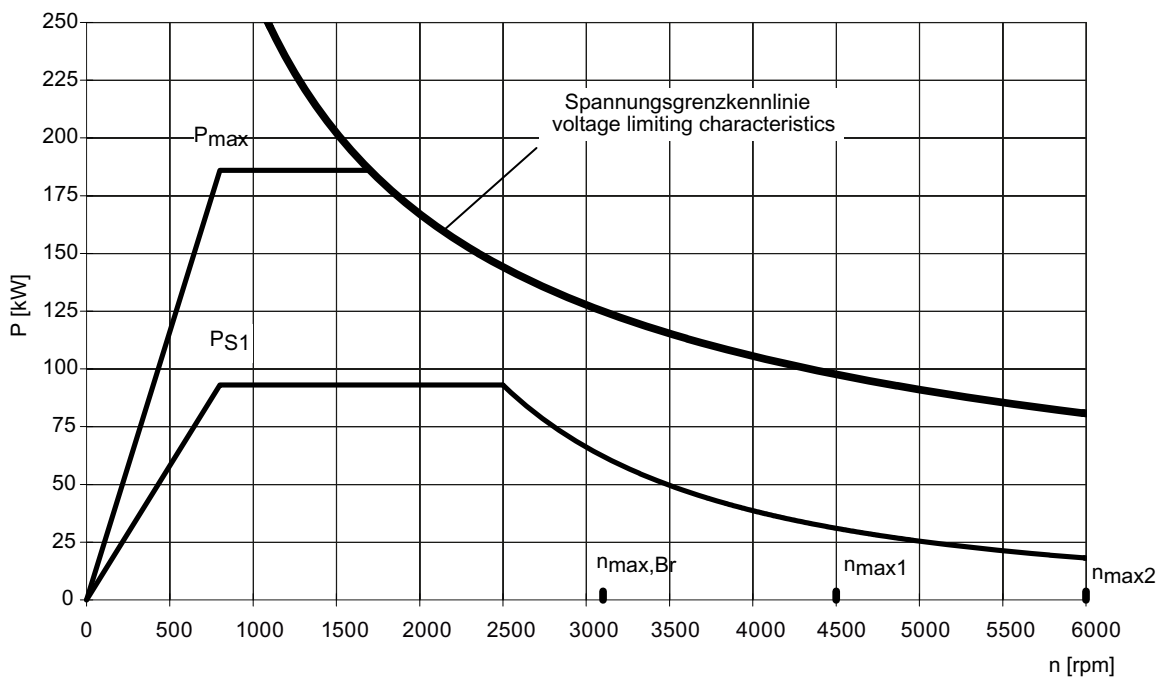
表格 4- 553 SINAMICS, 3 AC 400 V, 非调节型/基本型电源模块(SLM/BLM), 1PH8226-□□C2□

n_N [rpm]	P_N [kW]	M_N [Nm]	I_N [A]	n_{max1} [rpm]	n_{max2} [rpm]	n_{max3} [rpm]	$n_{max, Br}$ [rpm]	n_2 [rpm]	M_{max} [Nm]	I_{max} [A]	M_0 [Nm]	I_0 [A]
700	81	1105	184	4500	6000	-	3100	2300	2210	368	1105	184



表格 4- 554 SINAMICS, 3 AC 400 V, 调节型电源模块(ALM), 1PH8226-□□C2□

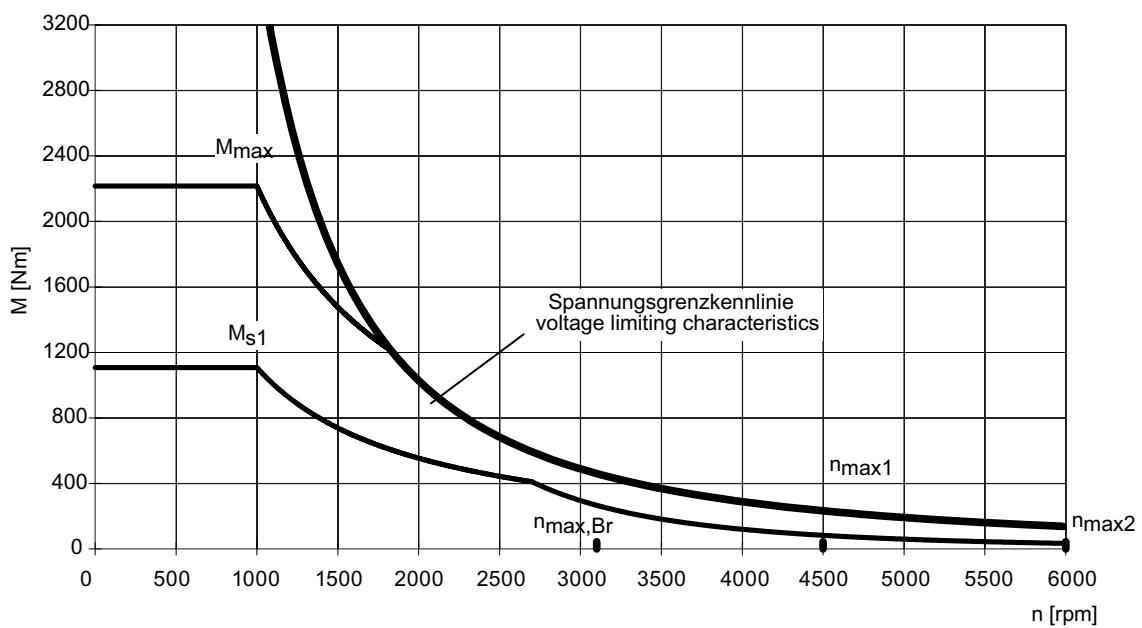
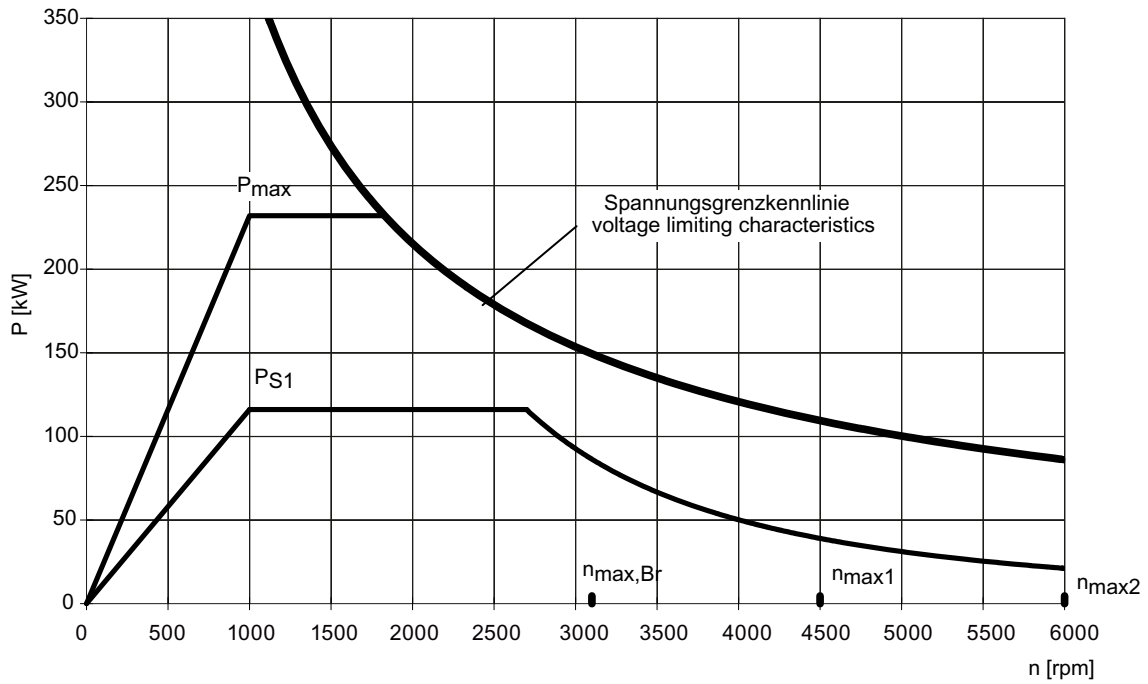
n_N [rpm]	P_N [kW]	M_N [Nm]	I_N [A]	n_{max1} [rpm]	n_{max2} [rpm]	n_{max3} [rpm]	$n_{max, Br}$ [rpm]	n_2 [rpm]	M_{max} [Nm]	I_{max} [A]	M_0 [Nm]	I_0 [A]
800	93	1110	186	4500	6000	-	3100	2500	2220	372	1110	186
700	81	1110	186					2700				



4.1 异步电机

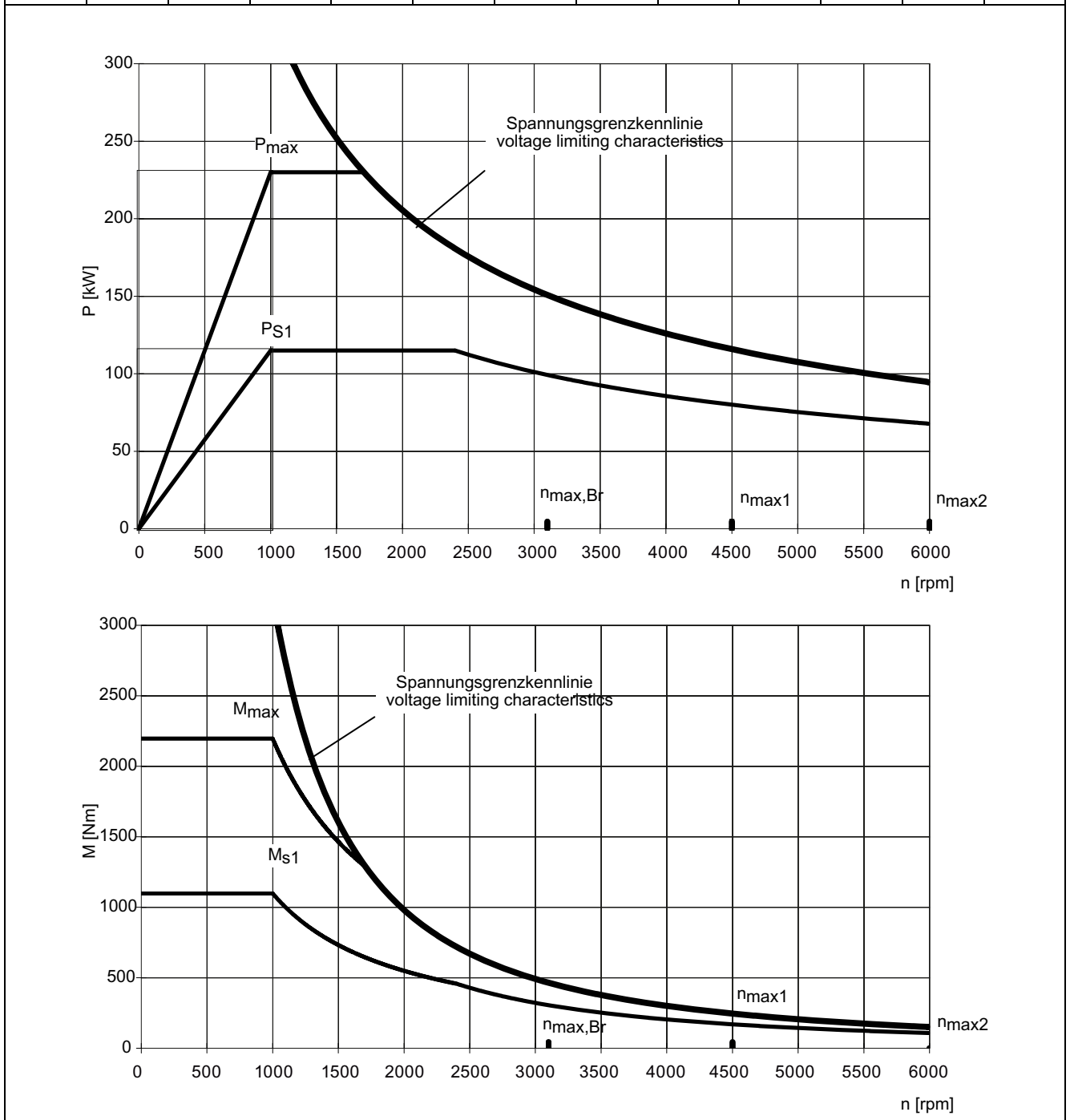
表格 4- 555 SINAMICS, 3 AC 480 V, 非调节型/基本型/调节型电源模块(SLM/BLM/ALM), 1PH8226-□□C□

n_N [rpm]	P_N [kW]	M_N [Nm]	I_N [A]	n_{max1} [rpm]	n_{max2} [rpm]	n_{max3} [rpm]	$n_{max, Br}$ [rpm]	n_2 [rpm]	M_{max} [Nm]	I_{max} [A]	M_0 [Nm]	I_0 [A]
1000	116	1108	184	4500	6000	-	3100	2700	2216	368	1108	184



表格 4- 556 SINAMICS, 3 AC 400 V, 非调节型/基本型电源模块(SLM/BLM), 1PH8226-□□D2□

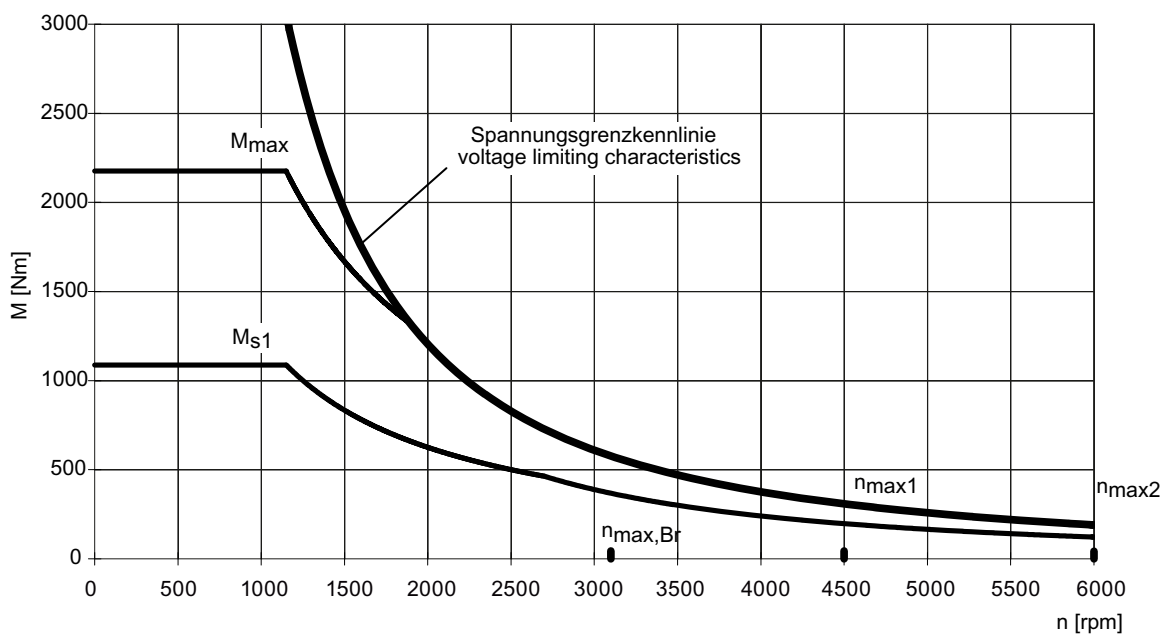
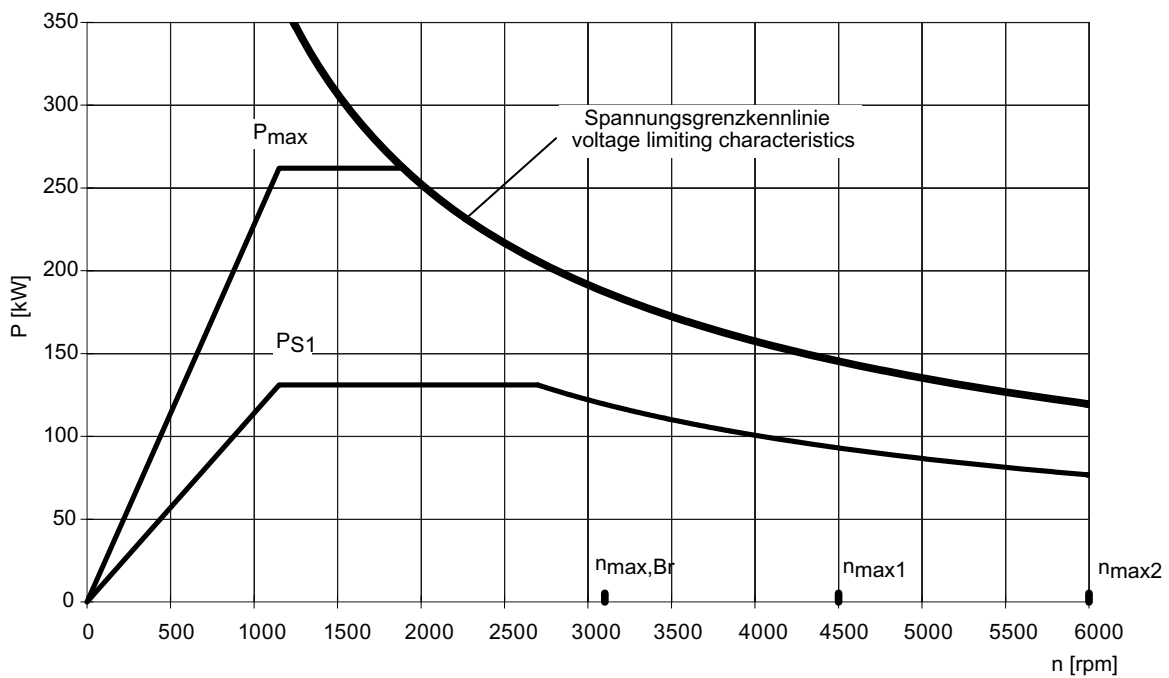
n_N [rpm]	P_N [kW]	M_N [Nm]	I_N [A]	n_{max1} [rpm]	n_{max2} [rpm]	n_{max3} [rpm]	$n_{max, Br}$ [rpm]	n_2 [rpm]	M_{max} [Nm]	I_{max} [A]	M_0 [Nm]	I_0 [A]
1000	115	1098	235	4500	6000	-	3100	2400	2197	470	1098	235



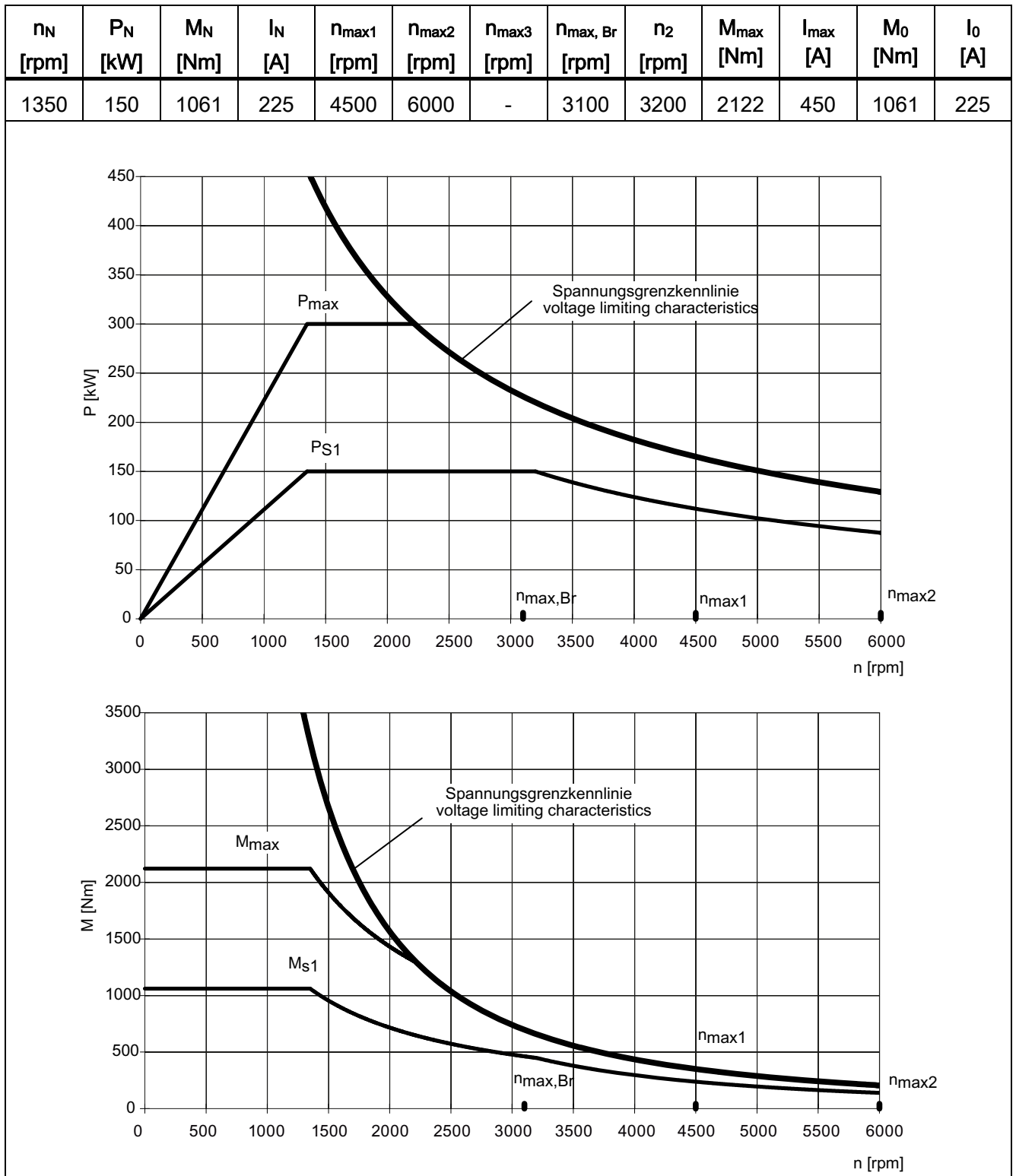
4.1 异步电机

表格 4- 557 SINAMICS, 3 AC 400 V, 调节型电源模块(ALM), 1PH8226-□□D2□

n_N [rpm]	P_N [kW]	M_N [Nm]	I_N [A]	n_{max1} [rpm]	n_{max2} [rpm]	n_{max3} [rpm]	$n_{max, Br}$ [rpm]	n_2 [rpm]	M_{max} [Nm]	I_{max} [A]	M_0 [Nm]	I_0 [A]
1150	131	1088	230	4500	6000	-	3100	2700	2176	460	1088	230
1000	114	1088	230					3300				



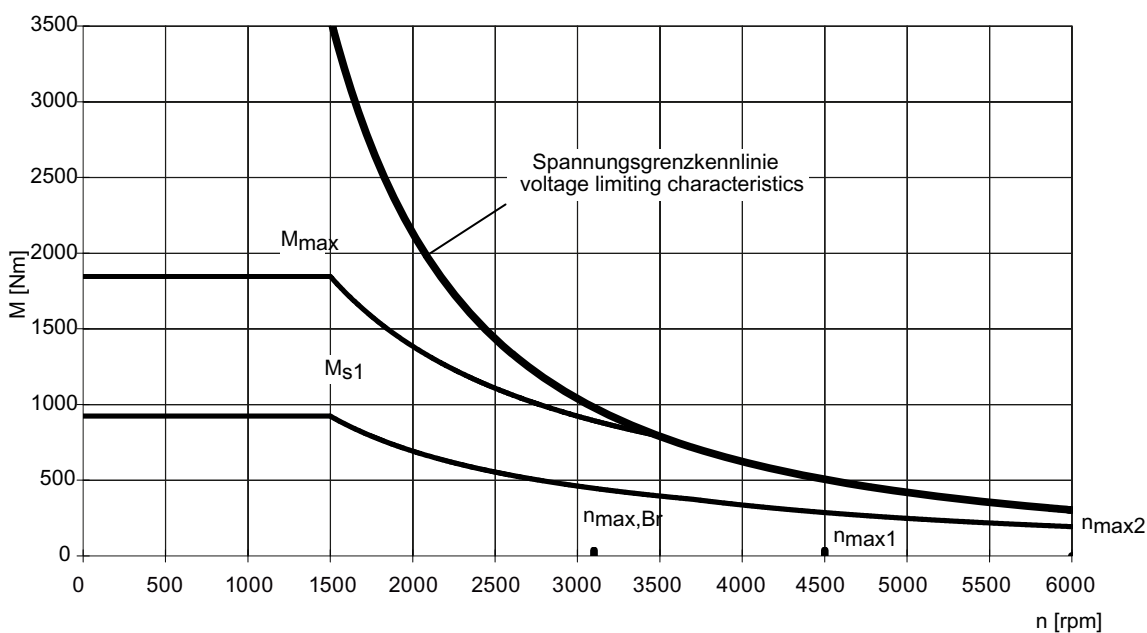
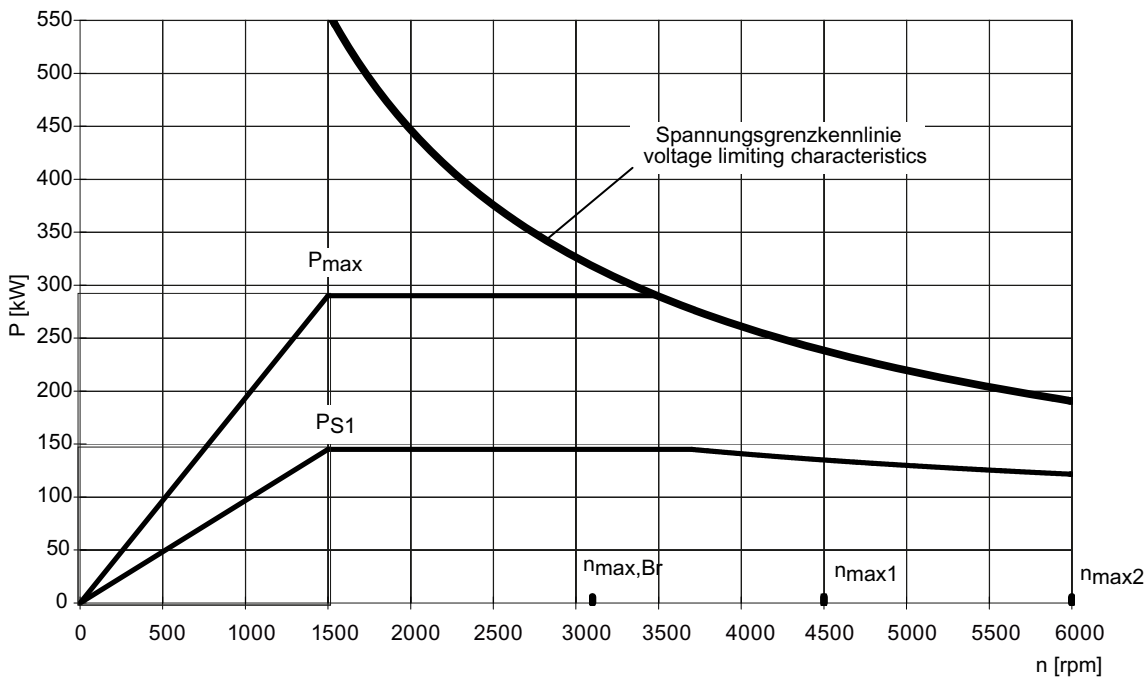
表格 4- 558 SINAMICS, 3 AC 480 V, 非调节型/基本型/调节型电源模块(SLM/BLM/ALM), 1PH8226-□□D2□



4.1 异步电机

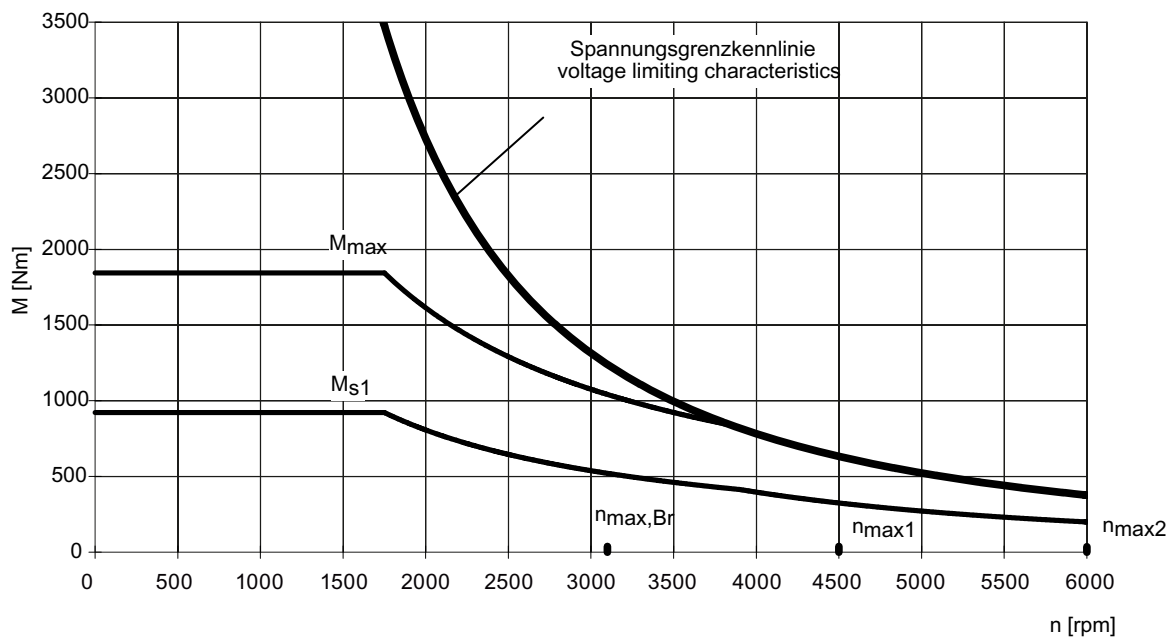
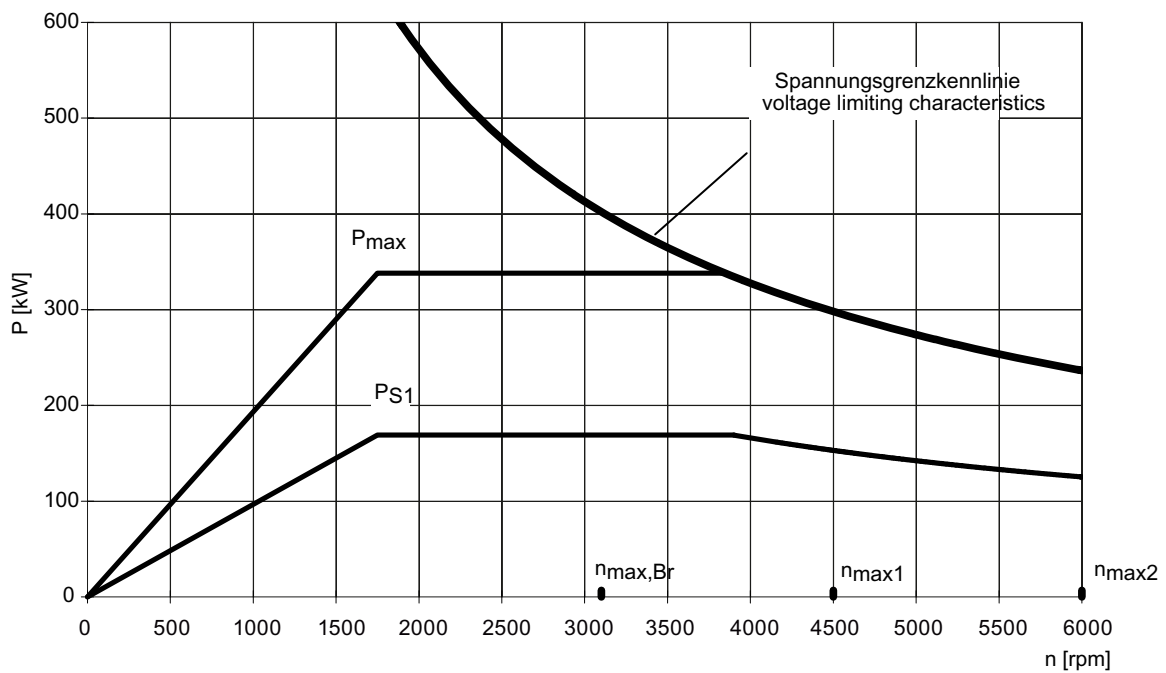
表格 4- 559 SINAMICS, 3 AC 400 V, 非调节型/基本型电源模块(SLM/BLM), 1PH8226-□□F2□

n_N [rpm]	P_N [kW]	M_N [Nm]	I_N [A]	n_{max1} [rpm]	n_{max2} [rpm]	n_{max3} [rpm]	$n_{max, Br}$ [rpm]	n_2 [rpm]	M_{max} [Nm]	I_{max} [A]	M_0 [Nm]	I_0 [A]
1500	145	923	295	4500	6000	-	3100	3700	1846	590	923	295



表格 4- 560 SINAMICS, 3 AC 400 V, 调节型电源模块(ALM), 1PH8226-□□F2□

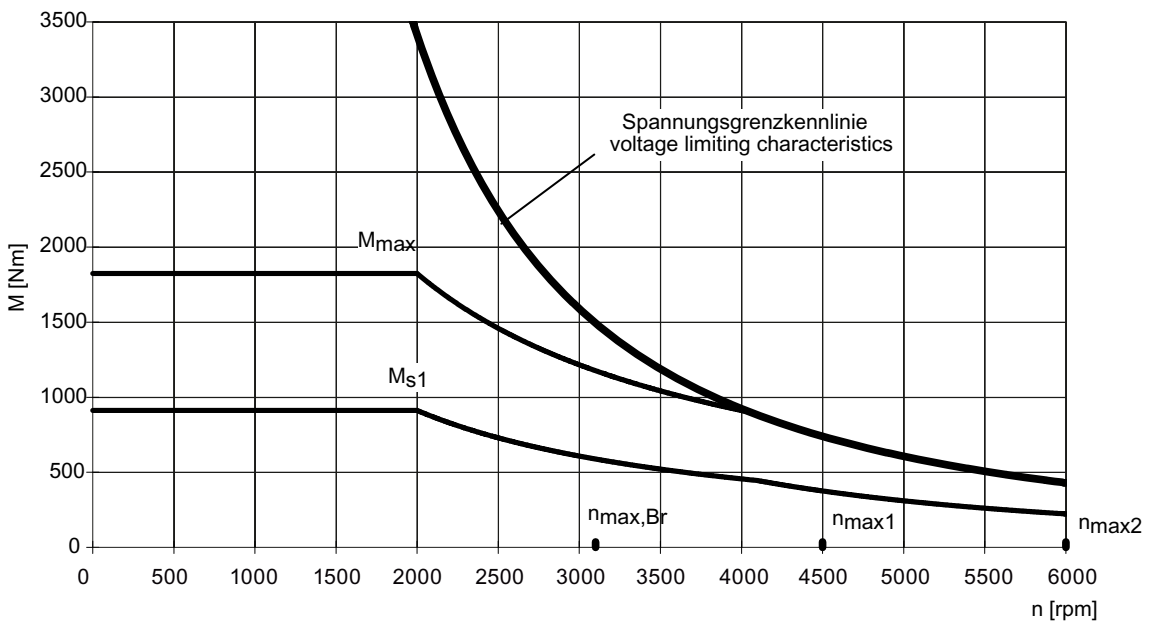
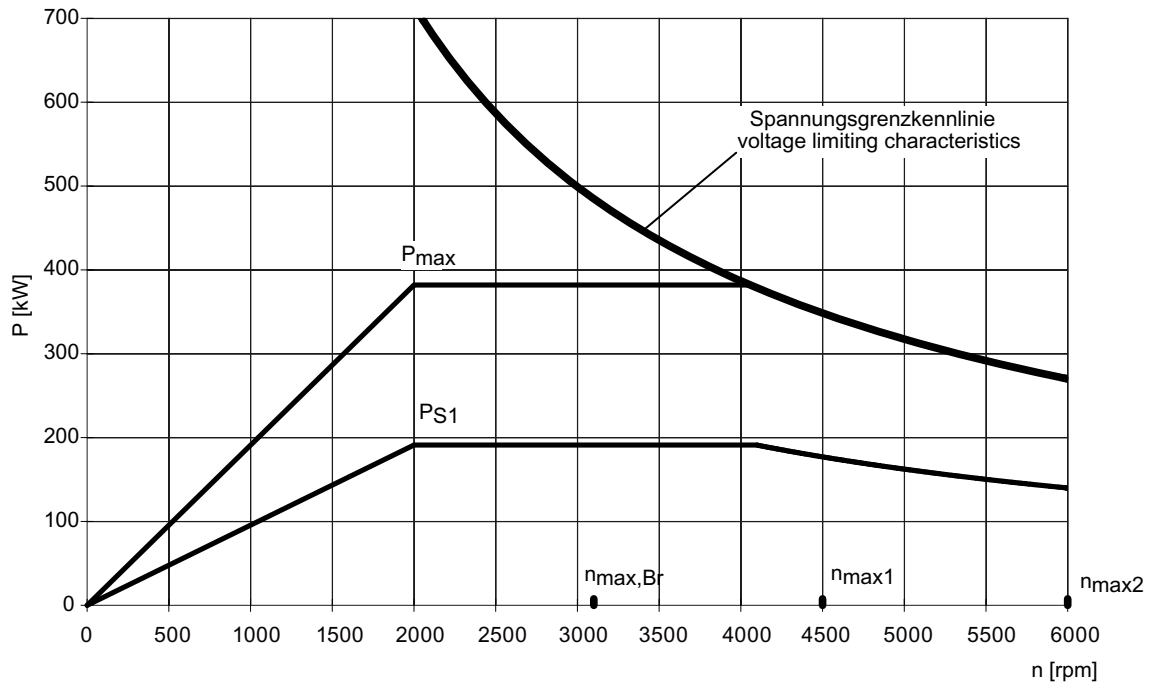
n_N [rpm]	P_N [kW]	M_N [Nm]	I_N [A]	n_{max1} [rpm]	n_{max2} [rpm]	n_{max3} [rpm]	$n_{max, Br}$ [rpm]	n_2 [rpm]	M_{max} [Nm]	I_{max} [A]	M_0 [Nm]	I_0 [A]
1750	169	922	295	4500	6000	-	3100	3900	1845	590	922	295
1500	145	922	295					4500				



4.1 异步电机

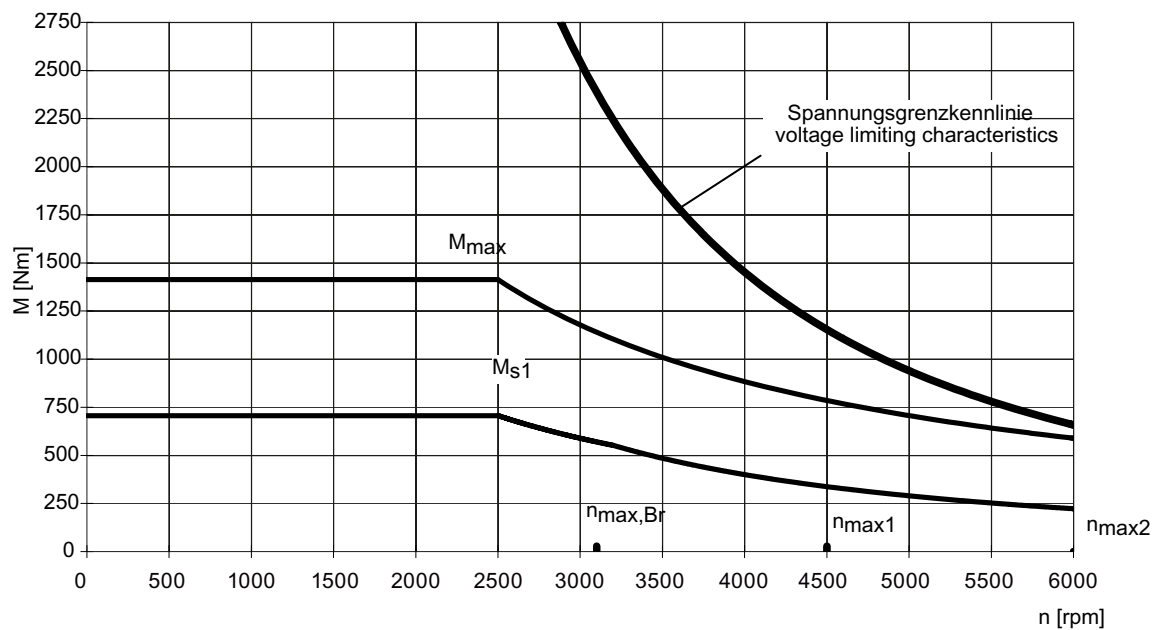
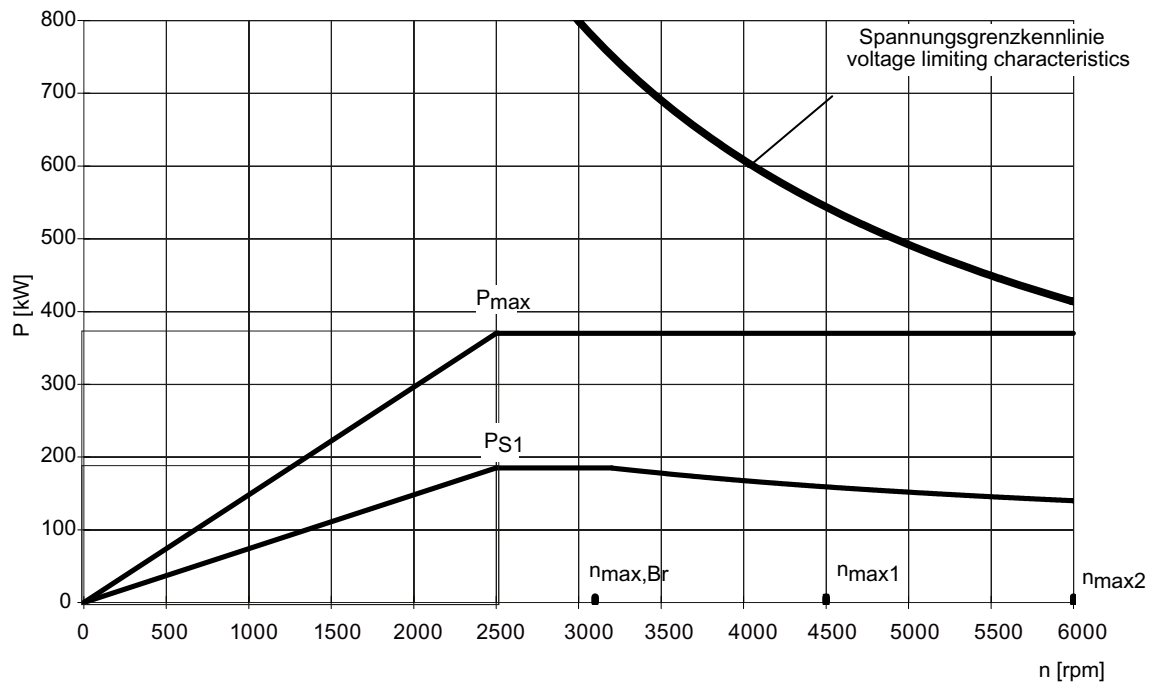
表格 4- 561 SINAMICS, 3 AC 480 V, 非调节型/基本型/调节型电源模块(SLM/BLM/ALM), 1PH8226-□□F2□

n_N [rpm]	P_N [kW]	M_N [Nm]	I_N [A]	n_{max1} [rpm]	n_{max2} [rpm]	n_{max3} [rpm]	$n_{max, Br}$ [rpm]	n_2 [rpm]	M_{max} [Nm]	I_{max} [A]	M_0 [Nm]	I_0 [A]
2000	191	912	290	4500	6000	-	3100	4100	1824	580	912	290



表格 4- 562 SINAMICS, 3 AC 400 V, 非调节型/基本型电源模块(SLM/BLM), 1PH8226-□□L2□

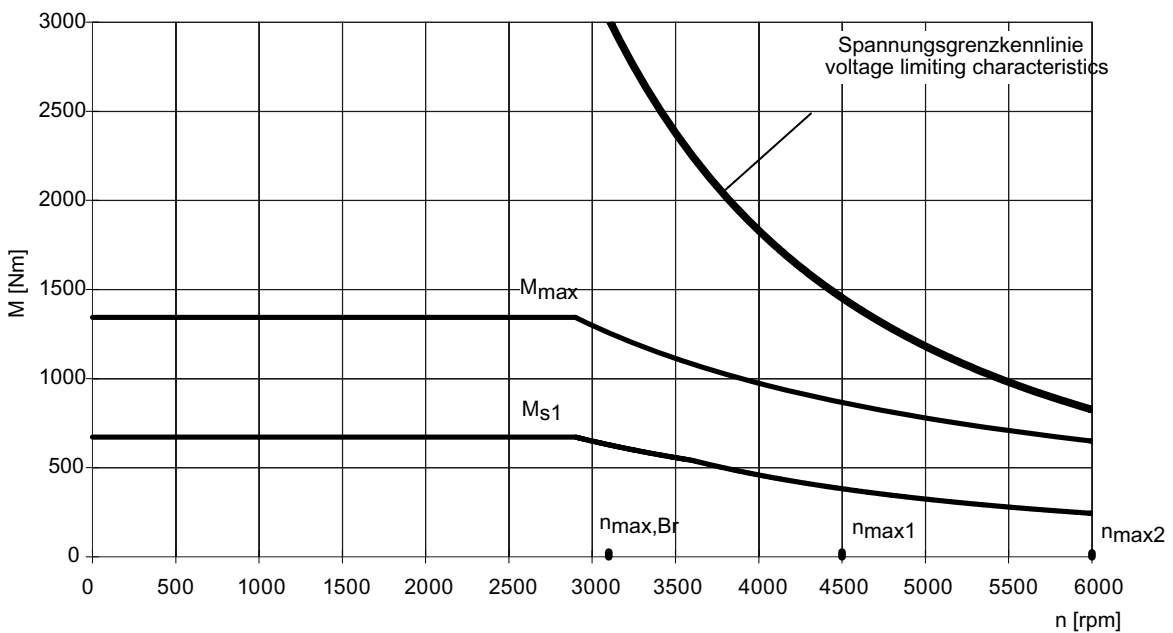
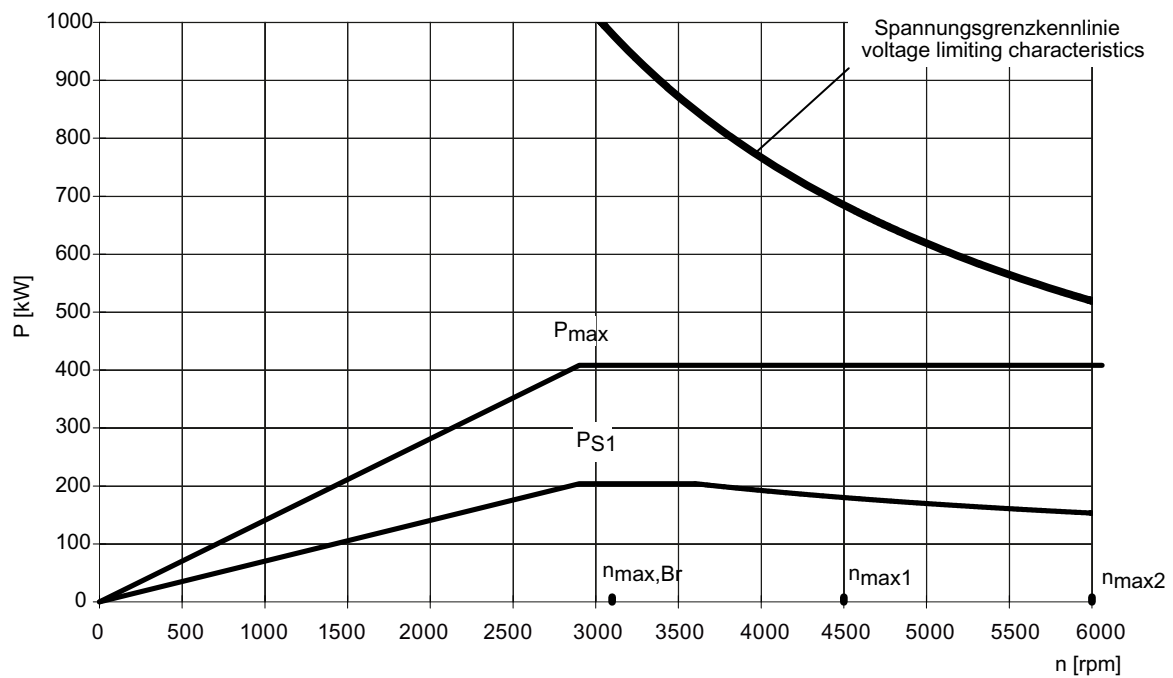
n_N [rpm]	P_N [kW]	M_N [Nm]	I_N [A]	n_{max1} [rpm]	n_{max2} [rpm]	n_{max3} [rpm]	$n_{max, Br}$ [rpm]	n_2 [rpm]	M_{max} [Nm]	I_{max} [A]	M_0 [Nm]	I_0 [A]
2500	185	707	380	4500	6000	-	3100	3200	1413	760	707	380



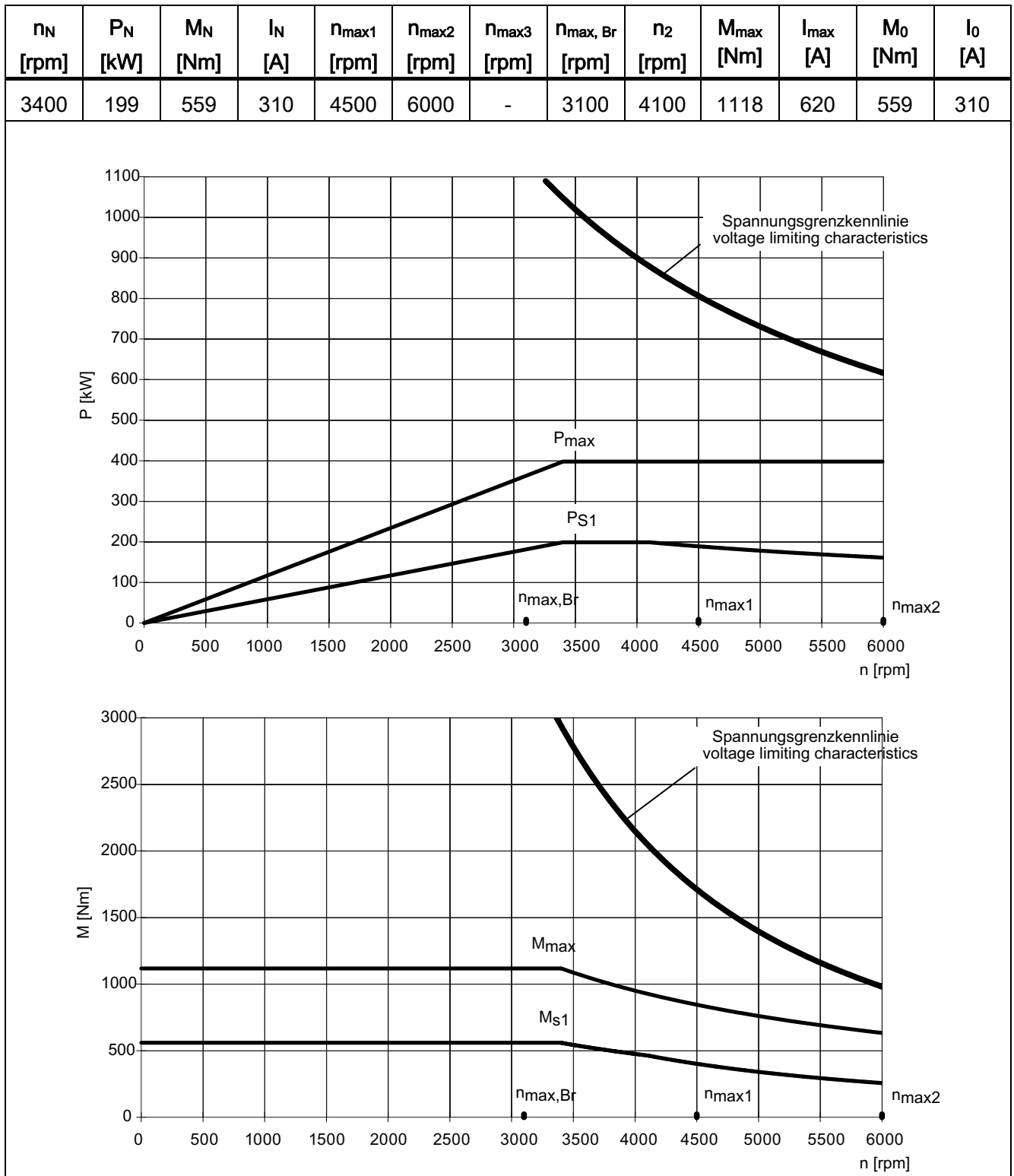
4.1 异步电机

表格 4- 563 SINAMICS, 3 AC 400 V, 调节型电源模块(ALM), 1PH8226-□□L2□

n_N [rpm]	P_N [kW]	M_N [Nm]	I_N [A]	n_{max1} [rpm]	n_{max2} [rpm]	n_{max3} [rpm]	$n_{max, Br}$ [rpm]	n_2 [rpm]	M_{max} [Nm]	I_{max} [A]	M_0 [Nm]	I_0 [A]
2900	204	672	360	4500	6000	-	3100	3600	1343	720	672	360
2500	176	672	360					4500				



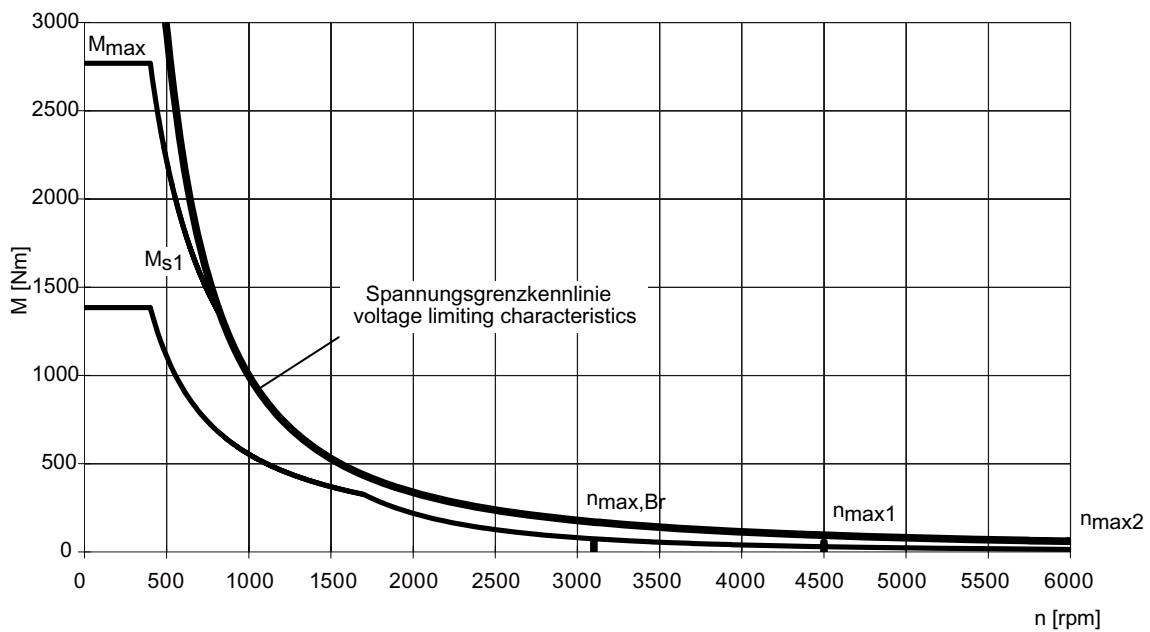
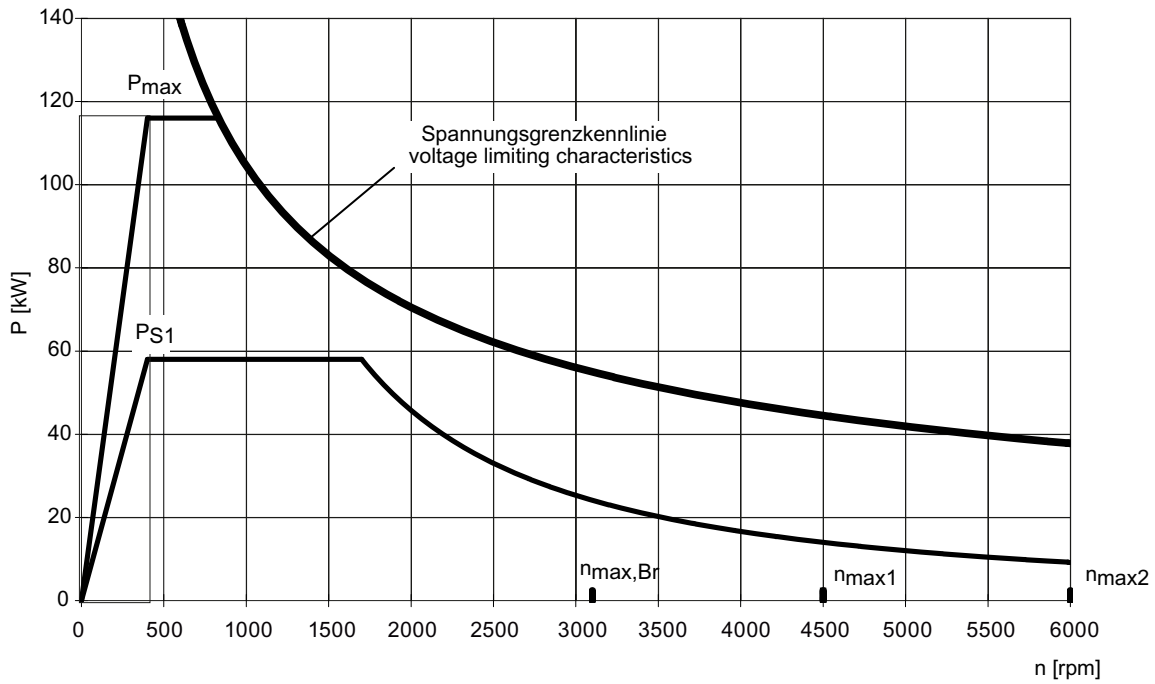
表格 4- 564 SINAMICS, 3 AC 480 V, 非调节型/基本型/调节型电源模块(SLM/BLM/ALM), 1PH8226-□□L2□



4.1 异步电机

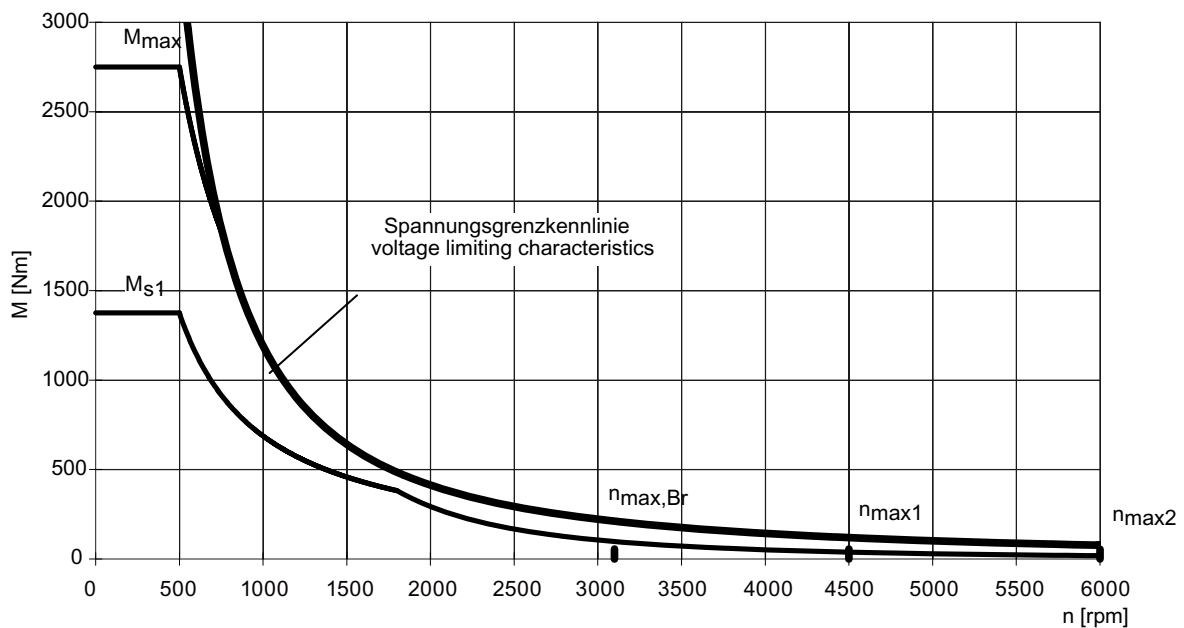
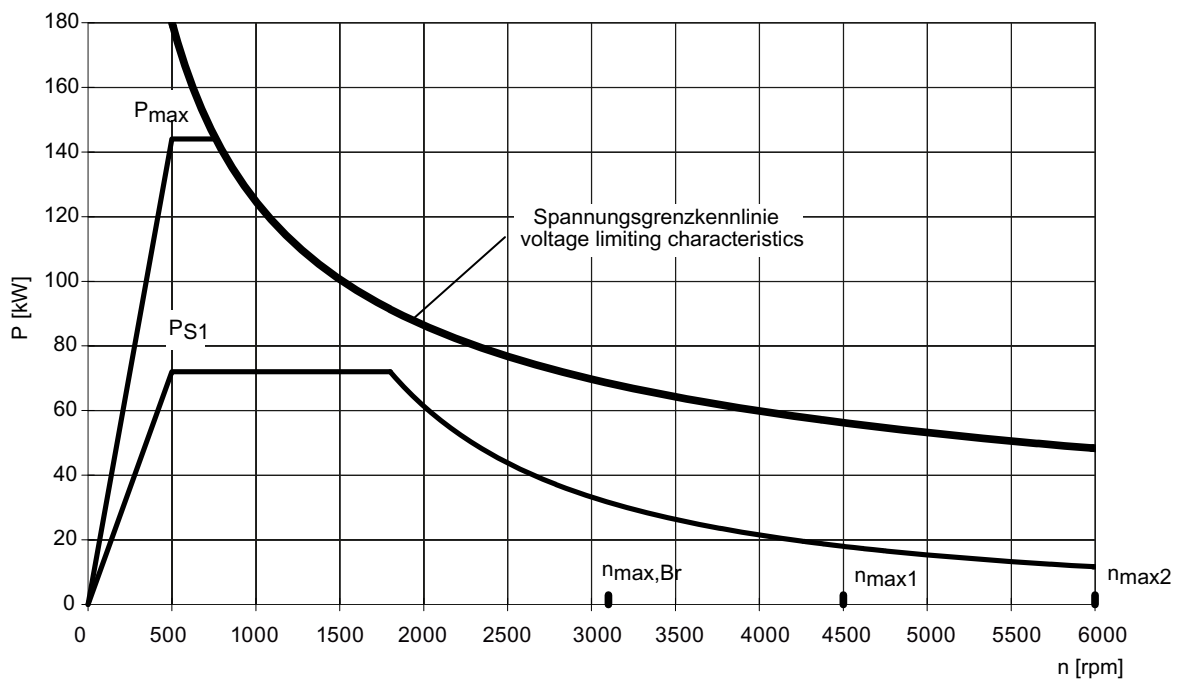
表格 4- 565 SINAMICS, 3 AC 400 V, 非调节型/基本型电源模块(SLM/BLM), 1PH8228-□□B2□

n_N [rpm]	P_N [kW]	M_N [Nm]	I_N [A]	n_{max1} [rpm]	n_{max2} [rpm]	n_{max3} [rpm]	$n_{max, Br}$ [rpm]	n_2 [rpm]	M_{max} [Nm]	I_{max} [A]	M_0 [Nm]	I_0 [A]
400	58	1385	154	4500	6000	-	3100	1700	2769	308	1385	154



表格 4- 566 SINAMICS, 3 AC 400 V, 调节型电源模块(ALM), 1PH8228-□□B2□

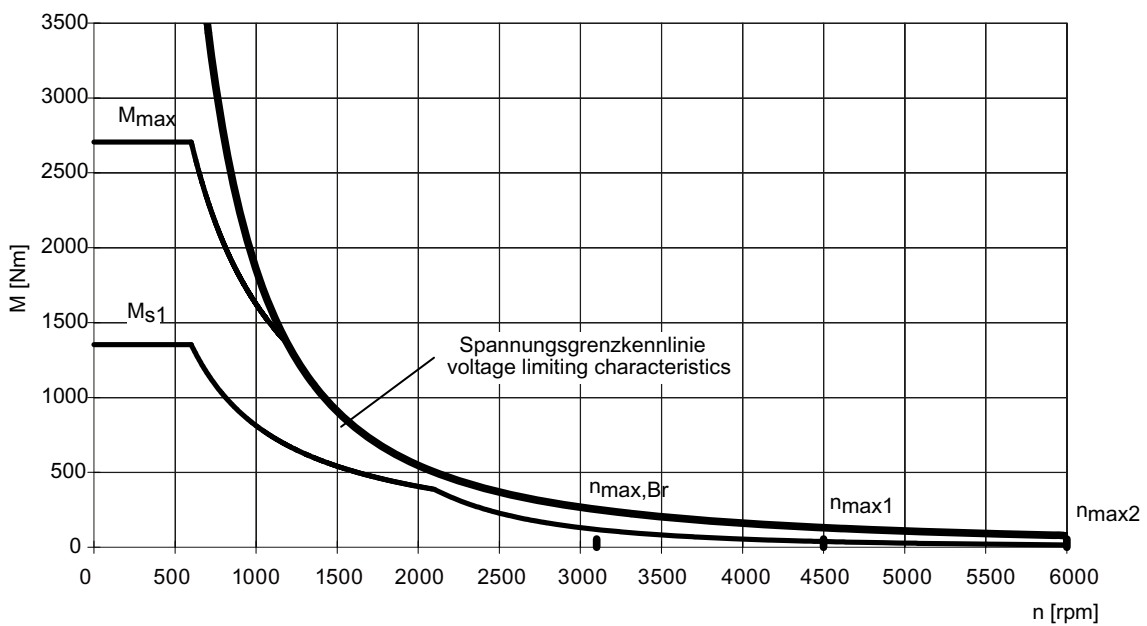
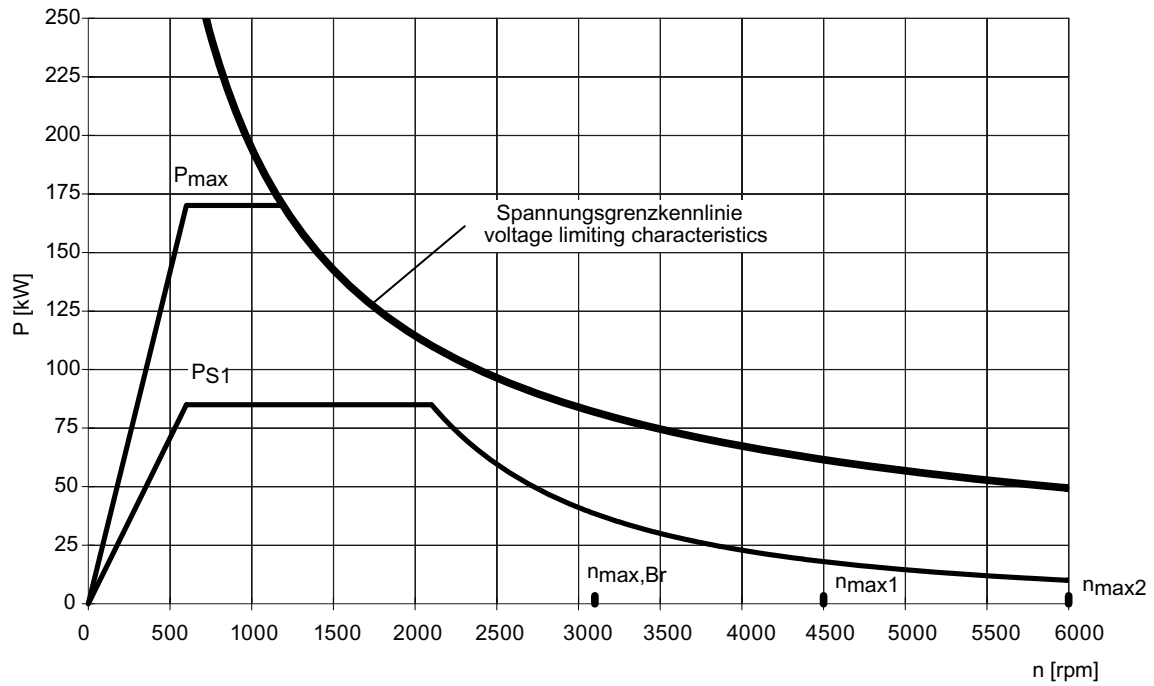
n_N [rpm]	P_N [kW]	M_N [Nm]	I_N [A]	n_{max1} [rpm]	n_{max2} [rpm]	n_{max3} [rpm]	$n_{max, Br}$ [rpm]	n_2 [rpm]	M_{max} [Nm]	I_{max} [A]	M_0 [Nm]	I_0 [A]
500	72	1375	150	4500	6000	-	3100	1800	2750	300	1375	150
400	58	1375	150					2100				



4.1 异步电机

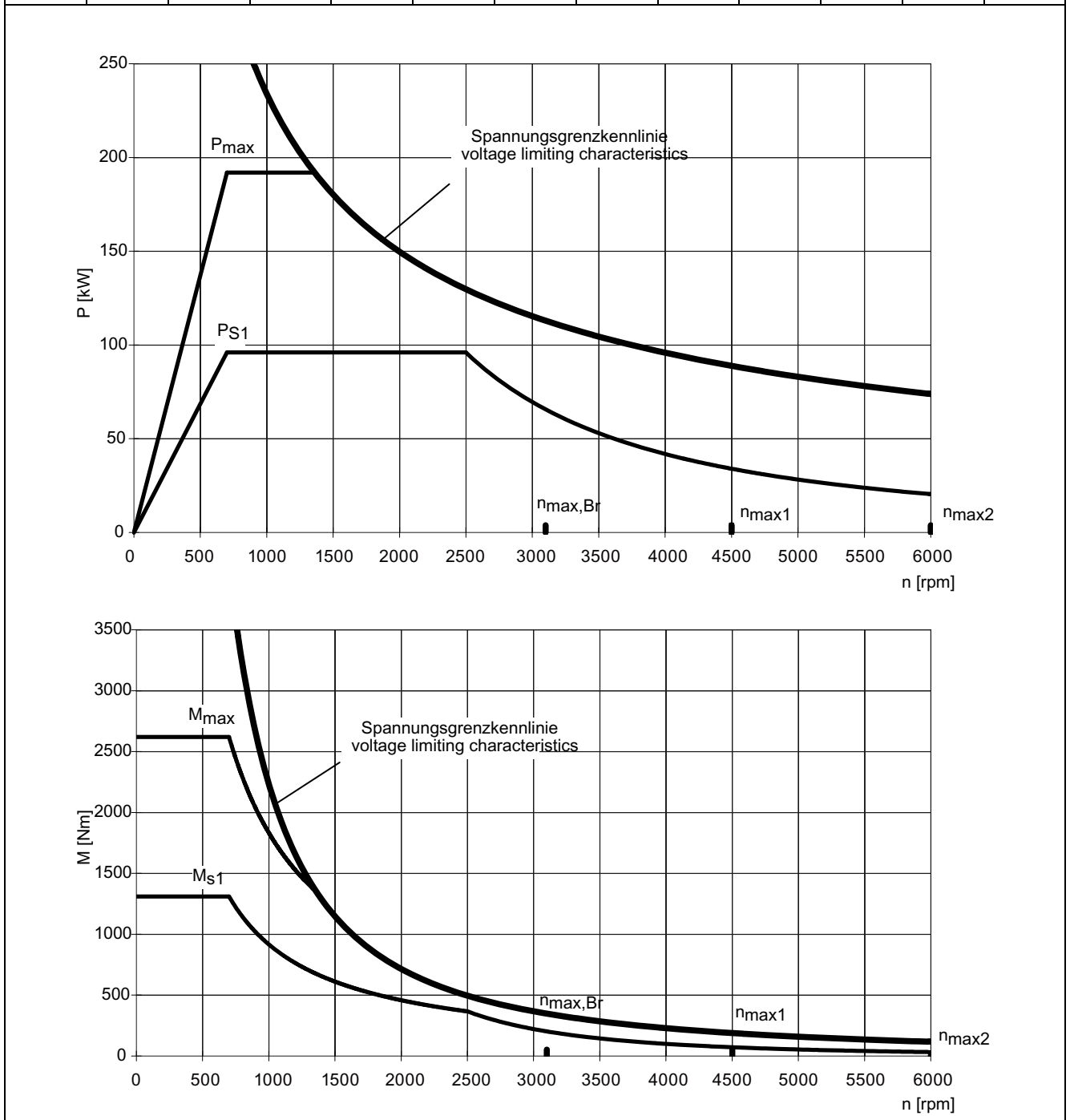
表格 4- 567 SINAMICS, 3 AC 480 V, 非调节型/基本型/调节型电源模块(SLM/BLM/ALM), 1PH8228-□□B2□

n_N [rpm]	P_N [kW]	M_N [Nm]	I_N [A]	n_{max1} [rpm]	n_{max2} [rpm]	n_{max3} [rpm]	$n_{max, Br}$ [rpm]	n_2 [rpm]	M_{max} [Nm]	I_{max} [A]	M_0 [Nm]	I_0 [A]
600	85	1353	148	4500	6000	-	3100	2100	2706	296	1353	148



表格 4- 568 SINAMICS, 3 AC 400 V, 非调节型/基本型电源模块(SLM/BLM), 1PH8228-□□C2□

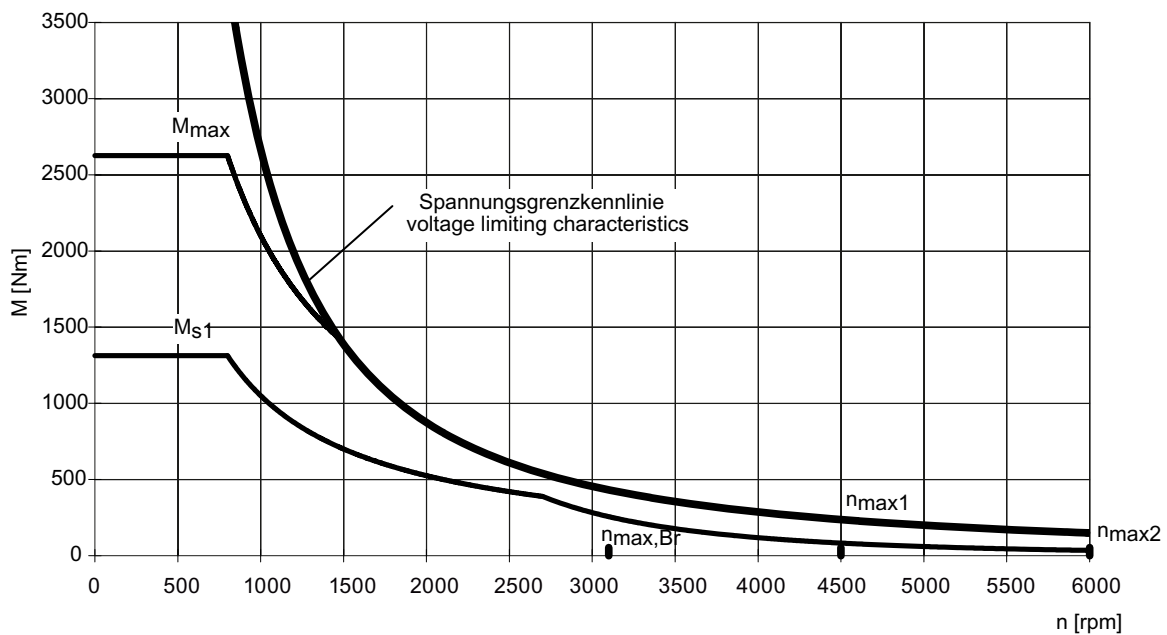
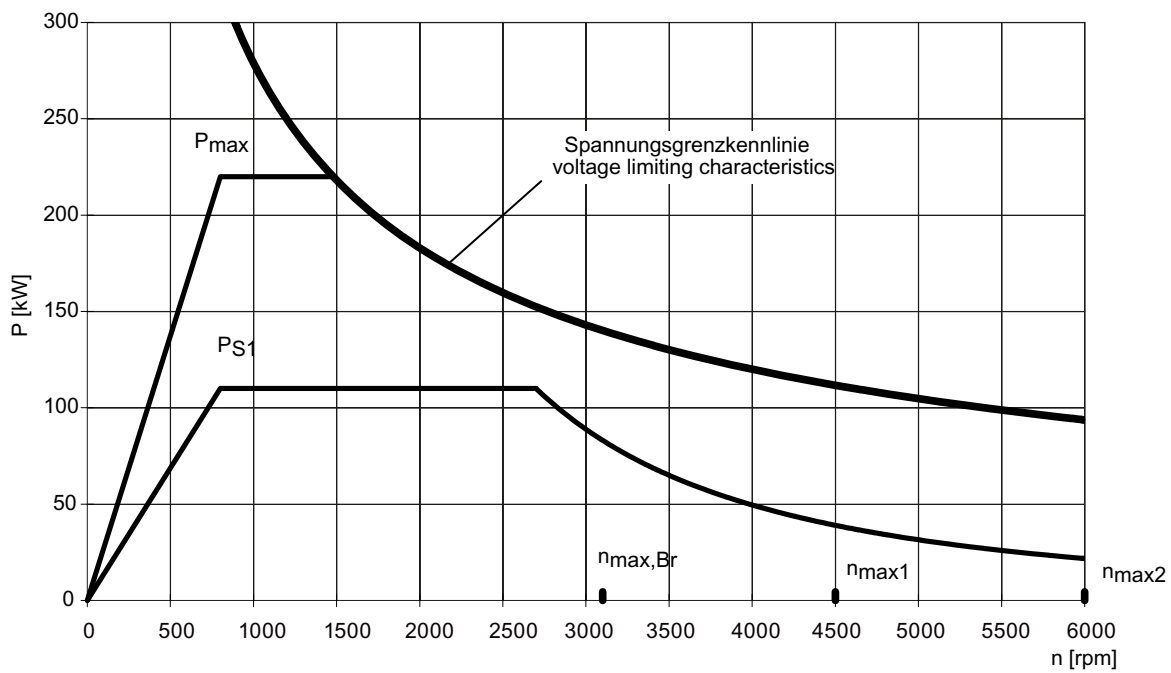
n_N [rpm]	P_N [kW]	M_N [Nm]	I_N [A]	n_{max1} [rpm]	n_{max2} [rpm]	n_{max3} [rpm]	$n_{max, Br}$ [rpm]	n_2 [rpm]	M_{max} [Nm]	I_{max} [A]	M_0 [Nm]	I_0 [A]
700	96	1310	210	4500	6000	-	3100	2500	2619	420	1310	210



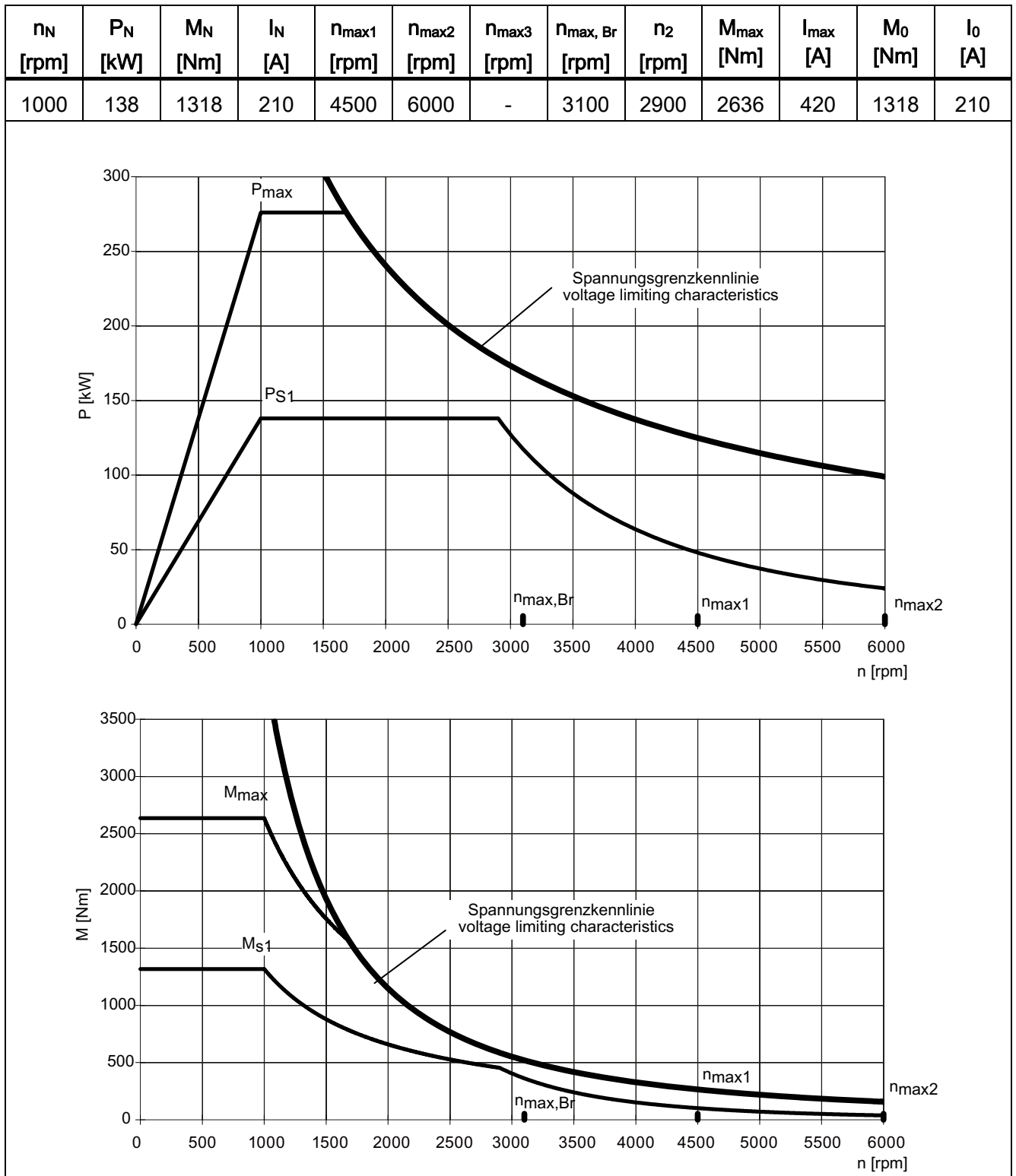
4.1 异步电机

表格 4- 569 SINAMICS, 3 AC 400 V, 调节型电源模块(ALM), 1PH8228-□□C2□

n_N [rpm]	P_N [kW]	M_N [Nm]	I_N [A]	n_{max1} [rpm]	n_{max2} [rpm]	n_{max3} [rpm]	$n_{max, Br}$ [rpm]	n_2 [rpm]	M_{max} [Nm]	I_{max} [A]	M_0 [Nm]	I_0 [A]
800	110	1313	210	4500	6000	-	3100	2700	2626	420	1313	210
700	96	1313	210					2900				



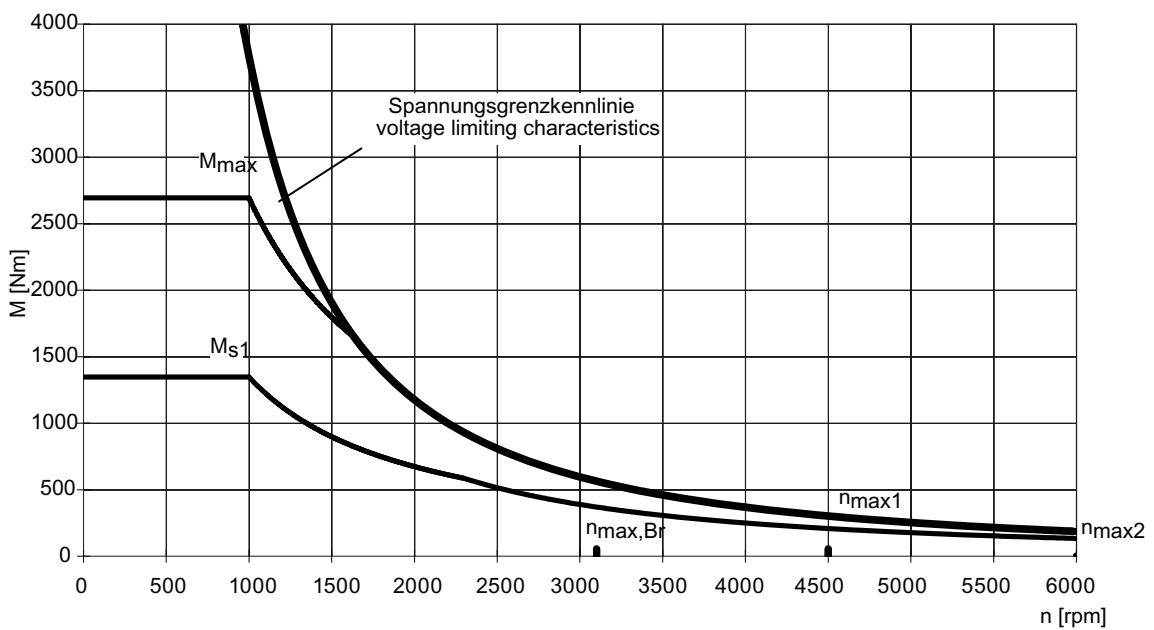
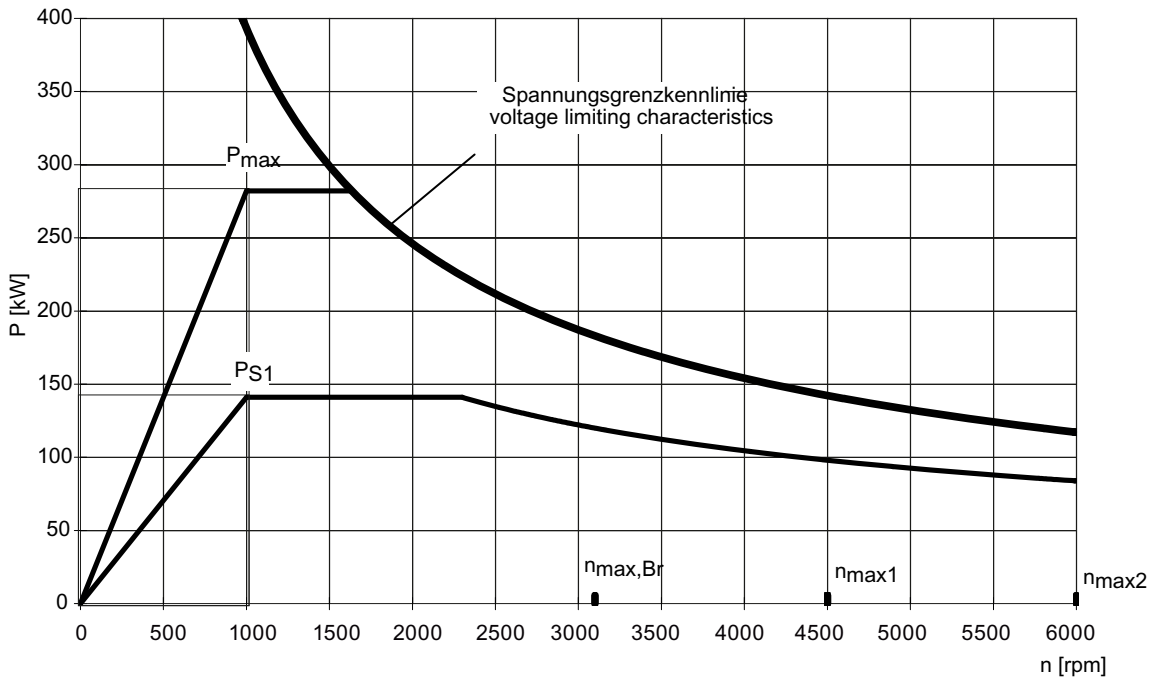
表格 4- 570 SINAMICS, 3 AC 480 V, 非调节型/基本型/调节型电源模块(SLM/BLM/ALM), 1PH8228-□□C2□



4.1 异步电机

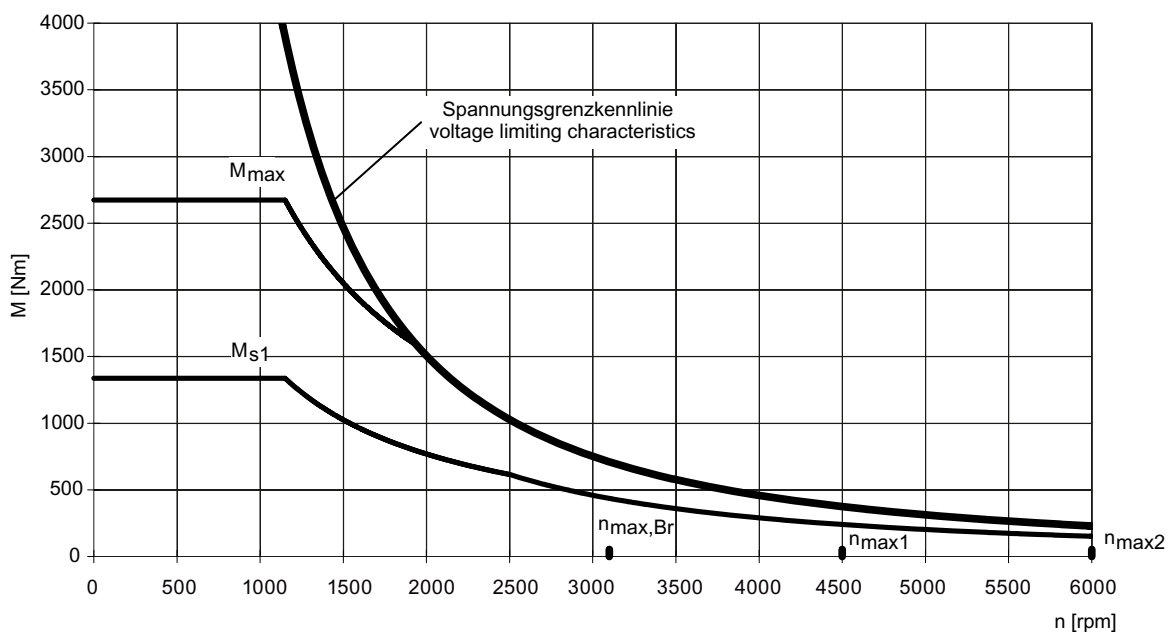
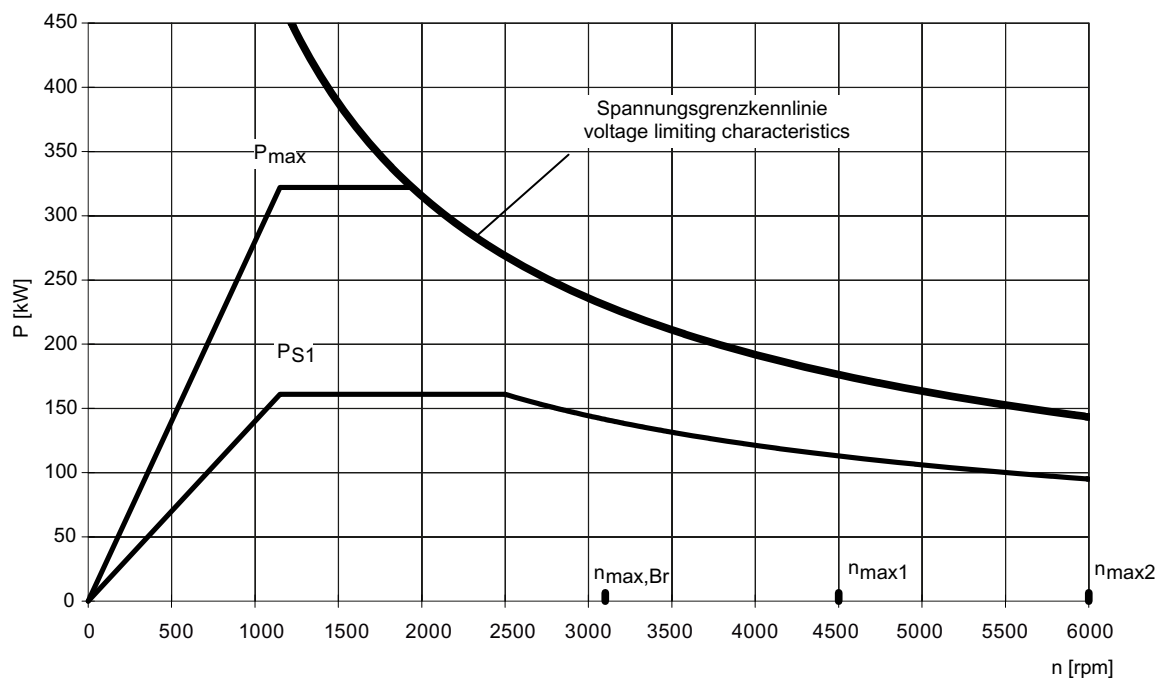
表格 4- 571 SINAMICS, 3 AC 400 V, 非调节型/基本型电源模块(SLM/BLM), 1PH8228-□□D2□

n_N [rpm]	P_N [kW]	M_N [Nm]	I_N [A]	n_{max1} [rpm]	n_{max2} [rpm]	n_{max3} [rpm]	$n_{max, Br}$ [rpm]	n_2 [rpm]	M_{max} [Nm]	I_{max} [A]	M_0 [Nm]	I_0 [A]
1000	141	1346	280	4500	6000	-	3100	2300	2693	560	1346	280



表格 4- 572 SINAMICS, 3 AC 400 V, 调节型电源模块(ALM), 1PH8228-□□D2□

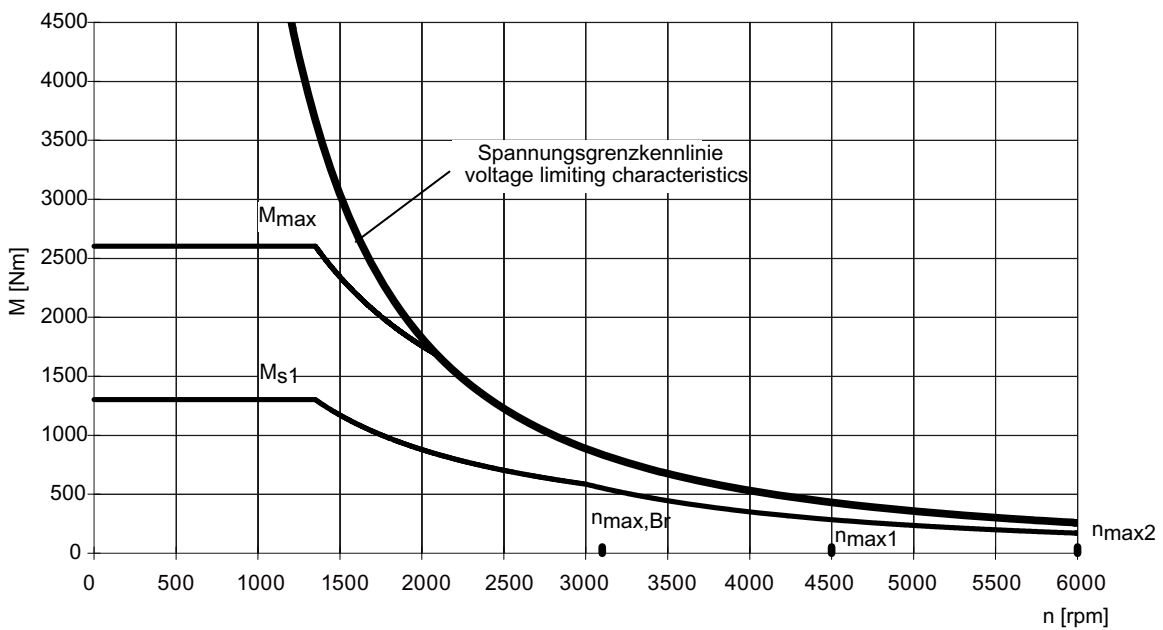
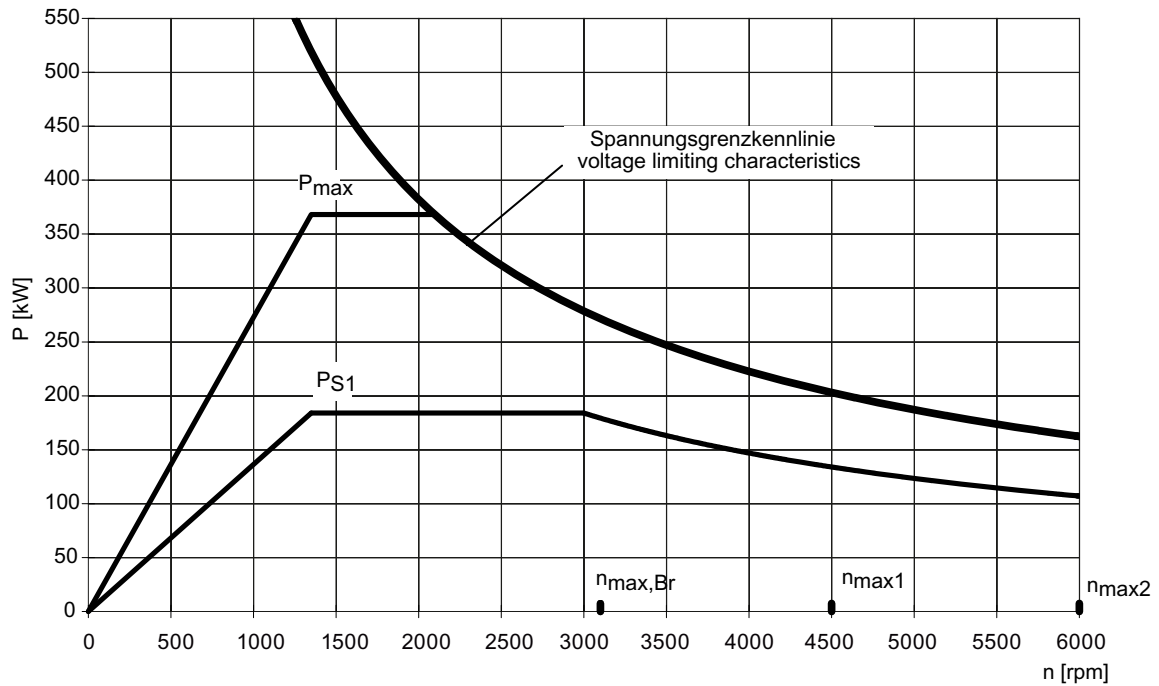
n_N [rpm]	P_N [kW]	M_N [Nm]	I_N [A]	n_{max1} [rpm]	n_{max2} [rpm]	n_{max3} [rpm]	$n_{max, Br}$ [rpm]	n_2 [rpm]	M_{max} [Nm]	I_{max} [A]	M_0 [Nm]	I_0 [A]
1150	161	1337	280	4500	6000	-	3100	2500	2674	560	1337	280
1000	140	1337	280					3200				



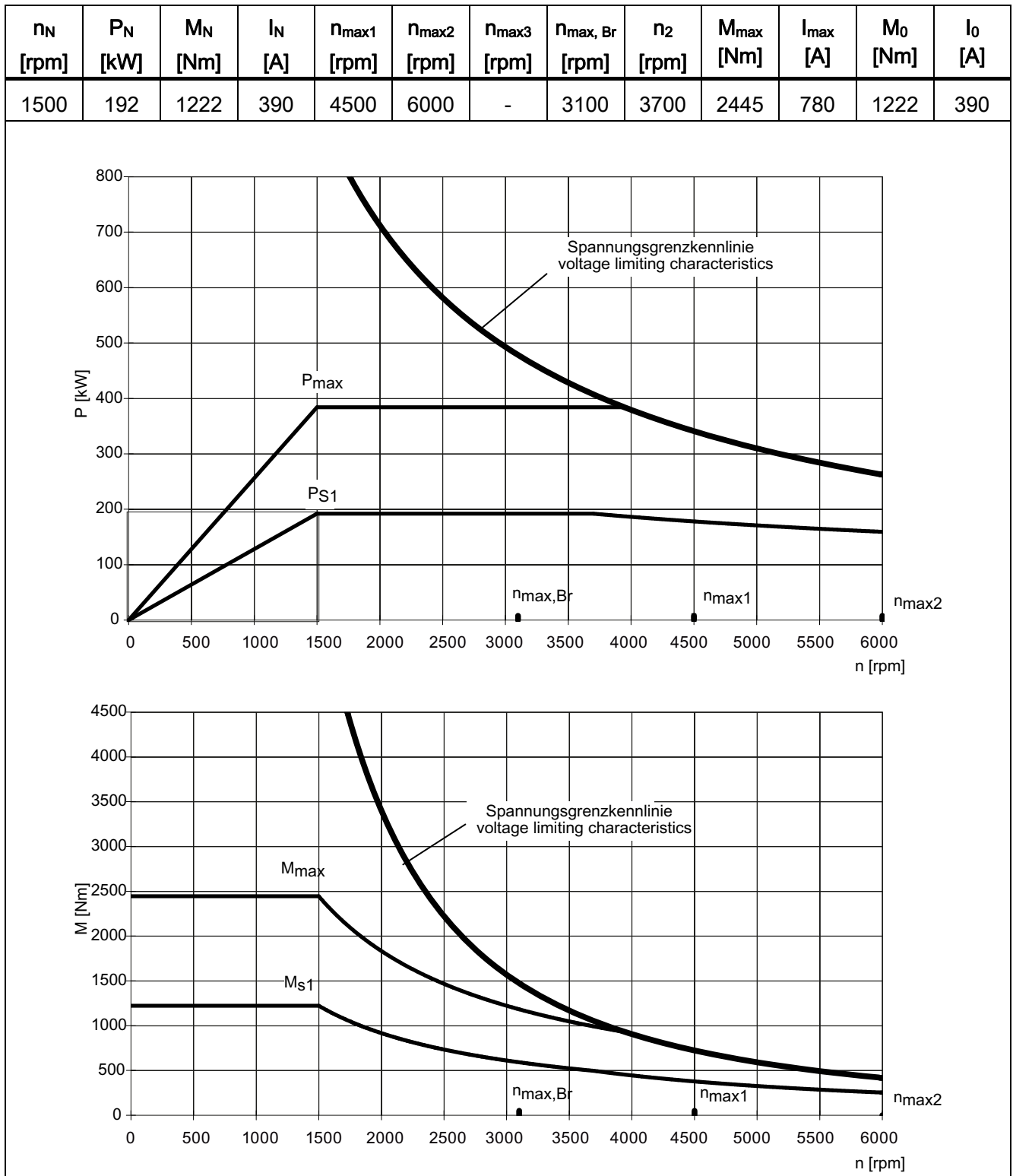
4.1 异步电机

表格 4- 573 SINAMICS, 3 AC 480 V, 非调节型/基本型/调节型电源模块(SLM/BLM/ALM), 1PH8228-□□D2□

n_N [rpm]	P_N [kW]	M_N [Nm]	I_N [A]	n_{max1} [rpm]	n_{max2} [rpm]	n_{max3} [rpm]	$n_{max, Br}$ [rpm]	n_2 [rpm]	M_{max} [Nm]	I_{max} [A]	M_0 [Nm]	I_0 [A]
1350	184	1302	270	4500	6000	-	3100	3000	2603	540	1302	270



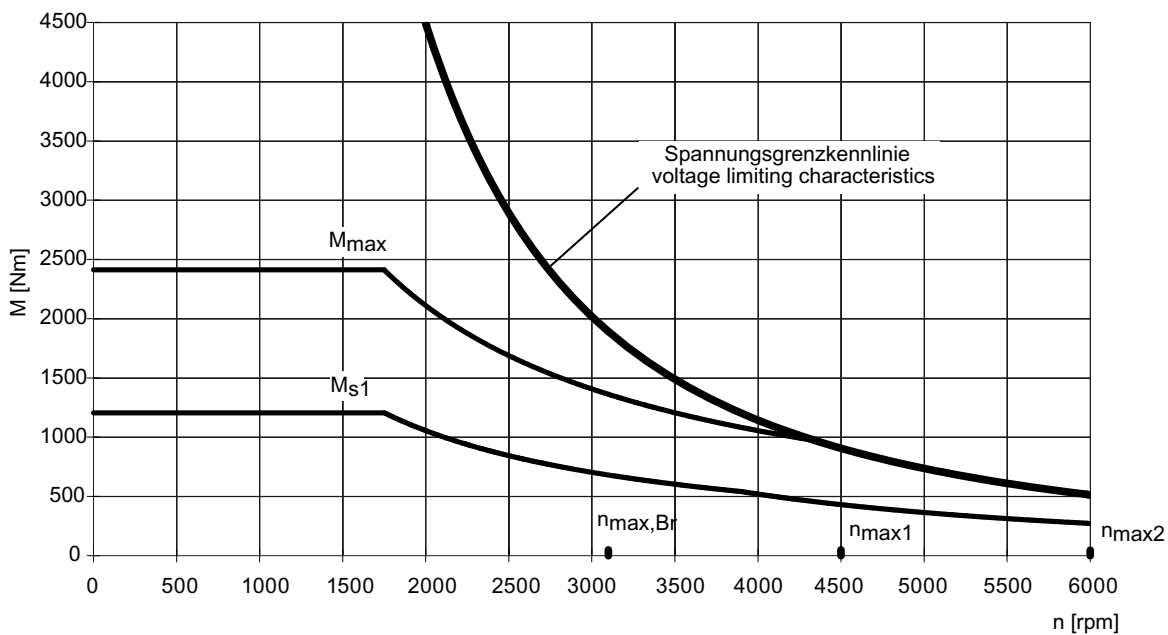
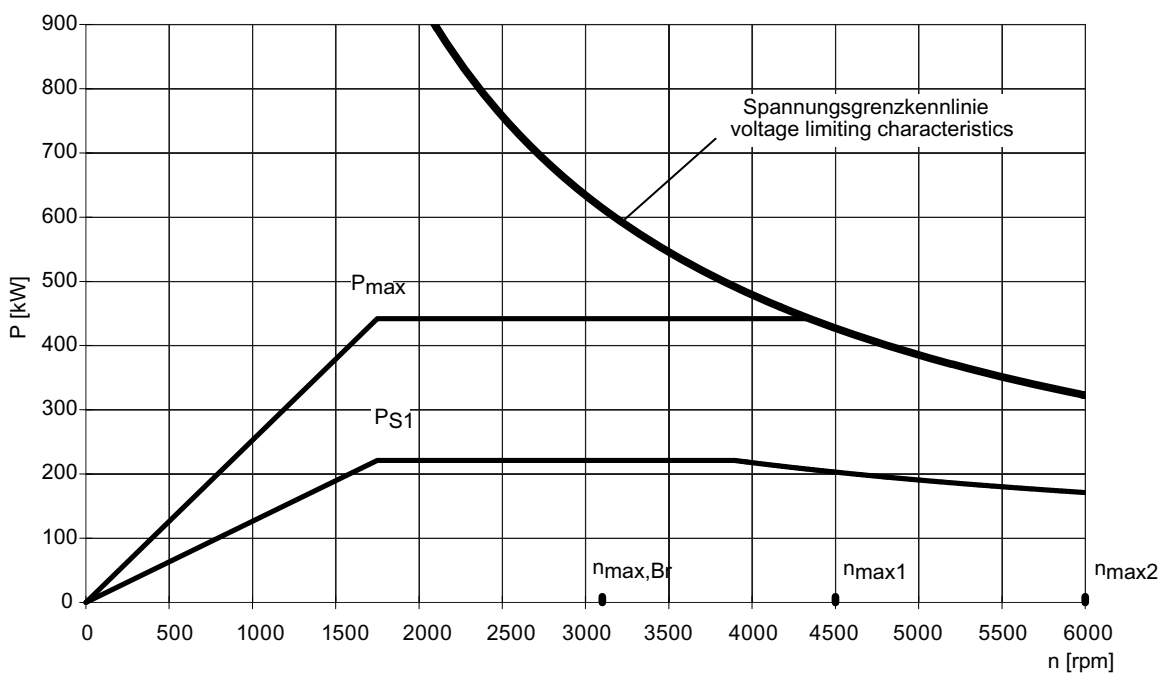
表格 4- 574 SINAMICS, 3 AC 400 V, 非调节型/基本型电源模块(SLM/BLM), 1PH8228-□□F2□



4.1 异步电机

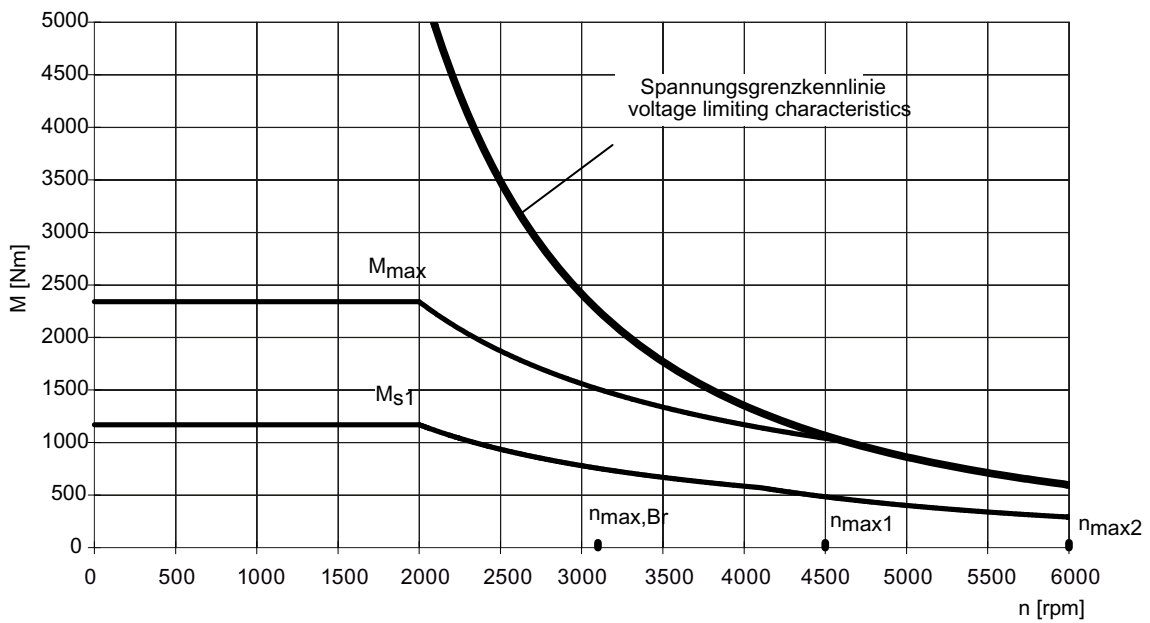
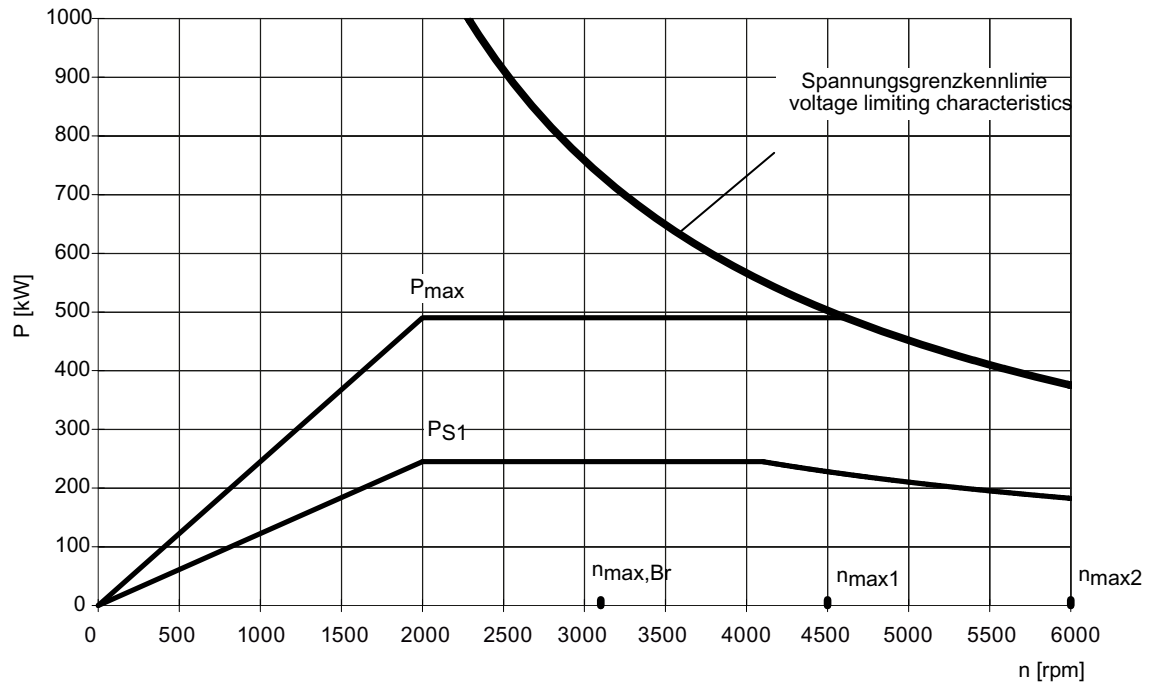
表格 4- 575 SINAMICS, 3 AC 400 V, 调节型电源模块(ALM), 1PH8228-□□F2□

n_N [rpm]	P_N [kW]	M_N [Nm]	I_N [A]	n_{max1} [rpm]	n_{max2} [rpm]	n_{max3} [rpm]	$n_{max, Br}$ [rpm]	n_2 [rpm]	M_{max} [Nm]	I_{max} [A]	M_0 [Nm]	I_0 [A]
1750	221	1206	390	4500	6000	-	3100	3900	2412	780	1206	390
1500	189	1206	390					4500				



表格 4- 576 SINAMICS, 3 AC 480 V, 非调节型/基本型/调节型电源模块(SLM/BLM/ALM), 1PH8228-□□F2□

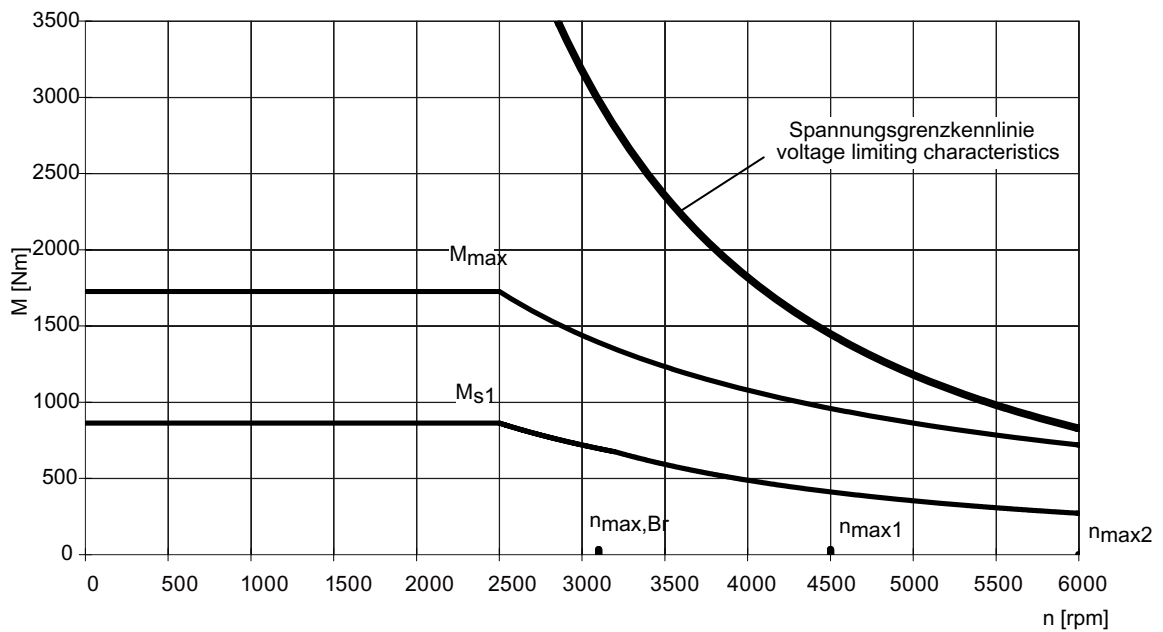
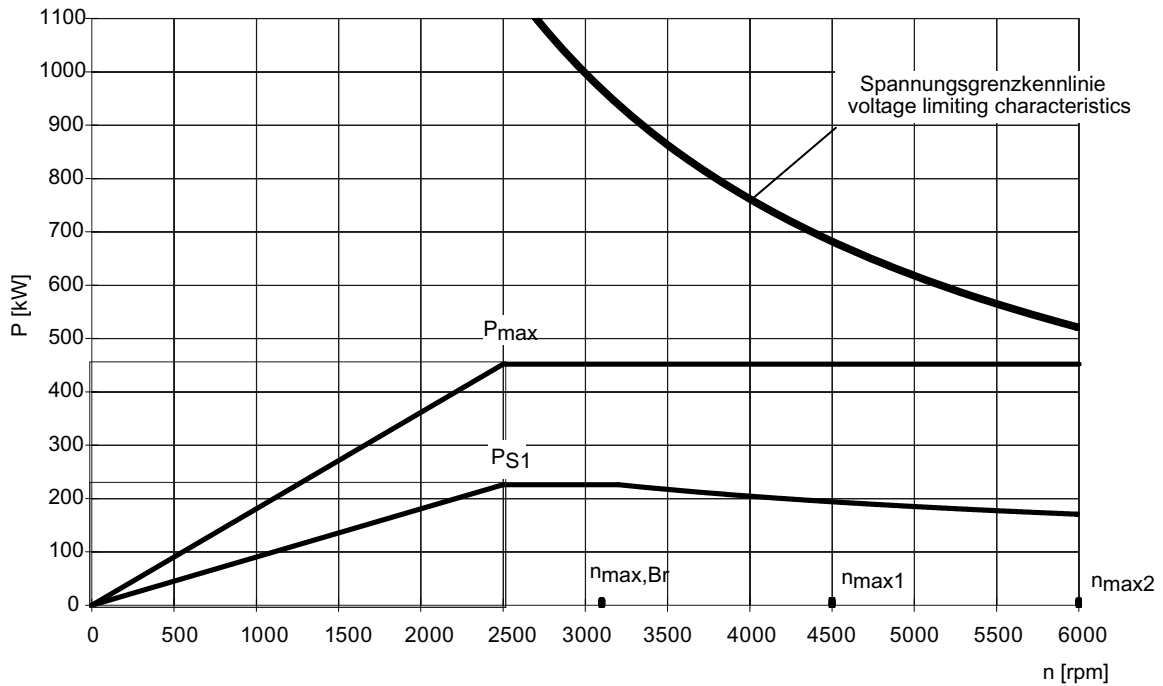
n_N [rpm]	P_N [kW]	M_N [Nm]	I_N [A]	n_{max1} [rpm]	n_{max2} [rpm]	n_{max3} [rpm]	$n_{max, Br}$ [rpm]	n_2 [rpm]	M_{max} [Nm]	I_{max} [A]	M_0 [Nm]	I_0 [A]
2000	245	1170	380	4500	6000	-	3100	4100	2340	760	1170	380



4.1 异步电机

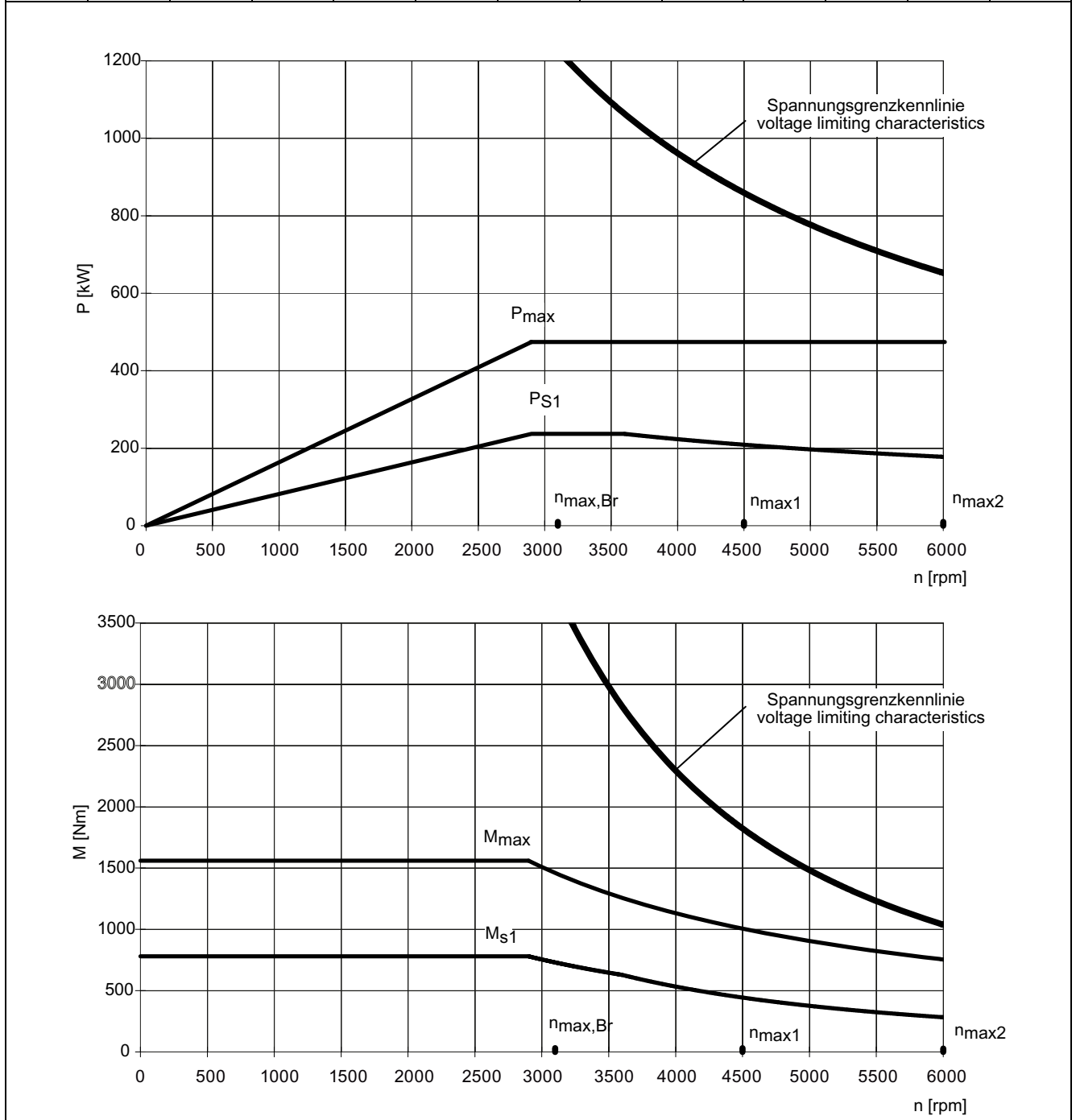
表格 4- 577 SINAMICS, 3 AC 400 V, 非调节型/基本型电源模块(SLM/BLM), 1PH8228-□□L2□

n_N [rpm]	P_N [kW]	M_N [Nm]	I_N [A]	n_{max1} [rpm]	n_{max2} [rpm]	n_{max3} [rpm]	$n_{max, Br}$ [rpm]	n_2 [rpm]	M_{max} [Nm]	I_{max} [A]	M_0 [Nm]	I_0 [A]
2500	226	863	455	4500	6000	-	3100	3200	1727	910	863	455



表格 4- 578 SINAMICS, 3 AC 400 V, 调节型电源模块(ALM), 1PH8228-□□L2□

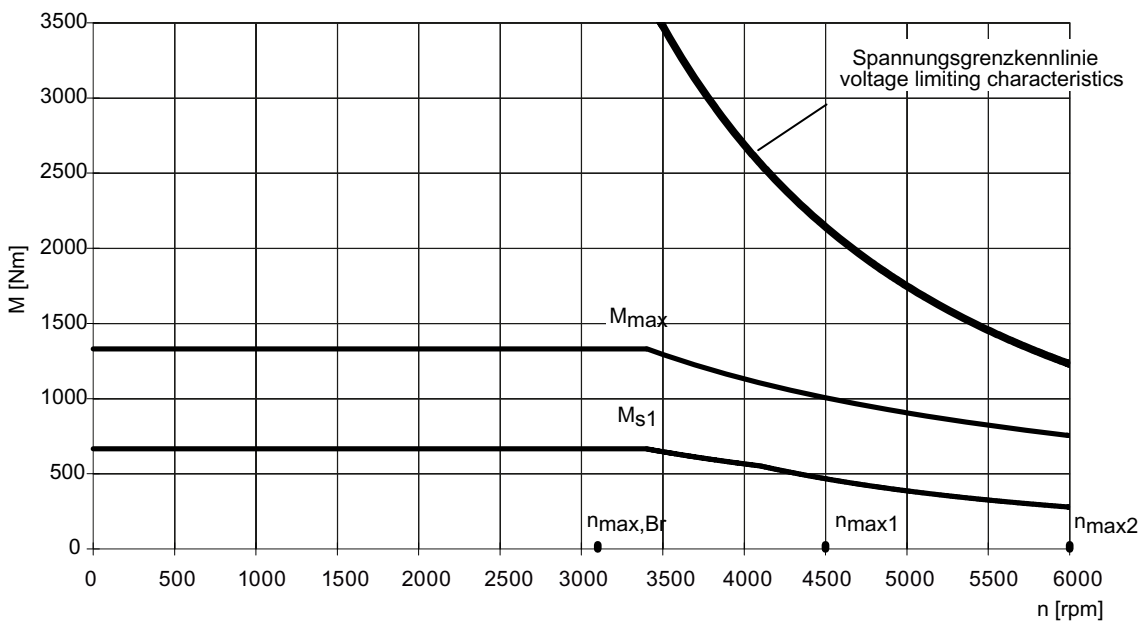
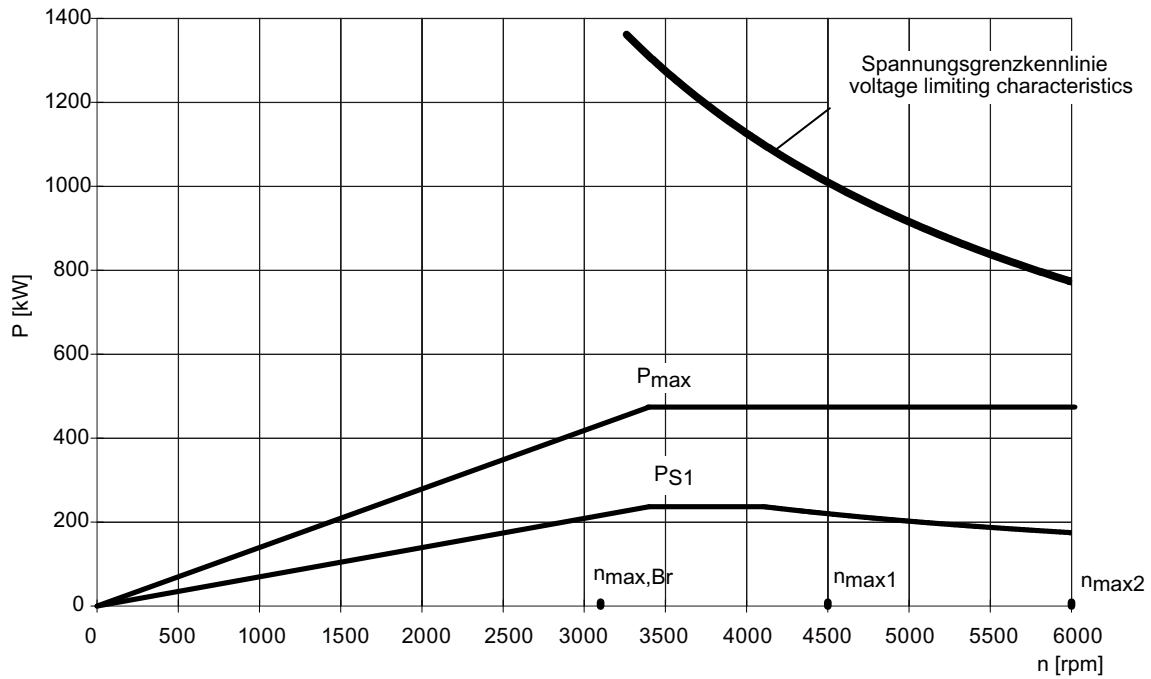
n_N [rpm]	P_N [kW]	M_N [Nm]	I_N [A]	n_{max1} [rpm]	n_{max2} [rpm]	n_{max3} [rpm]	$n_{max, Br}$ [rpm]	n_2 [rpm]	M_{max} [Nm]	I_{max} [A]	M_0 [Nm]	I_0 [A]
2900	237	780	415	4500	6000	-	3100	3600	1561	830	780	415
2500	204	780	415					4500				



4.1 异步电机

表格 4- 579 SINAMICS, 3 AC 480 V, 非调节型/基本型/调节型电源模块(SLM/BLM/ALM), 1PH8228-□□L2□

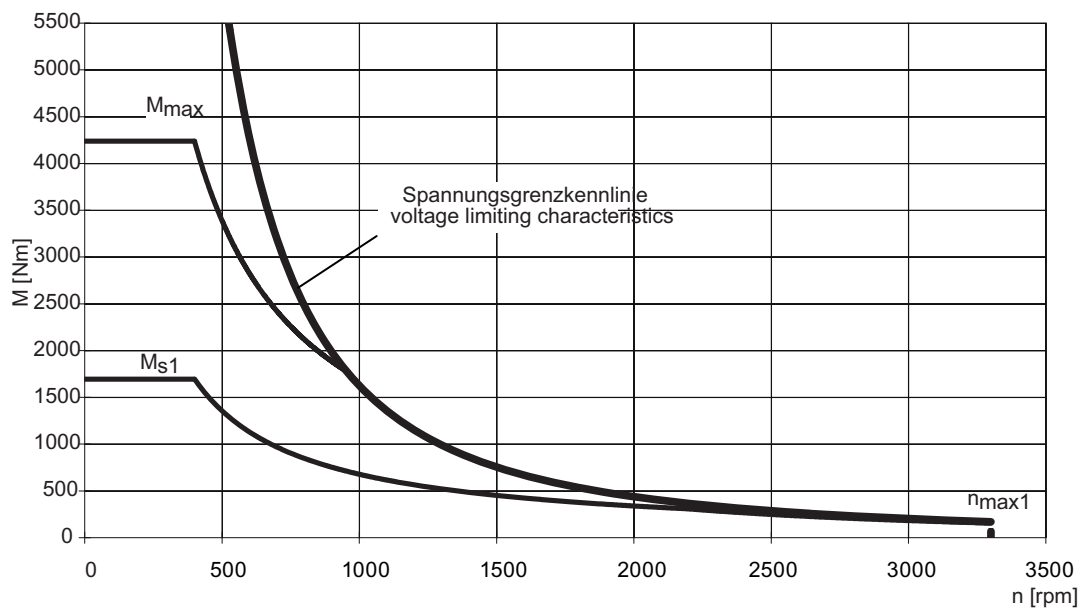
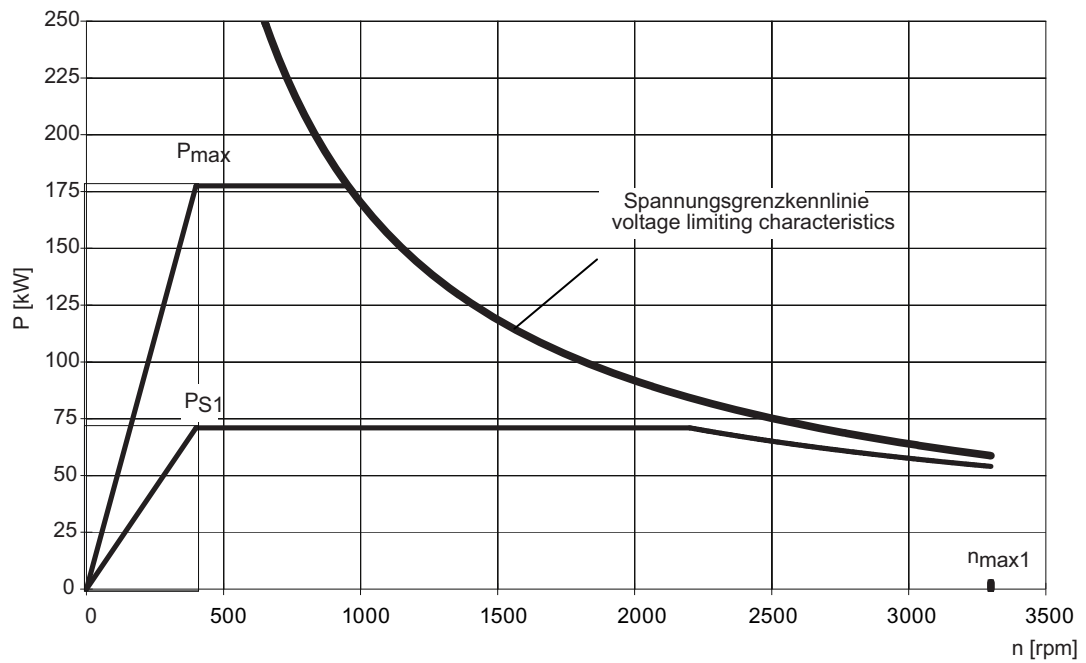
n_N [rpm]	P_N [kW]	M_N [Nm]	I_N [A]	n_{max1} [rpm]	n_{max2} [rpm]	n_{max3} [rpm]	$n_{max, Br}$ [rpm]	n_2 [rpm]	M_{max} [Nm]	I_{max} [A]	M_0 [Nm]	I_0 [A]
3400	237	666	370	4500	6000	-	3100	4100	1331	740	666	370



4.1.3.7 AH 280 - 水冷型

表格 4- 580 SINAMICS, 3 AC 400 V, 非调节型/基本型电源模块(SLM/BLM), 1PH8284-□□B2□

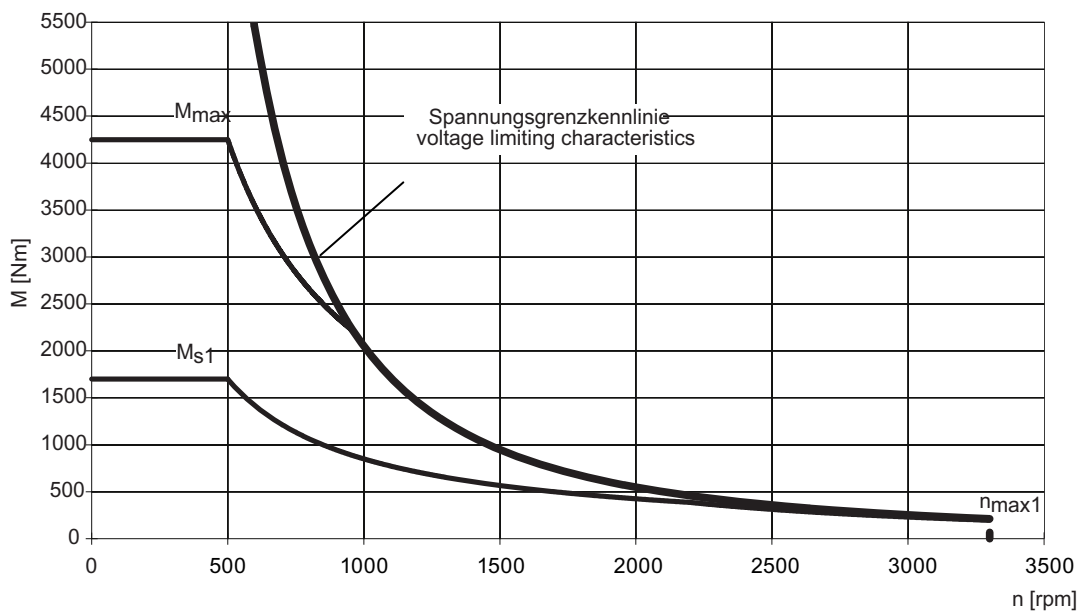
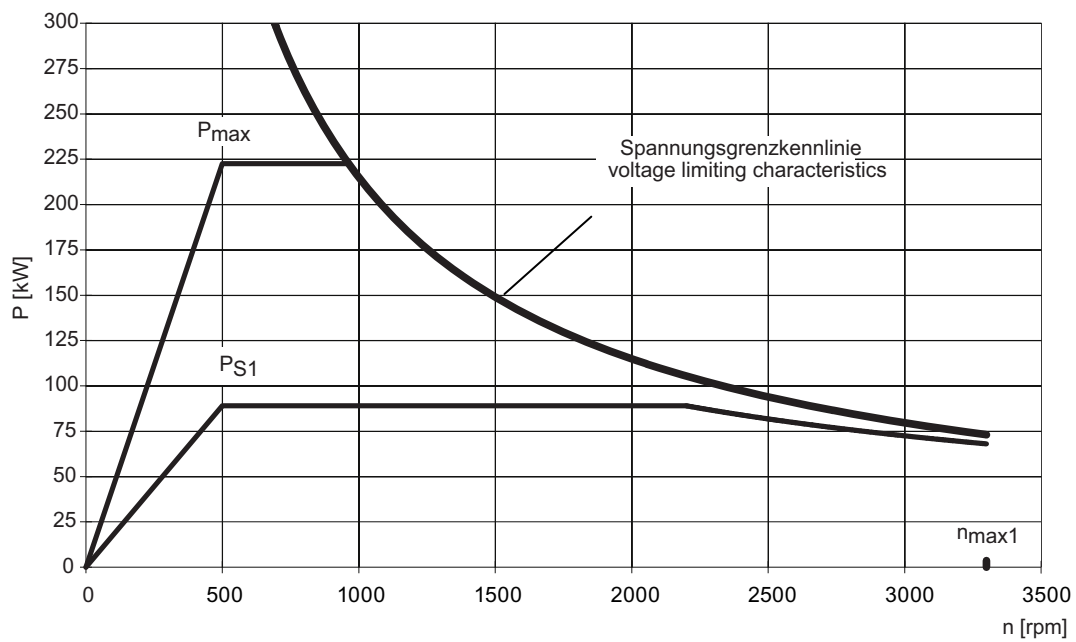
n_N [rpm]	P_N [kW]	M_N [Nm]	I_N [A]	n_{max1} [rpm]	n_{max2} [rpm]	n_{max3} [rpm]	$n_{max, Br}$ [rpm]	n_2 [rpm]	M_{max} [Nm]	I_{max} [A]	M_0 [Nm]	I_0 [A]
400	71	1695	170	3300	-	-	-	2200	4238	425	1695	170



4.1 异步电机

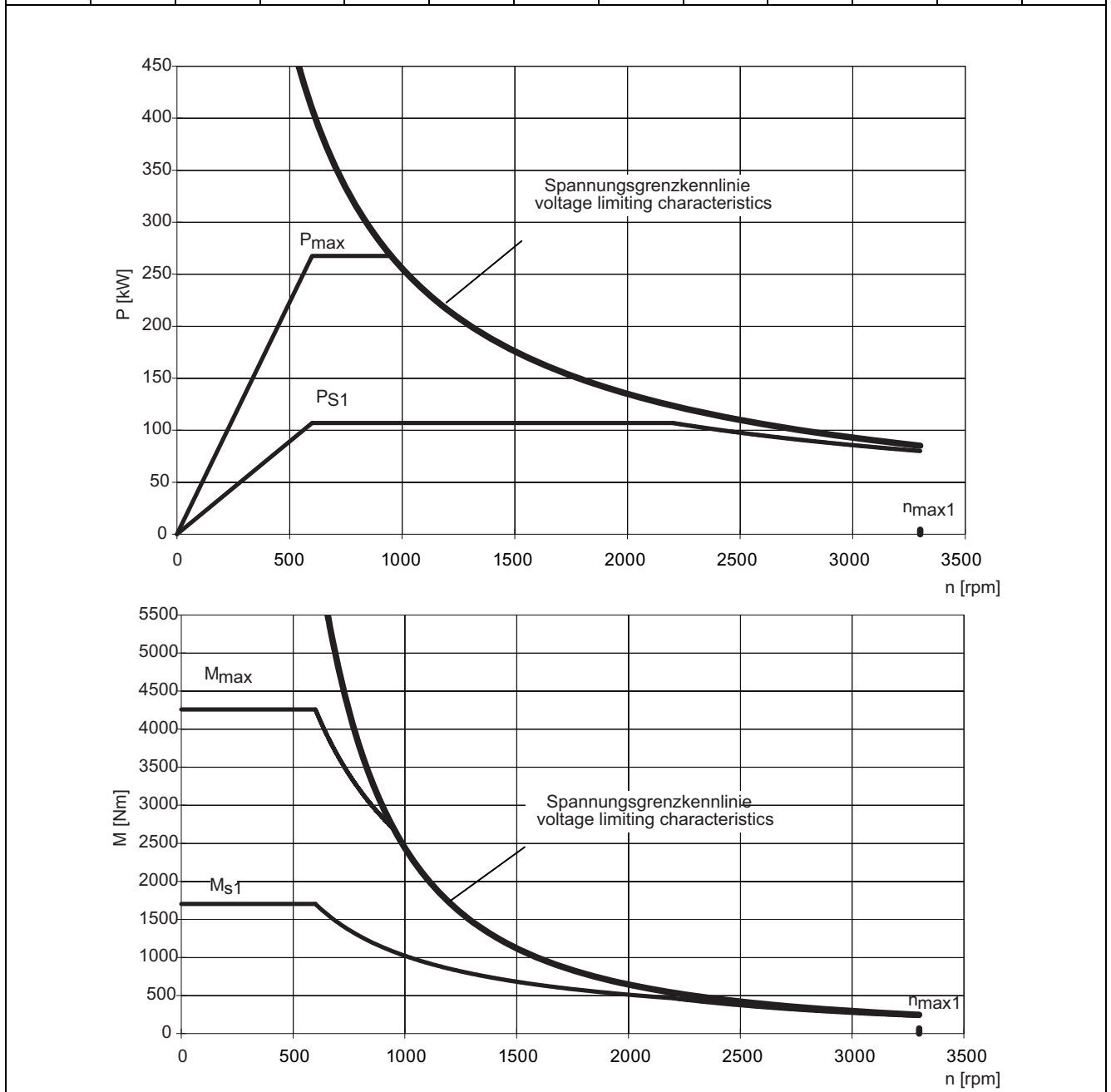
表格 4- 581 SINAMICS, 3 AC 400 V, 调节型电源模块(ALM), 1PH8284-□□B2□

n_N [rpm]	P_N [kW]	M_N [Nm]	I_N [A]	n_{max1} [rpm]	n_{max2} [rpm]	n_{max3} [rpm]	$n_{max, Br}$ [rpm]	n_2 [rpm]	M_{max} [Nm]	I_{max} [A]	M_0 [Nm]	I_0 [A]
500	89	1700	172	3300	-	-	-	2200	4250	430	1700	172
400	71	1700	172					3100				



表格 4- 582 SINAMICS, 3 AC 480 V, 非调节型/基本型/调节型电源模块(SLM/BLM/ALM), 1PH8284-□□B2□

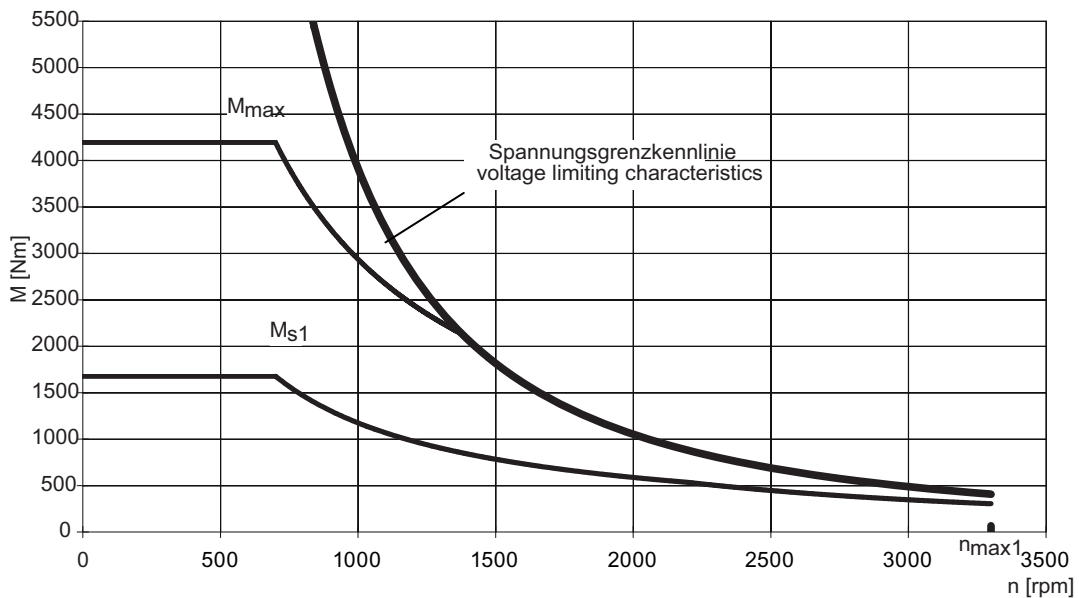
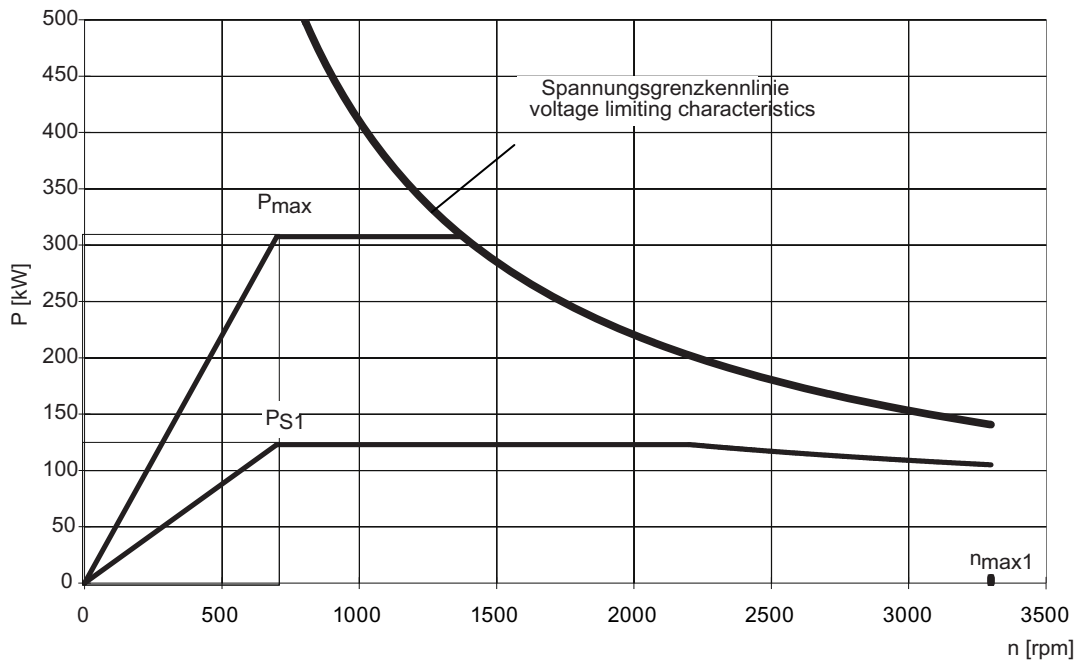
n_N [rpm]	P_N [kW]	M_N [Nm]	I_N [A]	n_{max1} [rpm]	n_{max2} [rpm]	n_{max3} [rpm]	$n_{max, Br}$ [rpm]	n_2 [rpm]	M_{max} [Nm]	I_{max} [A]	M_0 [Nm]	I_0 [A]
600	107	1703	170	3300	-	-	-	2200	4258	425	1703	170



4.1 异步电机

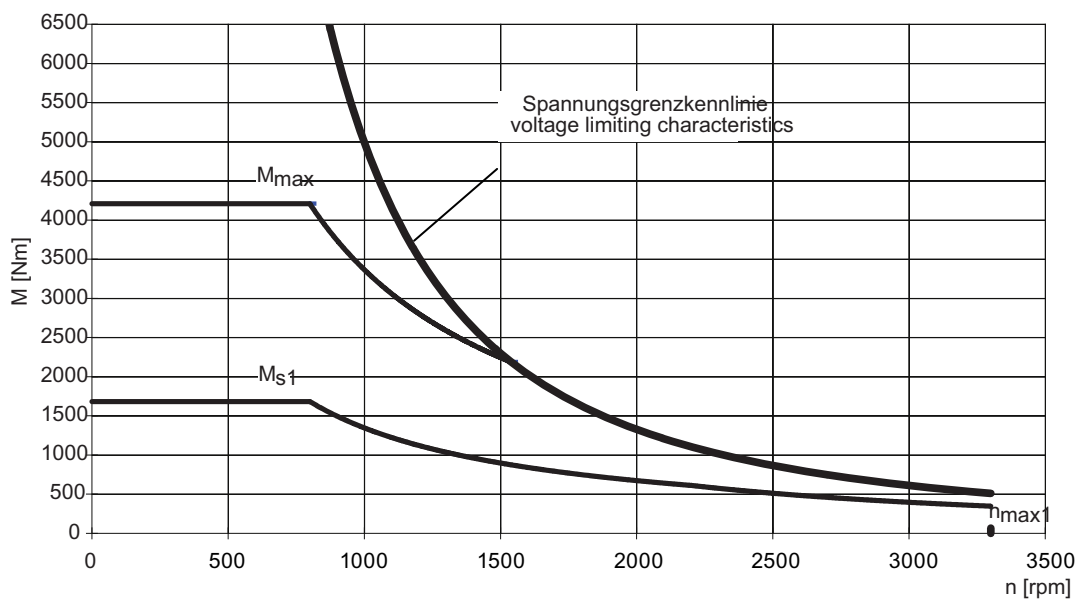
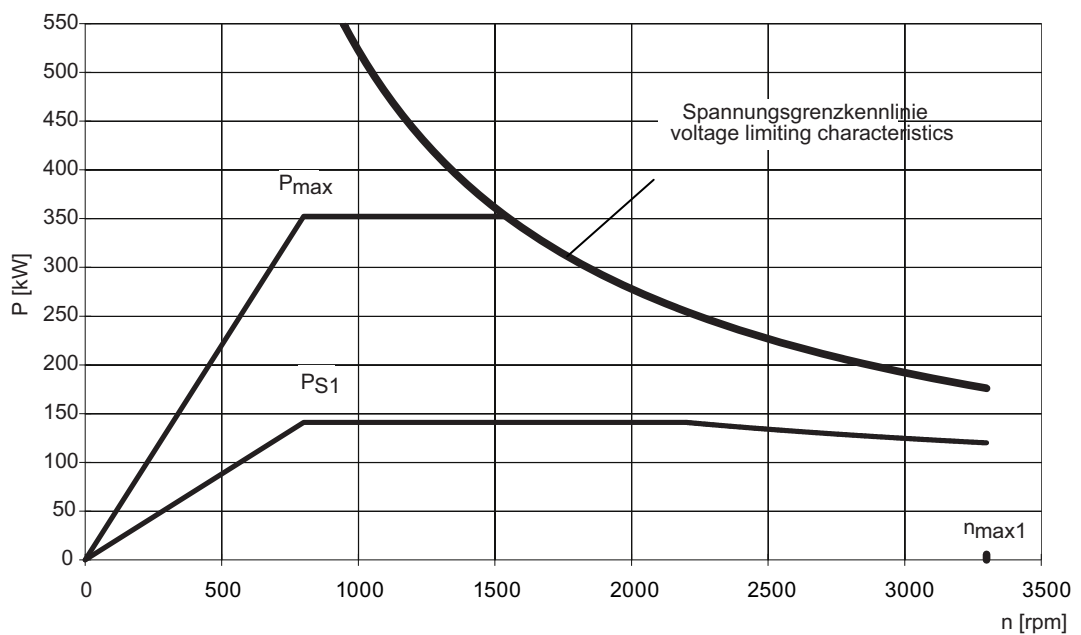
表格 4- 583 SINAMICS, 3 AC 400 V, 非调节型/基本型电源模块(SLM/BLM), 1PH8284-□□C2□

n_N [rpm]	P_N [kW]	M_N [Nm]	I_N [A]	n_{max1} [rpm]	n_{max2} [rpm]	n_{max3} [rpm]	$n_{max, Br}$ [rpm]	n_2 [rpm]	M_{max} [Nm]	I_{max} [A]	M_0 [Nm]	I_0 [A]
700	123	1678	260	3300	-	-	-	2200	4195	650	1678	260



表格 4- 584 SINAMICS, 3 AC 400 V, 调节型电源模块(ALM), 1PH8284-□□C2□

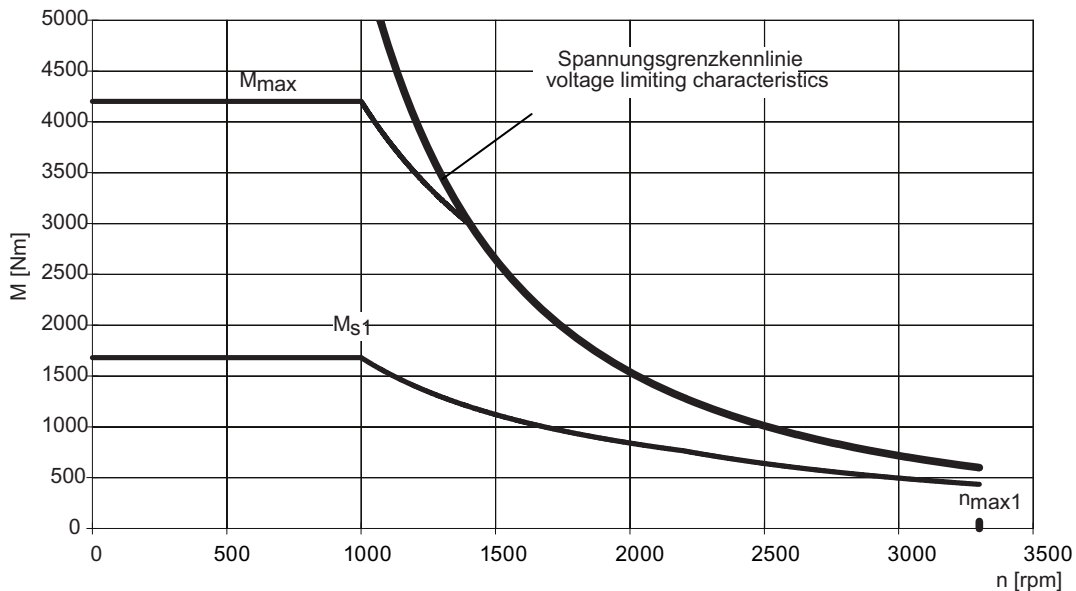
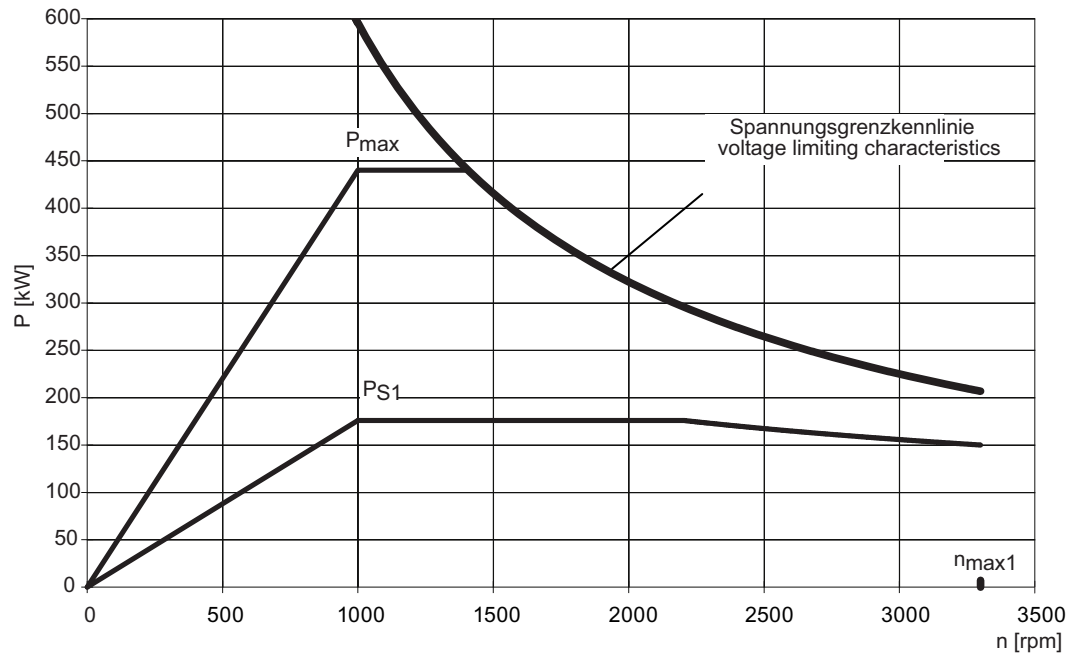
n_N [rpm]	P_N [kW]	M_N [Nm]	I_N [A]	n_{max1} [rpm]	n_{max2} [rpm]	n_{max3} [rpm]	$n_{max, Br}$ [rpm]	n_2 [rpm]	M_{max} [Nm]	I_{max} [A]	M_0 [Nm]	I_0 [A]
800	141	1683	260	3300	-	-	-	2200	4208	650	1683	260
700	123	1683	260					3100				



4.1 异步电机

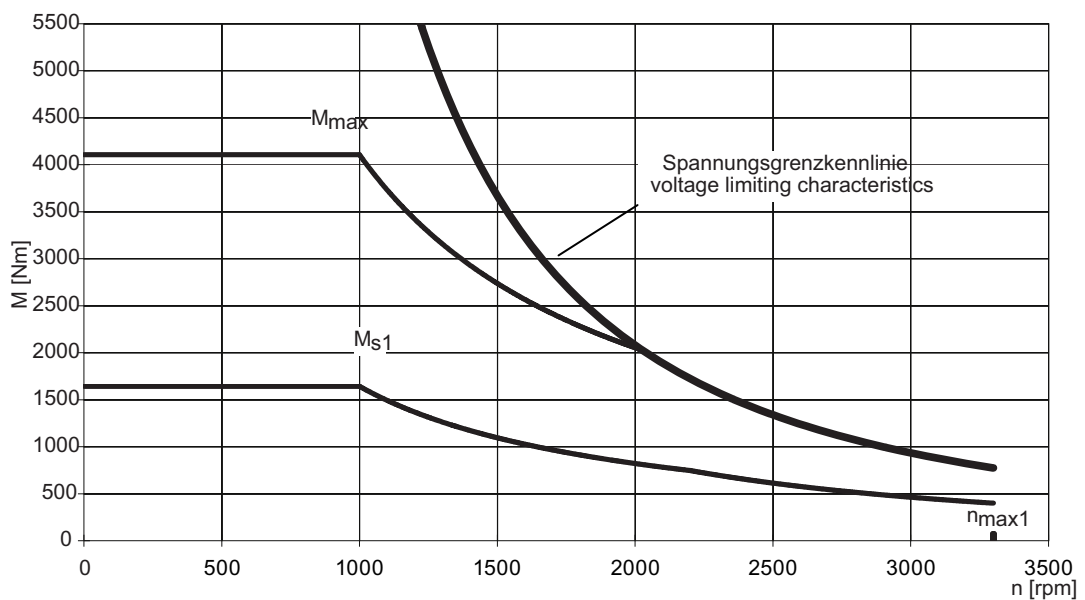
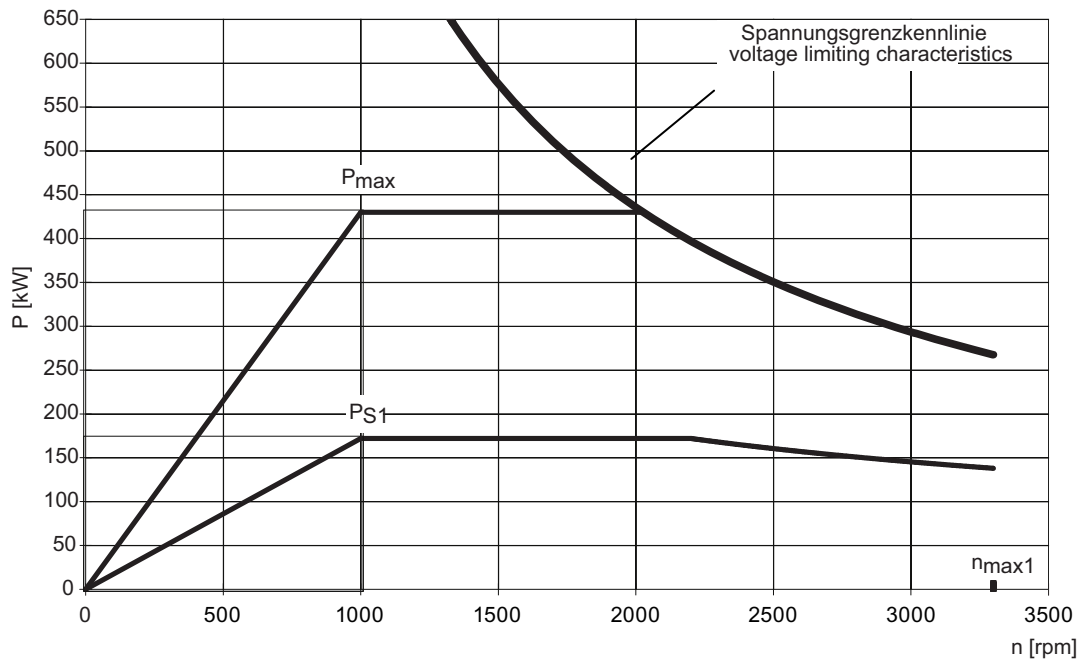
表格 4- 585 SINAMICS, 3 AC 480 V, 非调节型/基本型/调节型电源模块(SLM/BLM/ALM), 1PH8284-□□C2□

n_N [rpm]	P_N [kW]	M_N [Nm]	I_N [A]	n_{max1} [rpm]	n_{max2} [rpm]	n_{max3} [rpm]	$n_{max, Br}$ [rpm]	n_2 [rpm]	M_{max} [Nm]	I_{max} [A]	M_0 [Nm]	I_0 [A]
1000	176	1681	265	3300	-	-	-	2200	4202	663	1681	265



表格 4- 586 SINAMICS, 3 AC 400 V, 非调节型/基本型电源模块(SLM/BLM), 1PH8284-□□D2□

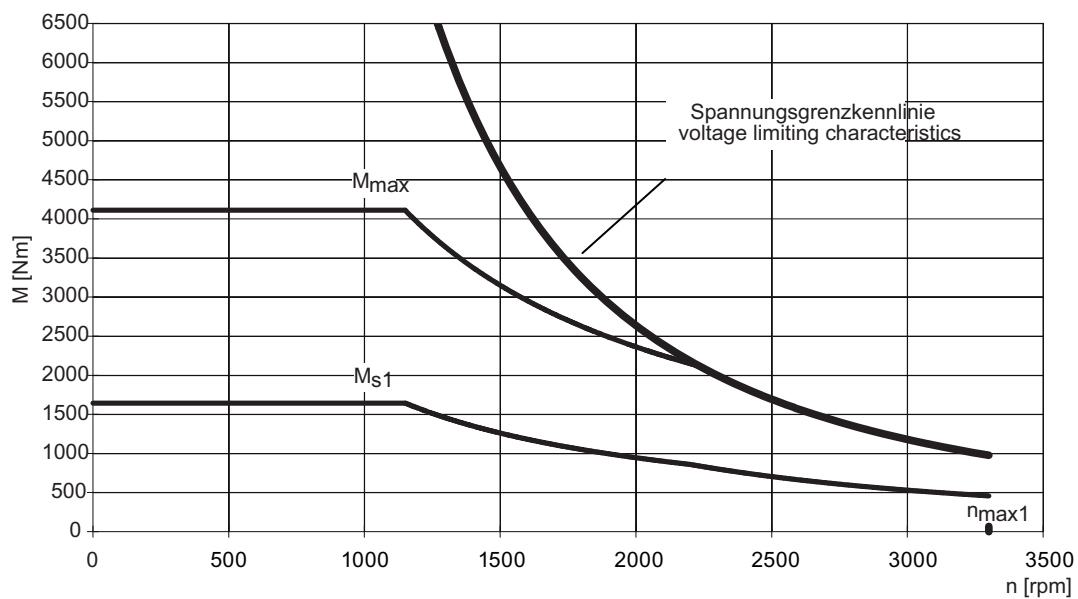
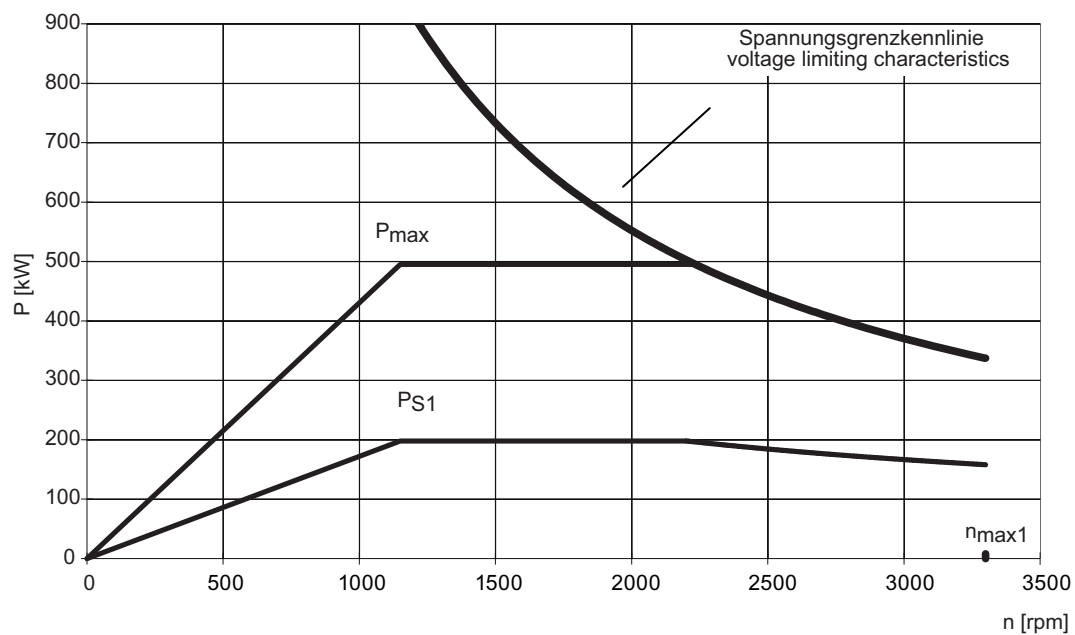
n_N [rpm]	P_N [kW]	M_N [Nm]	I_N [A]	n_{max1} [rpm]	n_{max2} [rpm]	n_{max3} [rpm]	$n_{max, Br}$ [rpm]	n_2 [rpm]	M_{max} [Nm]	I_{max} [A]	M_0 [Nm]	I_0 [A]
1000	172	1643	350	3300	-	-	-	2200	4107	875	1643	350



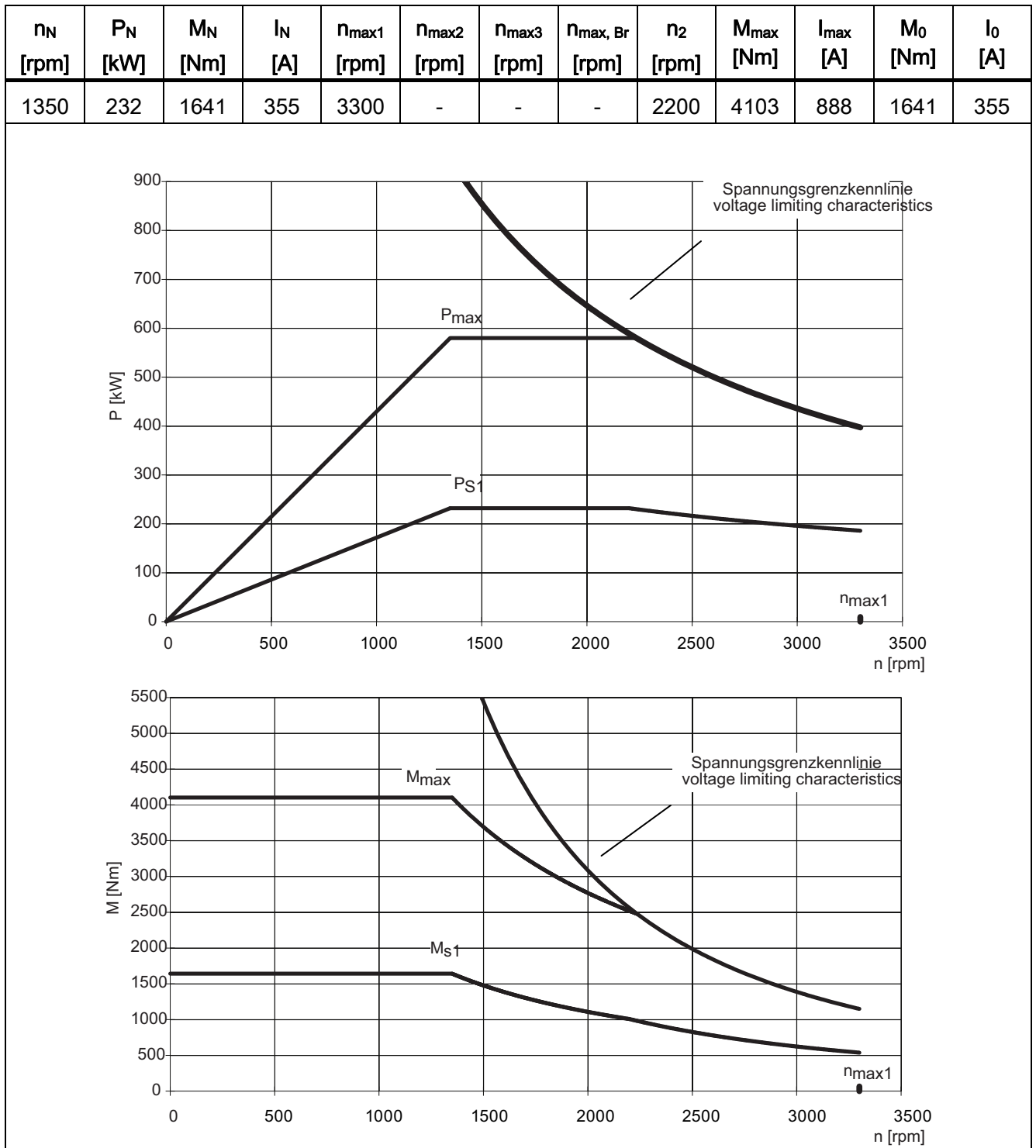
4.1 异步电机

表格 4- 587 SINAMICS, 3 AC 400 V, 调节型电源模块(ALM), 1PH8284-□□D2□

n_N [rpm]	P_N [kW]	M_N [Nm]	I_N [A]	n_{max1} [rpm]	n_{max2} [rpm]	n_{max3} [rpm]	$n_{max, Br}$ [rpm]	n_2 [rpm]	M_{max} [Nm]	I_{max} [A]	M_0 [Nm]	I_0 [A]
1150	198	1644	355	3300	-	-	-	2200	4111	888	1644	355
1000	172	1644	355					2800				



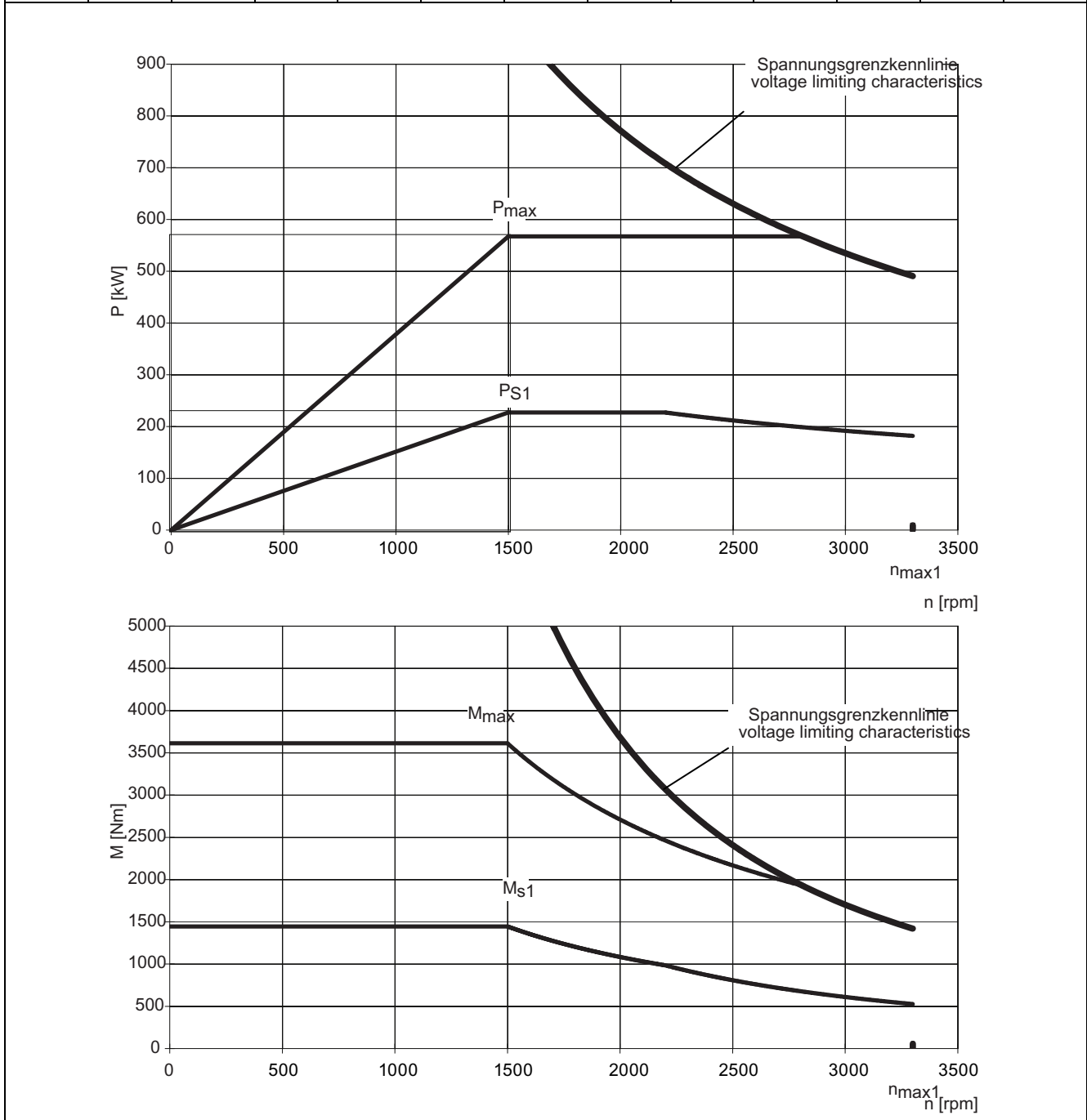
表格 4- 588 SINAMICS, 3 AC 480 V, 非调节型/基本型/调节型电源模块(SLM/BLM/ALM), 1PH8284-□□D2□



4.1 异步电机

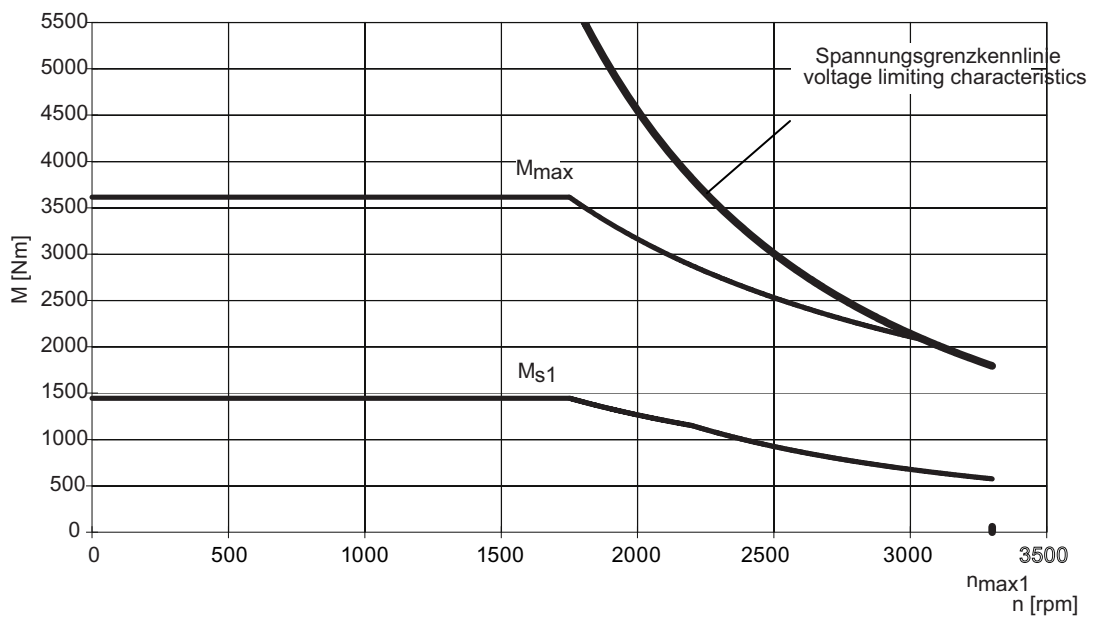
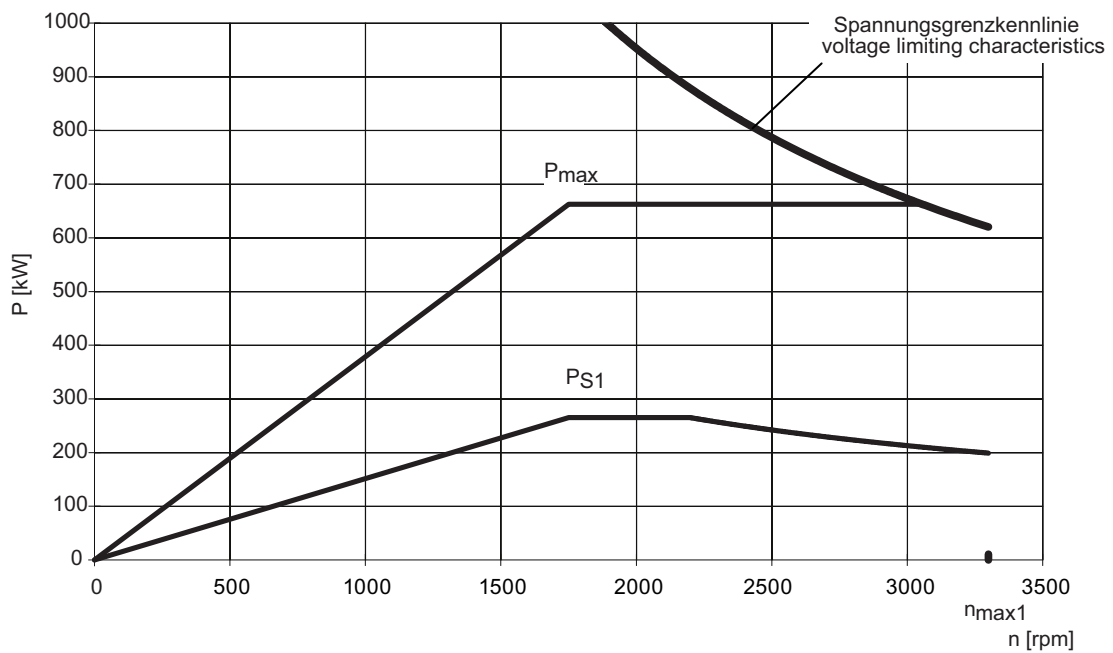
表格 4- 589 SINAMICS, 3 AC 400 V, 非调节型/基本型电源模块(SLM/BLM), 1PH8284-□□F2□

n_N [rpm]	P_N [kW]	M_N [Nm]	I_N [A]	n_{max1} [rpm]	n_{max2} [rpm]	n_{max3} [rpm]	$n_{max, Br}$ [rpm]	n_2 [rpm]	M_{max} [Nm]	I_{max} [A]	M_0 [Nm]	I_0 [A]
1500	227	1445	445	3300	-	-	-	2200	3613	1113	1445	445



表格 4- 590 SINAMICS, 3 AC 400 V, 调节型电源模块(ALM), 1PH8284-□□F2□

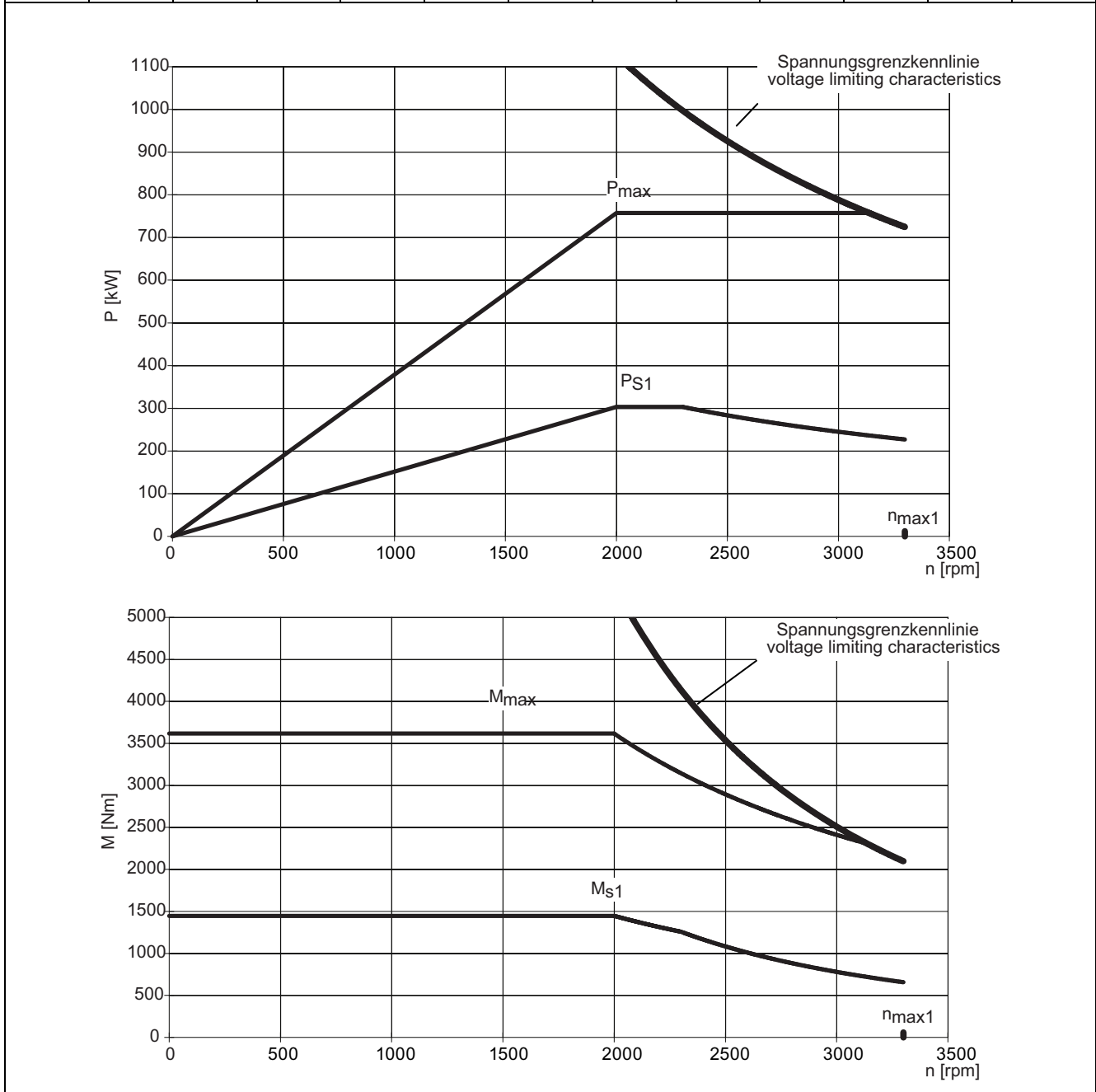
n_N [rpm]	P_N [kW]	M_N [Nm]	I_N [A]	n_{max1} [rpm]	n_{max2} [rpm]	n_{max3} [rpm]	$n_{max, Br}$ [rpm]	n_2 [rpm]	M_{max} [Nm]	I_{max} [A]	M_0 [Nm]	I_0 [A]
1750	265	1446	445	3300	-	-	-	2200	3615	1113	1446	445
1500	227	1446	445					2700				



4.1 异步电机

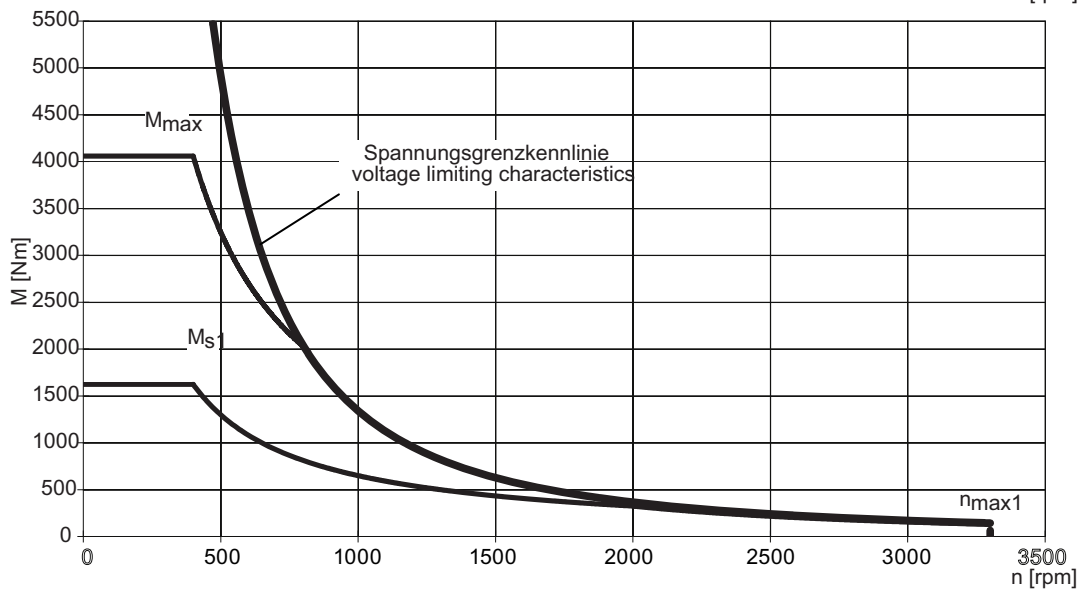
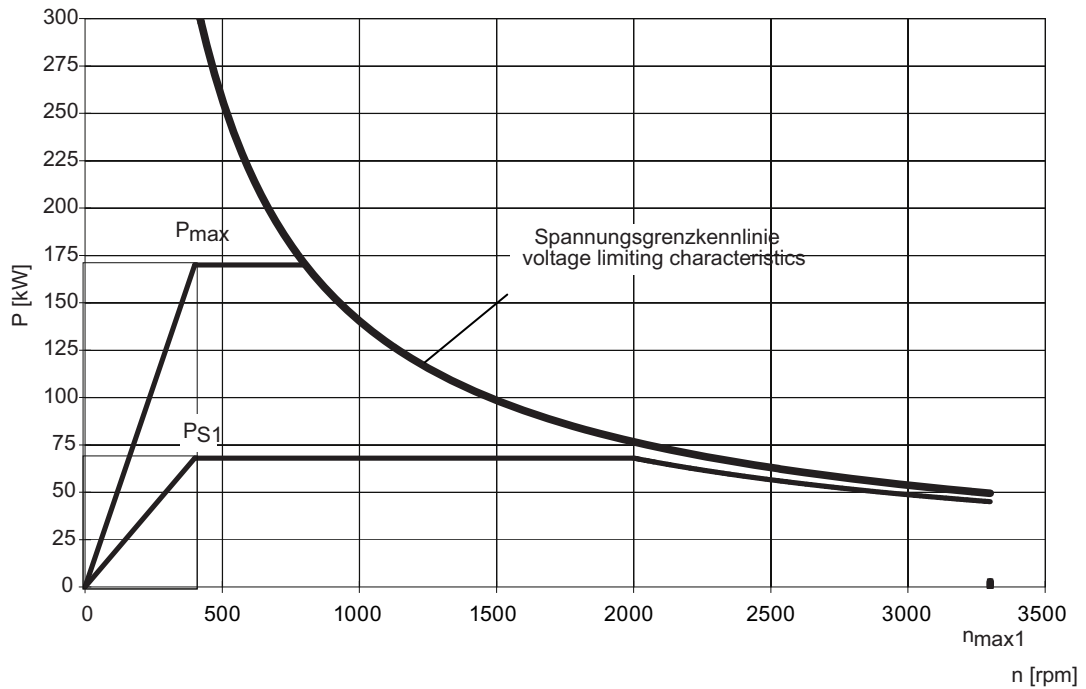
表格 4- 591 SINAMICS, 3 AC 480 V, 非调节型/基本型/调节型电源模块(SLM/BLM/ALM), 1PH8284-□□F2□

n_N [rpm]	P_N [kW]	M_N [Nm]	I_N [A]	n_{max1} [rpm]	n_{max2} [rpm]	n_{max3} [rpm]	$n_{max, Br}$ [rpm]	n_2 [rpm]	M_{max} [Nm]	I_{max} [A]	M_0 [Nm]	I_0 [A]
2000	303	1447	445	3300	-	-	-	2300	3617	1113	1447	445



表格 4- 592 SINAMICS, 3 AC 690 V, 基本型电源模块(BLM), 1PH8284-□□H2□

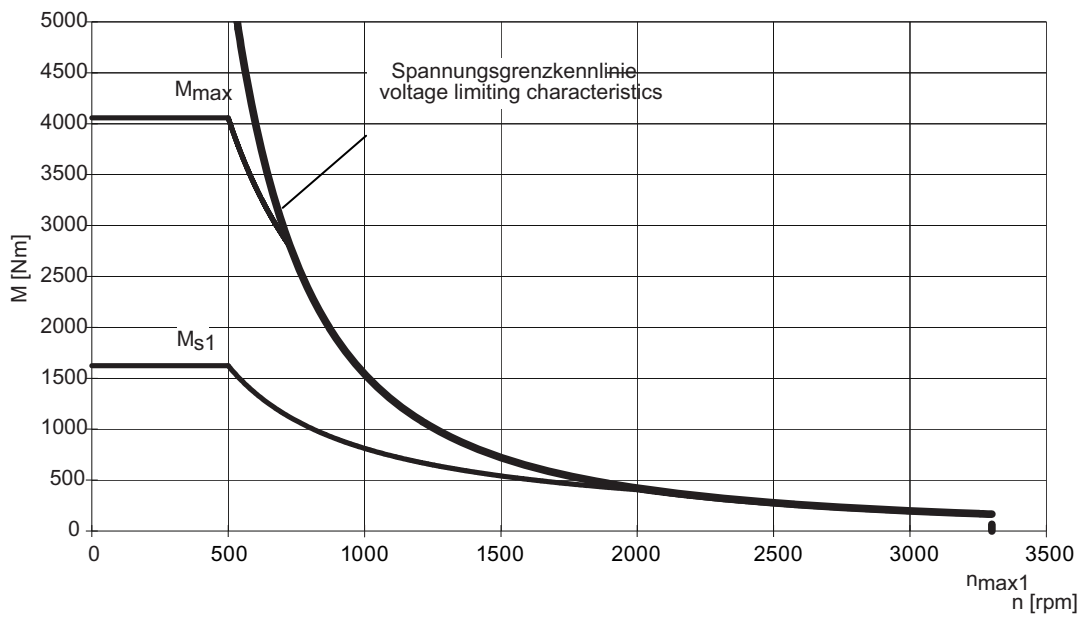
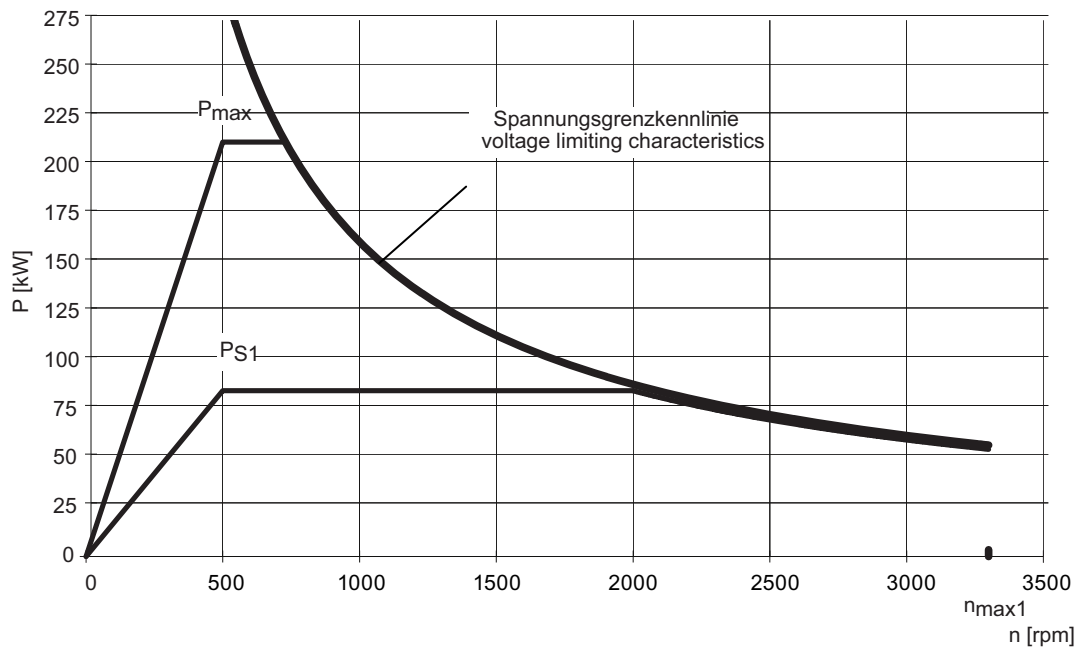
n_N [rpm]	P_N [kW]	M_N [Nm]	I_N [A]	n_{max1} [rpm]	n_{max2} [rpm]	n_{max3} [rpm]	$n_{max, Br}$ [rpm]	n_2 [rpm]	M_{max} [Nm]	I_{max} [A]	M_0 [Nm]	I_0 [A]
400	68	1624	89	3300	-	-	-	2000	4059	223	1624	89



4.1 异步电机

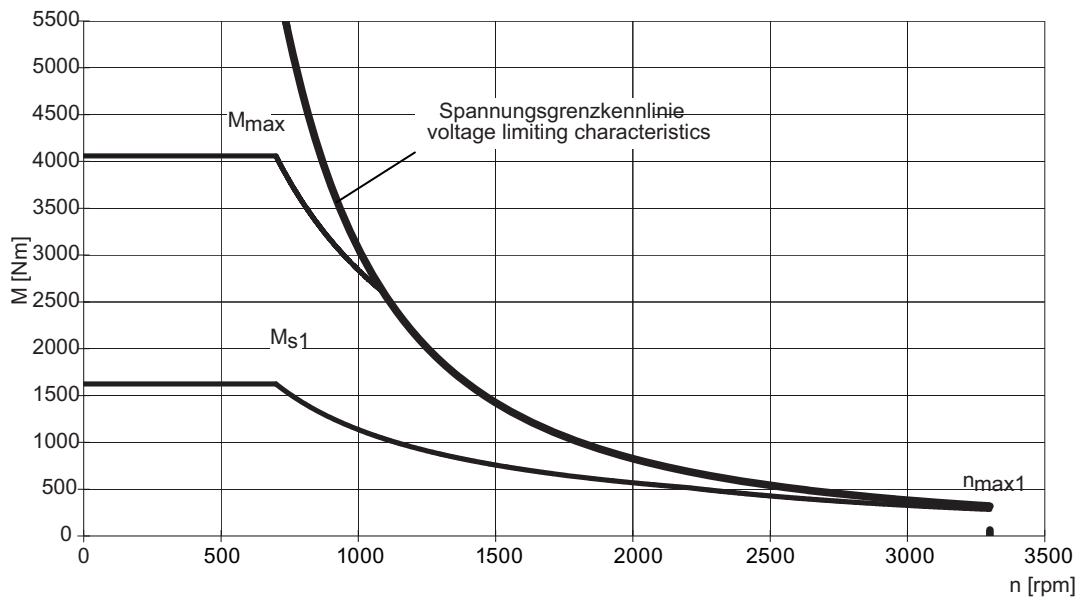
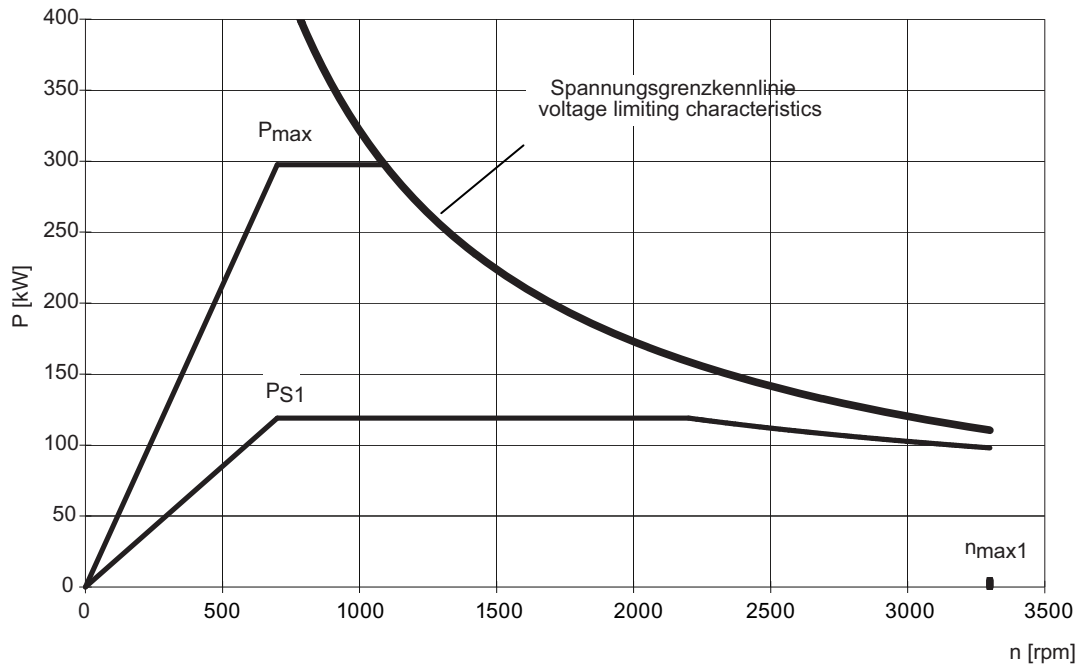
表格 4- 593 SINAMICS, 3 AC 690 V, 调节型电源模块(ALM), 1PH8284-□□H2□

n_N [rpm]	P_N [kW]	M_N [Nm]	I_N [A]	n_{max1} [rpm]	n_{max2} [rpm]	n_{max3} [rpm]	$n_{max, Br}$ [rpm]	n_2 [rpm]	M_{max} [Nm]	I_{max} [A]	M_0 [Nm]	I_0 [A]
500	85	1624	89	3300	-	-	-	2000	4059	223	1624	89
400	68	1624	89					2600				



表格 4- 594 SINAMICS, 3 AC 690 V, 基本型电源模块(BLM), 1PH8284-□□K2□

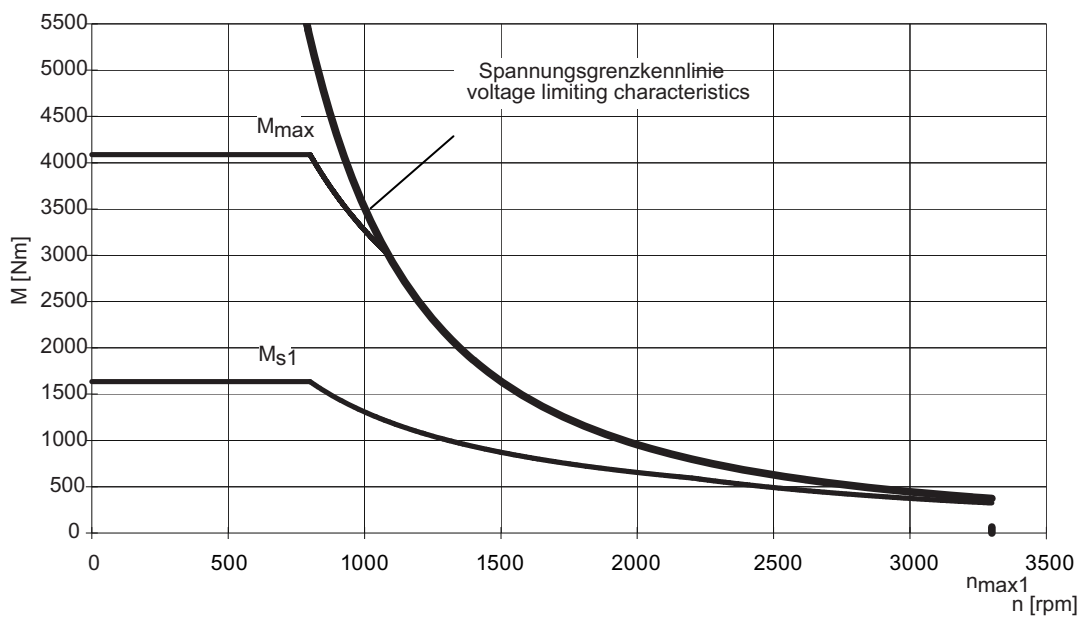
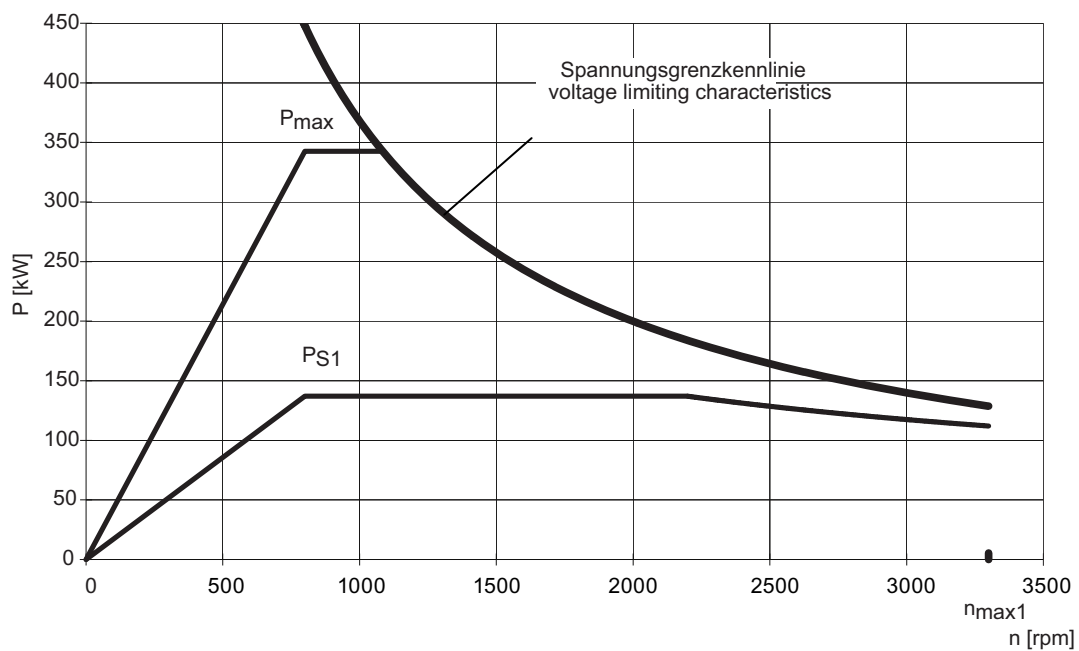
n_N [rpm]	P_N [kW]	M_N [Nm]	I_N [A]	n_{max1} [rpm]	n_{max2} [rpm]	n_{max3} [rpm]	$n_{max, Br}$ [rpm]	n_2 [rpm]	M_{max} [Nm]	I_{max} [A]	M_0 [Nm]	I_0 [A]
700	119	1624	136	3300	-	-	-	2200	4059	340	1624	136



4.1 异步电机

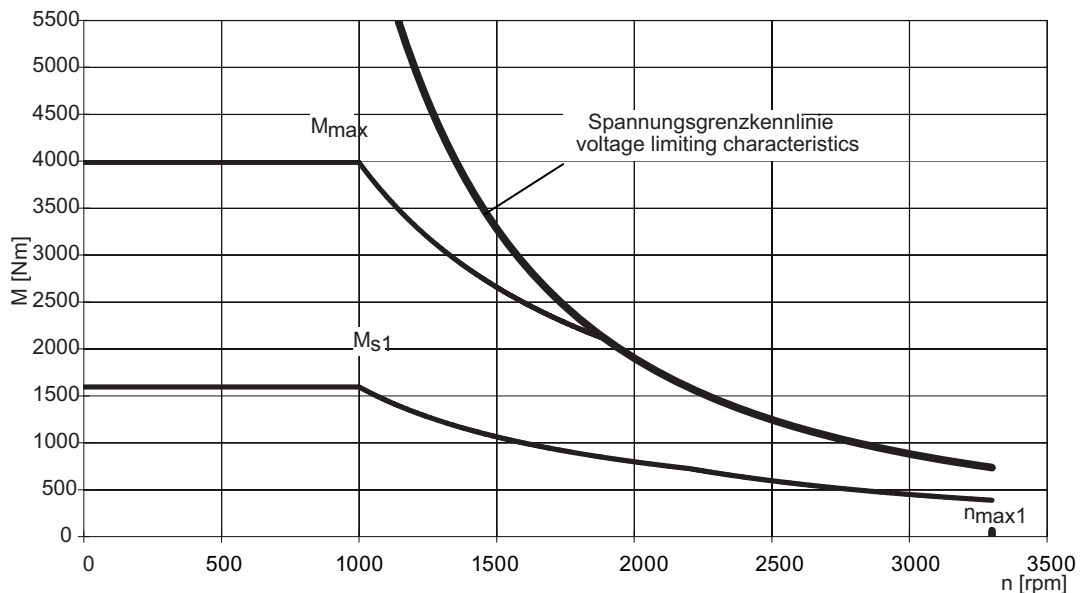
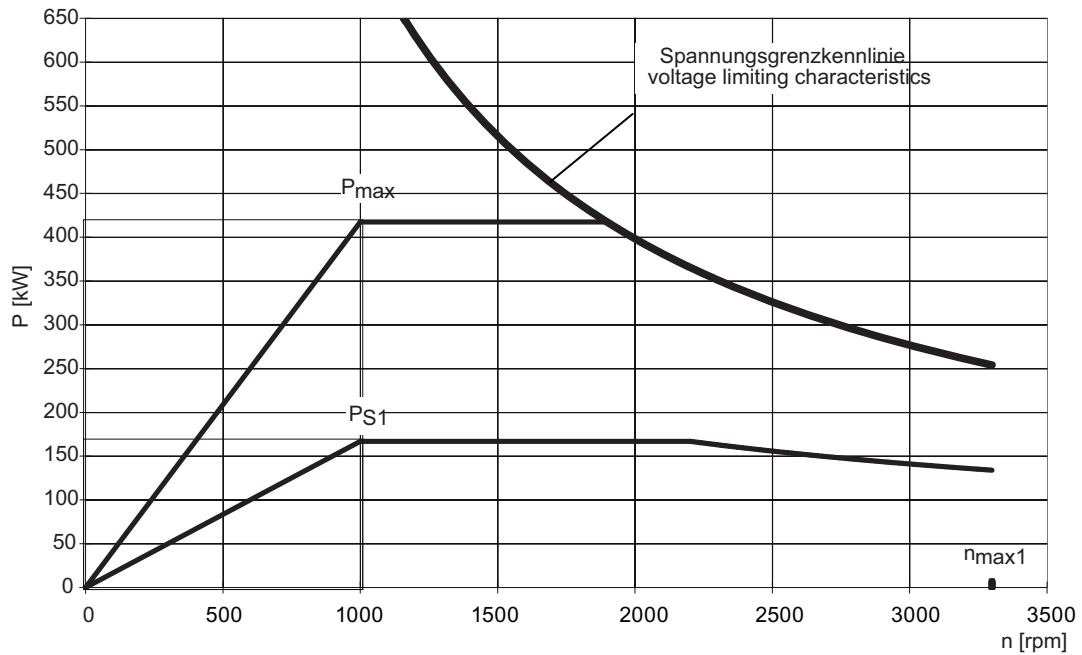
表格 4- 595 SINAMICS, 3 AC 690 V, 调节型电源模块(ALM), 1PH8284-□□K2□

n_N [rpm]	P_N [kW]	M_N [Nm]	I_N [A]	n_{max1} [rpm]	n_{max2} [rpm]	n_{max3} [rpm]	$n_{max, Br}$ [rpm]	n_2 [rpm]	M_{max} [Nm]	I_{max} [A]	M_0 [Nm]	I_0 [A]
800	137	1635	138	3300	-	-	-	2200	4089	345	1635	138
700	120	1635	138					2900				



表格 4- 596 SINAMICS, 3 AC 690 V, 基本型电源模块(BLM), 1PH8284-□□U2□

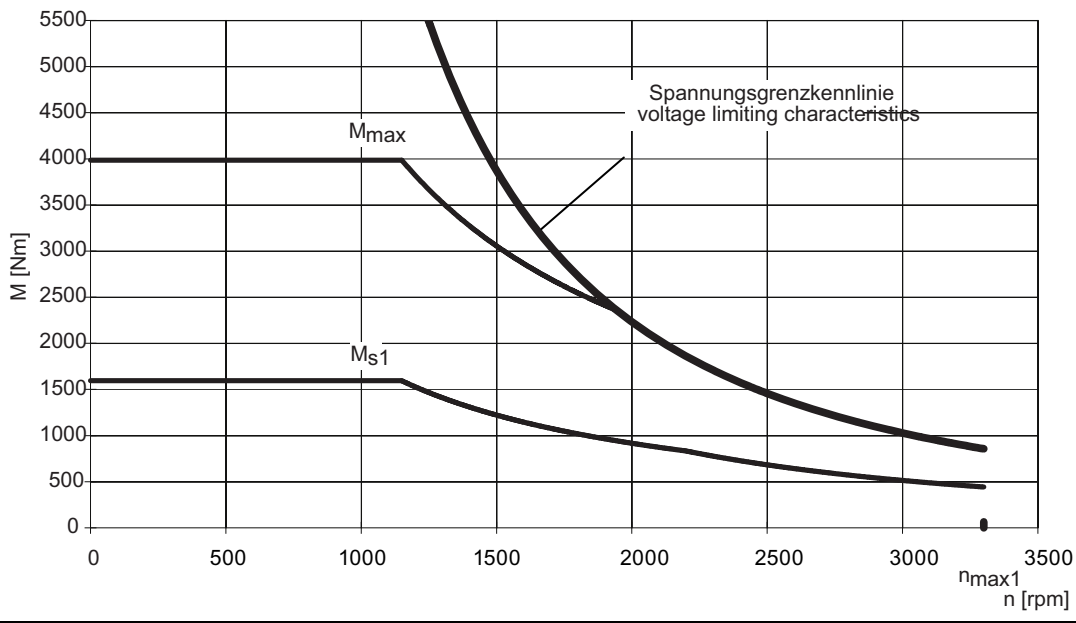
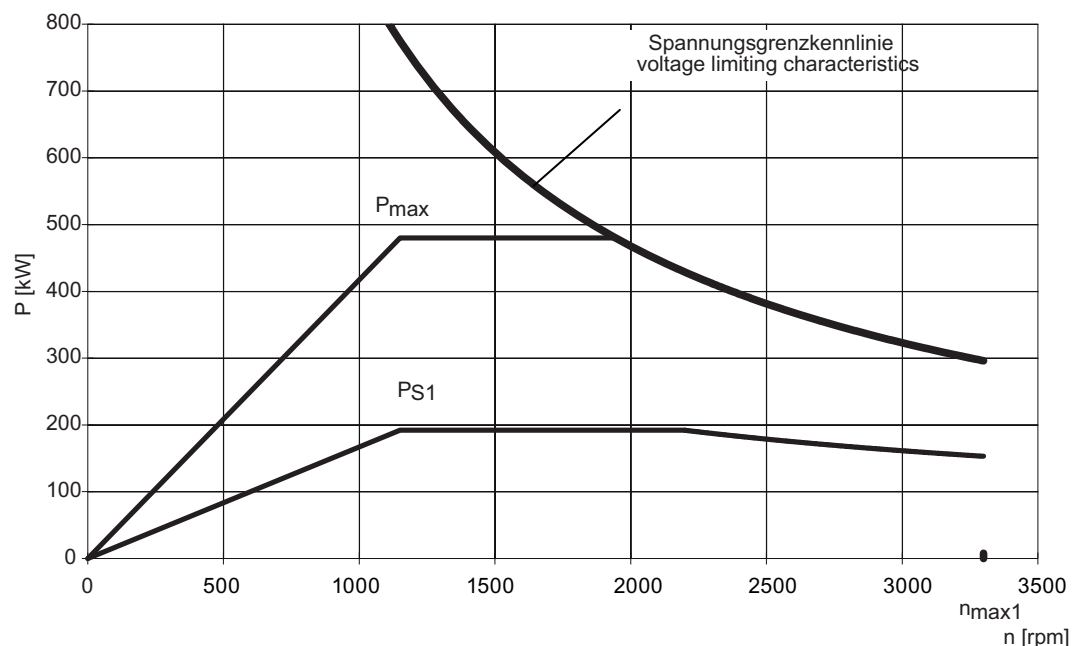
n_N [rpm]	P_N [kW]	M_N [Nm]	I_N [A]	n_{max1} [rpm]	n_{max2} [rpm]	n_{max3} [rpm]	$n_{max, Br}$ [rpm]	n_2 [rpm]	M_{max} [Nm]	I_{max} [A]	M_0 [Nm]	I_0 [A]
1000	167	1595	196	3300	-	-	-	2200	3987	490	1595	196



4.1 异步电机

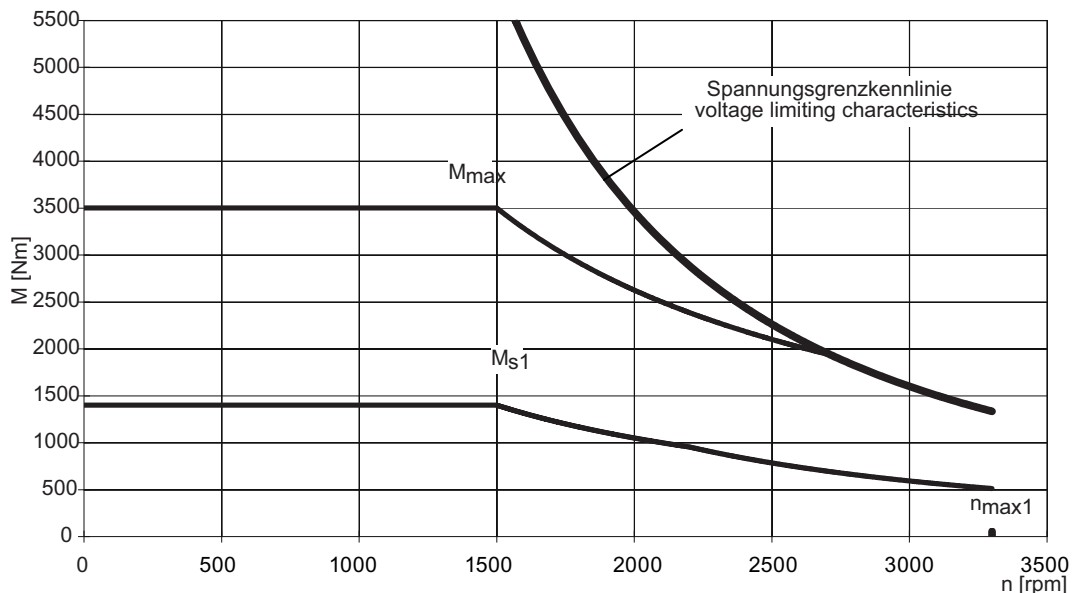
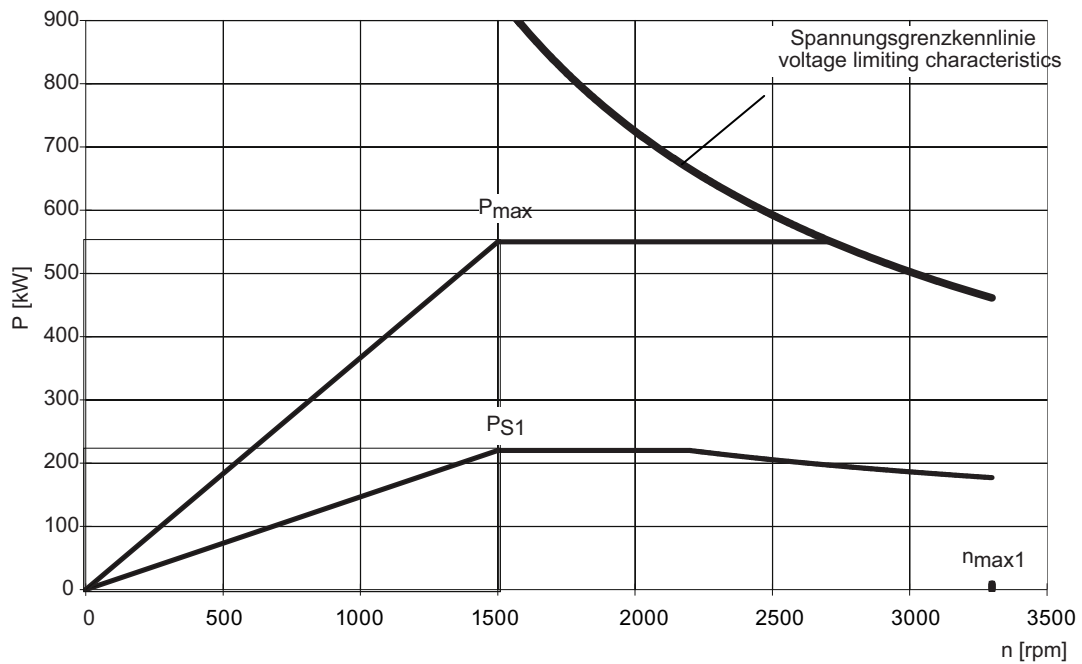
表格 4- 597 SINAMICS, 3 AC 690 V, 调节型电源模块(ALM), 1PH8284-□□U2□

n_N [rpm]	P_N [kW]	M_N [Nm]	I_N [A]	n_{max1} [rpm]	n_{max2} [rpm]	n_{max3} [rpm]	$n_{max, Br}$ [rpm]	n_2 [rpm]	M_{max} [Nm]	I_{max} [A]	M_0 [Nm]	I_0 [A]
1150	192	1594	198	3300	-	-	-	2200	3986	495	1594	198
1000	167	1594	198					2800				



表格 4- 598 SINAMICS, 3 AC 690 V, 基本型电源模块(BLM), 1PH8284-□□W2□

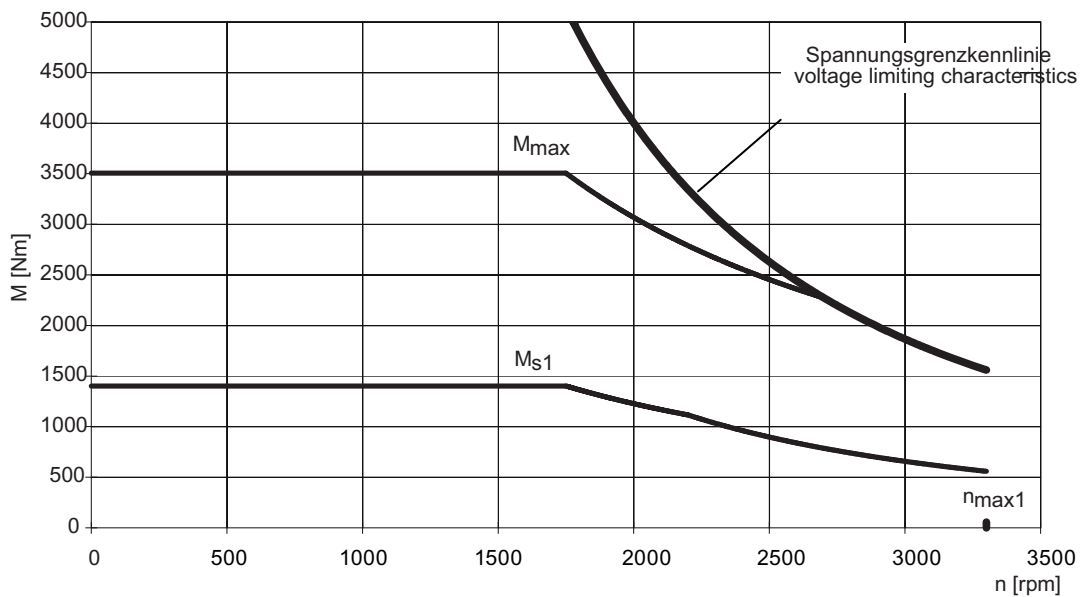
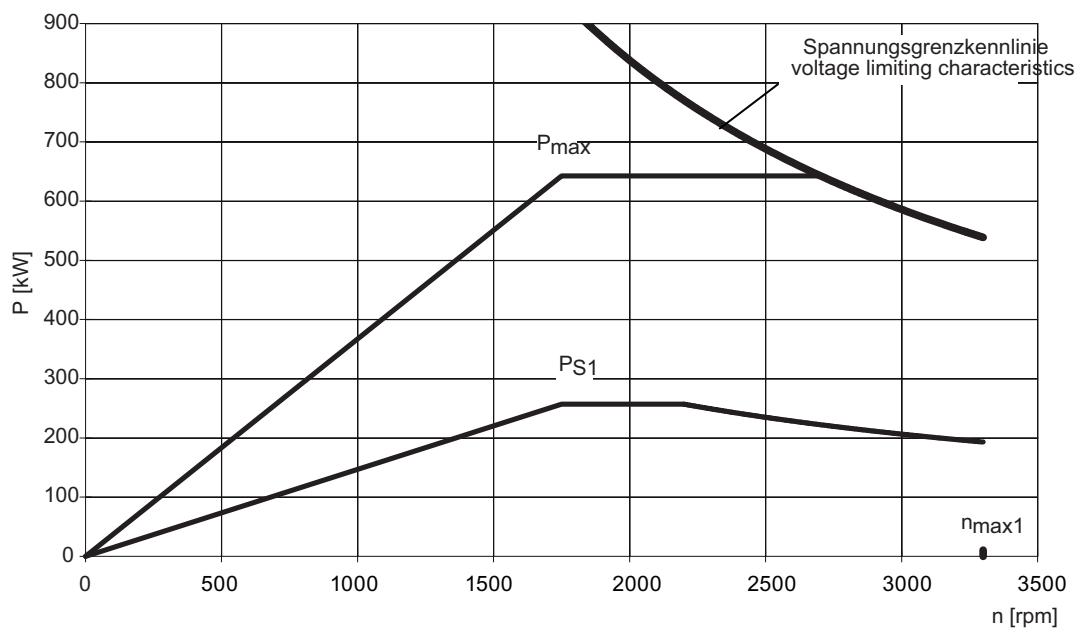
n_N [rpm]	P_N [kW]	M_N [Nm]	I_N [A]	n_{max1} [rpm]	n_{max2} [rpm]	n_{max3} [rpm]	$n_{max, Br}$ [rpm]	n_2 [rpm]	M_{max} [Nm]	I_{max} [A]	M_0 [Nm]	I_0 [A]
1500	220	1401	250	3300	-	-	-	2200	3502	625	1401	250



4.1 异步电机

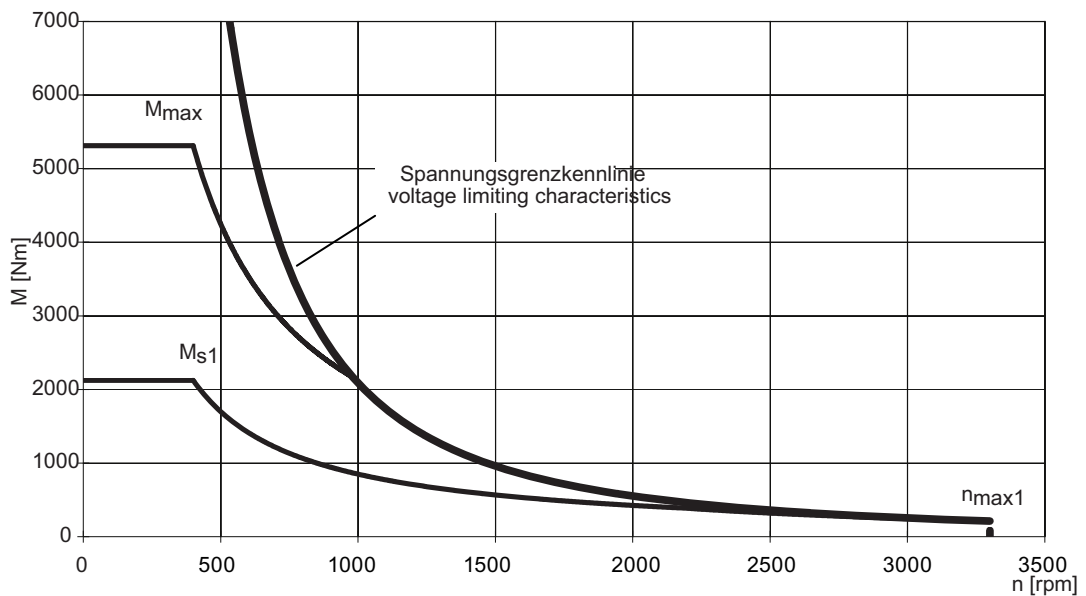
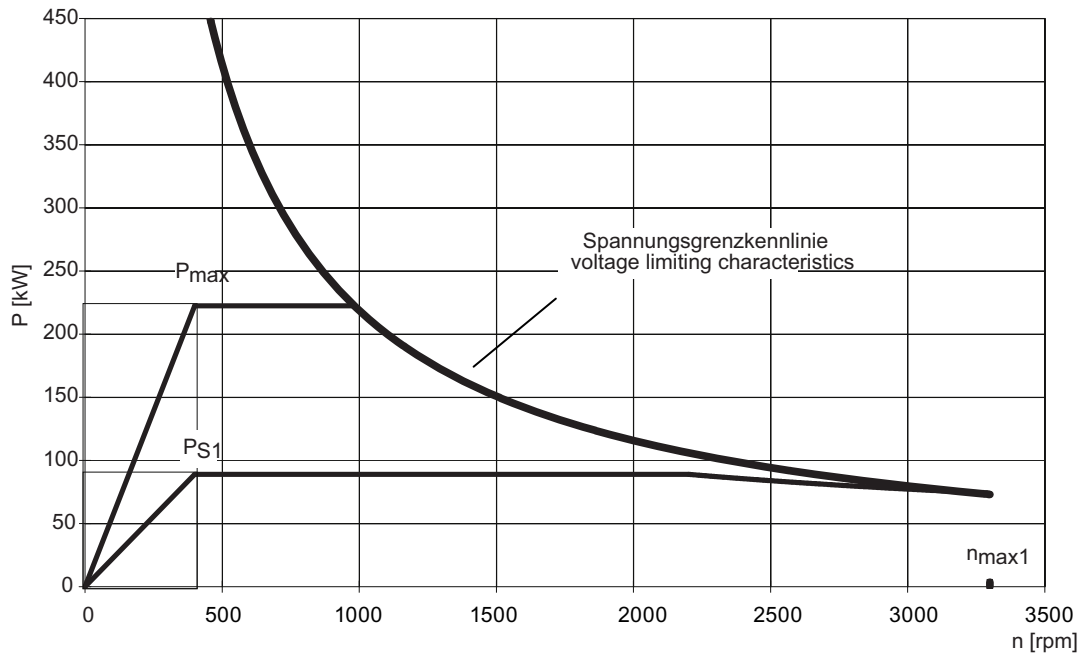
表格 4- 599 SINAMICS, 3 AC 690 V, 调节型电源模块(ALM), 1PH8284-□□W2□

n_N [rpm]	P_N [kW]	M_N [Nm]	I_N [A]	n_{max1} [rpm]	n_{max2} [rpm]	n_{max3} [rpm]	$n_{max, Br}$ [rpm]	n_2 [rpm]	M_{max} [Nm]	I_{max} [A]	M_0 [Nm]	I_0 [A]
1750	257	1402	250	3300	-	-	-	2200	3506	625	1402	250
1500	220	1402	250					2700				



表格 4- 600 SINAMICS, 3 AC 400 V, 非调节型/基本型电源模块(SLM/BLM), 1PH8286-□□B2□

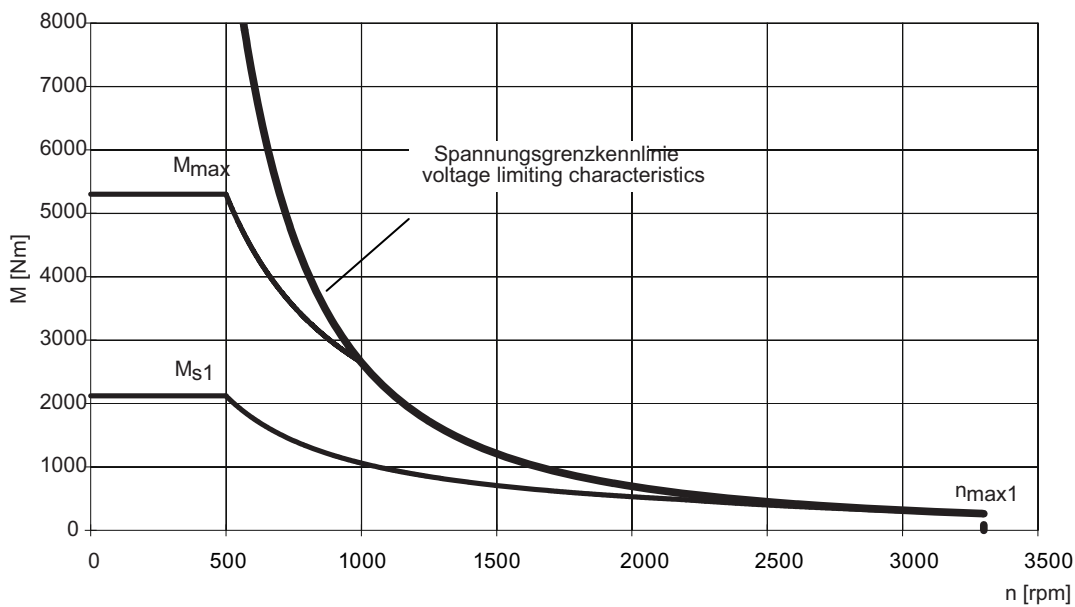
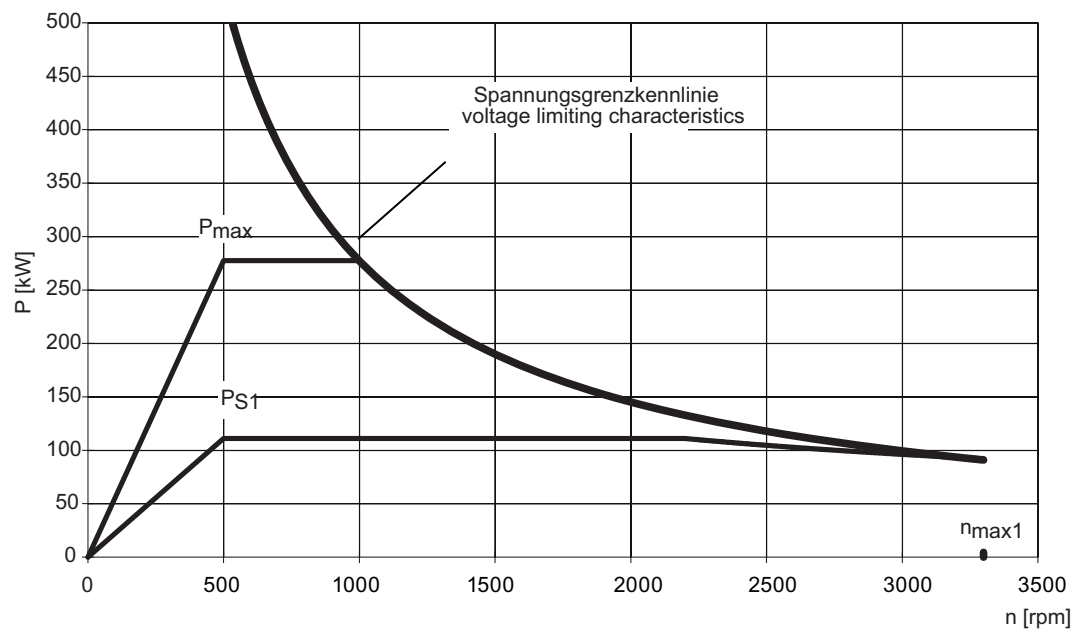
n_N [rpm]	P_N [kW]	M_N [Nm]	I_N [A]	n_{max1} [rpm]	n_{max2} [rpm]	n_{max3} [rpm]	$n_{max, Br}$ [rpm]	n_2 [rpm]	M_{max} [Nm]	I_{max} [A]	M_0 [Nm]	I_0 [A]
400	89	2125	210	3300	-	-	-	2200	5312	525	2125	210



4.1 异步电机

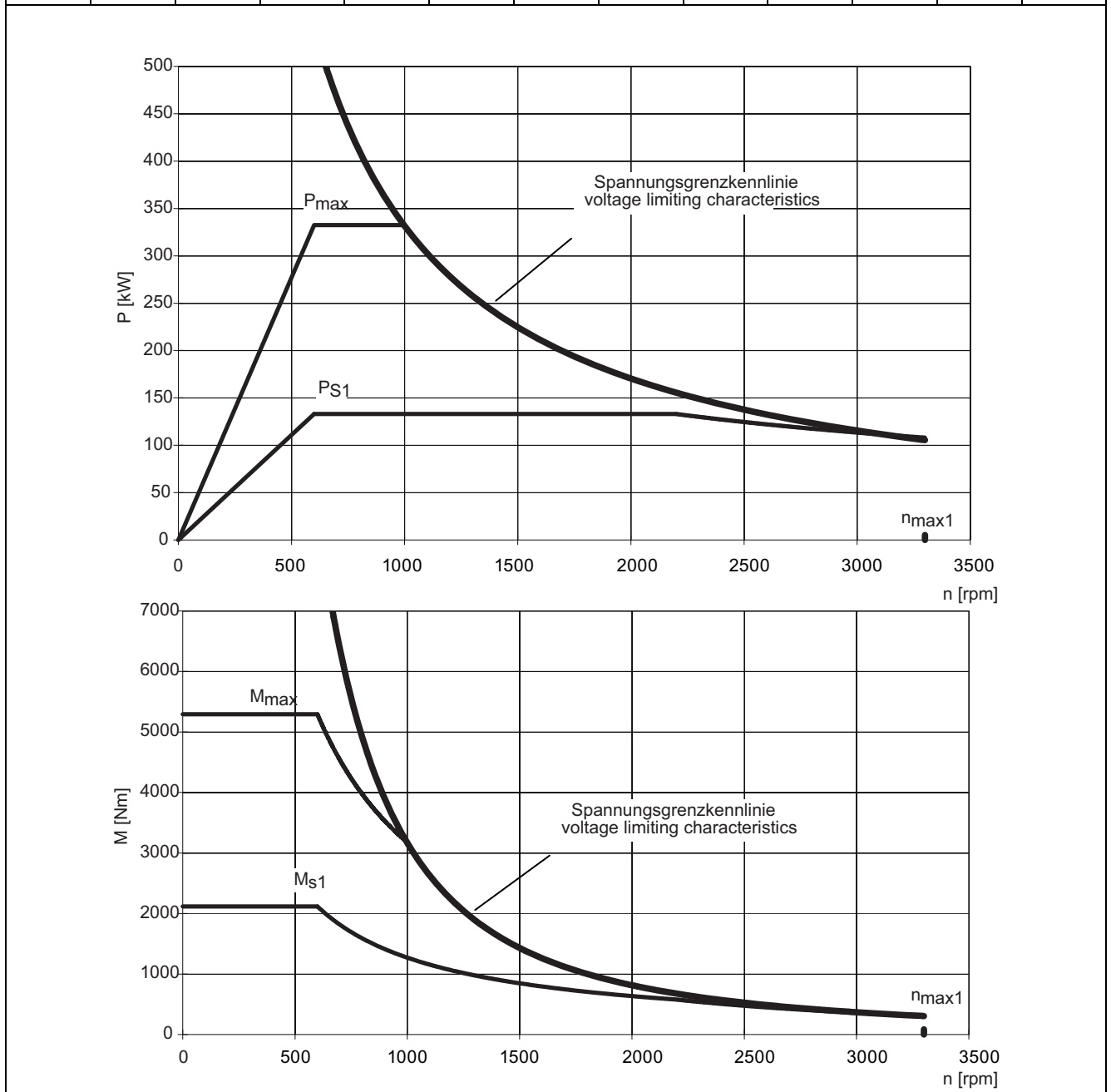
表格 4- 601 SINAMICS, 3 AC 400 V, 调节型电源模块(ALM), 1PH8286-□□B2□

n_N [rpm]	P_N [kW]	M_N [Nm]	I_N [A]	n_{max1} [rpm]	n_{max2} [rpm]	n_{max3} [rpm]	$n_{max, Br}$ [rpm]	n_2 [rpm]	M_{max} [Nm]	I_{max} [A]	M_0 [Nm]	I_0 [A]
500	111	2120	205	3300	-	-	-	2200	5300	513	2120	205
400	89	2120	205					3300				



表格 4- 602 SINAMICS, 3 AC 480 V, 非调节型/基本型/调节型电源模块(SLM/BLM/ALM), 1PH8286-□□B2□

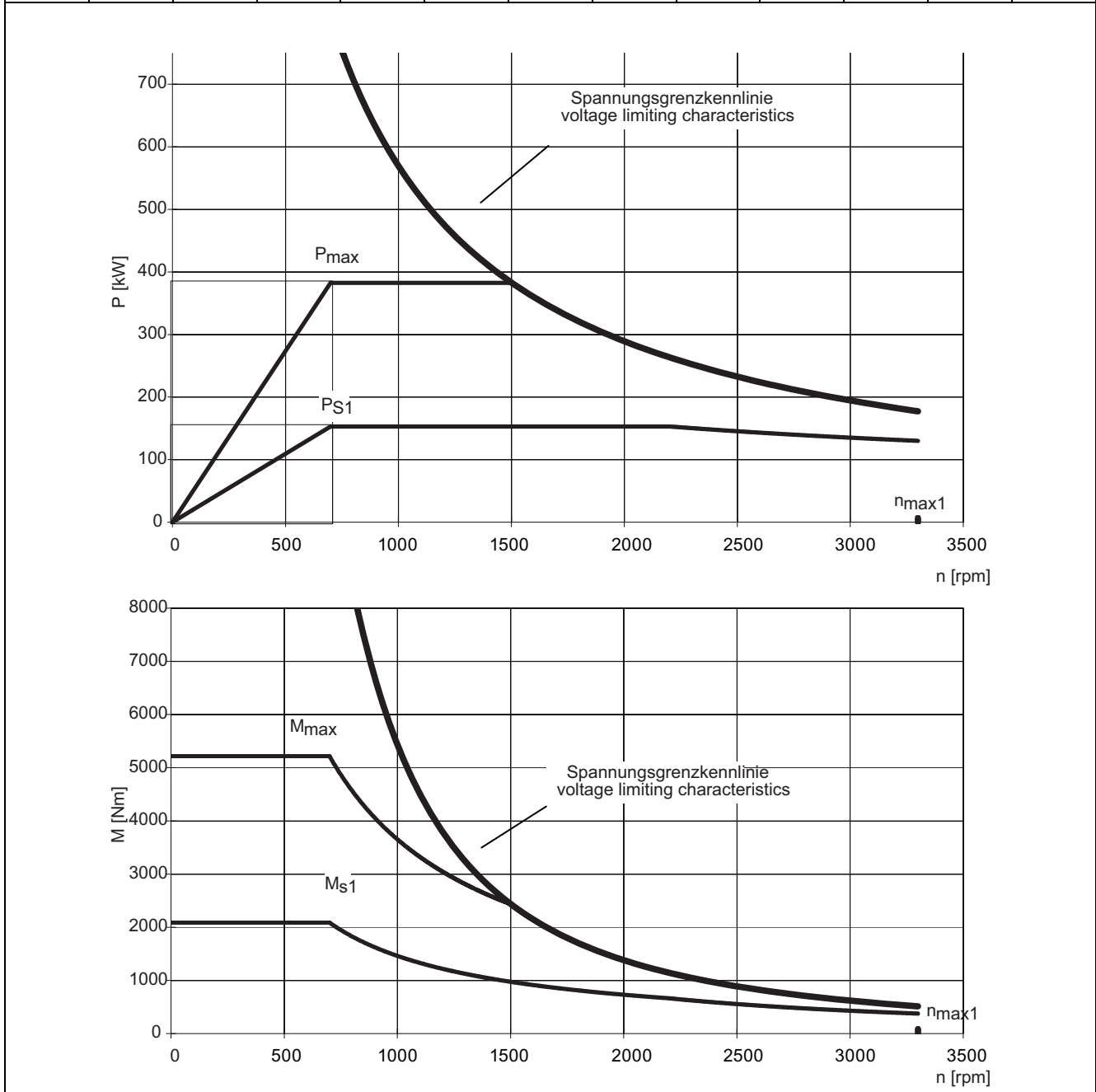
n_N [rpm]	P_N [kW]	M_N [Nm]	I_N [A]	n_{max1} [rpm]	n_{max2} [rpm]	n_{max3} [rpm]	$n_{max, Br}$ [rpm]	n_2 [rpm]	M_{max} [Nm]	I_{max} [A]	M_0 [Nm]	I_0 [A]
600	133	2117	205	3300	-	-	-	2200	5292	513	2117	205



4.1 异步电机

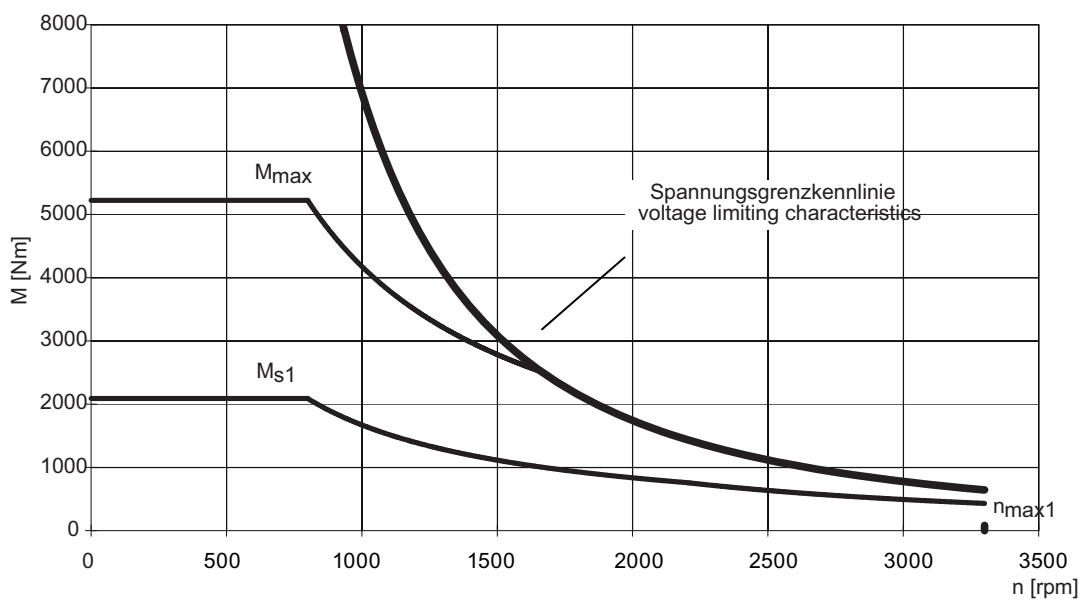
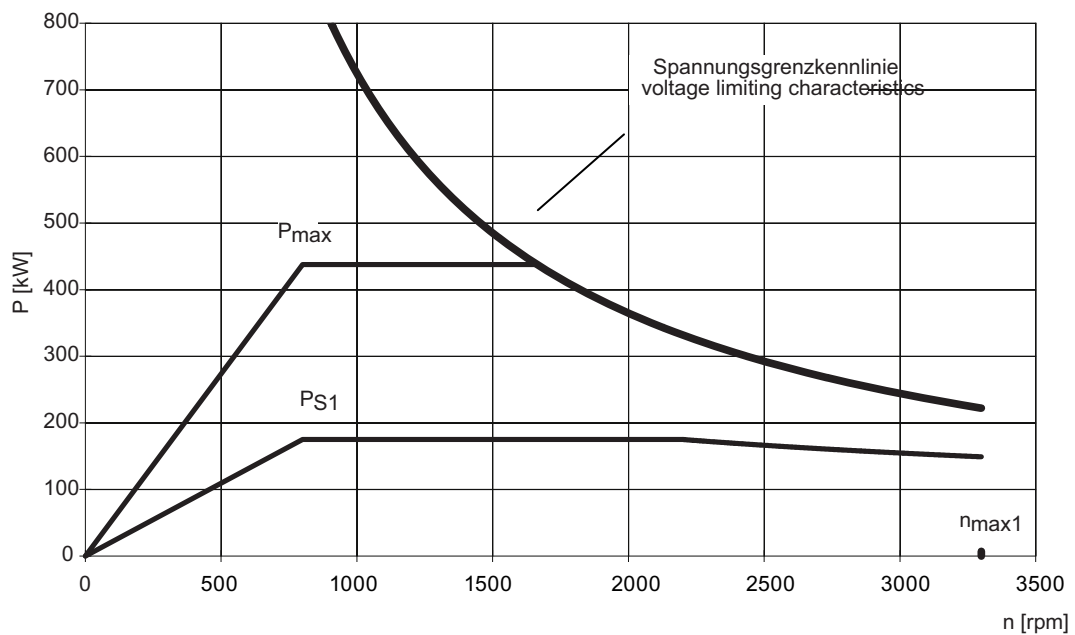
表格 4- 603 SINAMICS, 3 AC 400 V, 非调节型/基本型电源模块(SLM/BLM), 1PH8286-□□C2□

n_N [rpm]	P_N [kW]	M_N [Nm]	I_N [A]	n_{max1} [rpm]	n_{max2} [rpm]	n_{max3} [rpm]	$n_{max, Br}$ [rpm]	n_2 [rpm]	M_{max} [Nm]	I_{max} [A]	M_0 [Nm]	I_0 [A]
700	153	2087	320	3300	-	-	-	2200	5218	800	2087	320



表格 4- 604 SINAMICS, 3 AC 400 V, 调节型电源模块(ALM), 1PH8286-□□C2□

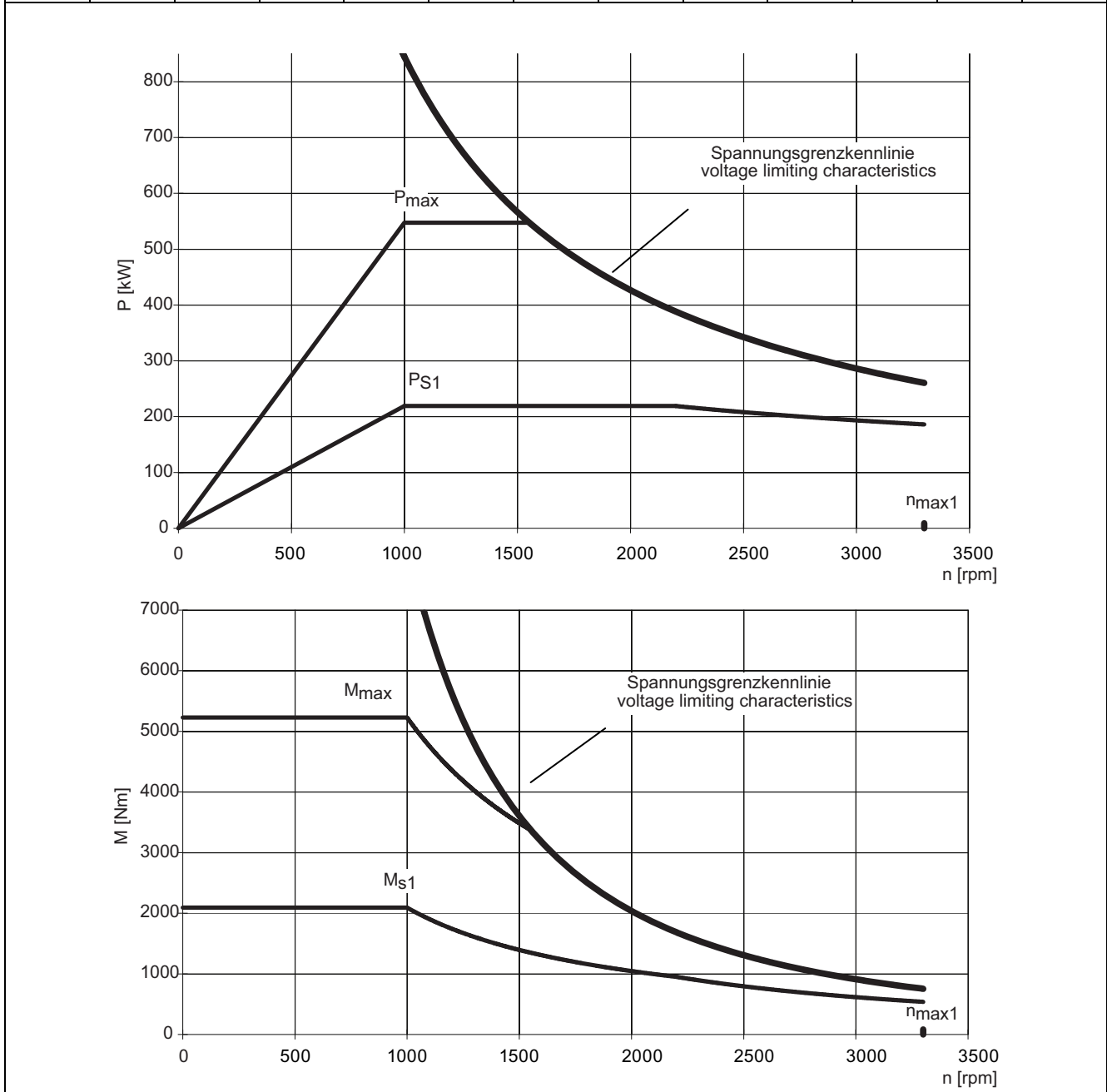
n_N [rpm]	P_N [kW]	M_N [Nm]	I_N [A]	n_{max1} [rpm]	n_{max2} [rpm]	n_{max3} [rpm]	$n_{max, Br}$ [rpm]	n_2 [rpm]	M_{max} [Nm]	I_{max} [A]	M_0 [Nm]	I_0 [A]
800	175	2089	320	3300	-	-	-	2200	5223	800	2089	320
700	153	2089	320					3100				



4.1 异步电机

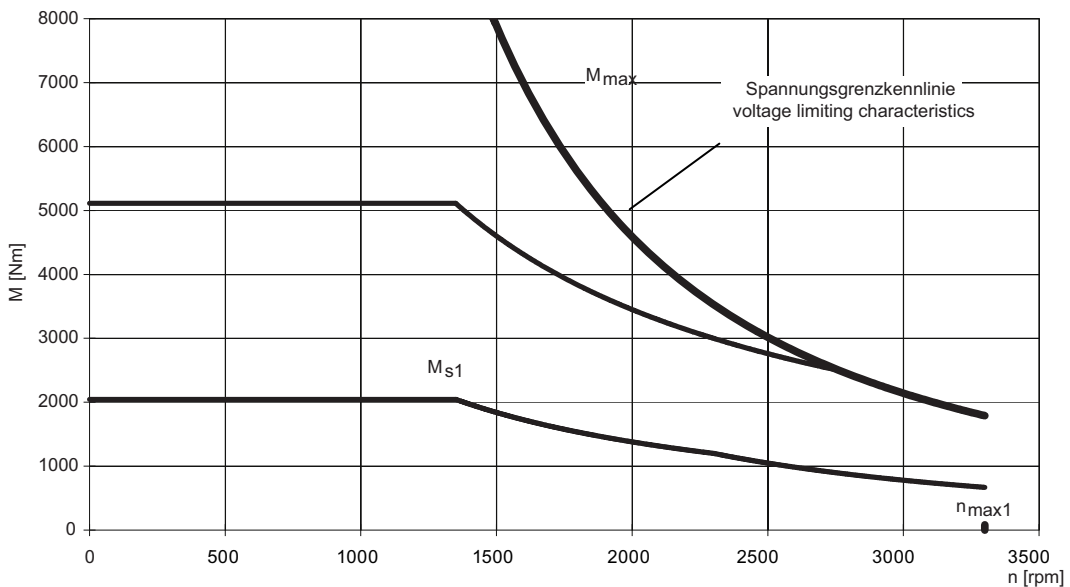
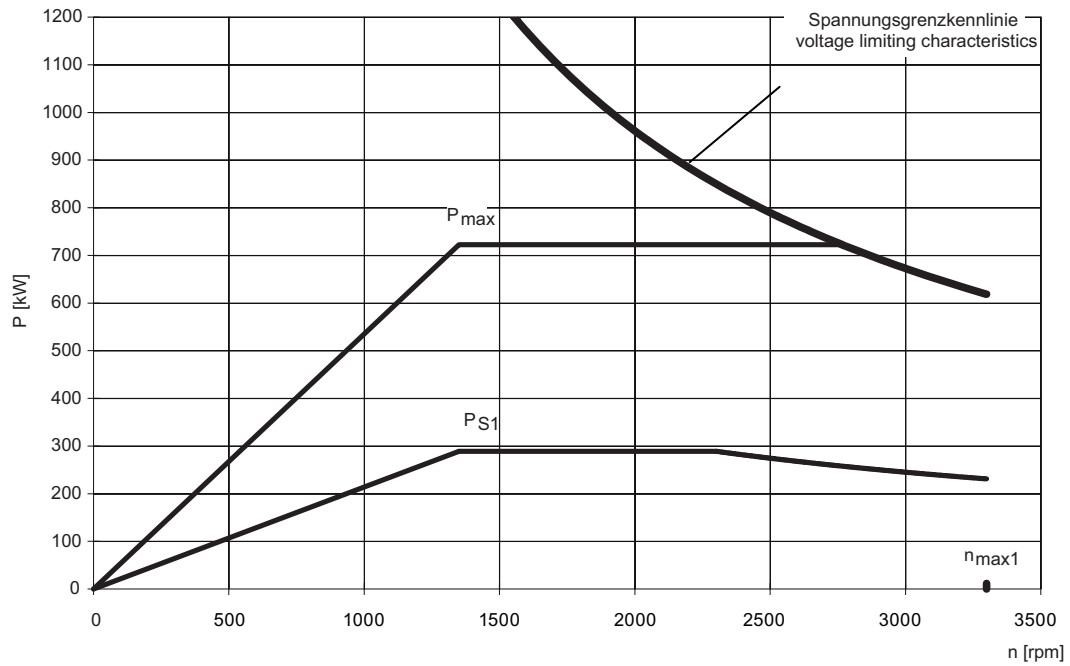
表格 4- 605 SINAMICS, 3 AC 480 V, 非调节型/基本型/调节型电源模块(SLM/BLM/ALM), 1PH8286-□□C2□

n_N [rpm]	P_N [kW]	M_N [Nm]	I_N [A]	n_{max1} [rpm]	n_{max2} [rpm]	n_{max3} [rpm]	$n_{max, Br}$ [rpm]	n_2 [rpm]	M_{max} [Nm]	I_{max} [A]	M_0 [Nm]	I_0 [A]
1000	219	2091	325	3300	-	-	-	2200	5229	813	2091	325



表格 4- 606 SINAMICS, 3 AC 400 V, 非调节型/基本型电源模块(SLM/BLM), 1PH8286-□□D2□

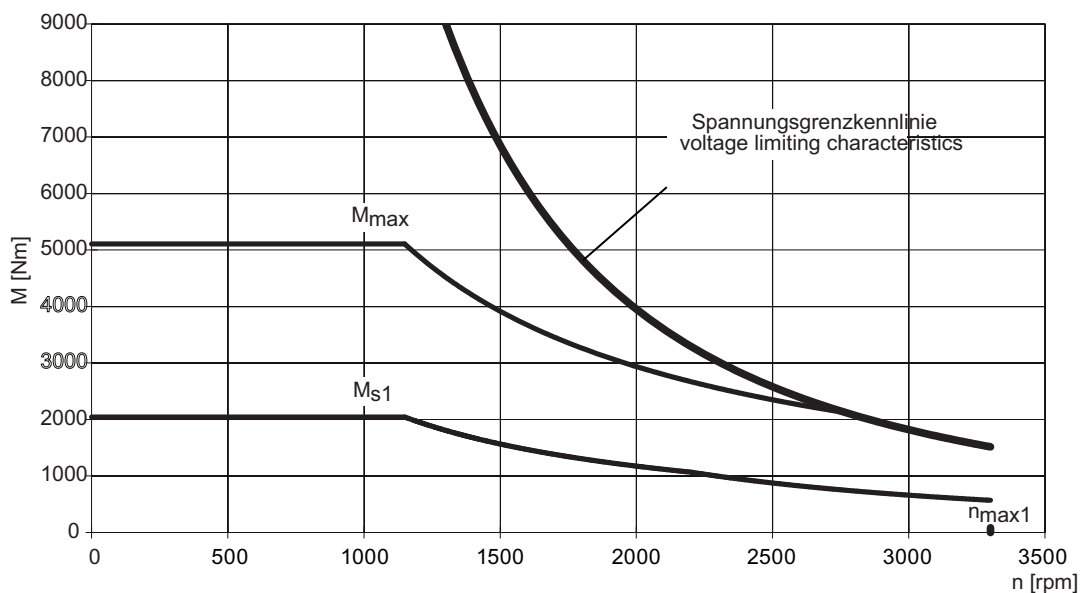
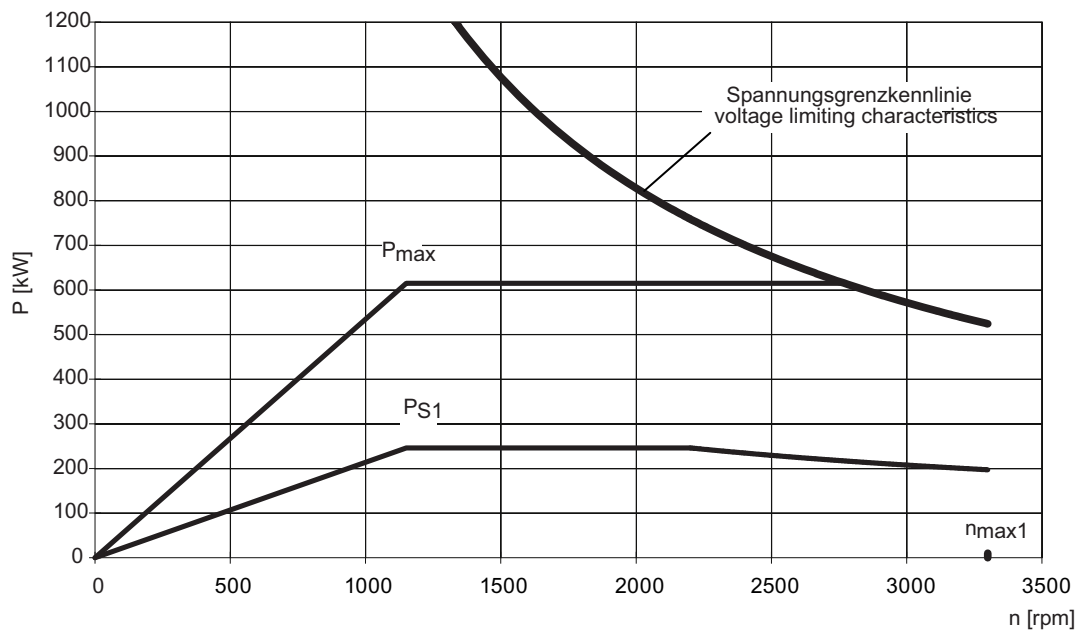
n_N [rpm]	P_N [kW]	M_N [Nm]	I_N [A]	n_{max1} [rpm]	n_{max2} [rpm]	n_{max3} [rpm]	$n_{max, Br}$ [rpm]	n_2 [rpm]	M_{max} [Nm]	I_{max} [A]	M_0 [Nm]	I_0 [A]
1000	214	2044	460	3300	-	-	-	2200	5109	1150	2044	460



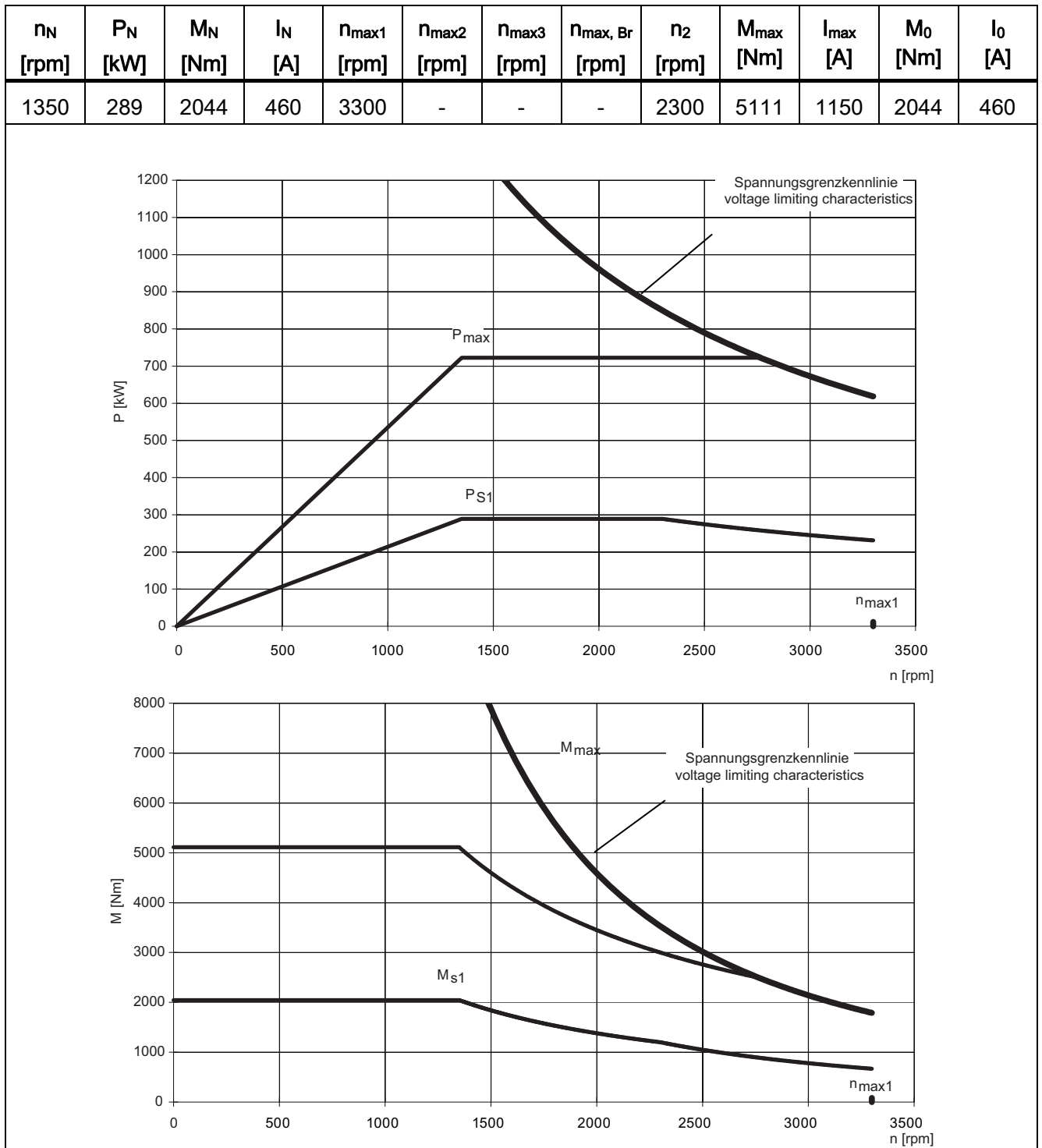
4.1 异步电机

表格 4- 607 SINAMICS, 3 AC 400 V, 调节型电源模块(ALM), 1PH8286-□□D2□

n_N [rpm]	P_N [kW]	M_N [Nm]	I_N [A]	n_{max1} [rpm]	n_{max2} [rpm]	n_{max3} [rpm]	$n_{max, Br}$ [rpm]	n_2 [rpm]	M_{max} [Nm]	I_{max} [A]	M_0 [Nm]	I_0 [A]
1150	246	2043	455	3300	-	-	-	2200	5107	1138	2043	455
1000	214	2043	455					2800				



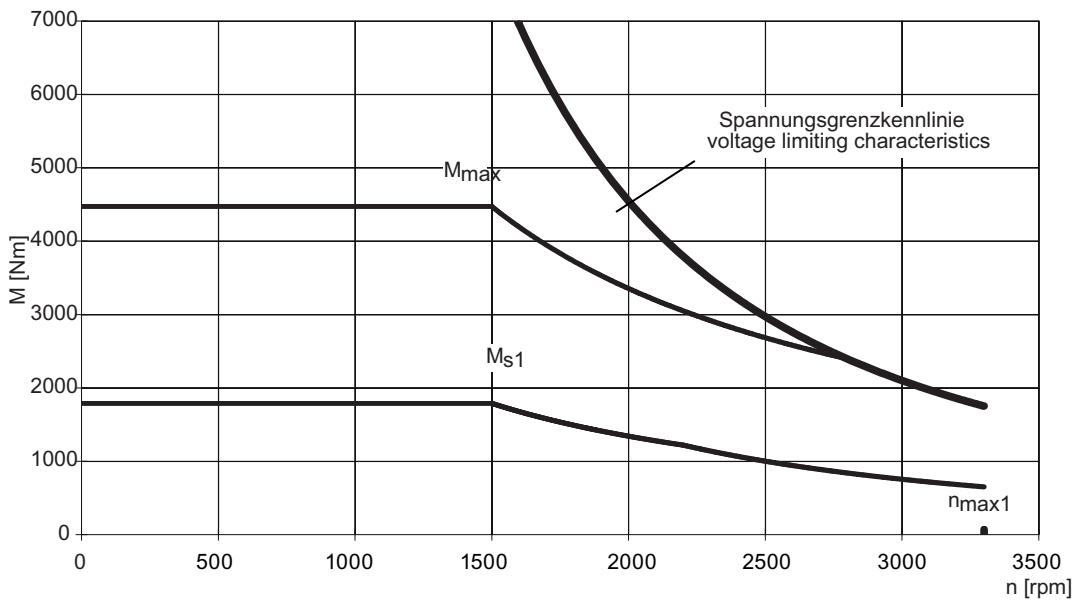
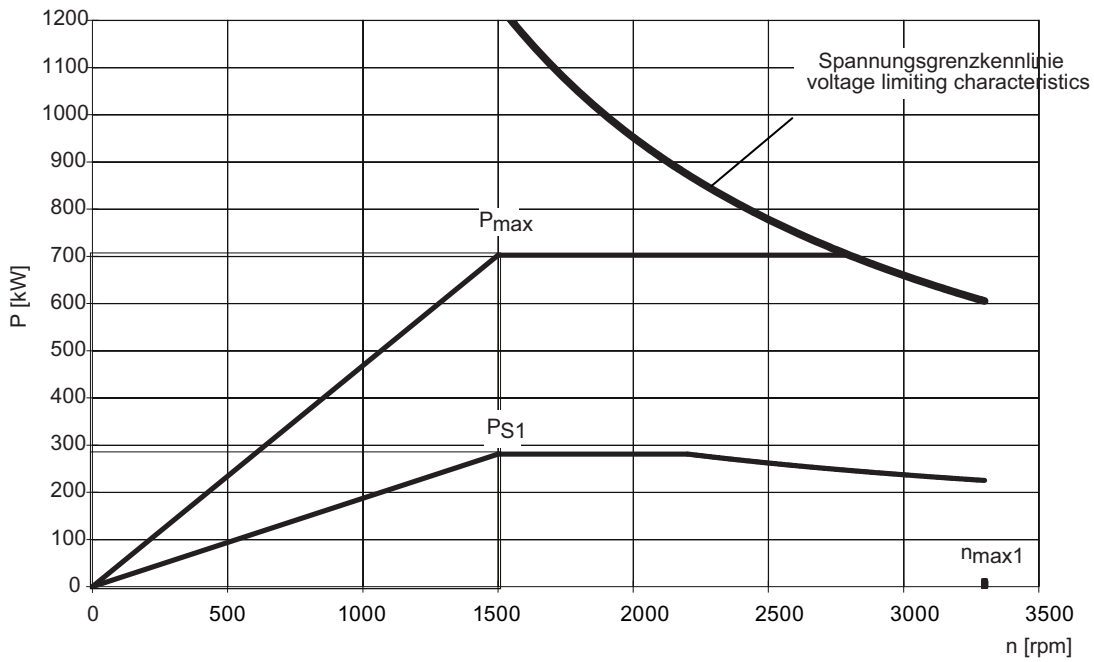
表格 4- 608 SINAMICS, 3 AC 480 V, 非调节型/基本型/调节型电源模块(SLM/BLM/ALM), 1PH8286-□□D2□



4.1 异步电机

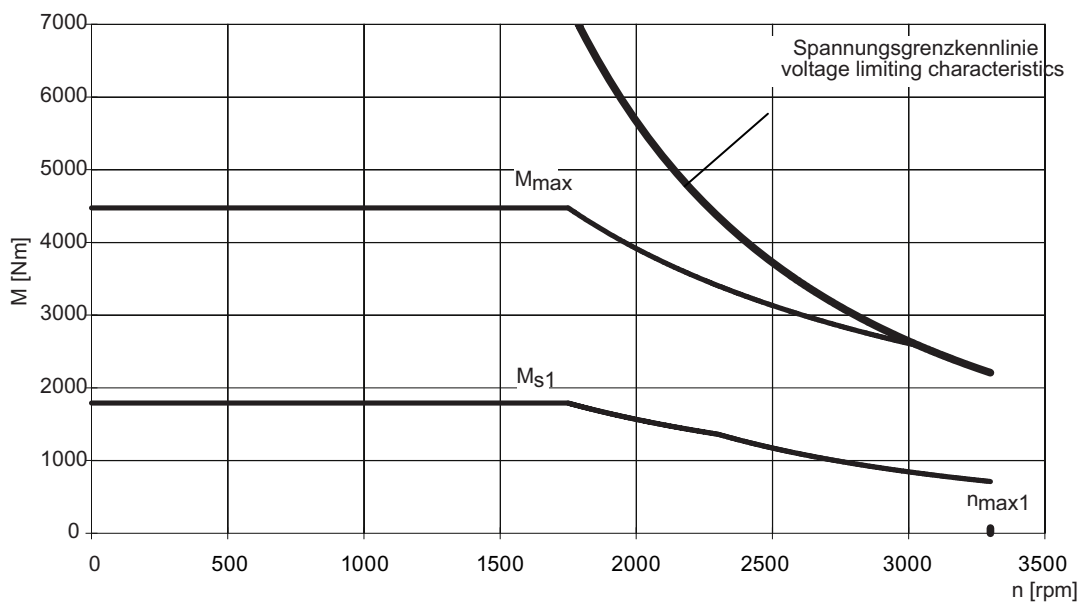
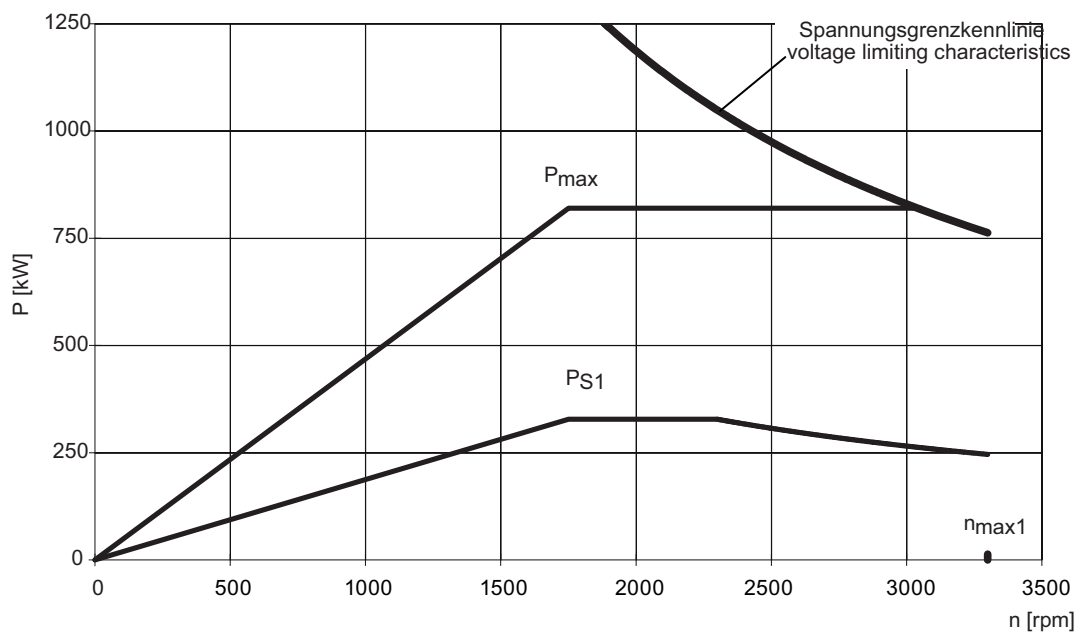
表格 4- 609 SINAMICS, 3 AC 400 V, 非调节型/基本型电源模块(SLM/BLM), 1PH8286-□□F2□

n_N [rpm]	P_N [kW]	M_N [Nm]	I_N [A]	n_{max1} [rpm]	n_{max2} [rpm]	n_{max3} [rpm]	$n_{max, Br}$ [rpm]	n_2 [rpm]	M_{max} [Nm]	I_{max} [A]	M_0 [Nm]	I_0 [A]
1500	281	1789	540	3300	-	-	-	2200	4473	1350	1789	540



表格 4- 610 SINAMICS, 3 AC 400 V, 调节型电源模块(ALM), 1PH8286-□□F2□

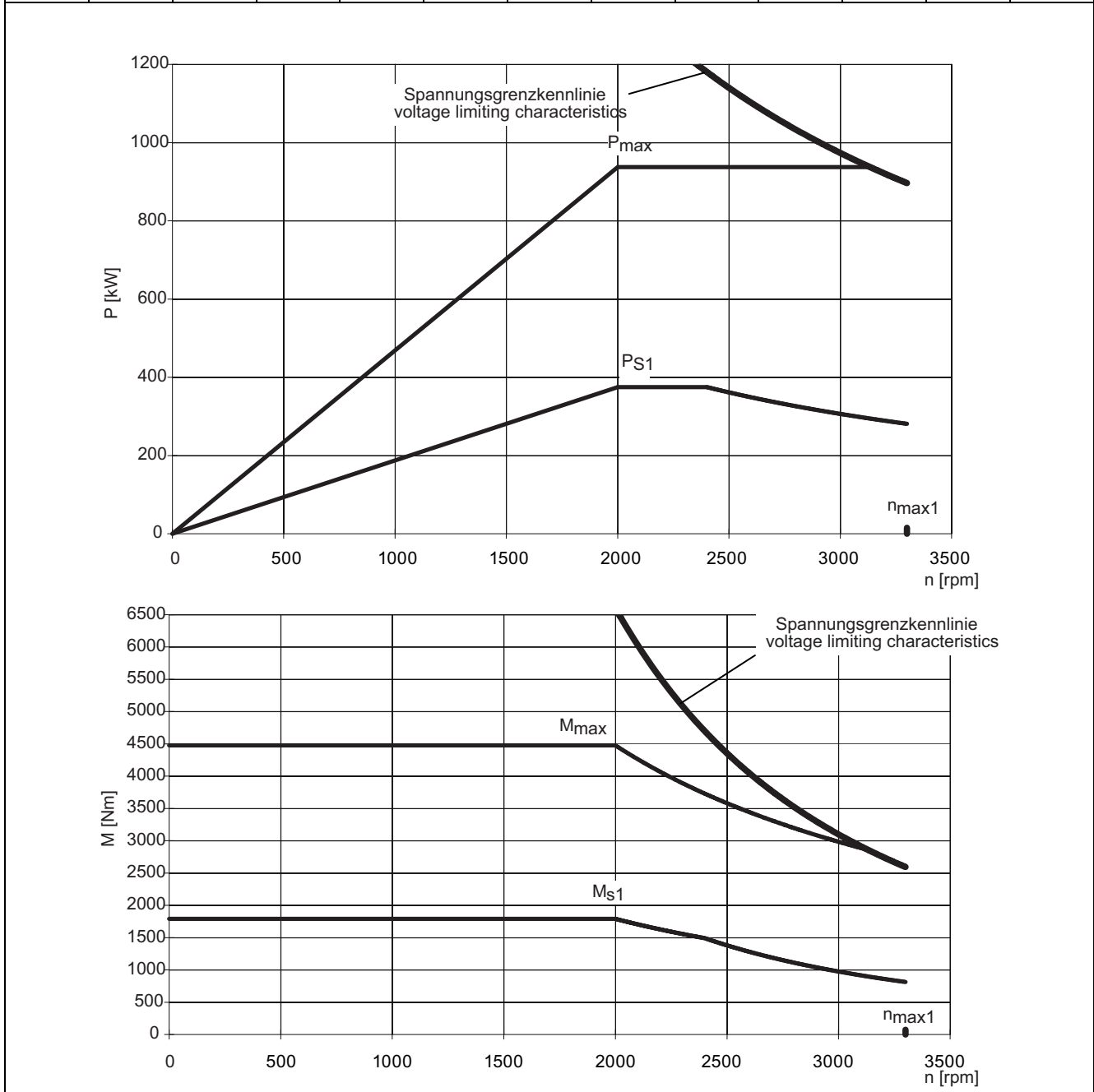
n_N [rpm]	P_N [kW]	M_N [Nm]	I_N [A]	n_{max1} [rpm]	n_{max2} [rpm]	n_{max3} [rpm]	$n_{max, Br}$ [rpm]	n_2 [rpm]	M_{max} [Nm]	I_{max} [A]	M_0 [Nm]	I_0 [A]
1750	328	1790	540	3300	-	-	-	2300	4475	1350	1790	540
1500	281	1790	540					2800				



4.1 异步电机

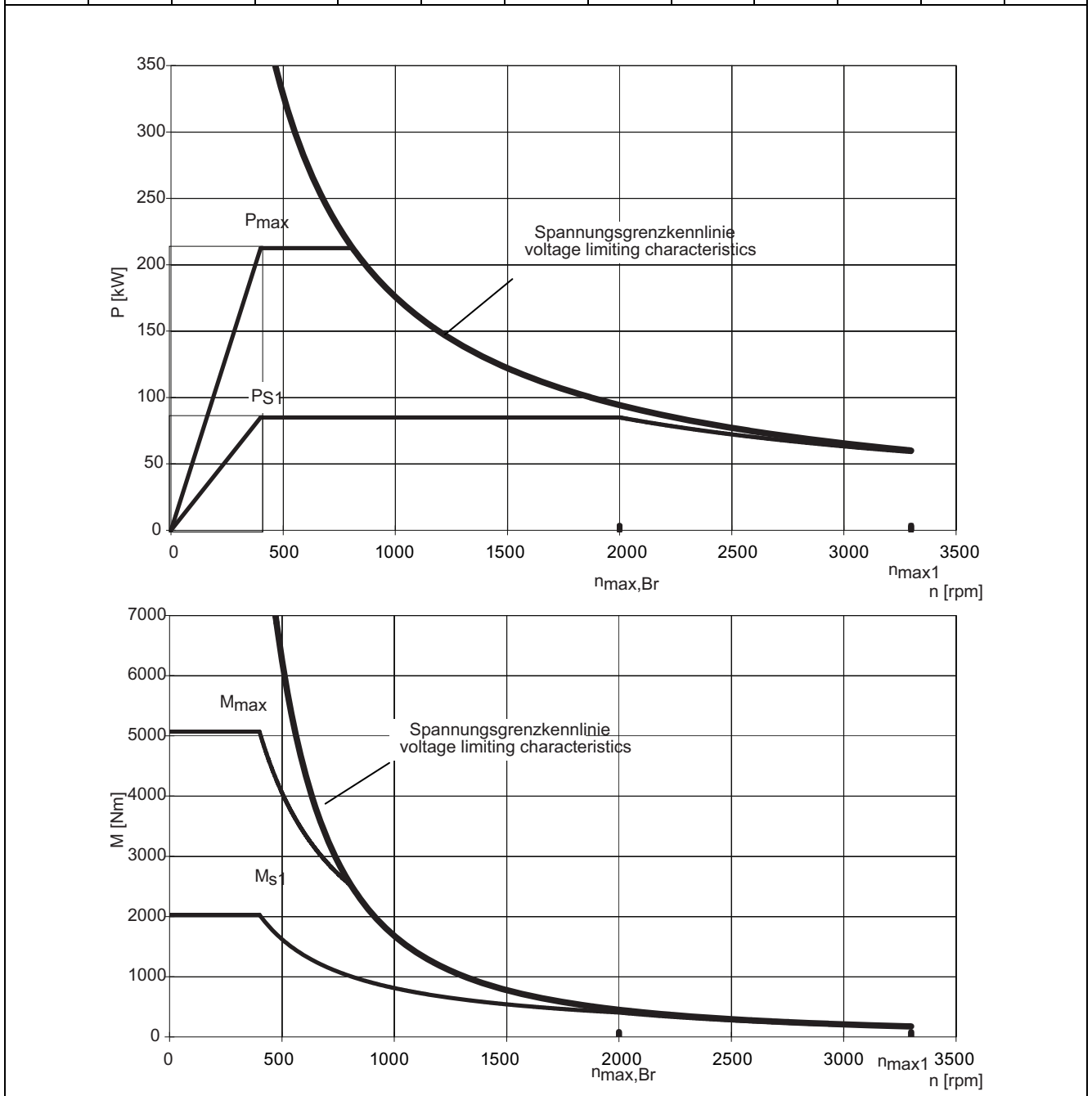
表格 4- 611 SINAMICS, 3 AC 480 V, 非调节型/基本型/调节型电源模块(SLM/BLM/ALM), 1PH8286-□□F2□

n_N [rpm]	P_N [kW]	M_N [Nm]	I_N [A]	n_{max1} [rpm]	n_{max2} [rpm]	n_{max3} [rpm]	$n_{max, Br}$ [rpm]	n_2 [rpm]	M_{max} [Nm]	I_{max} [A]	M_0 [Nm]	I_0 [A]
2000	375	1791	550	3300	-	-	-	2400	4477	1375	1791	550



表格 4- 612 SINAMICS, 3 AC 690 V, 基本型电源模块(BLM), 1PH8286-□□H2□

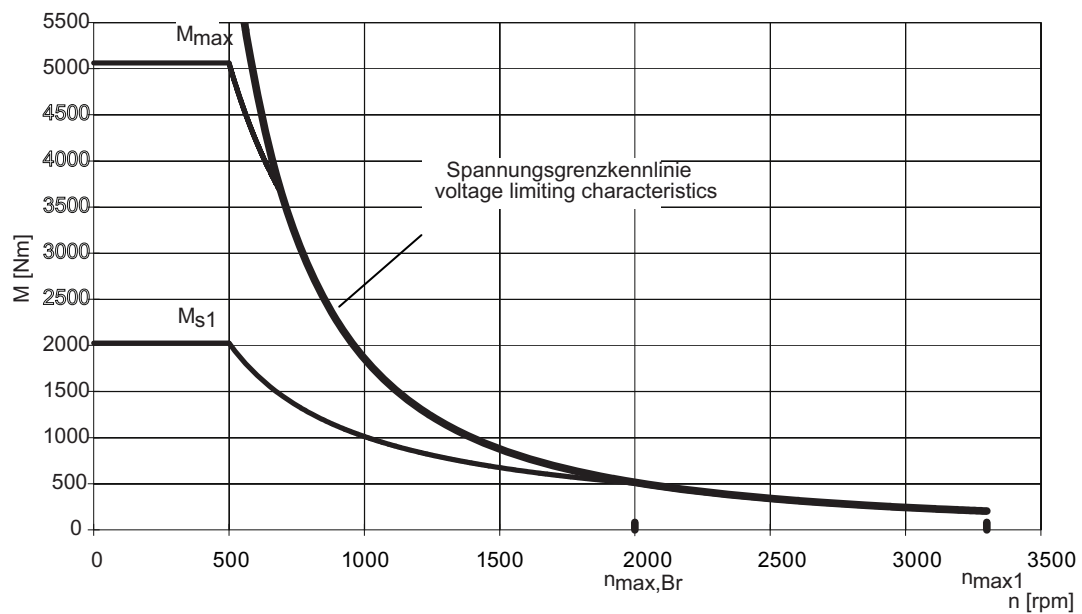
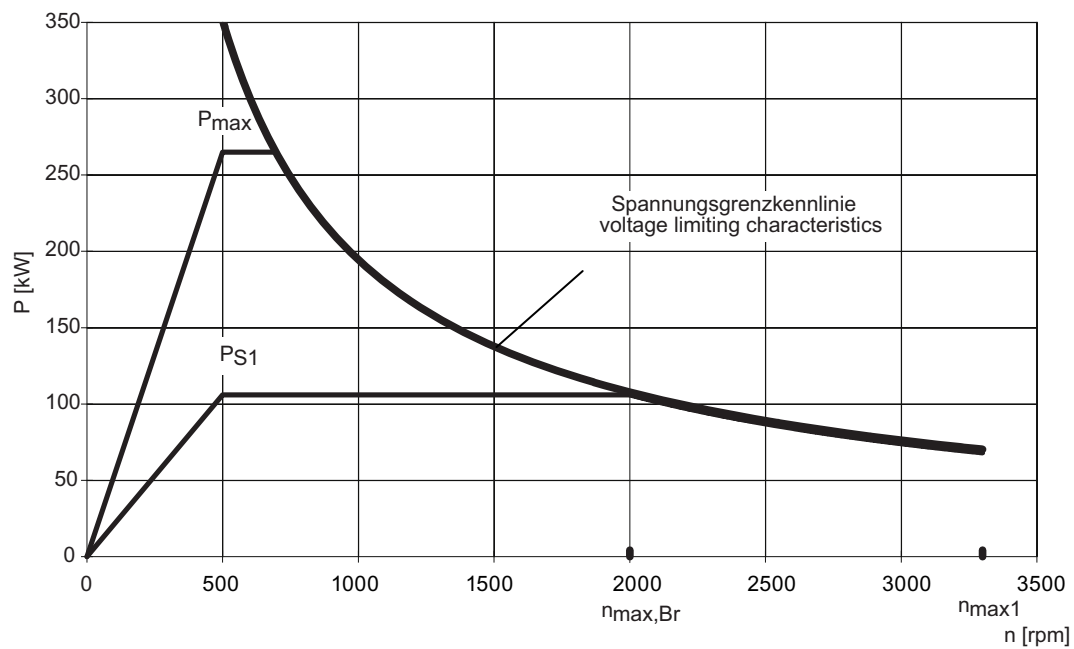
n_N [rpm]	P_N [kW]	M_N [Nm]	I_N [A]	n_{max1} [rpm]	n_{max2} [rpm]	n_{max3} [rpm]	$n_{max, Br}$ [rpm]	n_2 [rpm]	M_{max} [Nm]	I_{max} [A]	M_0 [Nm]	I_0 [A]
400	85	2029	108	3300	-	-	2000	2000	5073	270	2029	108



4.1 异步电机

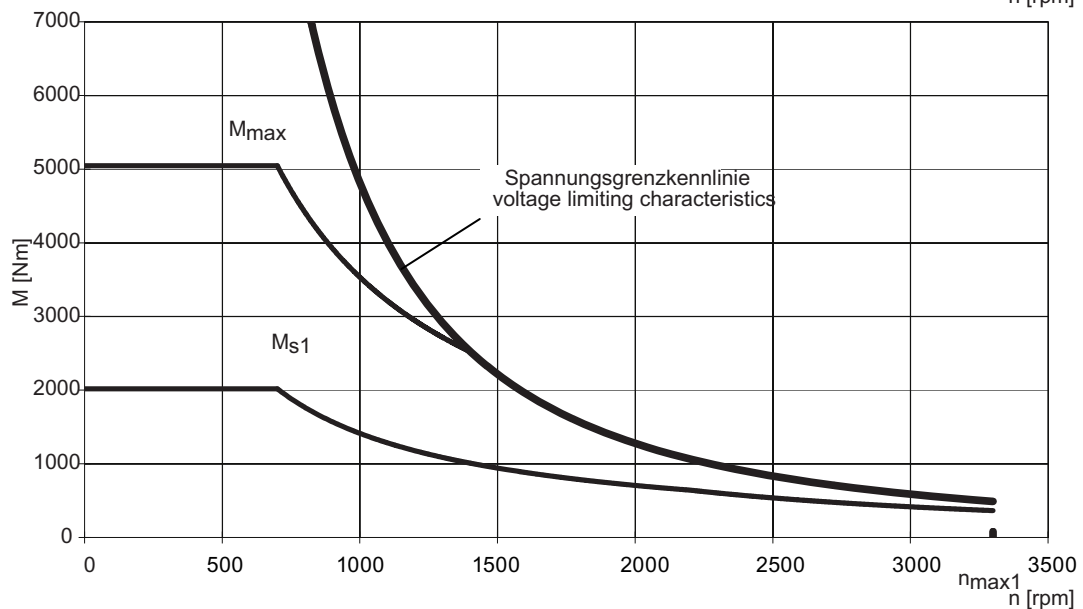
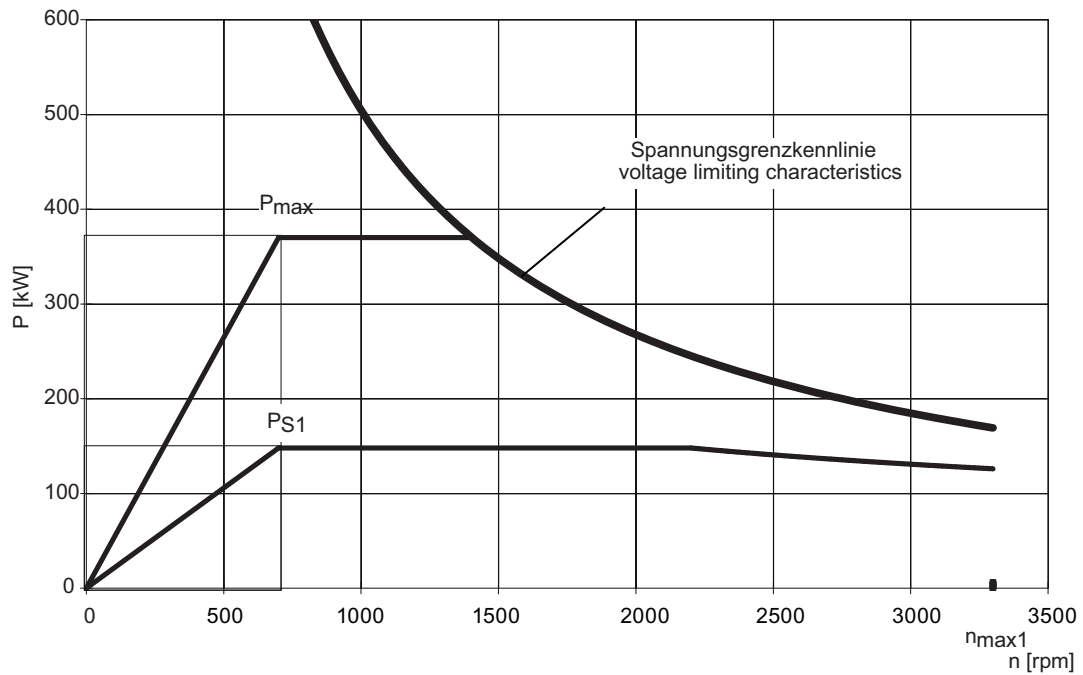
表格 4- 613 SINAMICS, 3 AC 690 V, 调节型电源模块(ALM), 1PH8286-□□H2□

n_N [rpm]	P_N [kW]	M_N [Nm]	I_N [A]	n_{max1} [rpm]	n_{max2} [rpm]	n_{max3} [rpm]	$n_{max, Br}$ [rpm]	n_2 [rpm]	M_{max} [Nm]	I_{max} [A]	M_0 [Nm]	I_0 [A]
500	106	2025	108	3300	-	-	-	2000	5062	270	2025	108
400	85	2025	108					2600				



表格 4- 614 SINAMICS, 3 AC 690 V, 基本型电源模块(BLM), 1PH8286-□□K2□

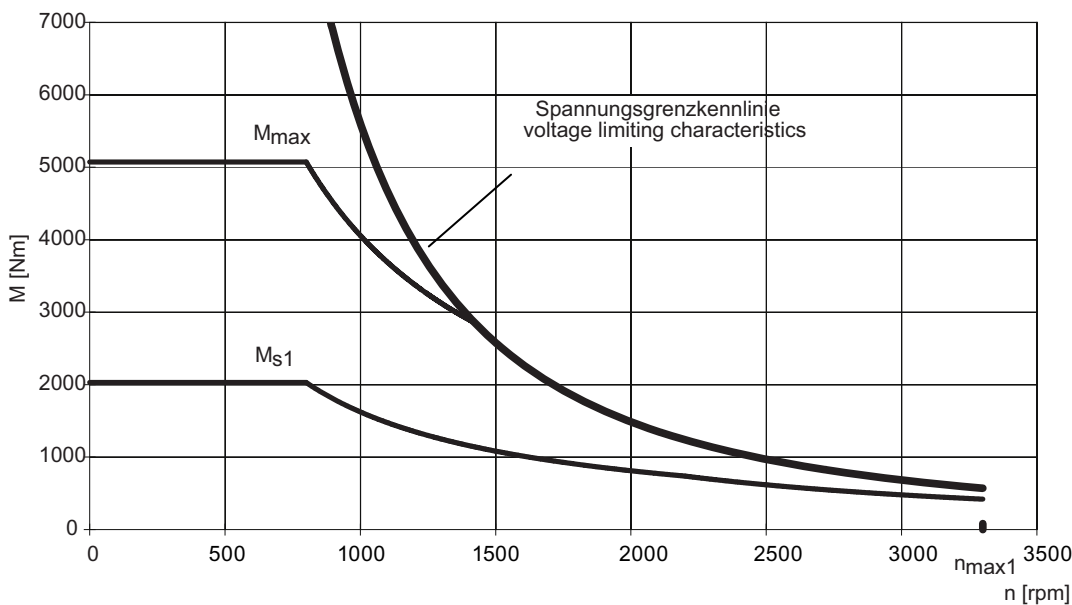
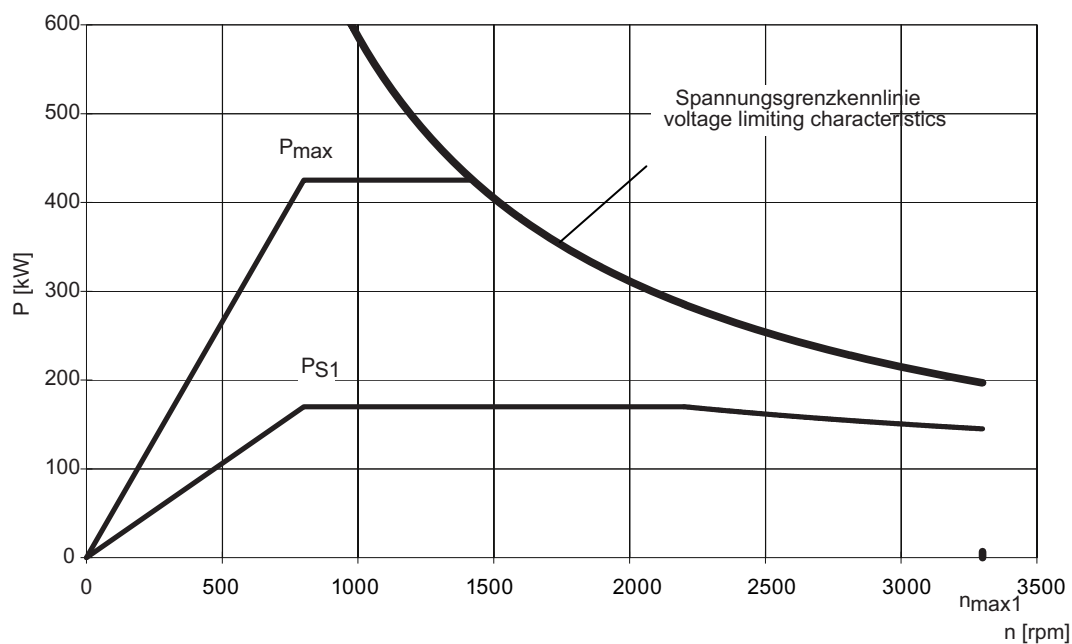
n_N [rpm]	P_N [kW]	M_N [Nm]	I_N [A]	n_{max1} [rpm]	n_{max2} [rpm]	n_{max3} [rpm]	$n_{max, Br}$ [rpm]	n_2 [rpm]	M_{max} [Nm]	I_{max} [A]	M_0 [Nm]	I_0 [A]
700	148	2019	174	3300	-	-	-	2200	5048	435	2019	174



4.1 异步电机

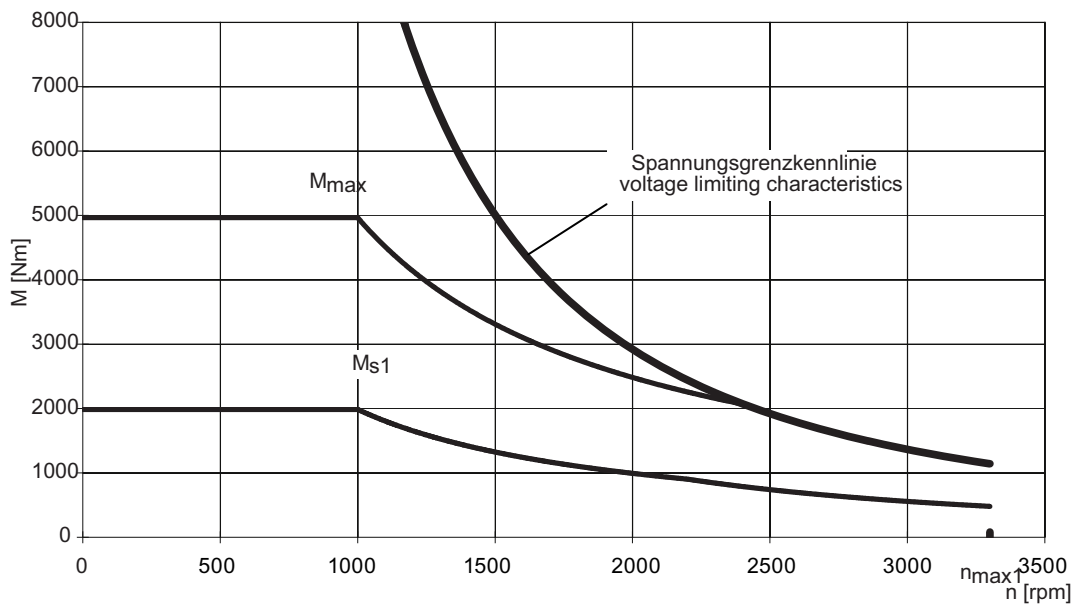
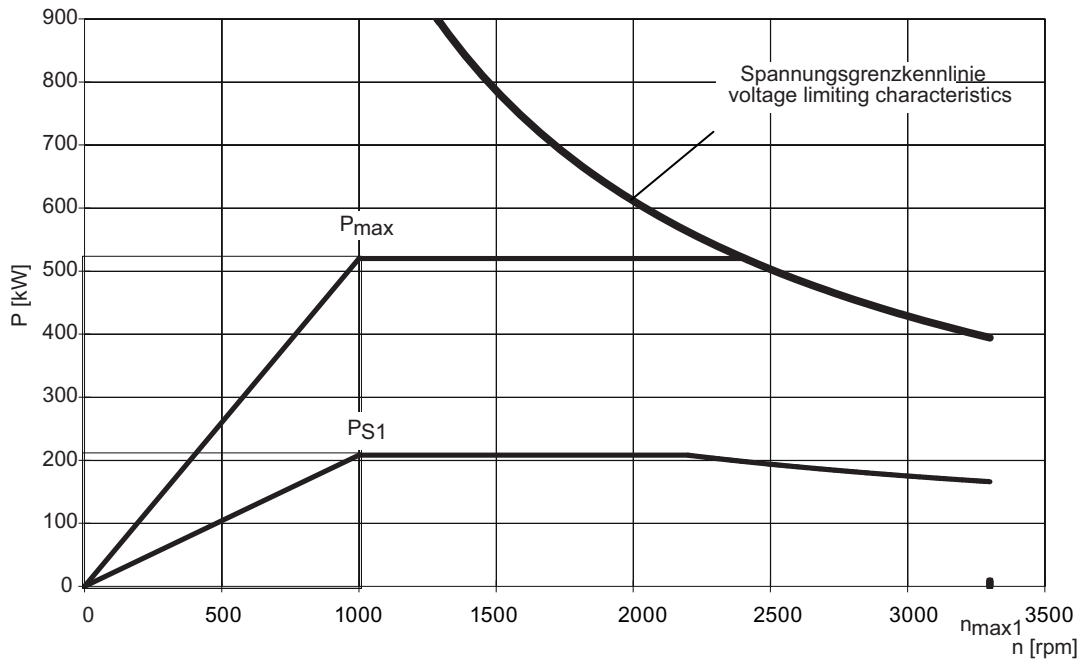
表格 4- 615 SINAMICS, 3 AC 690 V, 调节型电源模块(ALM), 1PH8286-□□K2□

n_N [rpm]	P_N [kW]	M_N [Nm]	I_N [A]	n_{max1} [rpm]	n_{max2} [rpm]	n_{max3} [rpm]	$n_{max, Br}$ [rpm]	n_2 [rpm]	M_{max} [Nm]	I_{max} [A]	M_0 [Nm]	I_0 [A]
800	170	2029	176	3300	-	-	-	2200	5073	440	2029	176
700	149	2029	176					3100				



表格 4- 616 SINAMICS, 3 AC 690 V, 基本型电源模块(BLM), 1PH8286-□□U2□

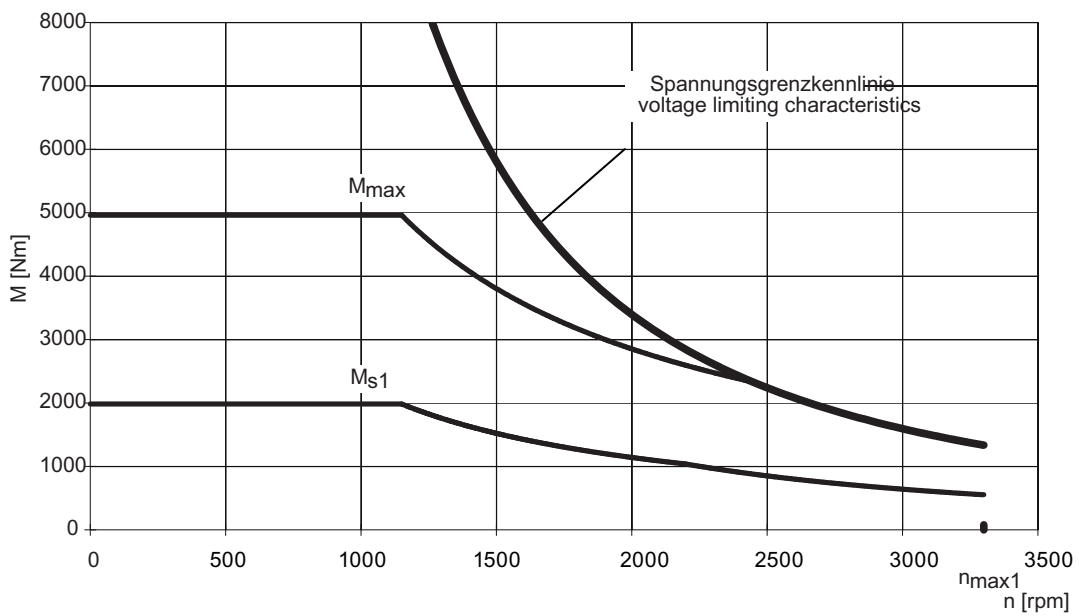
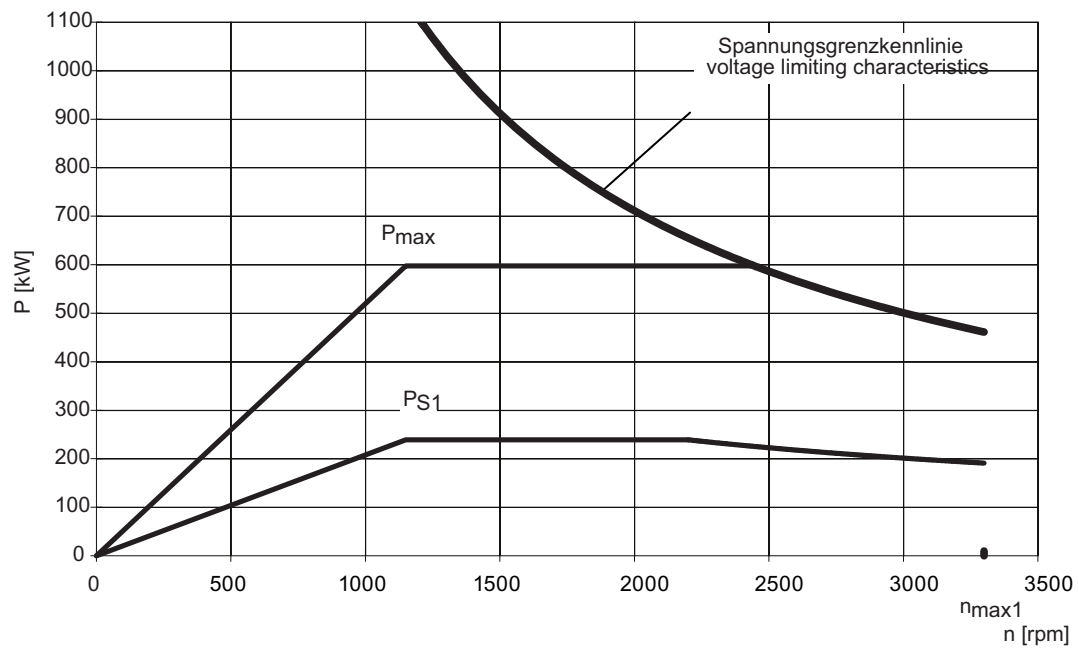
n_N [rpm]	P_N [kW]	M_N [Nm]	I_N [A]	n_{max1} [rpm]	n_{max2} [rpm]	n_{max3} [rpm]	$n_{max, Br}$ [rpm]	n_2 [rpm]	M_{max} [Nm]	I_{max} [A]	M_0 [Nm]	I_0 [A]
1000	208	1986	260	3300	-	-	-	2200	4966	650	1986	260



4.1 异步电机

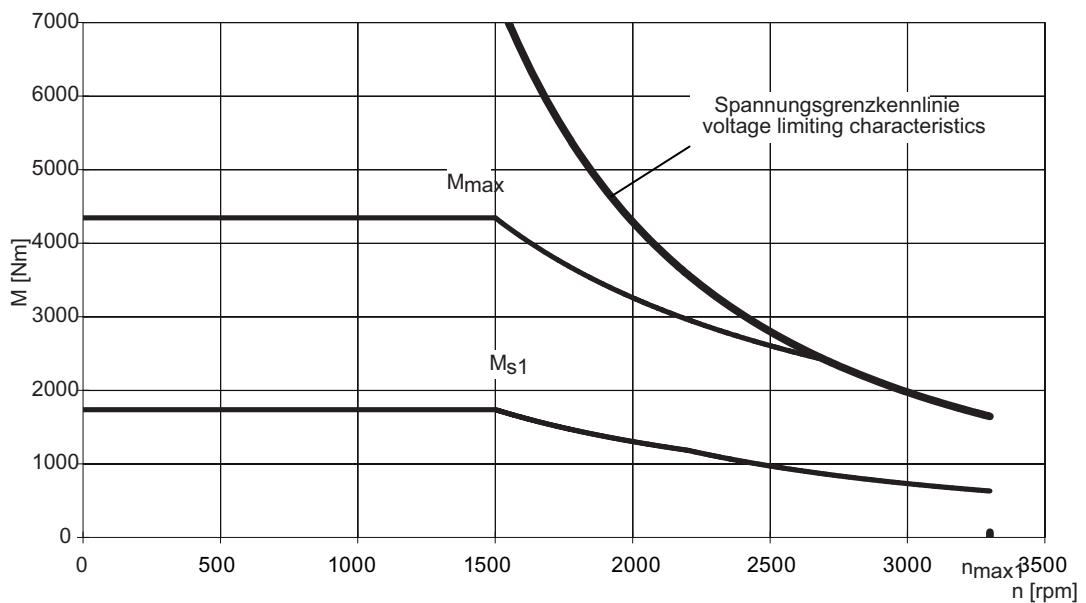
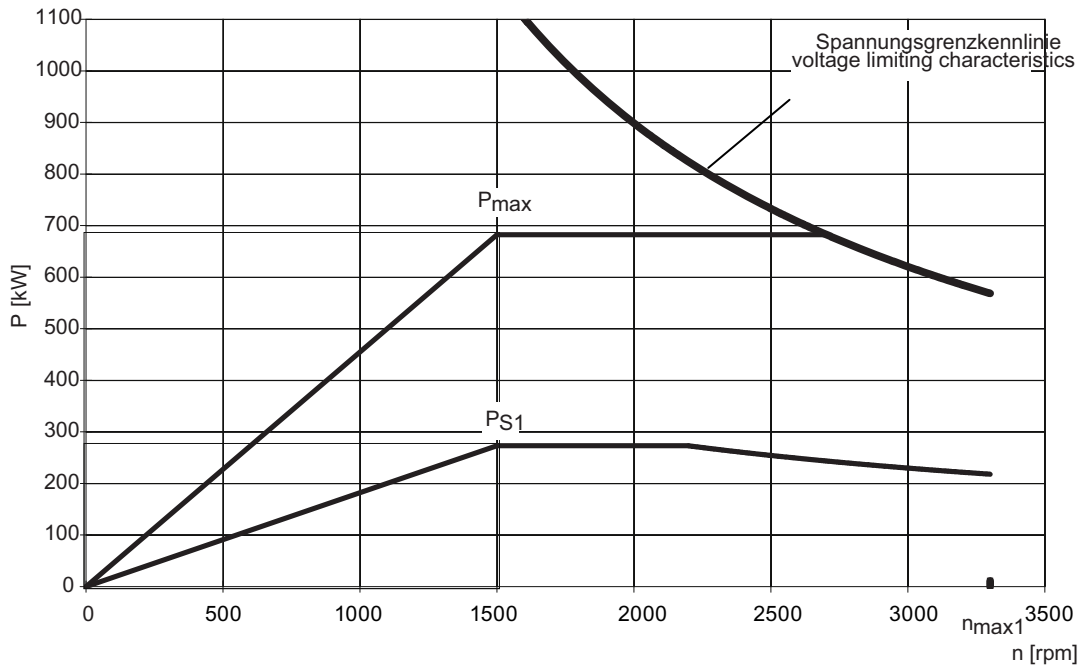
表格 4- 617 SINAMICS, 3 AC 690 V, 调节型电源模块(ALM), 1PH8286-□□U2□

n_N [rpm]	P_N [kW]	M_N [Nm]	I_N [A]	n_{max1} [rpm]	n_{max2} [rpm]	n_{max3} [rpm]	$n_{max, Br}$ [rpm]	n_2 [rpm]	M_{max} [Nm]	I_{max} [A]	M_0 [Nm]	I_0 [A]
1150	239	1985	260	3300	-	-	-	2200	4962	650	1985	260
1000	208	1985	260					2800				



表格 4- 618 SINAMICS, 3 AC 690 V, 基本型电源模块(BLM), 1PH8286-□□W2□

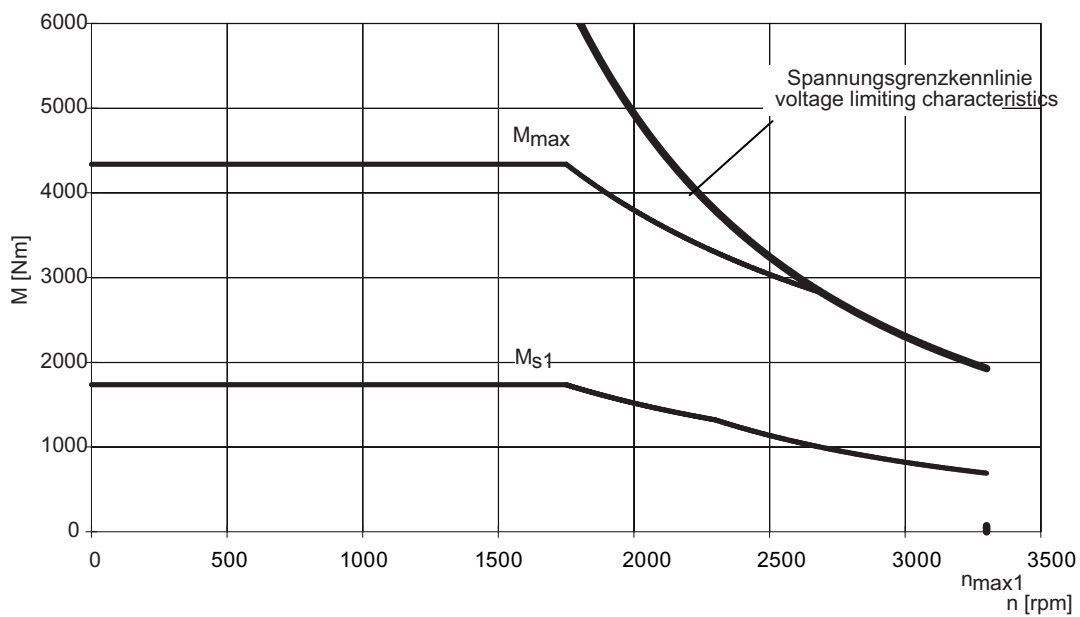
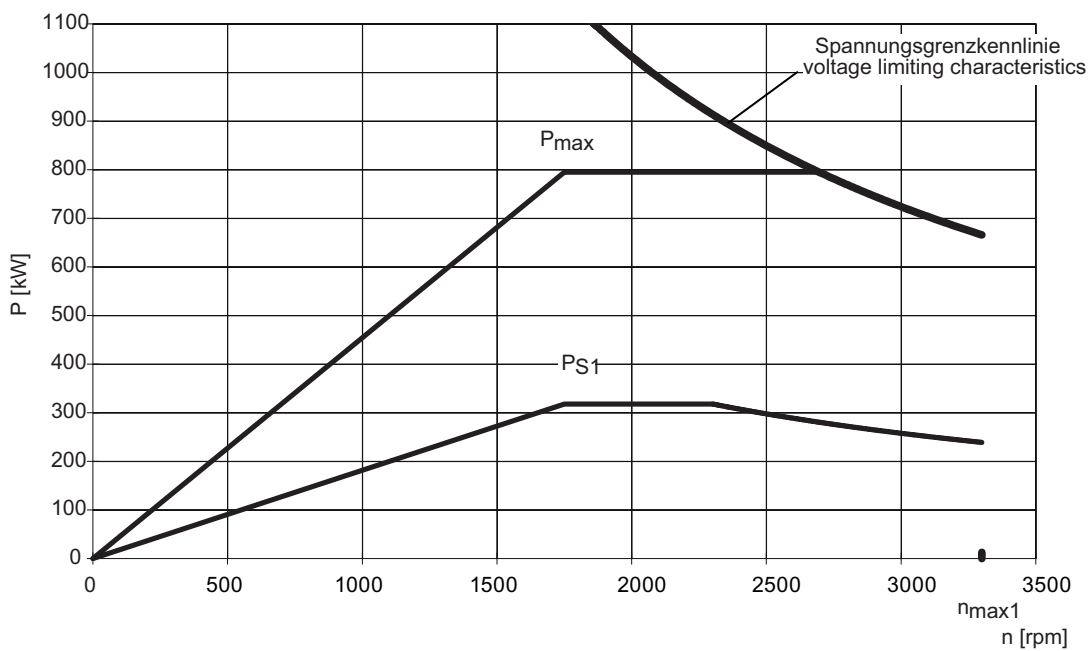
n_N [rpm]	P_N [kW]	M_N [Nm]	I_N [A]	n_{max1} [rpm]	n_{max2} [rpm]	n_{max3} [rpm]	$n_{max, Br}$ [rpm]	n_2 [rpm]	M_{max} [Nm]	I_{max} [A]	M_0 [Nm]	I_0 [A]
1500	273	1738	310	3300	-	-	-	2200	4345	775	1738	310



4.1 异步电机

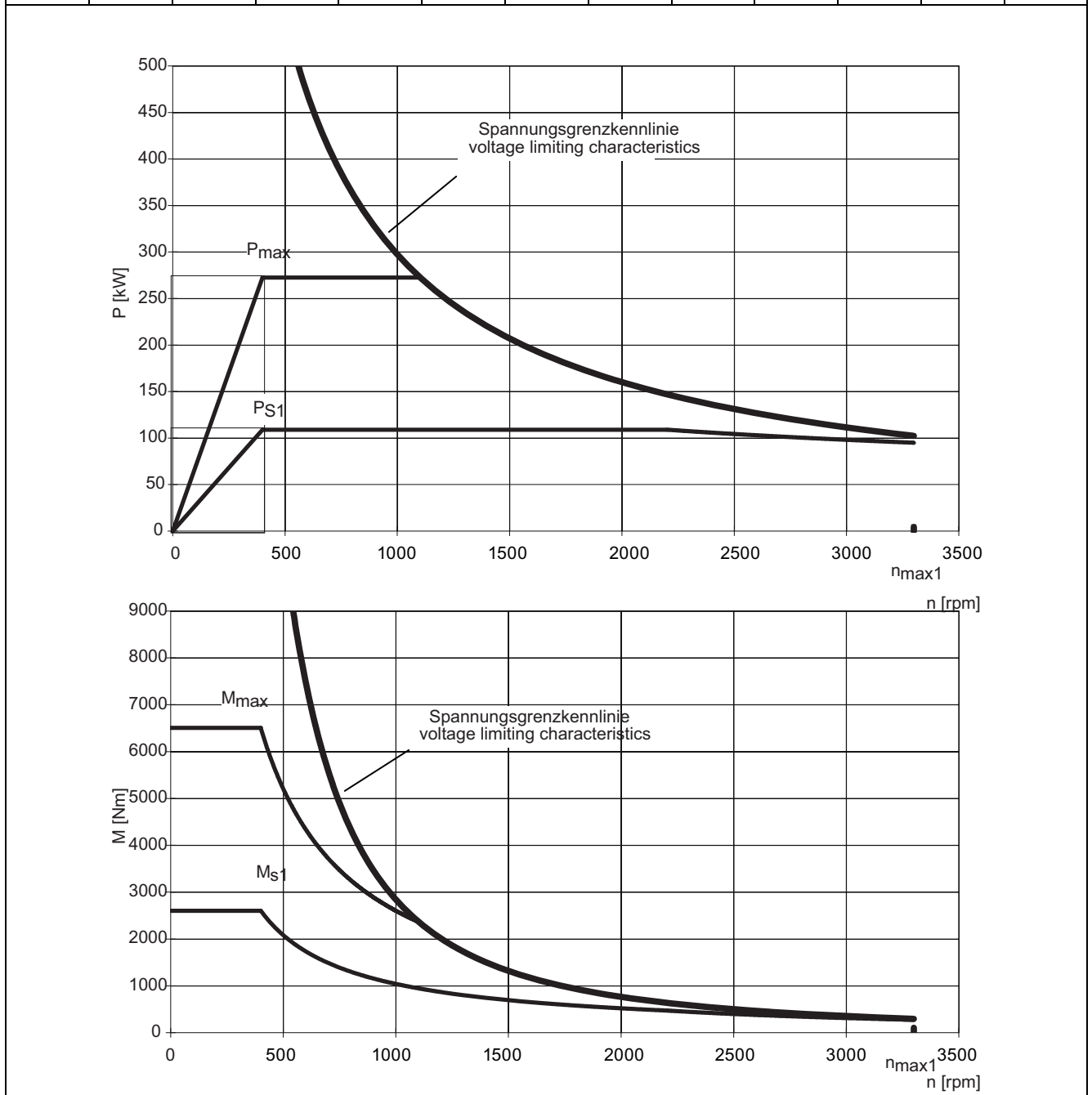
表格 4- 619 SINAMICS, 3 AC 690 V, 调节型电源模块(ALM), 1PH8286-□□W2□

n_N [rpm]	P_N [kW]	M_N [Nm]	I_N [A]	n_{max1} [rpm]	n_{max2} [rpm]	n_{max3} [rpm]	$n_{max, Br}$ [rpm]	n_2 [rpm]	M_{max} [Nm]	I_{max} [A]	M_0 [Nm]	I_0 [A]
1750	318	1735	305	3300	-	-	-	2300	4338	763	1735	305
1500	273	1735	305					2800				



表格 4- 620 SINAMICS, 3 AC 400 V, 非调节型/基本型电源模块(SLM/BLM), 1PH8288-□□B2□

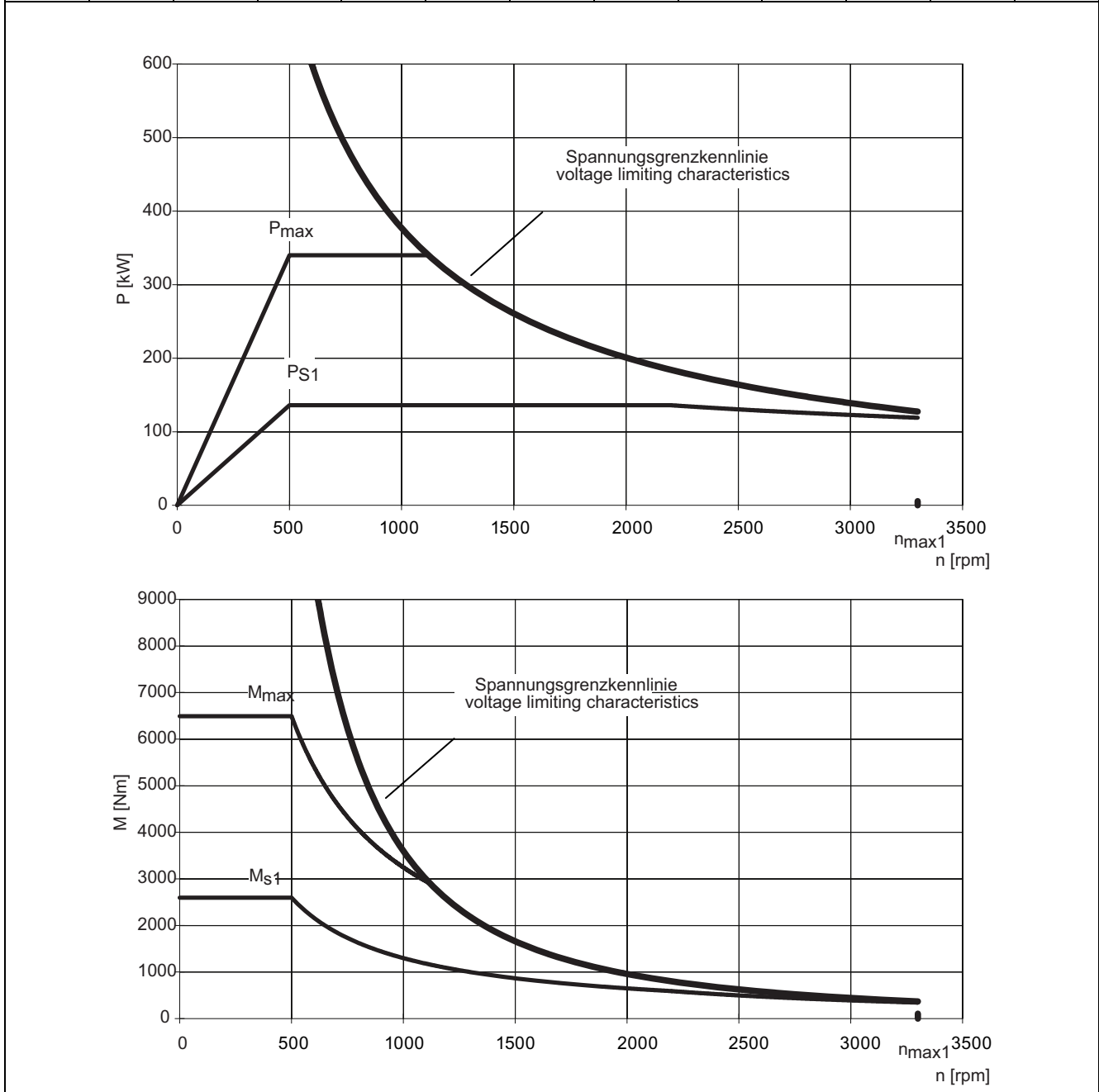
n_N [rpm]	P_N [kW]	M_N [Nm]	I_N [A]	n_{max1} [rpm]	n_{max2} [rpm]	n_{max3} [rpm]	$n_{max, Br}$ [rpm]	n_2 [rpm]	M_{max} [Nm]	I_{max} [A]	M_0 [Nm]	I_0 [A]
400	109	2602	260	3300	-	-	-	2200	6506	650	2602	260



4.1 异步电机

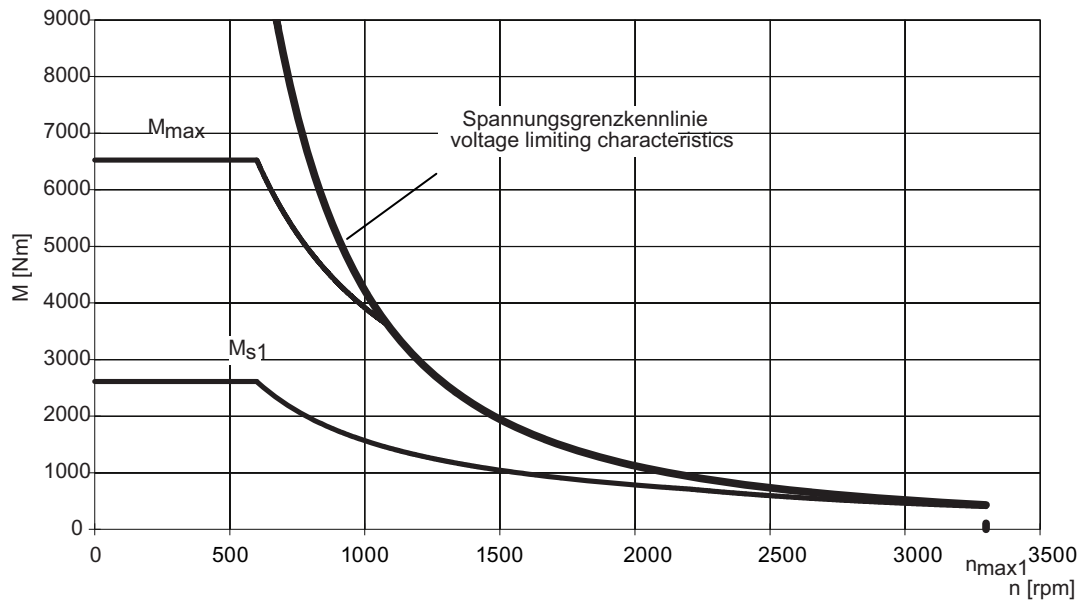
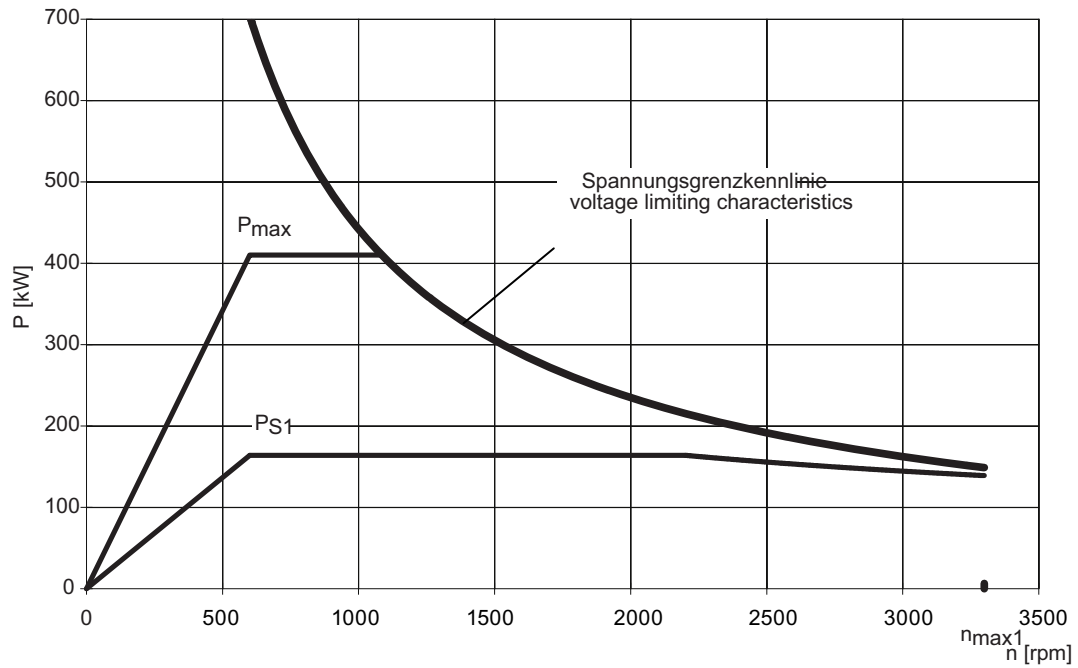
表格 4- 621 SINAMICS, 3 AC 400 V, 调节型电源模块(ALM), 1PH8288-□□B2□

n_N [rpm]	P_N [kW]	M_N [Nm]	I_N [A]	n_{max1} [rpm]	n_{max2} [rpm]	n_{max3} [rpm]	$n_{max, Br}$ [rpm]	n_2 [rpm]	M_{max} [Nm]	I_{max} [A]	M_0 [Nm]	I_0 [A]
500	136	2598	260	3300	-	-	-	2200	6494	650	2598	260
400	109	2598	260					3300				



表格 4- 622 SINAMICS, 3 AC 480 V, 非调节型/基本型/调节型电源模块(SLM/BLM/ALM), 1PH8288-□□B2□

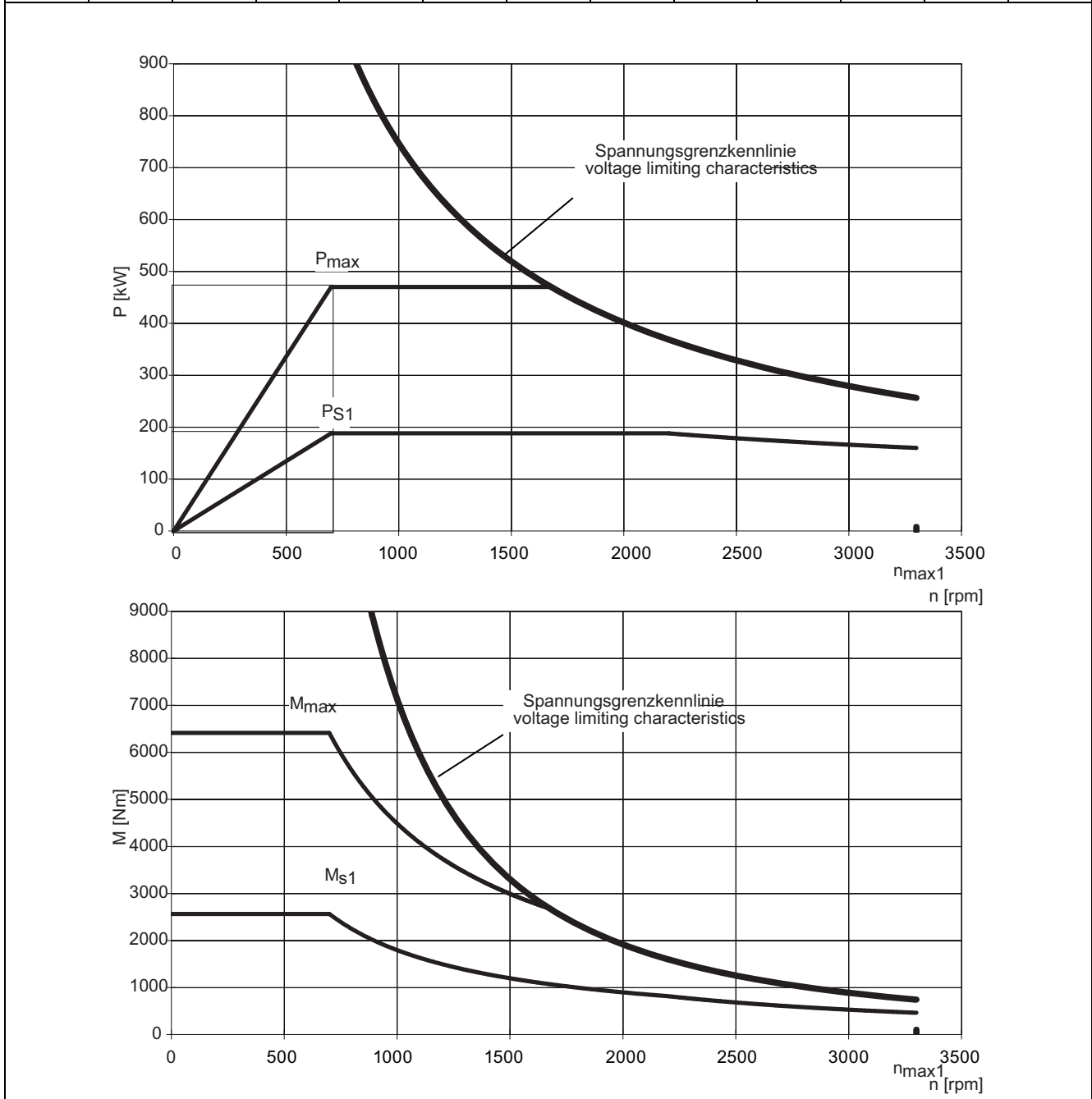
n_N [rpm]	P_N [kW]	M_N [Nm]	I_N [A]	n_{max1} [rpm]	n_{max2} [rpm]	n_{max3} [rpm]	$n_{max, Br}$ [rpm]	n_2 [rpm]	M_{max} [Nm]	I_{max} [A]	M_0 [Nm]	I_0 [A]
600	164	2610	260	3300		-	-	-	2200	6526	2610	260



4.1 异步电机

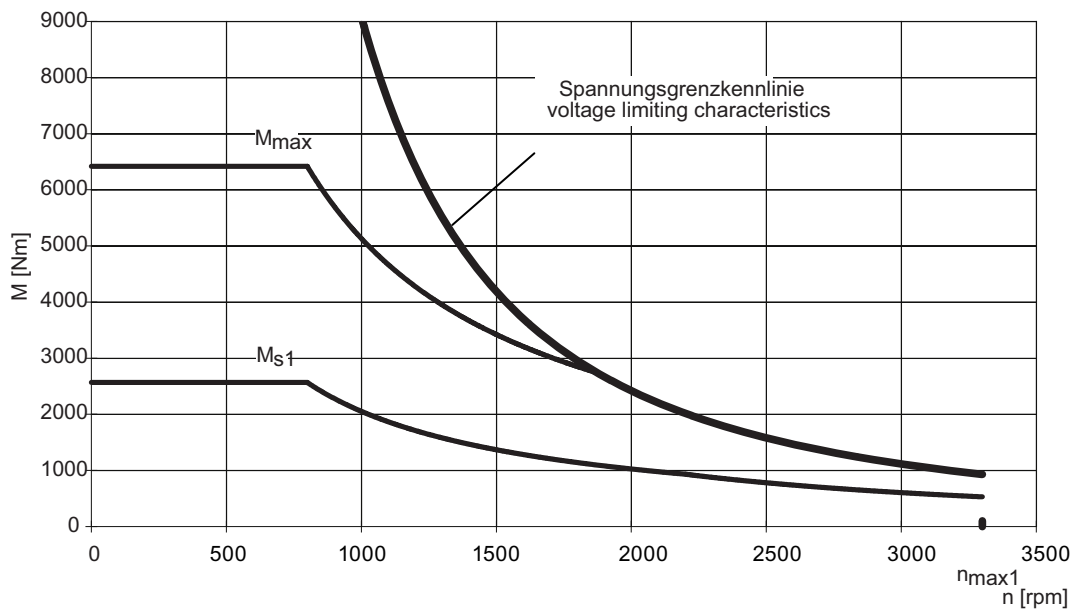
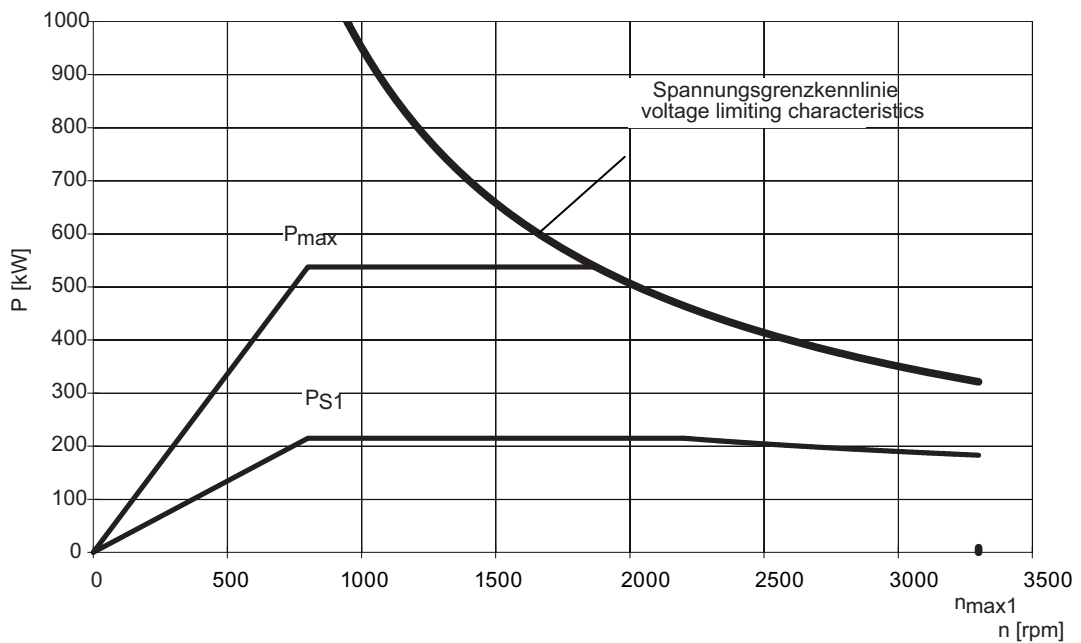
表格 4- 623 SINAMICS, 3 AC 400 V, 非调节型/基本型电源模块(SLM/BLM), 1PH8288-□□C2□

n_N [rpm]	P_N [kW]	M_N [Nm]	I_N [A]	n_{max1} [rpm]	n_{max2} [rpm]	n_{max3} [rpm]	$n_{max, Br}$ [rpm]	n_2 [rpm]	M_{max} [Nm]	I_{max} [A]	M_0 [Nm]	I_0 [A]
700	188	2565	400	3300	-	-	-	2200	6412	1000	2565	400



表格 4- 624 SINAMICS, 3 AC 400 V, 调节型电源模块(ALM), 1PH8288-□□C2□

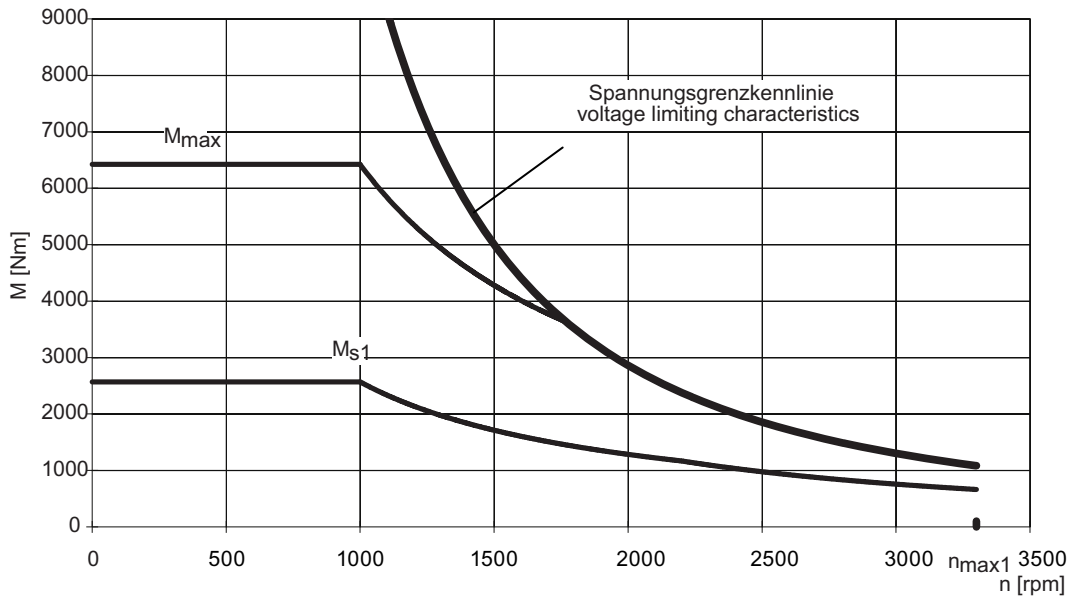
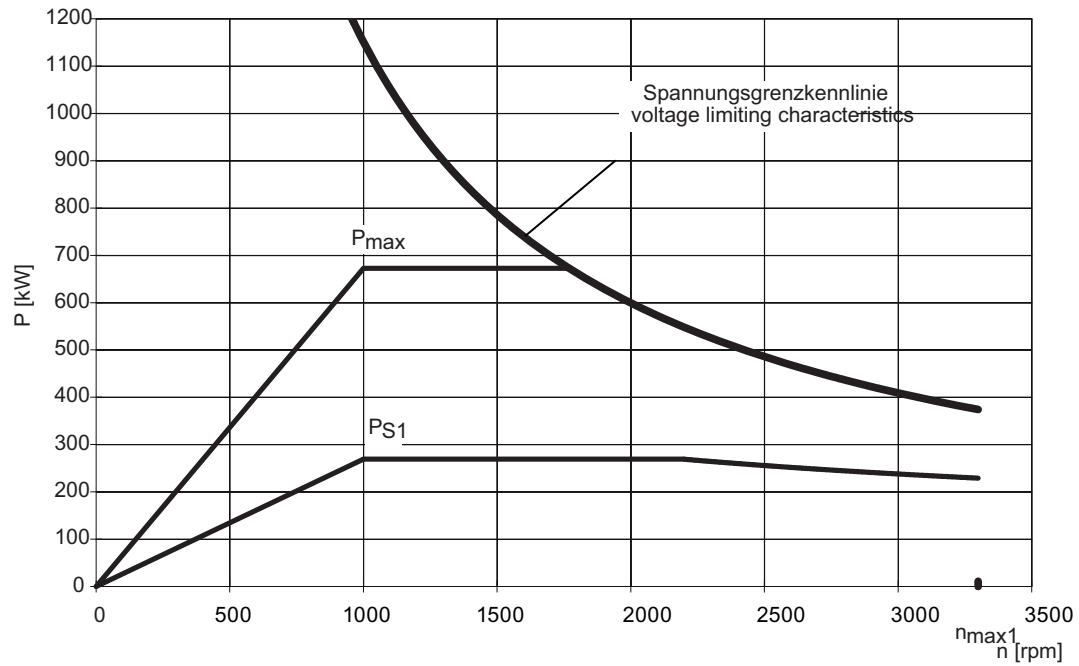
n_N [rpm]	P_N [kW]	M_N [Nm]	I_N [A]	n_{max1} [rpm]	n_{max2} [rpm]	n_{max3} [rpm]	$n_{max, Br}$ [rpm]	n_2 [rpm]	M_{max} [Nm]	I_{max} [A]	M_0 [Nm]	I_0 [A]
800	215	2567	405	3300	-	-	-	2200	6416	1013	2567	405
700	188	2567	405					3100				



4.1 异步电机

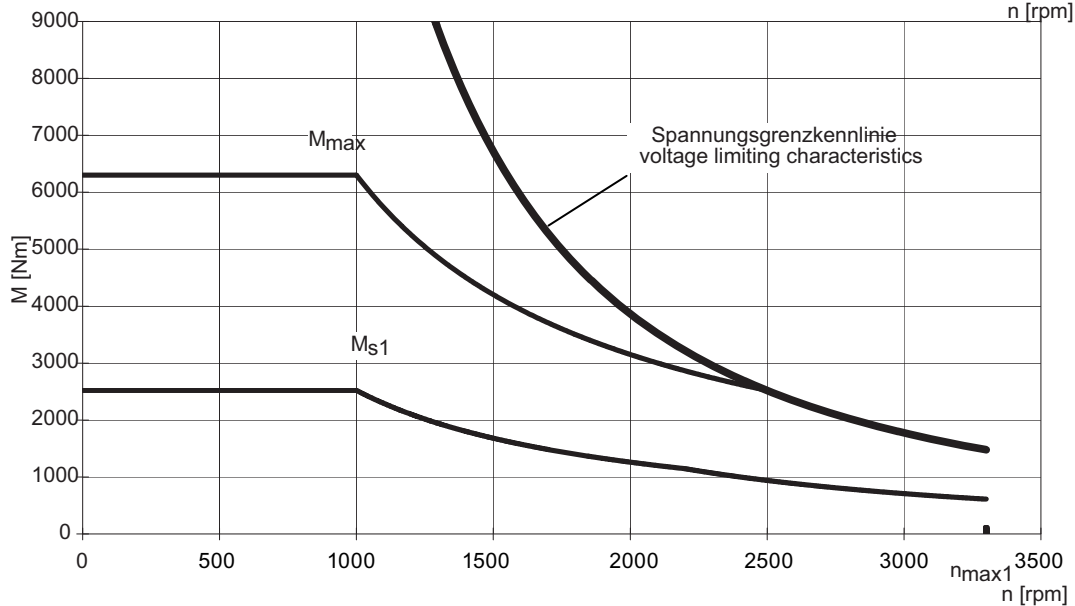
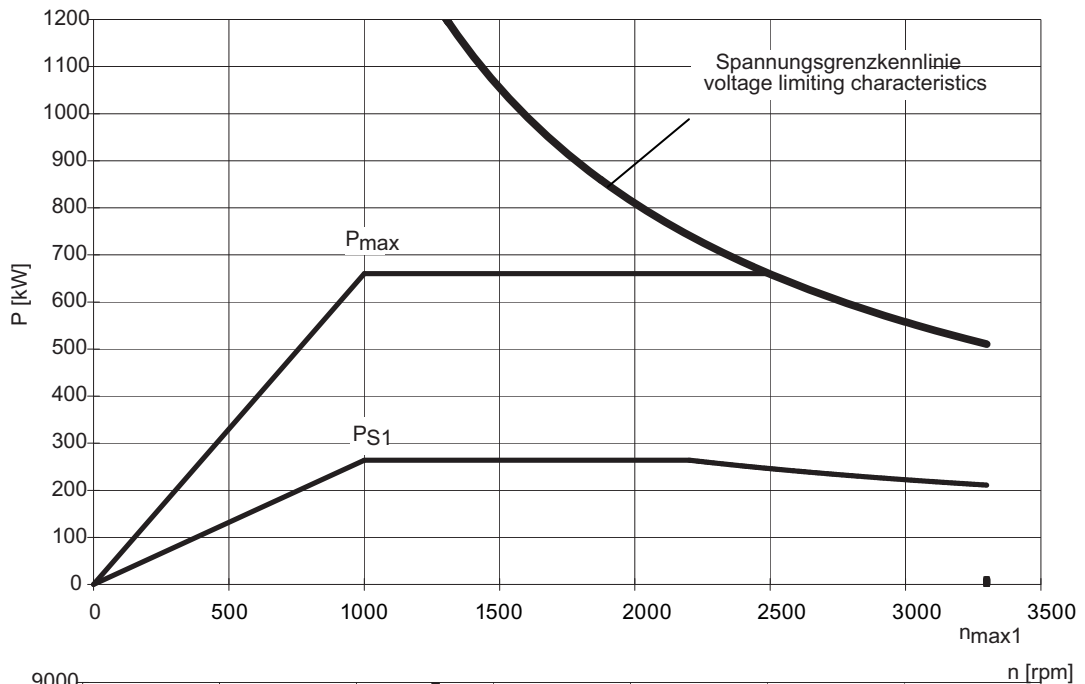
表格 4- 625 SINAMICS, 3 AC 480 V, 非调节型/基本型/调节型电源模块(SLM/BLM/ALM), 1PH8288-□□C□

n_N [rpm]	P_N [kW]	M_N [Nm]	I_N [A]	n_{max1} [rpm]	n_{max2} [rpm]	n_{max3} [rpm]	$n_{max, Br}$ [rpm]	n_2 [rpm]	M_{max} [Nm]	I_{max} [A]	M_0 [Nm]	I_0 [A]
1000	269	2569	405	3300	-	-	-	2200	6422	1013	2569	405



表格 4- 626 SINAMICS, 3 AC 400 V, 非调节型/基本型电源模块(SLM/BLM), 1PH8288-□□D2□

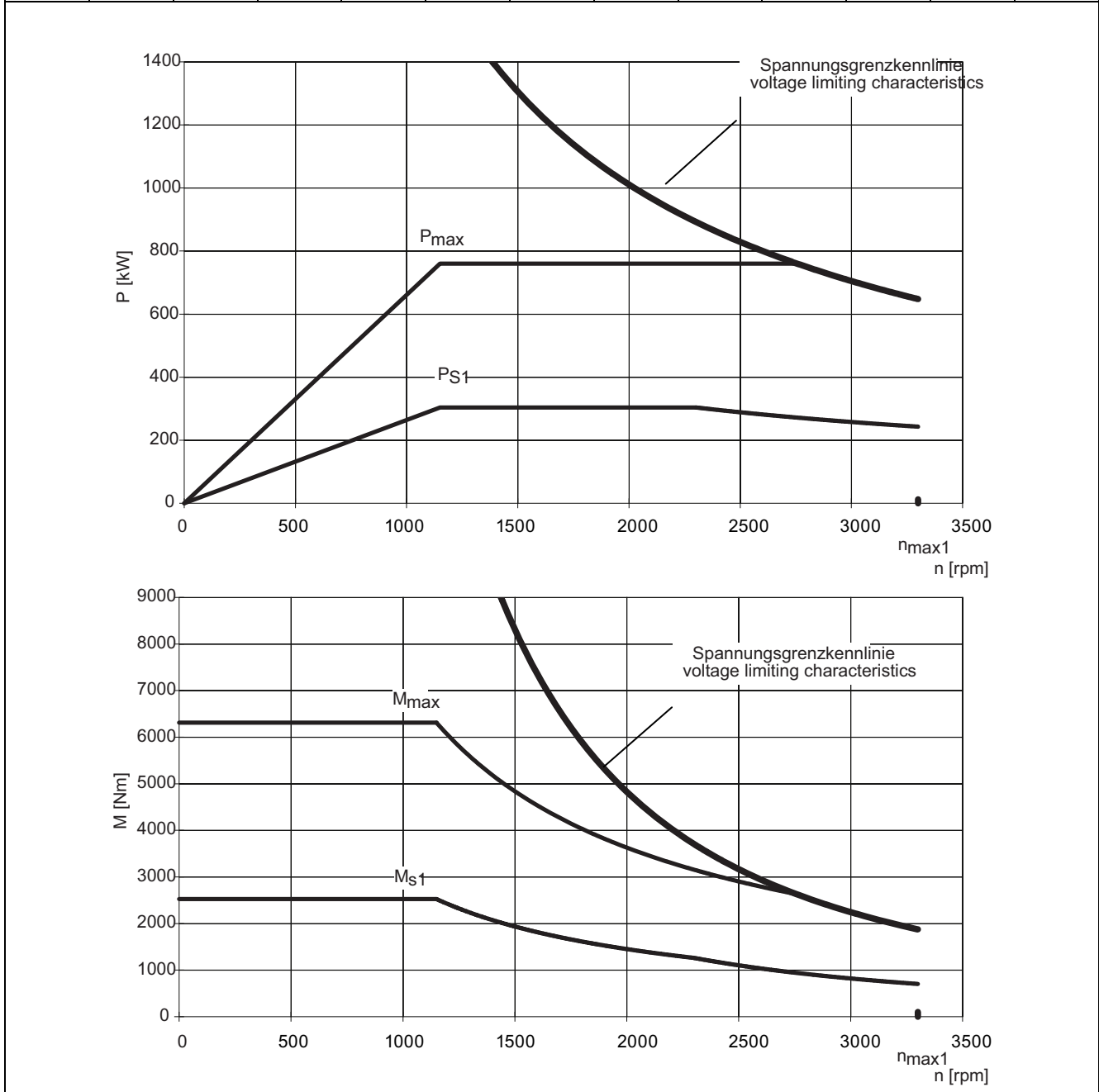
n_N [rpm]	P_N [kW]	M_N [Nm]	I_N [A]	n_{max1} [rpm]	n_{max2} [rpm]	n_{max3} [rpm]	$n_{max, Br}$ [rpm]	n_2 [rpm]	M_{max} [Nm]	I_{max} [A]	M_0 [Nm]	I_0 [A]
1000	264	2521	550	3300	-	-	-	2200	6303	1375	2521	550



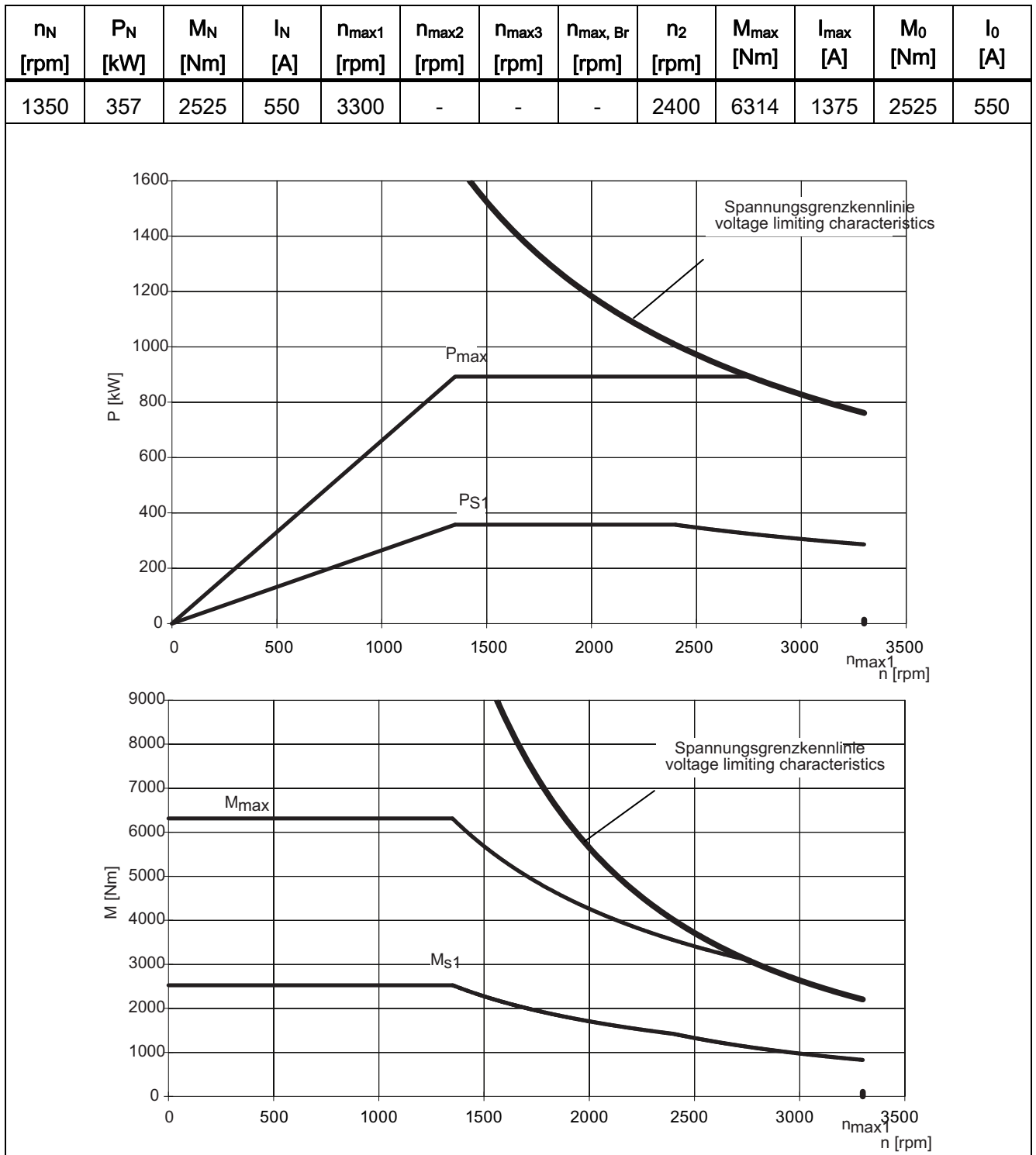
4.1 异步电机

表格 4- 627 SINAMICS, 3 AC 400 V, 调节型电源模块(ALM), 1PH8288-□□D2□

n_N [rpm]	P_N [kW]	M_N [Nm]	I_N [A]	n_{max1} [rpm]	n_{max2} [rpm]	n_{max3} [rpm]	$n_{max, Br}$ [rpm]	n_2 [rpm]	M_{max} [Nm]	I_{max} [A]	M_0 [Nm]	I_0 [A]
1150	304	2525	550	3300	-	-	-	2300	6311	1375	2525	550
1000	264	2525	550					2900				



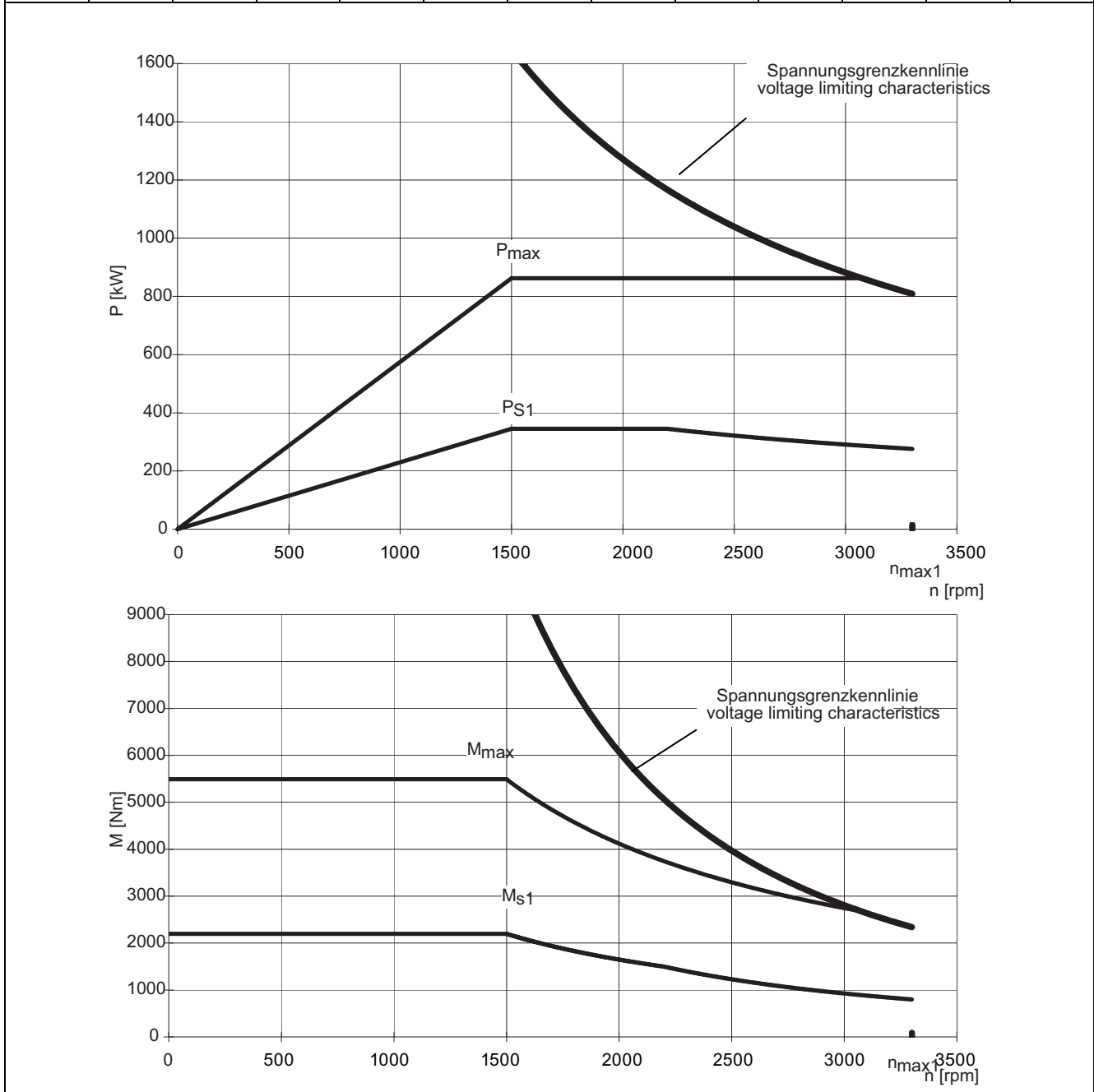
表格 4- 628 SINAMICS, 3 AC 480 V, 非调节型/基本型/调节型电源模块(SLM/BLM/ALM), 1PH8288-□□D2□



4.1 异步电机

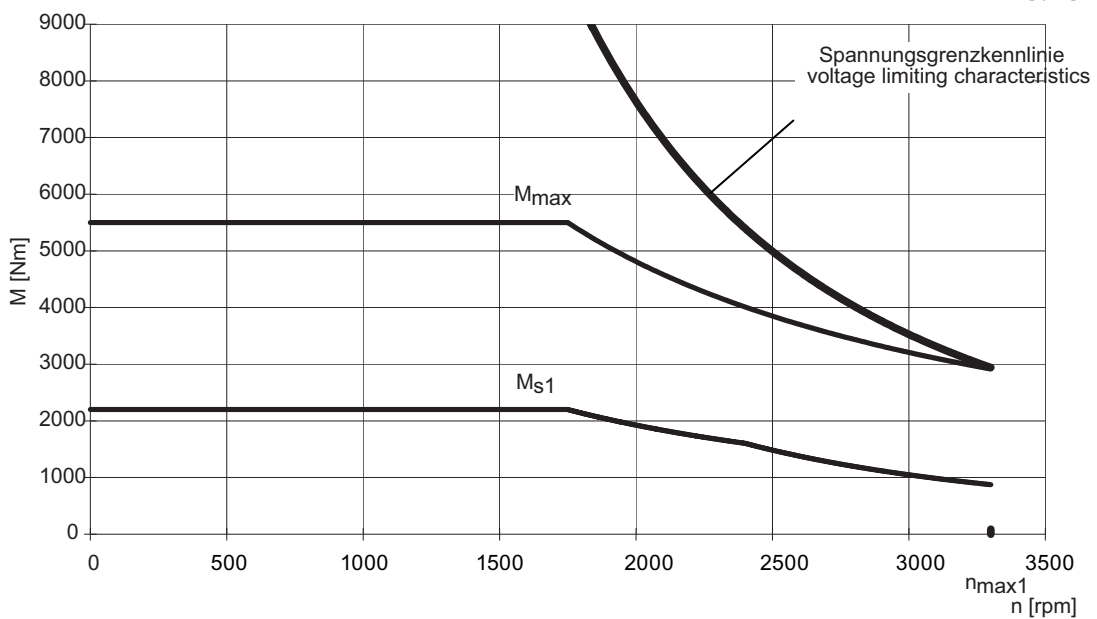
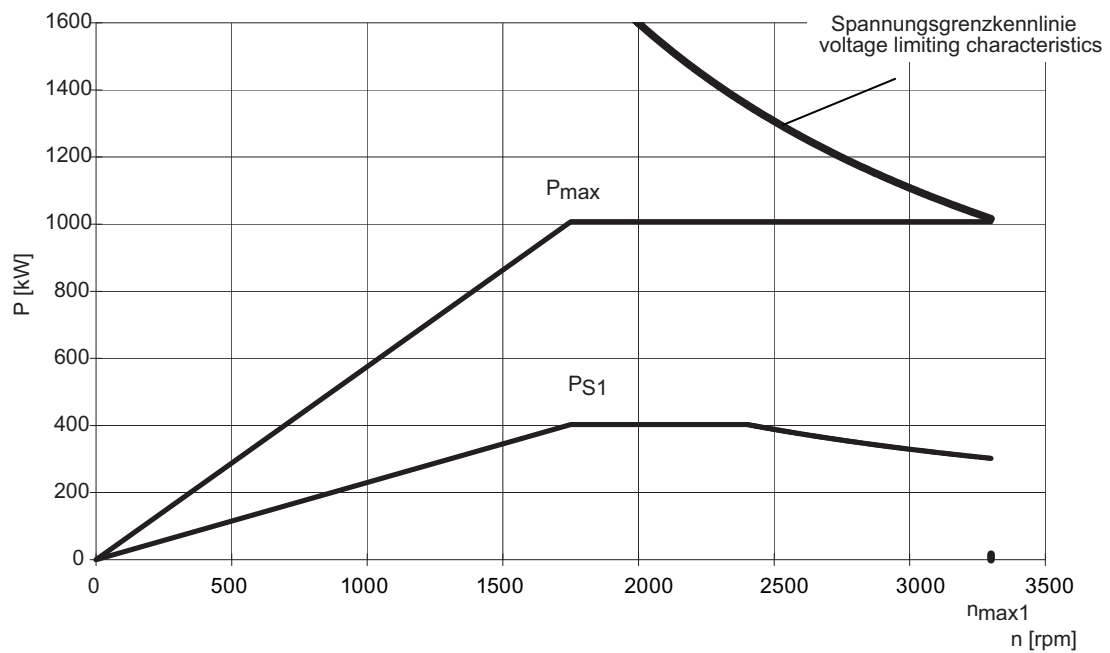
表格 4- 629 SINAMICS, 3 AC 400 V,非调节型/基本型电源模块(SLM/BLM), 1PH8288-□□F2□

n_N [rpm]	P_N [kW]	M_N [Nm]	I_N [A]	n_{max1} [rpm]	n_{max2} [rpm]	n_{max3} [rpm]	$n_{max, Br}$ [rpm]	n_2 [rpm]	M_{max} [Nm]	I_{max} [A]	M_0 [Nm]	I_0 [A]
1500	345	2197	660	3300	-	-	-	2200	5491	1650	2197	660



表格 4- 630 SINAMICS, 3 AC 400 V, 调节型电源模块(ALM), 1PH8288-□□F2□

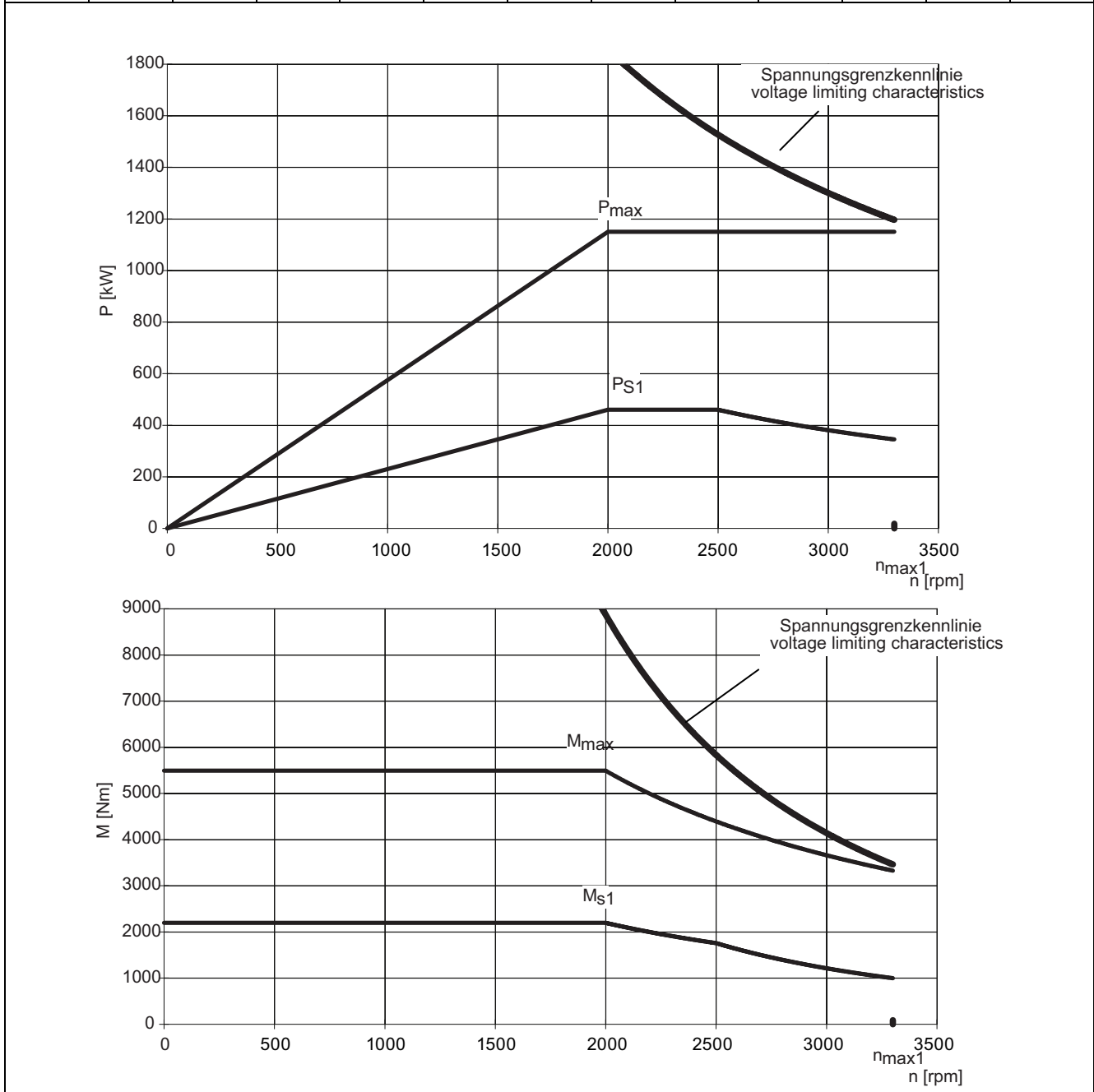
n_N [rpm]	P_N [kW]	M_N [Nm]	I_N [A]	n_{max1} [rpm]	n_{max2} [rpm]	n_{max3} [rpm]	$n_{max, Br}$ [rpm]	n_2 [rpm]	M_{max} [Nm]	I_{max} [A]	M_0 [Nm]	I_0 [A]
1750	403	2199	670	3300	-	-	-	2400	5498	1675	2199	670
1500	345	2199	670					2800				



4.1 异步电机

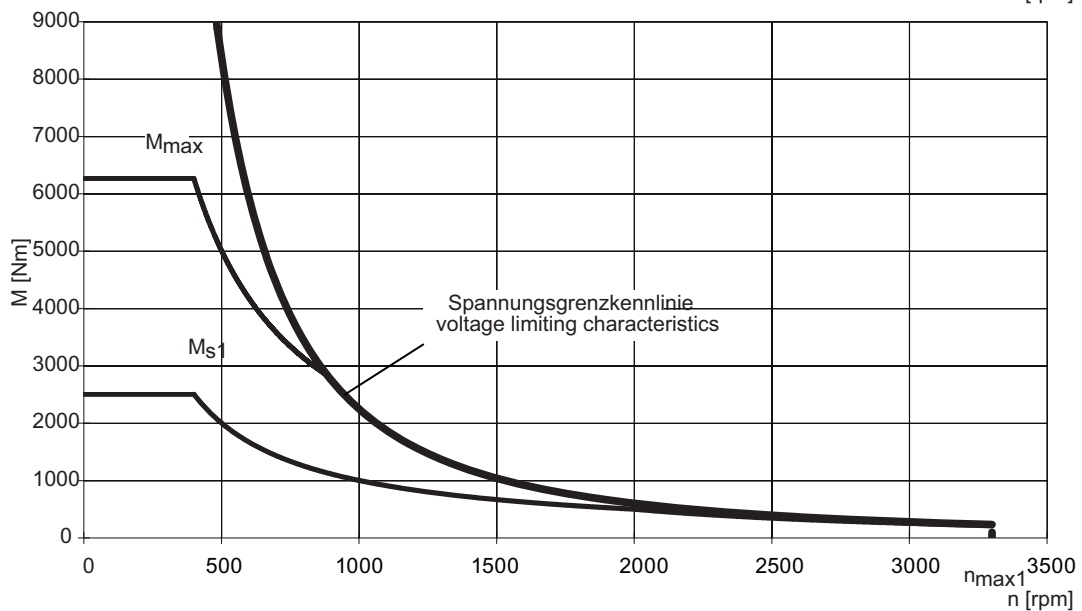
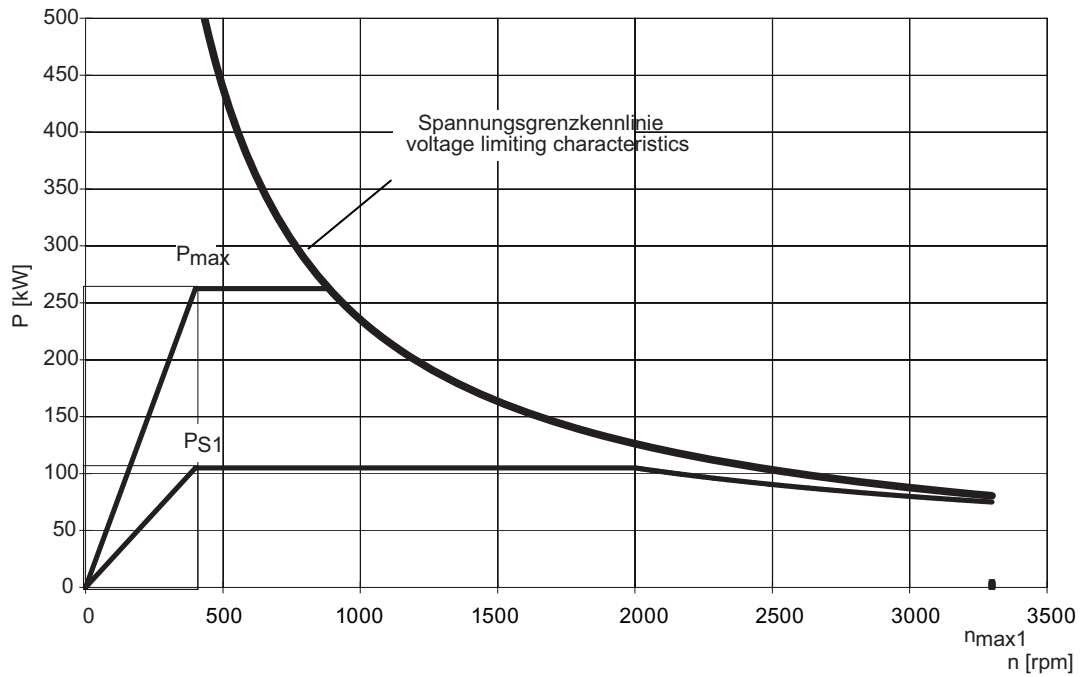
表格 4- 631 SINAMICS, 3 AC 480 V, 非调节型/基本型/调节型电源模块(SLM/BLM/ALM), 1PH8288-□□F2□

n_N [rpm]	P_N [kW]	M_N [Nm]	I_N [A]	n_{max1} [rpm]	n_{max2} [rpm]	n_{max3} [rpm]	$n_{max, Br}$ [rpm]	n_2 [rpm]	M_{max} [Nm]	I_{max} [A]	M_0 [Nm]	I_0 [A]
2000	460	2197	670	3300	-	-	-	2500	5491	1675	2197	670



表格 4- 632 SINAMICS, 3 AC 690 V, 基本型电源模块(BLM), 1PH8288-□□H2□

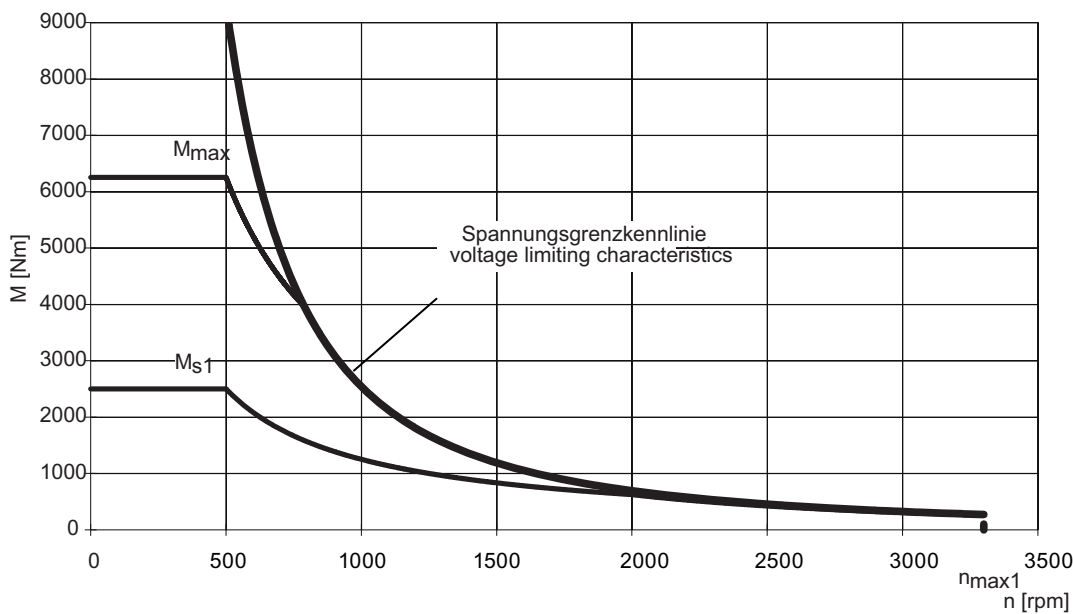
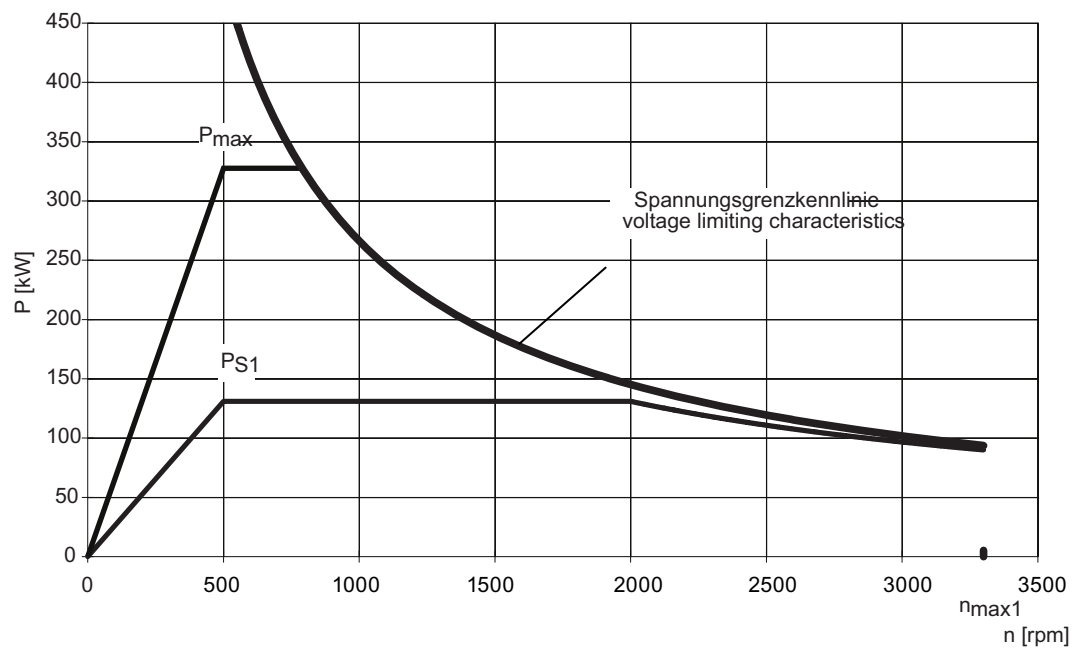
n_N [rpm]	P_N [kW]	M_N [Nm]	I_N [A]	n_{max1} [rpm]	n_{max2} [rpm]	n_{max3} [rpm]	$n_{max, Br}$ [rpm]	n_2 [rpm]	M_{max} [Nm]	I_{max} [A]	M_0 [Nm]	I_0 [A]
400	105	2507	134	3300	-	-	-	2000	6267	335	2507	134



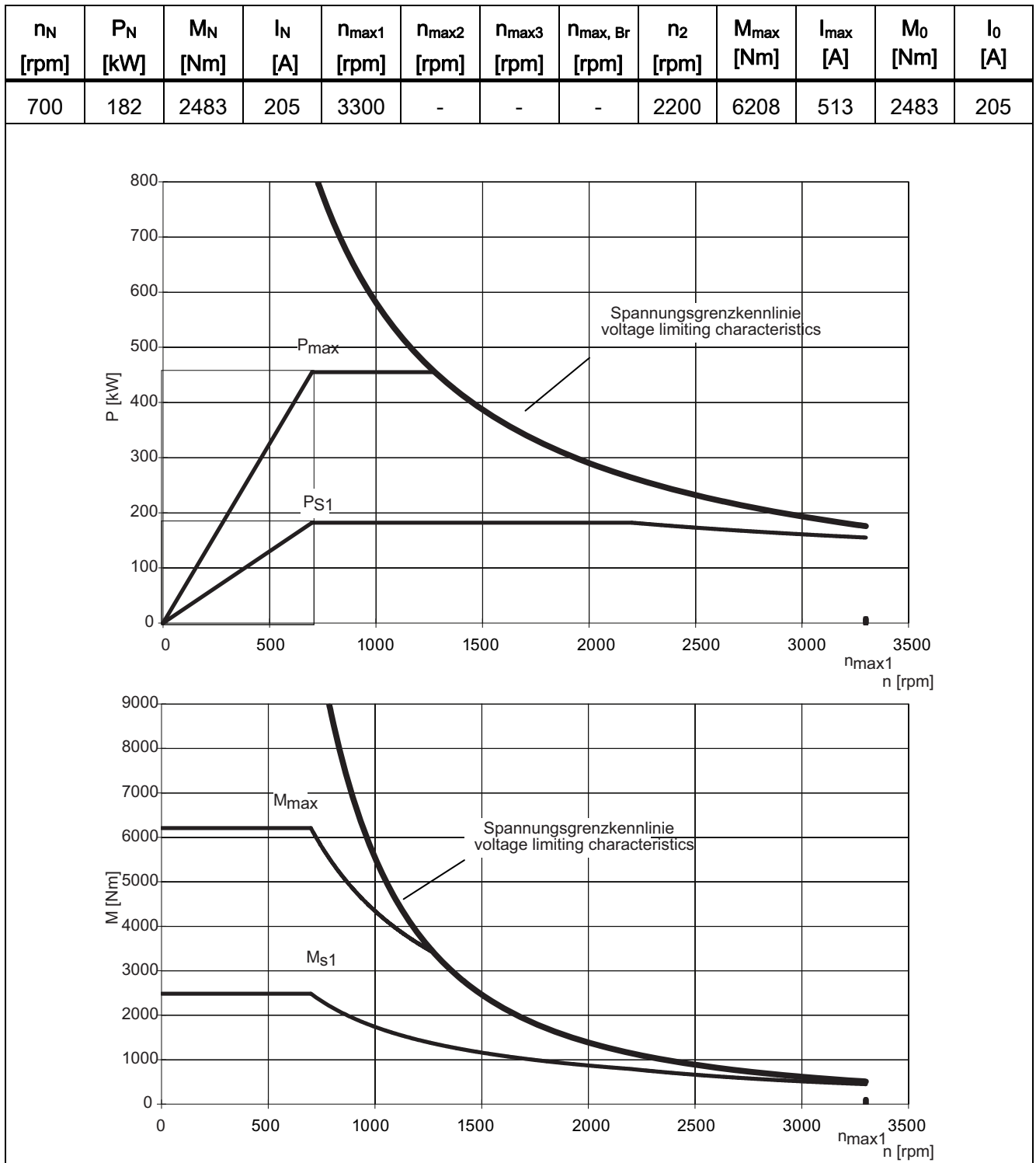
4.1 异步电机

表格 4- 633 SINAMICS, 3 AC 690 V, 调节型电源模块(ALM), 1PH8288-□□H2□

n_N [rpm]	P_N [kW]	M_N [Nm]	I_N [A]	n_{max1} [rpm]	n_{max2} [rpm]	n_{max3} [rpm]	$n_{max, Br}$ [rpm]	n_2 [rpm]	M_{max} [Nm]	I_{max} [A]	M_0 [Nm]	I_0 [A]
500	131	2502	134	3300	-	-	-	2000	6255	335	2502	134
400	105	2502	134					2700				



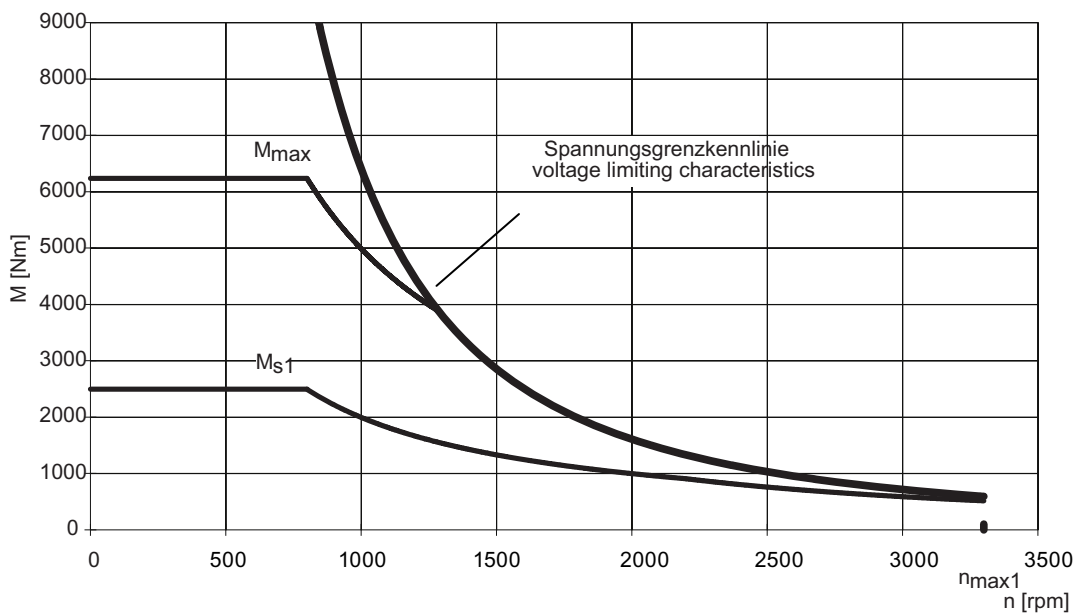
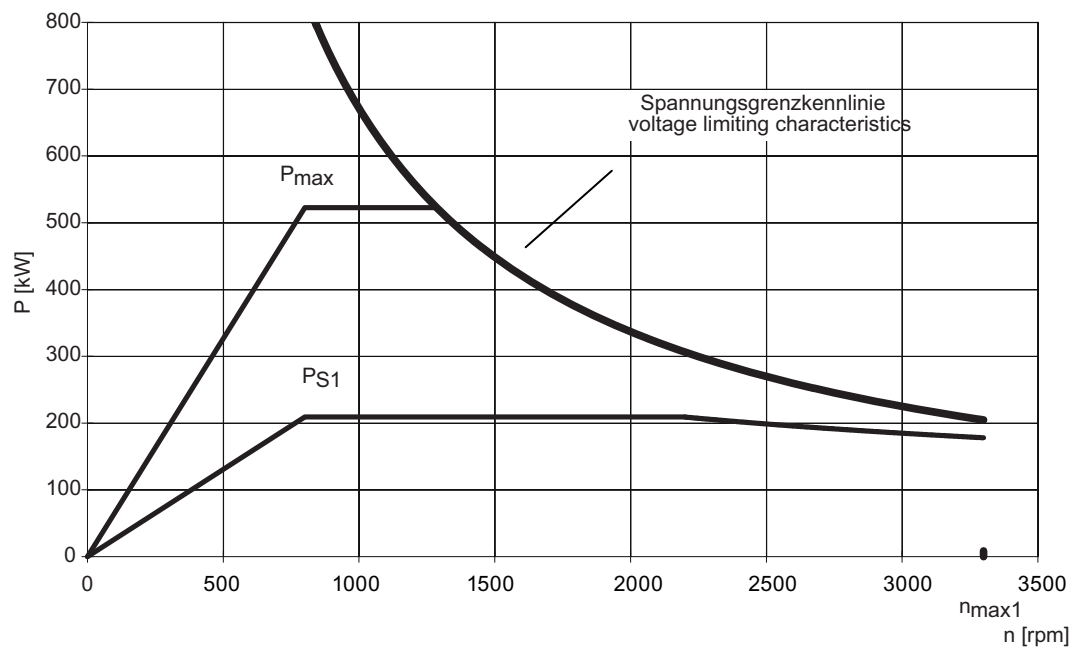
表格 4- 634 SINAMICS, 3 AC 690 V, 基本型电源模块(BLM), 1PH8288-□□K2□



4.1 异步电机

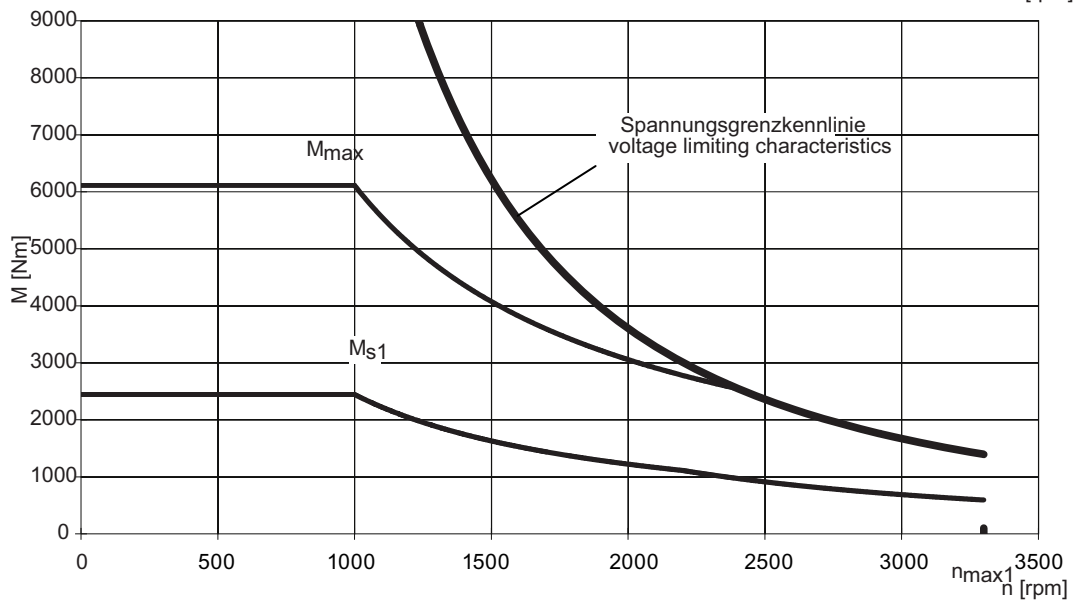
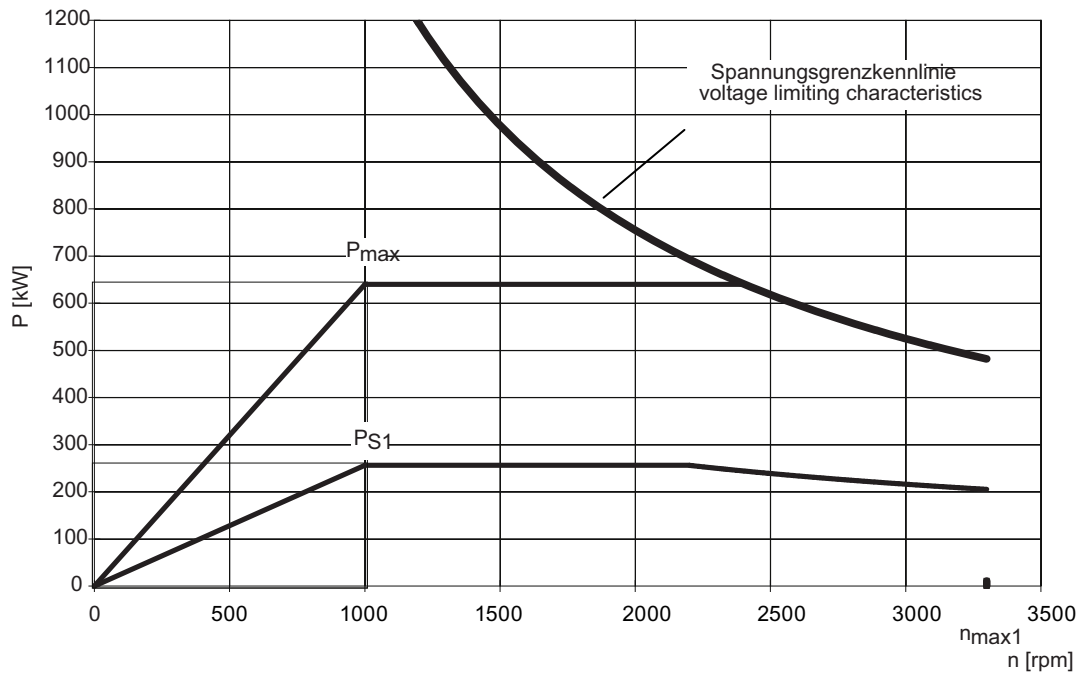
表格 4- 635 SINAMICS, 3 AC 690 V, 调节型电源模块(ALM), 1PH8288-□□K2□

n_N [rpm]	P_N [kW]	M_N [Nm]	I_N [A]	n_{max1} [rpm]	n_{max2} [rpm]	n_{max3} [rpm]	$n_{max, Br}$ [rpm]	n_2 [rpm]	M_{max} [Nm]	I_{max} [A]	M_0 [Nm]	I_0 [A]
800	209	2495	205	3300	-	-	-	2200	6237	513	2495	205
700	183	2495	205					3100				



表格 4- 636 SINAMICS, 3 AC 690 V,基本型电源模块(BLM), 1PH8288-□□U2□

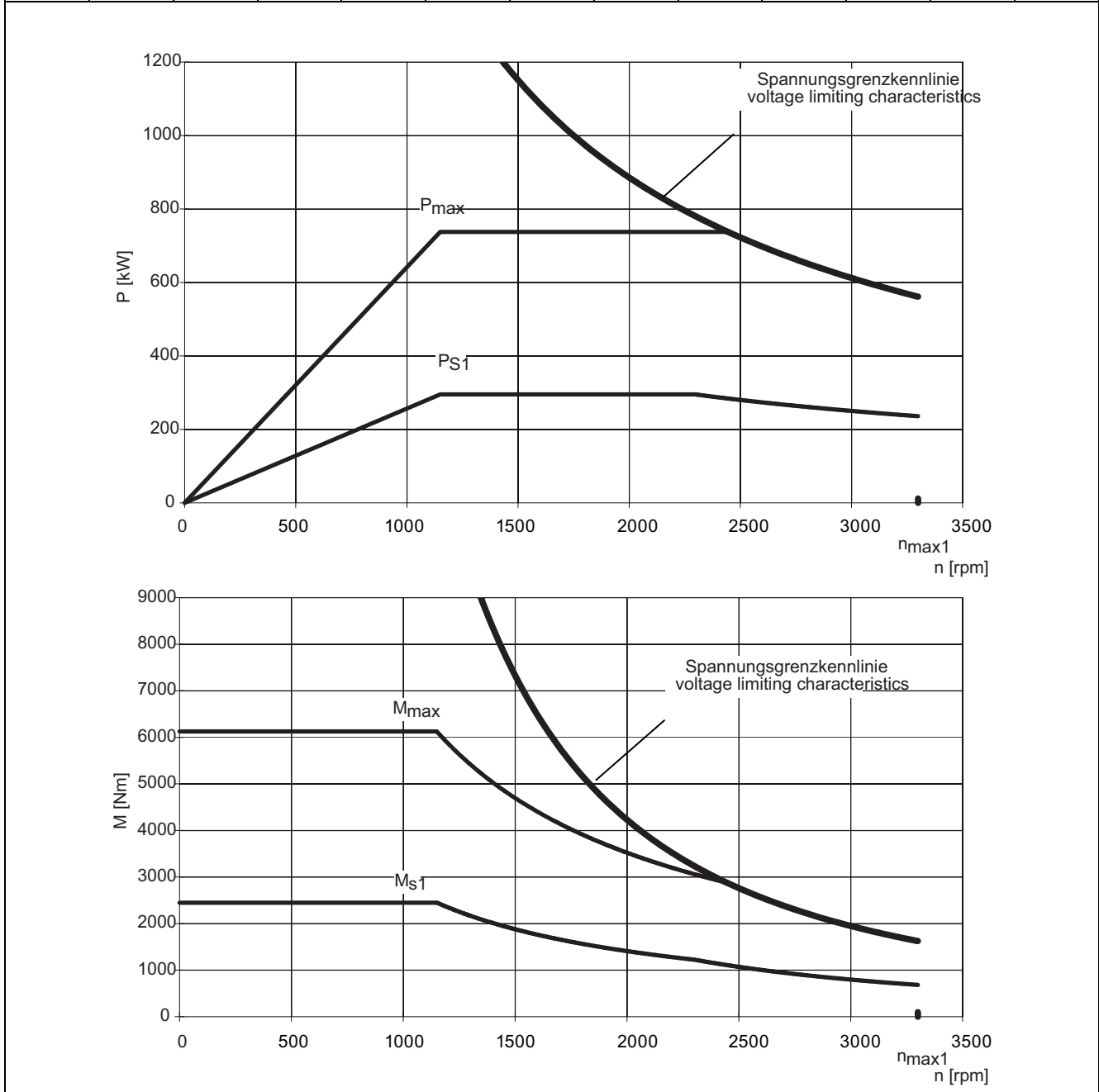
n_N [rpm]	P_N [kW]	M_N [Nm]	I_N [A]	n_{max1} [rpm]	n_{max2} [rpm]	n_{max3} [rpm]	$n_{max, Br}$ [rpm]	n_2 [rpm]	M_{max} [Nm]	I_{max} [A]	M_0 [Nm]	I_0 [A]
1000	256	2445	310	3300	-	-	-	2200	6112	775	2445	310



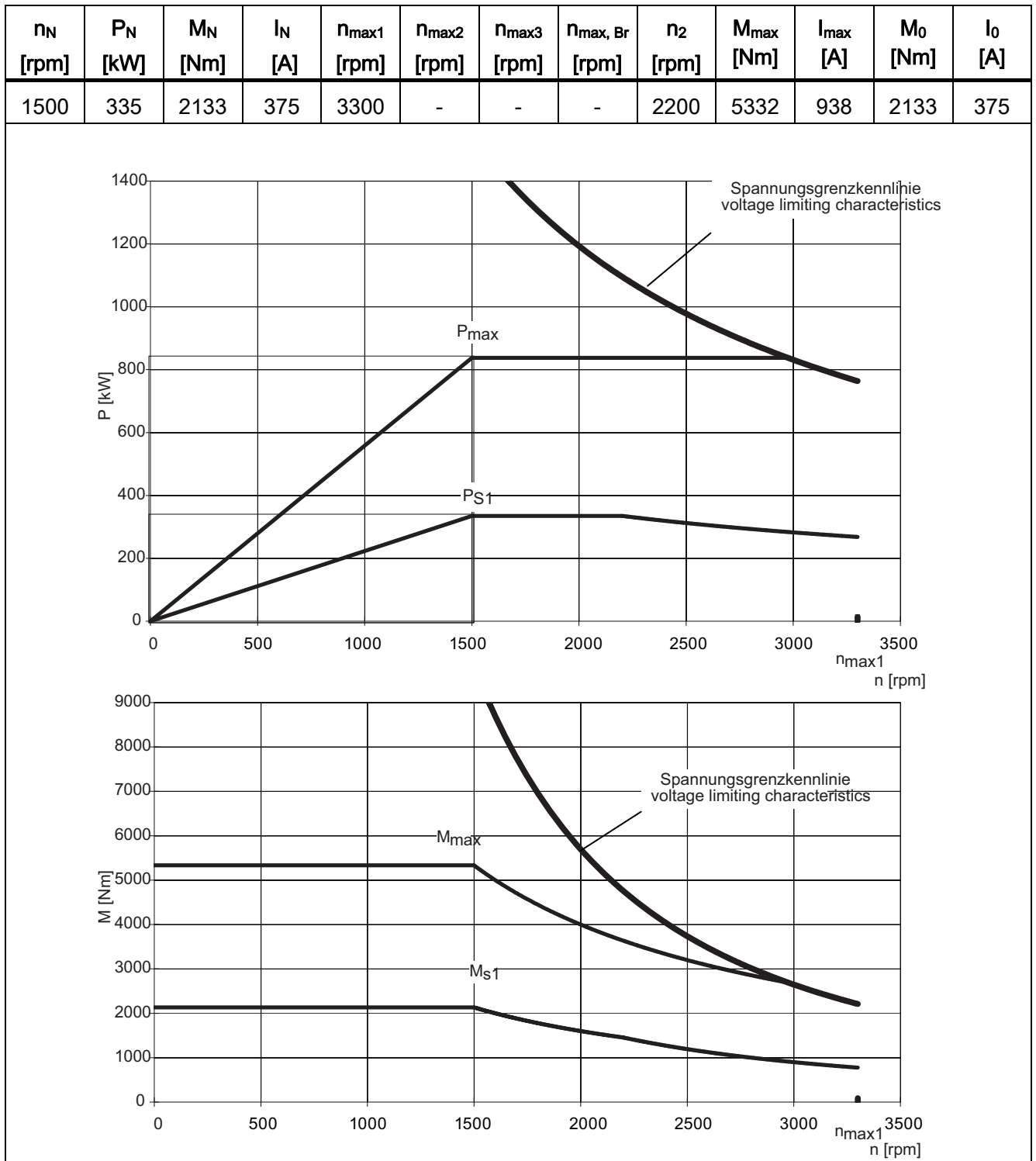
4.1 异步电机

表格 4- 637 SINAMICS, 3 AC 690 V, 调节型电源模块(ALM), 1PH8288-□□U2□

n_N [rpm]	P_N [kW]	M_N [Nm]	I_N [A]	n_{max1} [rpm]	n_{max2} [rpm]	n_{max3} [rpm]	$n_{max, Br}$ [rpm]	n_2 [rpm]	M_{max} [Nm]	I_{max} [A]	M_0 [Nm]	I_0 [A]
1150	295	2450	310	3300	-	-	-	2300	6124	775	2450	310
1000	257	2450	310					2900				



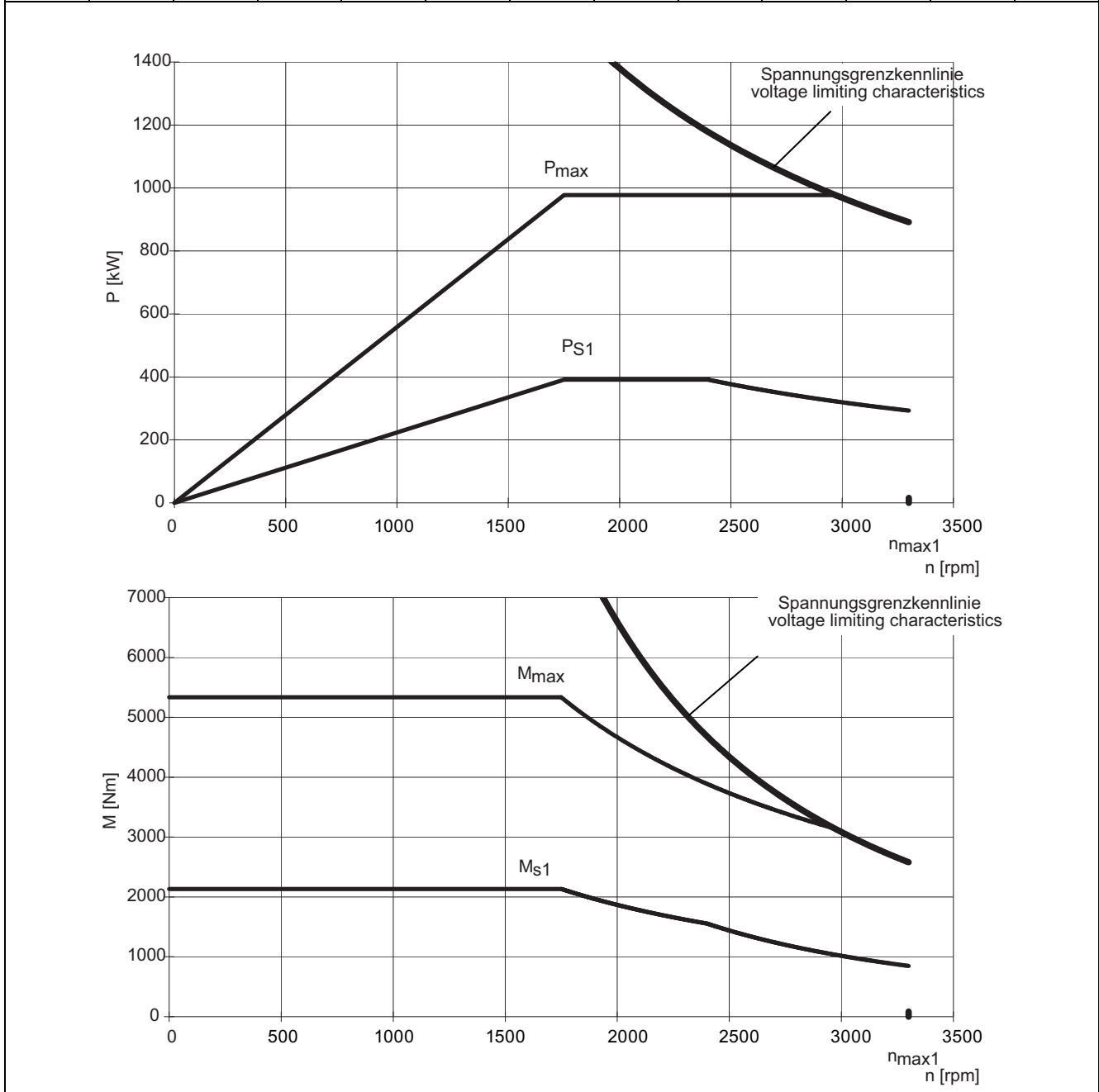
表格 4- 638 SINAMICS, 3 AC 690 V, 基本型电源模块(BLM), 1PH8288-□□W2□



4.1 异步电机

表格 4- 639 SINAMICS, 3 AC 690 V, 调节型电源模块(ALM), 1PH8288-□□W2□

n_N [rpm]	P_N [kW]	M_N [Nm]	I_N [A]	n_{max1} [rpm]	n_{max2} [rpm]	n_{max3} [rpm]	$n_{max, Br}$ [rpm]	n_2 [rpm]	M_{max} [Nm]	I_{max} [A]	M_0 [Nm]	I_0 [A]
1750	391	2134	375	3300	-	-	-	2400	5334	938	2134	375
1500	335	2134	375					2800				



4.2 同步电机

4.2.1 技术数据

下面列出了各个电机型号的技术数据，这些数据是通过三个额定工作点来定义的，

这三个额定工作点和电机铭牌上标注的数据一致，并且和样本 PM 21、NC 61 或 D31 中的选型订货数据也是一致的。

4.2.1.1 Erläuterung der Kurzzeichen_Synchron

表格 4- 640 缩写含义

缩写	单位	描述
P_N	kW	额定功率
M_N	Nm	额定转矩
I_N	A	额定电流
U_N	V	额定电压
f_N	Hz	额定频率
n_N	1/min (rpm)	额定转速
M_0	Nm	转速为零时的转矩(S1)
I_0	A	M_0 时的电流(S1)
η	-	S1 转速区内的最大效率（在 n_{opt} 区内）
J	kgm ²	转动惯量
T_{th}	min	热时间常数
$P_{\text{冷却}}$	kW	水冷需要导出的功耗
m	kg	重量
n_{max}	1/min (rpm)	采用“标准型或高转速型”轴承时允许的最大转速
$n_{max,Br}$	1/min (rpm)	采用“长寿型”或装入了抱闸时允许的最大转速
$n_{max, Inv}$	1/min (rpm)	允许的最大电机工作转速，采用经过整流的电压，并受电机模块（逆变器）电压强度的影响（受限工作区，没有 VPM 保护）
n_{opt}	1/min (rpm)	理想工作点上的转速
P_{opt}	kW	理想工作点上，达到转速 n_{opt} 时的最大功率(S1)
M_{max}	Nm	允许的最大动态短时转矩
I_{max}	A	M_{max} 时允许的最大短时电流

4.2 同步电机

4.2.1.2 AH 132 - 强制风冷型

表格 4- 641 1PH8 轴高 132 强制风冷型（基本数据）

电机	电源模块	P _N [kW]	M _n [Nm]	I _N [A]	U _N [V]	f _n [Hz]	n _N [rpm]	M _o [Nm]	I _o [A]	J [kgm ²]	η	T _{th} [min]	m [kg]
1PH8131-2□F□□ 星形接法	SLM/BLM 400 V	15.7	100	29	388	50.0	1500	105	30	0.0446	0.944	10	85
	ALM 400 V	18.0	98	29	415	58.3	1750	105	30		0.947		
	SLM/BLM/ALM 480 V	19.9	95	29	449	66.7	2000	105	30		0.948		
1PH8131-2□L□□ 星形接法	SLM/BLM 400 V	25.0	96	44	371	83.3	2500	105	48	0.0446	0.948	10	85
	ALM 400 V	27.7	95	44	415	93.3	2800	105	48		0.949		
	SLM/BLM/ALM 480 V	29.5	94	43	449	100	3000	105	48		0.951		
1PH8133-2□F□□ 星形接法	SLM/BLM 400 V	19.9	127	44	316	50.0	1500	131	45	0.0600	0.948	103	103
	ALM 400 V	23.1	126	43	366	58.3	1750	131	45		0.950		
	SLM/BLM/ALM 480 V	26.2	125	43	415	66.7	2000	131	45		0.951		
1PH8133-2□L□□ 星形接法	SLM/BLM 400 V	31.7	121	55	371	83, 3	2500	131	59	0.0600	0.948	103	103
	ALM 400 V	35.2	120	54	415	93, 3	2800	131	59		0.952		
	SLM/BLM/ALM 480 V	37.4	119	54	449	100	3000	131	59		0.952		
1PH8135-2□F□□ 星形接法	SLM/BLM 400 V	23.7	151	43	383	50.0	1500	158	44	0.0750	0.952	120	120
	ALM 400 V	27.2	149	42	415	58.3	1750	158	44		0.952		
	SLM/BLM/ALM 480 V	30.2	144	42	449	66.7	2000	158	44		0.953		
1PH8135-2□G□□ 星形接法	SLM/BLM 400 V	31.4	150	59	356	66.7	2000	158	63	0.0750	0.953	120	120
	ALM 400 V	35.6	148	59	407	76, 7	2300	158	63		0.953		
	SLM/BLM/ALM 480 V	40.2	145	58	449	88.3	2650	158	63		0.952		
1PH8137-2□F□□ 星形接法	SLM/BLM 400 V	30.6	195	60	356	50.0	1500	203	62	0.0885	0.952	136	136
	ALM 400 V	35.6	194	59	412	58.3	1750	203	62		0.953		
	SLM/BLM/ALM 480 V	40.0	191	59	449	66.7	2000	203	62		0.954		
1PH8137-2□L□□ 星形接法	SLM/BLM 400 V	48.4	185	83	371	83.3	2500	203	89	0.0885	0.954	136	136
	ALM 400 V	53.4	182	82	415	93.3	2800	203	89		0.953		
	SLM/BLM/ALM 480 V	56.9	181	81	449	100	3000	203	89		0.953		
1PH8137- 2□M□□ 星形接法	SLM/BLM 400 V	57.5	183	104	370	100	3000	203	115	0.0885	0.953	136	136
	ALM 400 V	62.2	180	102	405	110	3300	203	115		0.952		
	SLM/BLM/ALM 480 V	66.7	177	100	440	120	3600	203	115		0.950		

4.2.1.3 轴高 160 - 强制风冷型

表格 4- 642 1PH8 轴高 160 强制风冷型（基本数据）

电机	电源模块	P _N [kW]	M _n [Nm]	I _N [A]	U _N [V]	f _n [Hz]	n _N [rpm]	M ₀ [Nm]	I ₀ [A]	J [kgm ²]	η	T _{th} [min]	m [kg]
1PH8165-2□F□□ 星形接法	SLM/BLM 400 V	61	390	119	340	100	1500	440	126	0.216	0.940	10	218
	ALM 400 V	69	375	115	395	117	1750	440	126		0.943		
	SLM/BLM/ALM 480 V	74	355	110	445	133	2000	440	126		0.946		
1PH8165-2□L□□ 星形接法	SLM/BLM 400 V	84	320	148	370	167	2500	440	188	0.244	0.955	10	218
	ALM 400 V	87	300	138	410	187	2800	440	188		0.959		
	SLM/BLM/ALM 480 V	89	285	131	440	200	3000	440	188		0.960		
1PH8167-2□F□□ 星形接法	SLM/BLM 400 V	69	435	133	345	100	1500	500	143	0.244	0.940	10	240
	ALM 400 V	77	420	128	400	117	1750	500	143		0.943		
	SLM/BLM/ALM 480 V	82	395	123	450	133	2000	500	143		0.946		
1PH8167-2□L□□ 星形接法	SLM/BLM 400 V	95	360	177	350	167	2500	500	230	0.244	0.955	10	240
	ALM 400 V	98	335	164	385	187	2800	500	230		0.959		
	SLM/BLM/ALM 480 V	99	315	155	410	200	3000	500	230		0.960		

4.2.1.4 轴高 180 - 强制风冷型

表格 4- 643 1PH8 SH 180 强制风冷型（基本数据）

电机	电源模块	P _N [kW]	M _n [Nm]	I _N [A]	U _N [V]	f _n [Hz]	n _N [rpm]	M ₀ [Nm]	I ₀ [A]	J [kgm ²]	η	T _{th} [min]	m [kg]
1PH8184-2□C□□ 星形接法	SLM/BLM 400 V	33	450	80	278	47.0	700	480	84	0.460	0.932	18	330
	ALM 400 V	38	454	80	316	53.0	800	480	84		0.926		
	SLM/BLM/ALM 480 V	46	439	78	390	67.0	1000	480	84		0.937		
1PH8184-2□D□□ 星形接法	SLM/BLM 400 V	46	439	106	285	67.0	1000	480	115	0.460	0.937	18	330
	ALM 400 V	53	440	106	327	77.0	1150	480	115		0.942		
	SLM/BLM/ALM 480 V	62	439	106	382	90.0	1350	480	115		0.946		
1PH8184-2□F□□ 星形接法	SLM/BLM 400 V	70	446	148	308	100	1500	480	157	0.460	0.951	18	330
	ALM 400 V	82	447	150	359	117	1750	480	157		0.954		
	SLM/BLM/ALM 480 V	86	411	138	404	133	2000	480	157		0.957		

4.2 同步电机

电机	电源模块	P _N [kW]	M _n [Nm]	I _N [A]	U _N [V]	f _n [Hz]	n _N [rpm]	M _o [Nm]	I _o [A]	J [kgm ²]	η	T _{th} [min]	m [kg]
1PH8186-2□C□□ 星形接法	SLM/BLM 400 V	44	600	108	269	47.0	700	640	115	0.600	0.924	21	400
	ALM 400 V	50	597	108	306	53.0	800	640	115		0.931		
	SLM/BLM/ALM 480 V	62	592	108	379	67.0	1000	640	115		0.941		
1PH8186-2□D□□ 星形接法	SLM/BLM 400 V	62	592	148	275	67.0	1000	640	157		0.943	400	400
	ALM 400 V	71	590	148	315	77.0	1150	640	157		0.948		
	SLM/BLM/ALM 480 V	83	587	146	368	90.0	1350	640	157		0.952		
1PH8186-2□F□□ 星形接法	SLM/BLM 400 V	93	592	215	282	100	1500	640	229		0.952	405	405
	ALM 400 V	109	595	215	328	117	1750	640	229		0.955		
	SLM/BLM/ALM 480 V	115	549	200	370	133	2000	640	229		0.956		

4.2.1.5 轴高 225 - 强制风冷型

表格 4- 644 1PH8 SH 225 强制风冷型（基本数据）

电机	电源模块	P _N [kW]	M _n [Nm]	I _N [A]	U _N [V]	f _n [Hz]	n _N [rpm]	M _o [Nm]	I _o [A]	J [kgm ²]	η	T _{th} [min]	m [kg]
1PH8224-2□C□□ 星形接法	SLM/BLM 400 V	48	655	120	256	47.0	700	708	128	1.28	0.961	23	580
	ALM 400 V	55	657	120	292	53.0	800	708	128		0.962		
	SLM/BLM/ALM 480 V	68	649	118	363	67.0	1000	708	128		0.965		
1PH8224-2□D□□ 星形接法	SLM/BLM 400 V	68	649	170	254	67.0	1000	708	183		0.964	26	700
	ALM 400 V	78	648	170	292	77.0	1150	708	183		0.965		
	SLM/BLM/ALM 480 V	91	644	168	342	90.0	1350	708	183		0.965		
1PH8224-2□F□□ 星形接法	SLM/BLM 400 V	101	643	235	271	100	1500	708	256		0.965	26	700
	ALM 400 V	117	638	235	315	117	1750	708	256		0.965		
	SLM/BLM/ALM 480 V	118	563	210	355	133	2000	708	256		0.963		
1PH8226-2□C□□ 星形接法	SLM/BLM 400 V	64	873	170	238	47.0	700	944	183	1.66	0.963	26	700
	ALM 400 V	73	871	170	271	53.0	800	944	183		0.965		
	SLM/BLM/ALM 480 V	91	869	170	338	67.0	1000	944	183		0.967		
1PH8226-2□D□□ 星形接法	SLM/BLM 400 V	91	869	215	265	67.0	1000	944	233		0.967	26	700
	ALM 400 V	104	864	215	304	77.0	1150	944	233		0.967		
	SLM/BLM/ALM 480 V	121	856	215	356	90.0	1350	944	233		0.968		
1PH8226-2□F□□ 星形接法	SLM/BLM 400 V	134	853	295	288	100	1500	944	320		0.967	26	700
	ALM 400 V	156	851	295	335	117	1750	944	320		0.966		
	SLM/BLM/ALM 480 V	157	750	260	378	133	2000	944	320		0.964		

电机	电源模块	P _N [kW]	M _n [Nm]	I _N [A]	U _N [V]	f _n [Hz]	n _N [rpm]	M _o [Nm]	I _o [A]	J [kgm ²]	η	T _{th} [min]	m [kg]
1PH8228-2□C□□ 星形接法	SLM/BLM 400 V	80	1091	200	254	47.0	700	1180	213	2.02	0.965	28	810
	ALM 400 V	91	1086	198	290	53.0	800	1180	213		0.967		
	SLM/BLM/ALM 480 V	113	1079	198	361	67.0	1000	1180	213		0.968		
1PH8228-2□D□□ 星形接法	SLM/BLM 400 V	113	1079	265	271	67.0	1000	1180	284		0.968		
	ALM 400 V	129	1071	260	311	77.0	1150	1180	284		0.969		
	SLM/BLM/ALM 480 V	151	1068	260	364	90.0	1350	1180	284		0.968		
1PH8228-2□F□□ 星形接法	SLM/BLM 400 V	168	1070	395	270	100	1500	1180	427		0.967		
	ALM 400 V	195	1064	390	314	117	1750	1180	427		0.966		
	SLM/BLM/ALM 480 V	196	936	345	355	133	2000	1180	427		0.964		

4.2.1.6 连续周期工作制 S6 和短时工作制 S2 中的过载系数

连续周期工作制 S6 和短时工作制 S2 中的过载系数是基于电机连续工作制 S1 的特性曲线给出的。

表格 4- 645 S6-/S2 过载系数，强制风冷同步型

电机型号	过载系数			
	S6 - 60 %	S6 - 40 %	S6 - 25 %	S2 - 30 min
1PH813□-2□□0/1	1.20	1.35	1.40	1.15
1PH816□-2□□0/1	1.20	1.35	1.40	1.15
1PH818□-2□□0/1	1.10	1.20	1.25	1.07
1PH822□-2□□0/1	1.10	1.25	1.30	1.30

4.2 同步电机

4.2.1.7 AH 132 - 水冷型

表格 4- 646 1PH8 轴高 132 水冷型 (基本数据)

电机	电源模块	P _N [kW]	M _n [Nm]	I _N [A]	U _N [V]	f _n [Hz]	n _N [rpm]	M _o [Nm]	I _o [A]	η	J [kgm ²]	T _{th} [min]	P_冷却 [kW]	m [kg]
1PH8131- 2□F2□ 星形接法	SLM/BLM 400 V	17.6	112	40	326	50.0	1500	115	41	0.946	0.0446	5	1.6	102
	ALM 400 V	20.4	112	40	377	58.3	1750	115	41	0.947			1.8	
	SLM/BLM/ALM 480 V	23.2	111	39	427	66.7	2000	115	41	0.948			1.9	
1PH8131- 2□L2□ 星形接法	SLM/BLM 400 V	28.5	109	57	359	83.3	2500	115	60	0.948	0.0600		2.3	
	ALM 400 V	31.7	108	56	400	93.3	2800	115	60	0.949			2.5	
	SLM/BLM/ALM 480 V	33.6	107	56	427	100	3000	115	60	0.950			2.7	
1PH8133- 2□F2□ 星形接法	SLM/BLM 400 V	23.1	147	42	371	50.0	1500	155	43	0.947	0.0600		2.1	120
	ALM 400 V	26.4	144	42	415	58.3	1750	155	43	0.948			2.4	
	SLM/BLM/ALM 480 V	29.0	139	41	449	66.7	2000	155	43	0.949			2.5	
1PH8133- 2□G2□ 星形接法	SLM/BLM 400 V	30.6	146	57	383	66.7	2000	155	61	0.950	0.0600		2.5	
	ALM 400 V	34.9	145	57	415	76.7	2300	155	61	0.951			2.8	
	SLM/BLM/ALM 480 V	39.1	141	57	449	88.3	2650	155	61	0.952			3.1	
1PH8135- 2□F2□ 星形接法	SLM/BLM 400 V	29.7	189	57	384	50.0	1500	196	59	0.950	0.0750		2.7	138
	ALM 400 V	34.1	186	56	415	58.3	1750	196	59	0.951			3.1	
	SLM/BLM/ALM 480 V	37.9	181	56	449	66.7	2000	196	59	0.952			3.2	
1PH8135- 2□G2□ 星形接法	SLM/BLM 400 V	39.0	186	81	346	66.7	2000	196	85	0.952	0.0750		3.1	
	ALM 400 V	44.3	184	80	395	76.7	2300	196	85	0.953			3.5	
	SLM/BLM/ALM 480 V	50.5	182	79	452	88.3	2650	196	85	0.954			4.0	
1PH8137- 2□F2□ 星形接法	SLM/BLM 400 V	32.7	208	58	371	50.0	1500	226	60	0.951	0.0885		2.9	153
	ALM 400 V	37.0	202	58	415	58.3	1750	225	60	0.952			3.3	
	SLM/BLM/ALM 480 V	40.6	194	57	449	66.7	2000	226	60	0.953			3.4	
1PH8137- 2□G2□ 星形接法	SLM/BLM 400 V	44.4	212	85	371	66.7	2000	226	90	0.954	0.0885		3.6	
	ALM 400 V	50.8	210	84	424	76.7	2300	226	90	0.956			4.1	
	SLM/BLM/ALM 480 V	56.8	205	83	449	88.3	2650	226	90	0.954			4.5	
1PH8138- 2□F2□ 星形接法	SLM/BLM 400 V	44.9	286	118	316	50.0	1500	290	120	0.958	0.0885		4.0	156
	ALM 400 V	52.4	286	118	366	58.3	1750	290	120	0.959			4.7	
	SLM/BLM/ALM 480 V	59.7	285	118	416	66.7	2000	290	120	0.960			4.8	
1PH8138- 2□G2□ 星形接法	SLM/BLM 400 V	59.3	283	131	374	66.7	2000	290	133	0.960	0.0885		4.7	
	ALM 400 V	67.7	281	130	415	76.7	2300	290	133	0.961			5.4	
	SLM/BLM/ALM 480 V	76.3	275	130	449	88.3	2650	290	133	0.962			6.1	

4.2.1.8 轴高 160 - 水冷型

表格 4- 647 1PH8 轴高 160 水冷型 (基本数据)

电机	电源模块	P _N [kW]	M _n [Nm]	I _N [A]	U _N [V]	f _n [Hz]	n _N [rpm]	M ₀ [Nm]	I ₀ [A]	η	J [kgm ²]	T _{th}	P _{冷却} [kW]	m [kg]
1PH8164- 2□F2□ 星形接法	SLM/BLM 400 V	59	375	111	380	100	1500	440	118	0.940	0.175	5	4.7	224
	ALM 400 V	67	365	108	440	117	1750	440	118	0.943			5.3	
	SLM/BLM/ALM 480 V	70	330	105	500	133	2000	440	118	0.946			5.6	
1PH8164- 2□L2□ 星形接法	SLM/BLM 400 V	88	335	165	355	167	2500	440	205	0.955	0.175	5	6.2	224
	ALM 400 V	93	315	156	395	187	2800	440	205	0.959			6.5	
	SLM/BLM/ALM 480 V	96	305	150	420	200	3000	440	205	0.960			6.7	
1PH8166- 2□F2□ 星形接法	SLM/BLM 400 V	74	475	148	355	100	1500	550	159	0.940	0.216	5	6.0	257
	ALM 400 V	85	460	143	410	117	1750	550	159	0.943			6.6	
	SLM/BLM/ALM 480 V	89	425	138	465	133	2000	550	159	0.946			7.2	
1PH8166- 2□L2□ 星形接法	SLM/BLM 400 V	102	390	188	380	167	2500	550	240	0.955	0.216	5	7.1	257
	ALM 400 V	109	375	177	420	187	2800	550	240	0.959			7.5	
	SLM/BLM/ALM 480 V	110	350	169	450	200	3000	550	240	0.960			7.7	
1PH8168- 2□F2□ 星形接法	SLM/BLM 400 V	84	530	169	355	100	1500	620	179	0.940	0.244	5	6.7	279
	ALM 400 V	94	510	164	410	117	1750	620	179	0.943			7.5	
	SLM/BLM/ALM 480 V	100	480	157	465	133	2000	620	179	0.946			8.0	
1PH8168- 2□L2□ 星形接法	SLM/BLM 400 V	119	455	225	355	167	2500	520	240	0.955	0.244	5	8.3	279
	ALM 400 V	123	420	210	395	187	2800	520	240	0.959			8.6	
	SLM/BLM/ALM 480 V	125	395	197	420	200	3000	520	240	0.960			8.8	

4.2 同步电机

4.2.1.9 AH 180 - 水冷型

表格 4- 648 1PH8 轴高 180 水冷型（基本数据）

电机	电源模块	P _N [kW]	M _n [Nm]	I _N [A]	U _N [V]	f _n [Hz]	n _N [rpm]	M _o [Nm]	I _o [A]	η	J [kgm ²]	T _{th} [min]	P _{冷却} [kW]	m [kg]
1PH8184- 2□C2□ 星形接法	SLM/BLM 400 V	42	573	100	303	47.0	700	590	103	0.919	0.45	13	3.8	330
	ALM 400 V	48	573	102	342	53.0	800	590	103	0.926			4.4	
	SLM/BLM/ALM 480 V	60	573	102	423	67.0	1000	590	103	0.937			5.6	
1PH8184- 2□D2□ 星形接法	SLM/BLM 400 V	61	583	140	313	67.0	1000	600	143	0.937			5.7	330
	ALM 400 V	70	581	140	386	77.0	1150	600	143	0.942			6.5	
	SLM/BLM/ALM 480 V	82	580	140	417	90.0	1350	600	143	0.946			7.7	
1PH8184- 2□F2□ 星形接法	SLM/BLM 400 V	90	573	190	334	100	1500	600	196	0.951			8.5	330
	ALM 400 V	103	562	186	386	117	1750	600	196	0.954			9.7	
	SLM/BLM/ALM 480 V	110	525	176	434	133	2000	600	196	0.957			10.4	
1PH8184- 2□L2□ 星形接法	SLM/BLM 400 V	127	485	260	328	167	2500	530	278	0.957			12.0	332
	ALM 400 V	140	461	250	375	193	2900	530	278	0.956			13.2	
	SLM/BLM/ALM 480 V	142	424	230	405	213	3200	530	278	0.954			13.4	
1PH8186- 2□C2□ 星形接法	SLM/BLM 400 V	58	791	142	295	47.0	700	800	143	0.924	0.60	14	5.3	400
	ALM 400 V	66	788	142	335	53.0	800	800	143	0.931			6.1	
	SLM/BLM/ALM 480 V	82	783	140	415	67.0	1000	800	143	0.941			7.6	
1PH8186- 2□D2□ 星形接法	SLM/BLM 400 V	80	764	190	300	67.0	1000	800	196	0.943			7.5	400
	ALM 400 V	92	764	190	345	77.0	1150	800	196	0.948			8.6	
	SLM/BLM/ALM 480 V	107	757	190	400	90.0	1350	800	196	0.952			10.1	
1PH8186- 2□F2□ 星形接法	SLM/BLM 400 V	119	758	275	305	100	1500	800	285	0.952			11.2	405
	ALM 400 V	138	753	275	355	117	1750	800	285	0.955			13.0	
	SLM/BLM/ALM 480 V	154	735	265	400	133	2000	800	285	0.956			14.6	
1PH8186- 2□L2□ 星形接法	SLM/BLM 400 V	168	642	370	305	167	2500	720	405	0.957			15.9	405
	ALM 400 V	178	586	340	345	193	2900	720	405	0.955			16.8	
	SLM/BLM/ALM 480 V	183	546	315	375	213	3200	720	405	0.953			17.3	

4.2.1.10 AH 225 - 水冷型

表格 4- 649 1PH8 轴高 225 水冷型 (基本数据)

电机	电源模块	P _N [kW]	M _n [Nm]	I _N [A]	U _N [V]	f _n [Hz]	n _N [rpm]	M _o [Nm]	I _o [A]	η	J [kgm ²]	T _{th} [min]	P _{冷却} [kW]	m [kg]
1PH8224- 2□C2□ 星形接法	SLM/BLM 400 V	72	982	180	275	47	700	1007	183	0.947	1.28	16	6.7	580
	ALM 400 V	81	967	178	310	53	800	1007	183	0.952			7.6	
	SLM/BLM/ALM 480 V	101	964	178	385	67	1000	1007	183	0.957			9.6	
1PH8224- 2□D2□ 星形接法	SLM/BLM 400 V	101	964	255	275	67	1000	1007	262	0.956	1.28	16	9.6	580
	ALM 400 V	115	955	250	310	77	1150	1007	262	0.959			10.9	
	SLM/BLM/ALM 480 V	135	955	250	365	90	1350	1007	262	0.961			12.8	
1PH8224- 2□F2□ 星形接法	SLM/BLM 400 V	151	961	355	290	100	1500	1007	367	0.962	1.28	16	14.4	580
	ALM 400 V	175	955	355	335	117	1750	1007	367	0.963			16.7	
	SLM/BLM/ALM 480 V	186	888	330	380	133	1350	1007	367	0.964			17.7	
1PH8224- 2□L2□ 星形接法	SLM/BLM 400 V	182	695	365	320	167	2500	885	460	0.961	1.28	16	17.3	580
	ALM 400 V	191	629	335	370	193	2900	885	460	0.958			18.1	
	SLM/BLM/ALM 480 V	196	585	310	400	213	3200	885	460	0.954			18.5	
1PH8226- 2□C2□ 星形接法	SLM/BLM 400 V	95	1296	255	255	47	700	1330	260	0.952	1.66	18	8.9	700
	ALM 400 V	108	1289	255	287	53	800	1330	260	0.956			10.2	
	SLM/BLM/ALM 480 V	134	1280	255	357	67	1000	1330	260	0.960			12.7	
1PH8226- 2□D2□ 星形接法	SLM/BLM 400 V	135	1289	325	285	67	1000	1330	330	0.960	1.66	18	12.8	700
	ALM 400 V	155	1287	325	325	77	1150	1330	330	0.962			14.8	
	SLM/BLM/ALM 480 V	180	1273	320	380	90	1350	1330	330	0.964			17.2	
1PH8226- 2□F2□ 星形接法	SLM/BLM 400 V	201	1280	445	305	100	1500	1330	454	0.965	1.66	18	19.2	700
	ALM 400 V	233	1271	440	355	117	1750	1330	454	0.965			22.3	
	SLM/BLM/ALM 480 V	248	1184	410	390	133	2000	1330	454	0.965			23.7	
1PH8226- 2□L2□ 星形接法	SLM/BLM 400 V	228	871	400	360	167	2500	1170	532	0.962	1.66	18	21.7	700
	ALM 400 V	238	784	365	413	193	2900	1170	532	0.958			22.6	
	SLM/BLM/ALM 480 V	245	731	340	460	213	3200	1170	532	0.954			23.1	

4.2 同步电机

电机	电源模块	P _N [kW]	M _n [Nm]	I _N [A]	U _N [V]	f _n [Hz]	n _N [rpm]	M _o [Nm]	I _o [A]	η	J [kgm ²]	T _{th} [min]	P_冷却 [kW]	m [kg]
1PH8228-2□C2□ 星形接法	SLM/BLM 400 V	121	1651	305	305	47	700	1680	306	0.955	2.02	19	11.4	810
	ALM 400 V	138	1647	305	315	53	800	1680	306	0.958			13.1	
	SLM/BLM/ALM 480 V	172	1642	300	390	67	1000	1680	306	0.961			16.4	
1PH8228-2□D2□ 星形接法	SLM/BLM 400 V	169	1614	395	290	67	1000	1680	408	0.962			16.1	
	ALM 400 V	194	1611	395	330	77	1150	1660	408	0.964			18.5	
	SLM/BLM/ALM 480 V	226	1599	395	395	90	1350	1660	408	0.965			21.6	
1PH8228-2□F2□ 星形接法	SLM/BLM 400 V	251	1598	590	285	100	1500	1680	612	0.964			23.9	
	ALM 400 V	289	1577	580	335	117	1750	1680	612	0.965			27.6	
	SLM/BLM/ALM 480 V	310	1480	550	380	133	2000	1680	612	0.964			29.6	
1PH8228-2□L2□ 星形接法	SLM/BLM 400 V	270	1031	570	300	167	2500	1400	762	0.963			25.7	
	ALM 400 V	283	932	520	345	193	2900	1400	762	0.958			26.8	
	SLM/BLM/ALM 480 V	291	868	485	380	213	3200	1400	762	0.958			27.5	

4.2.1.11 连续周期工作制 S6 和短时工作制 S2 中的过载系数

连续周期工作制 S6 和短时工作制 S2 中的过载系数是基于电机连续工作制 S1 的特性曲线给出的。

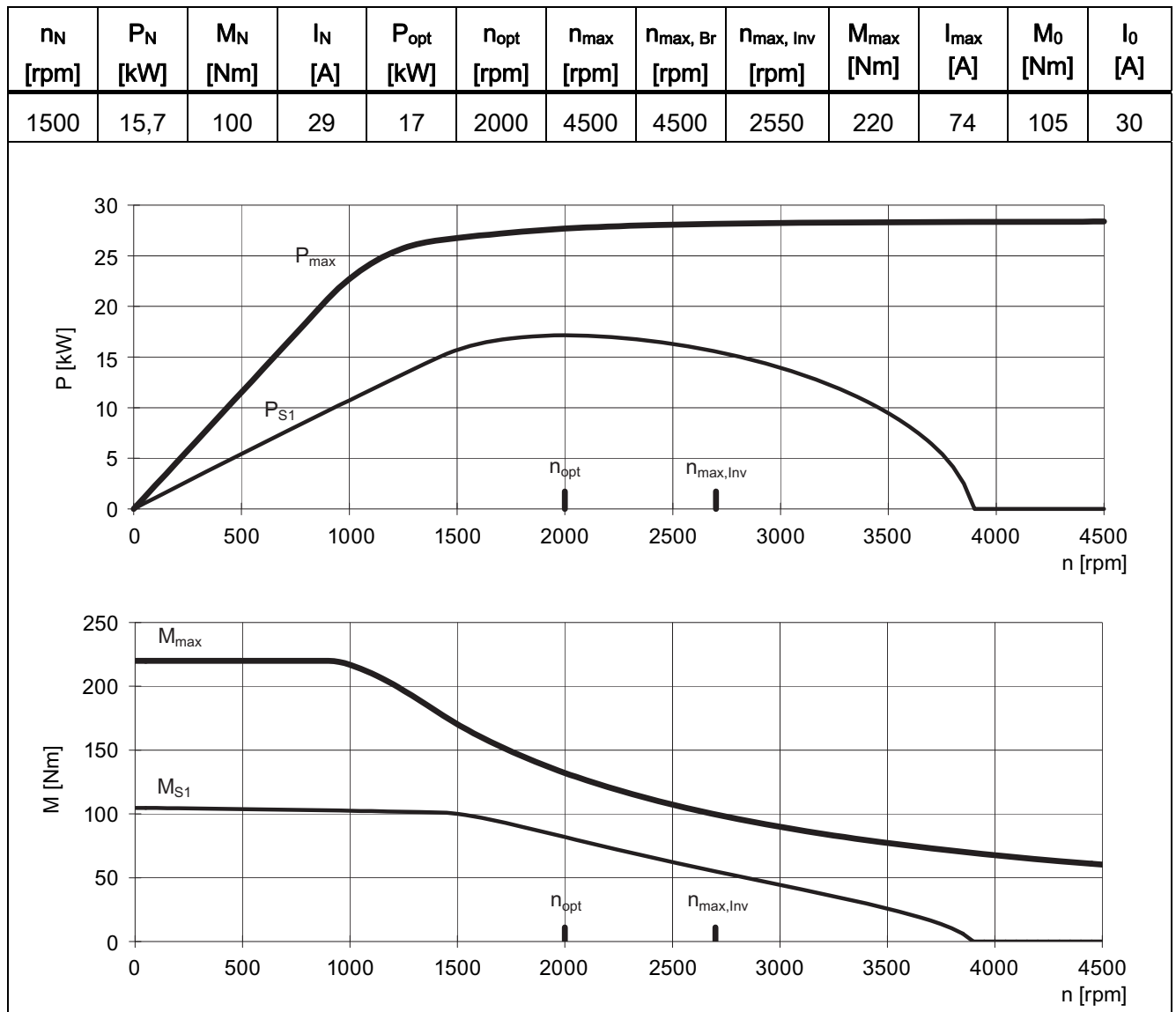
表格 4- 650 S6-/S2 过载系数，水冷同步型

电机型号	过载系数			
	S6 - 60 %	S6 - 40 %	S6 - 25 %	S2 - 30 min
1PH813□-2□□2	1.10	1.20	1.50	1.07
1PH816□-2□□2	1.10	1.20	1.50	1.07
1PH818□-2□□2	1.10	1.20	1.50	1.07
1PH822□-2□□2	1.10	1.20	1.50	1.07

4.2.2 强制风冷型特性曲线

4.2.2.1 AH 132 - 强制风冷型

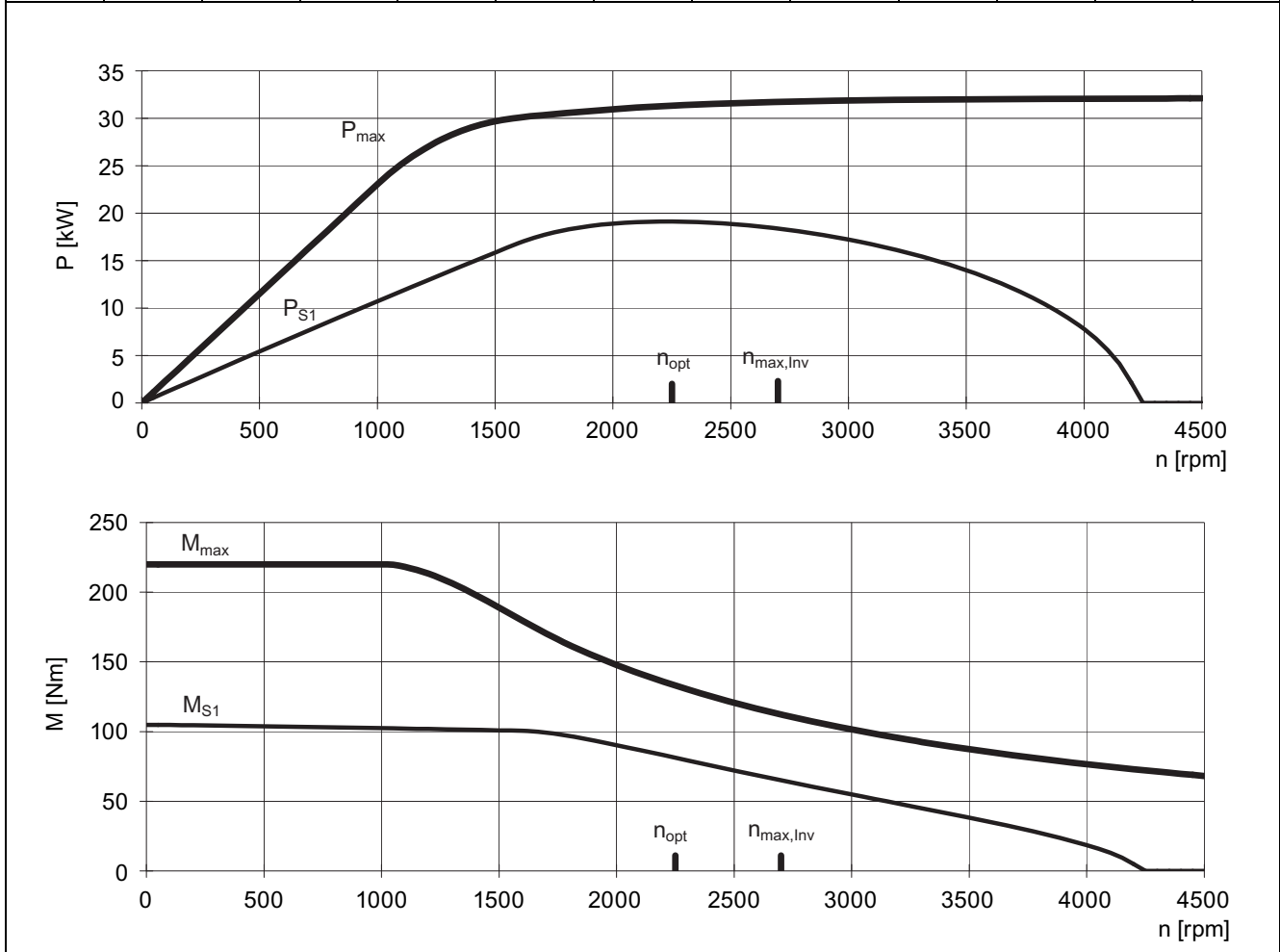
表格 4- 651 SINAMICS, 3 AC 400 V, 非调节型/基本型电源模块(SLM/BLM), 1PH8131-□□F□□



4.2 同步电机

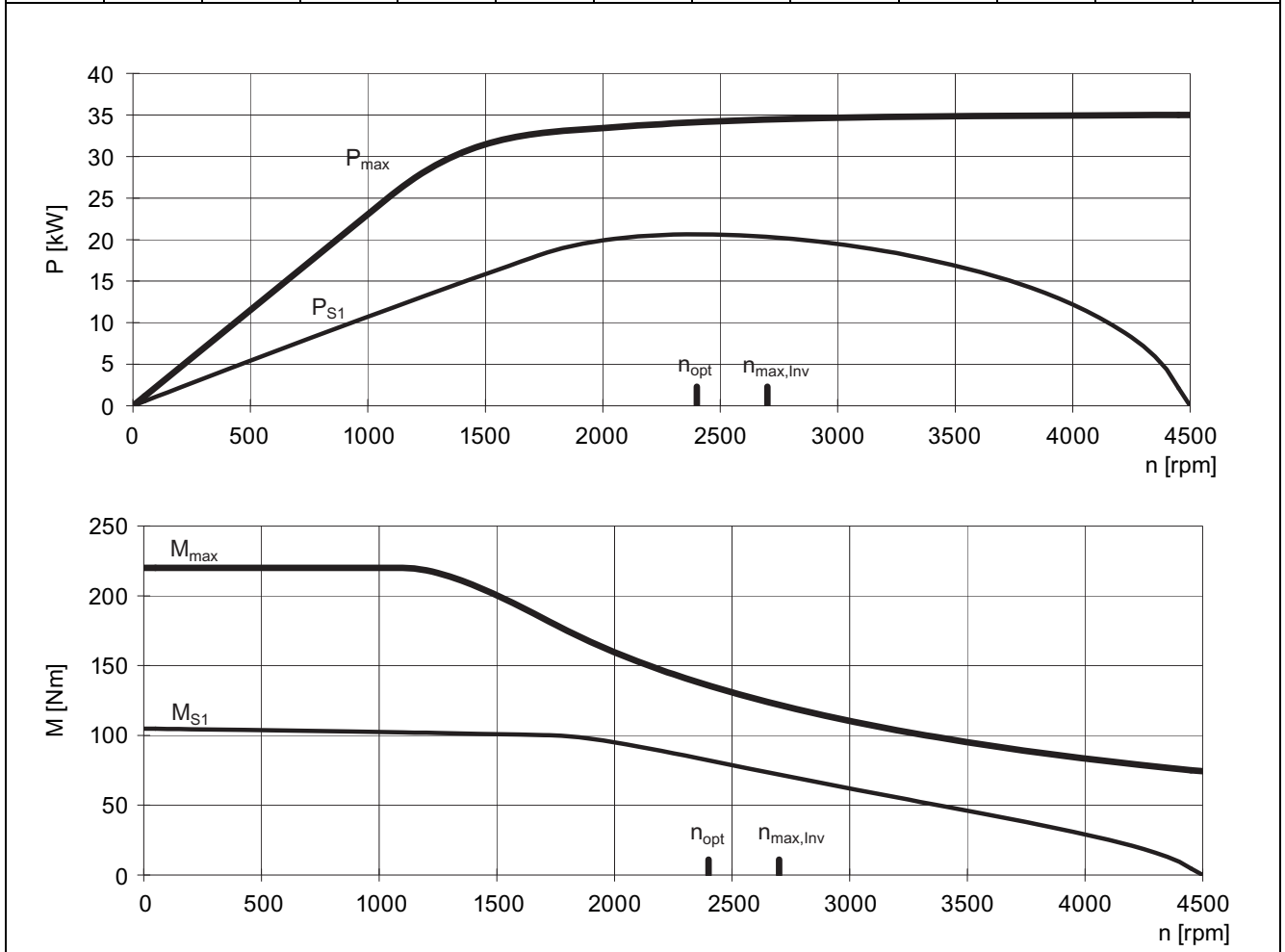
表格 4- 652 SINAMICS, 3 AC 400 V, 调节型电源模块(ALM), 1PH8131-□□F□□

n_N [rpm]	P_N [kW]	M_N [Nm]	I_N [A]	P_{opt} [kW]	n_{opt} [rpm]	n_{max} [rpm]	$n_{max, Br}$ [rpm]	$n_{max, Inv}$ [rpm]	M_{max} [Nm]	I_{max} [A]	M_0 [Nm]	I_0 [A]
1750	18,0	98	29	19	2250	4500	4500	2550	220	74	105	30
1500	15,7	100	29									



表格 4- 653 SINAMICS, 3 AC 480 V, 非调节型/基本型/调节型电源模块(SLM/BLM/ALM), 1PH8131-□□F□□

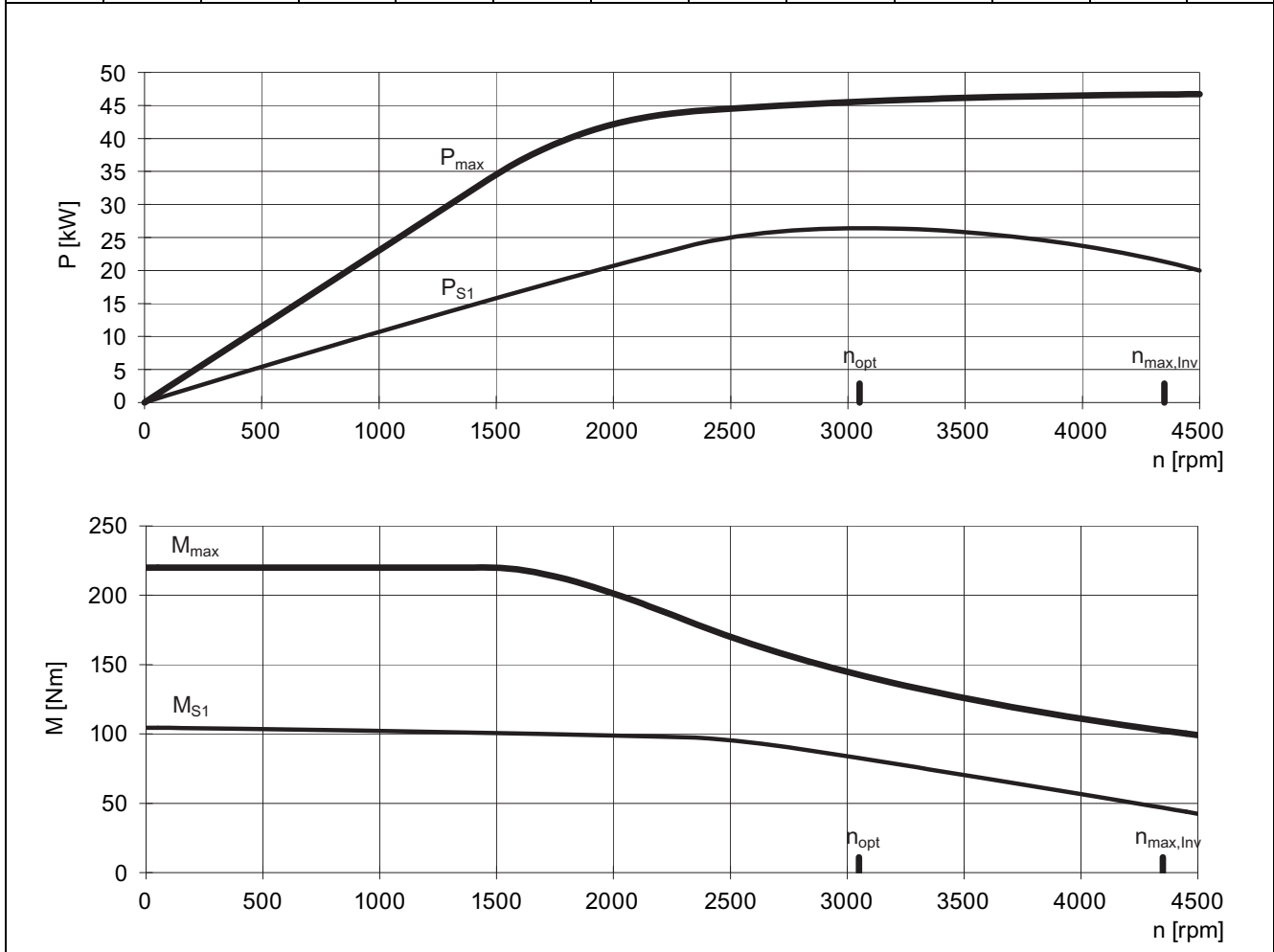
n_N [rpm]	P_N [kW]	M_N [Nm]	I_N [A]	P_{opt} [kW]	n_{opt} [rpm]	n_{max} [rpm]	$n_{max, Br}$ [rpm]	$n_{max, Inv}$ [rpm]	M_{max} [Nm]	I_{max} [A]	M_0 [Nm]	I_0 [A]
2000	19,9	95	29	21	2400	4500	4500	2550	220	74	105	30



4.2 同步电机

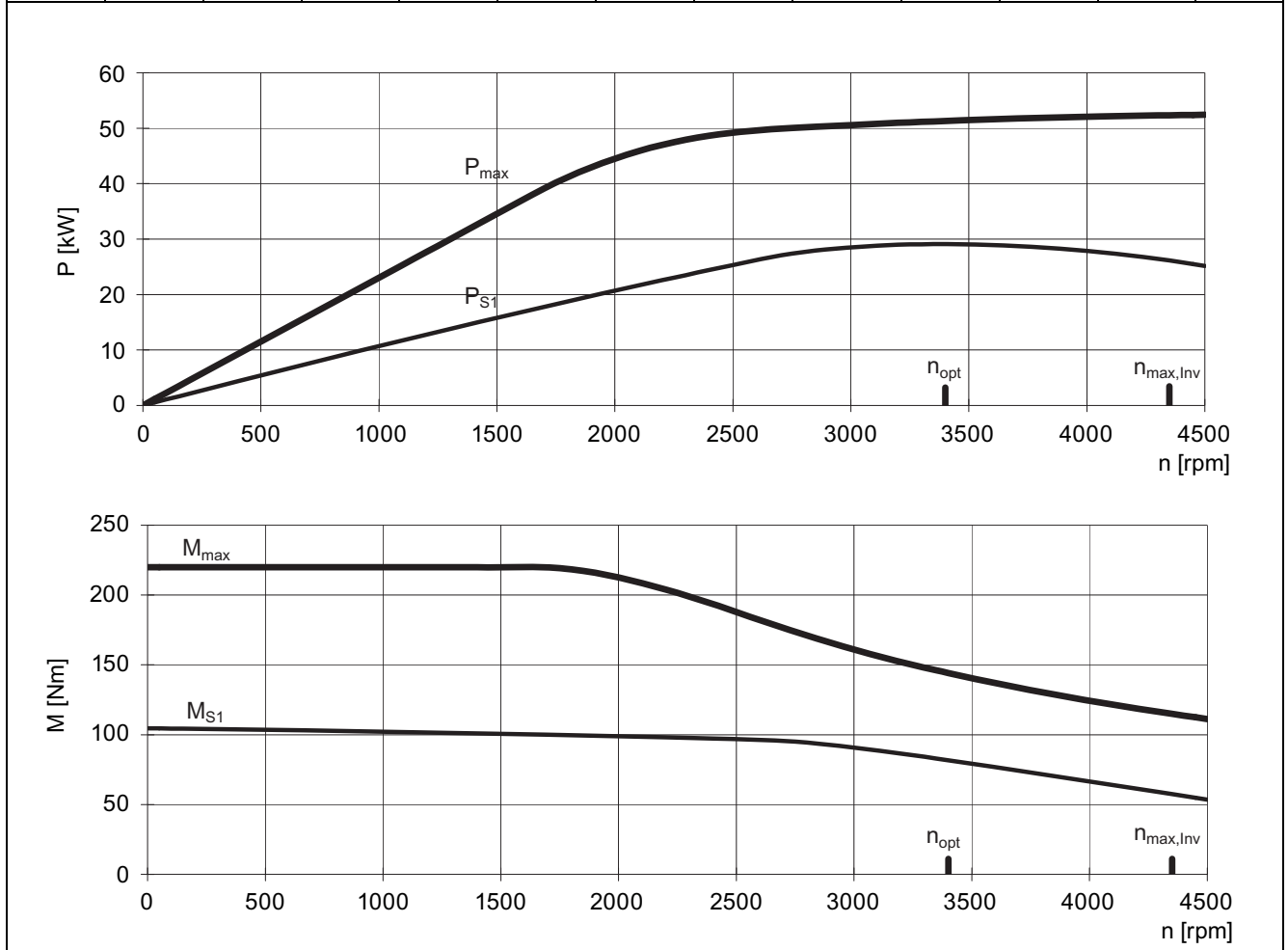
表格 4- 654 SINAMICS, 3 AC 400 V, 非调节型/基本型电源模块(SLM/BLM), 1PH8131-□□L□□

n_N [rpm]	P_N [kW]	M_N [Nm]	I_N [A]	P_{opt} [kW]	n_{opt} [rpm]	n_{max} [rpm]	$n_{max, Br}$ [rpm]	$n_{max, Inv}$ [rpm]	M_{max} [Nm]	I_{max} [A]	M_0 [Nm]	I_0 [A]
2500	25,0	96	44	26	3050	4500	4500	4050	220	117	105	48



表格 4- 655 SINAMICS, 3 AC 400 V, 调节型电源模块(ALM), 1PH8131-□□L□□

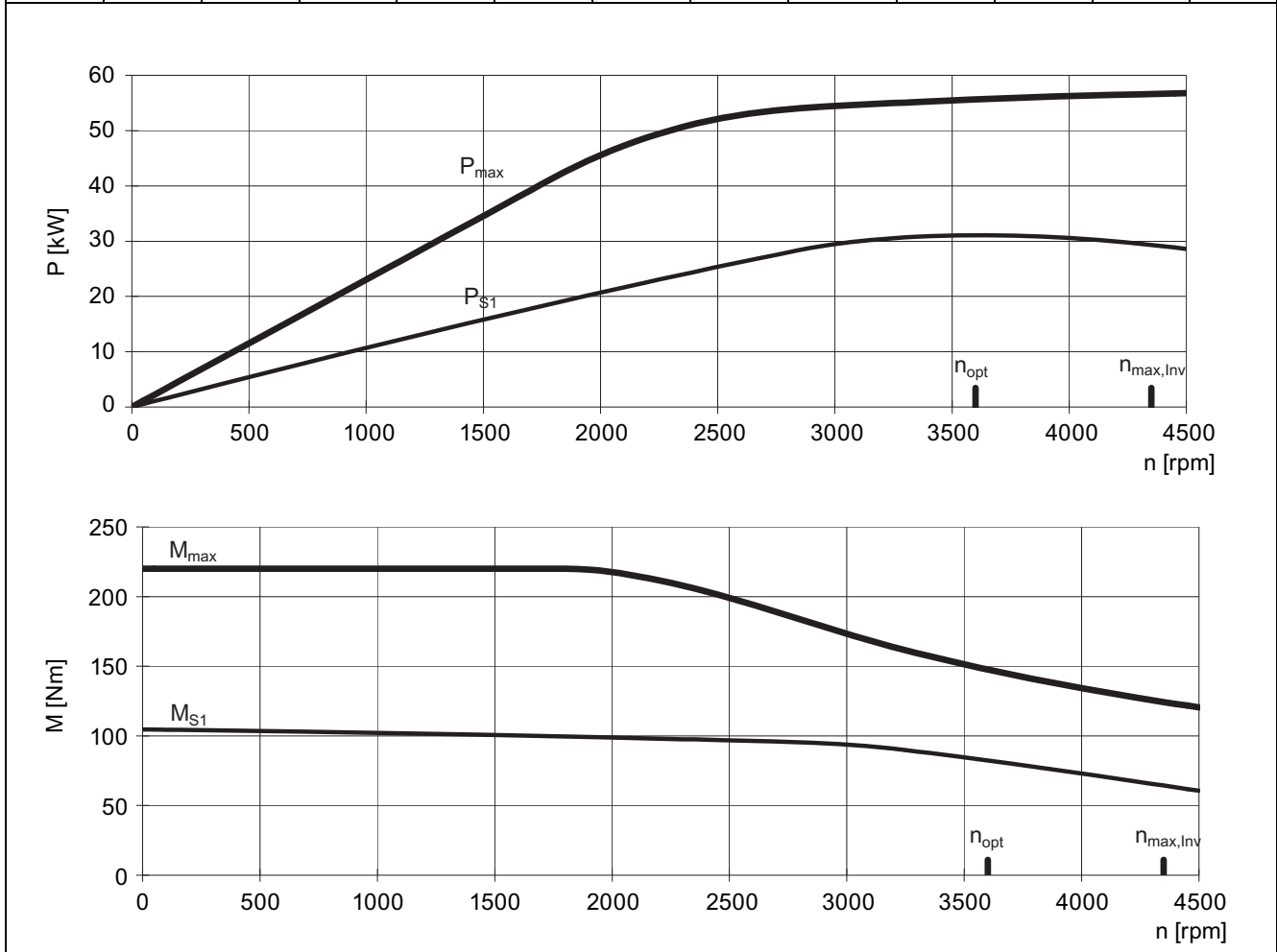
n_N [rpm]	P_N [kW]	M_N [Nm]	I_N [A]	P_{opt} [kW]	n_{opt} [rpm]	n_{max} [rpm]	$n_{max, Br}$ [rpm]	$n_{max, Inv}$ [rpm]	M_{max} [Nm]	I_{max} [A]	M_0 [Nm]	I_0 [A]
2800	27,7	95	44	29	3400	4500	4500	4050	220	117	105	48
2500	25,0	96	44									



4.2 同步电机

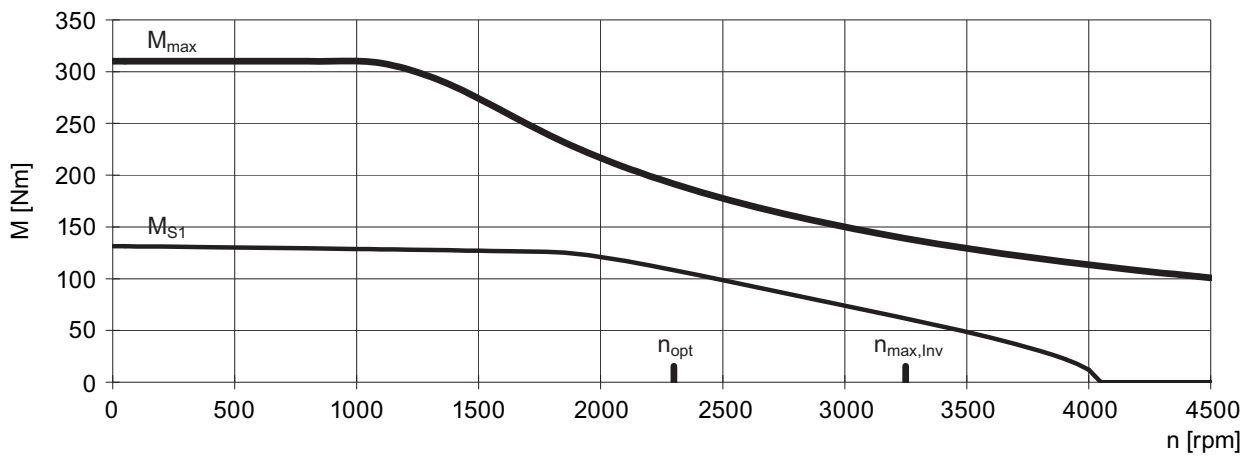
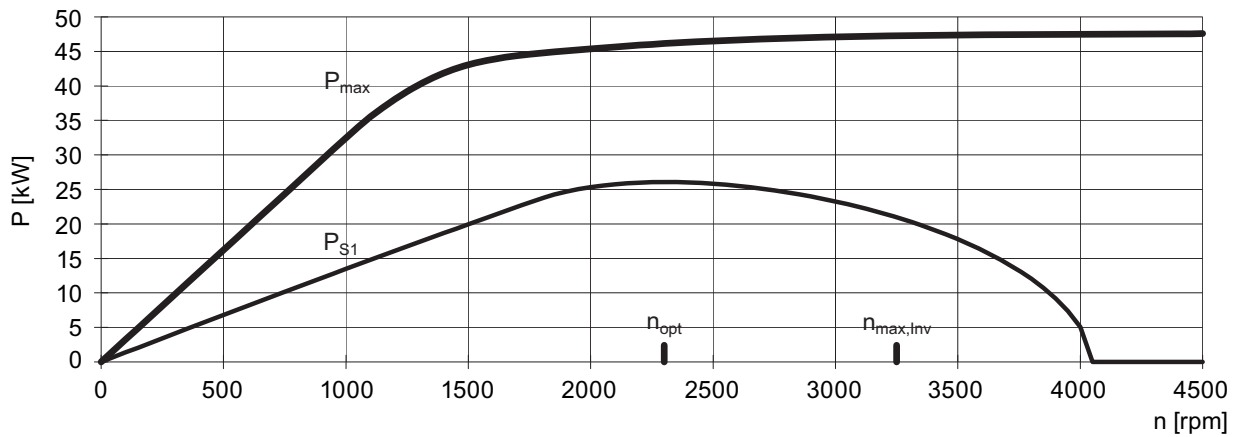
表格 4- 656 SINAMICS, 3 AC 480 V, 非调节型/基本型/调节型电源模块(SLM/BLM/ALM), 1PH8131-□□L□□

n_N [rpm]	P_N [kW]	M_N [Nm]	I_N [A]	P_{opt} [kW]	n_{opt} [rpm]	n_{max} [rpm]	$n_{max, Br}$ [rpm]	$n_{max, Inv}$ [rpm]	M_{max} [Nm]	I_{max} [A]	M_0 [Nm]	I_0 [A]
3000	29,5	94	43	31	3600	4500	4500	4050	220	117	105	48



表格 4- 657 SINAMICS, 3 AC 400 V, 非调节型/基本型电源模块(SLM/BLM), 1PH8133-□□F□□

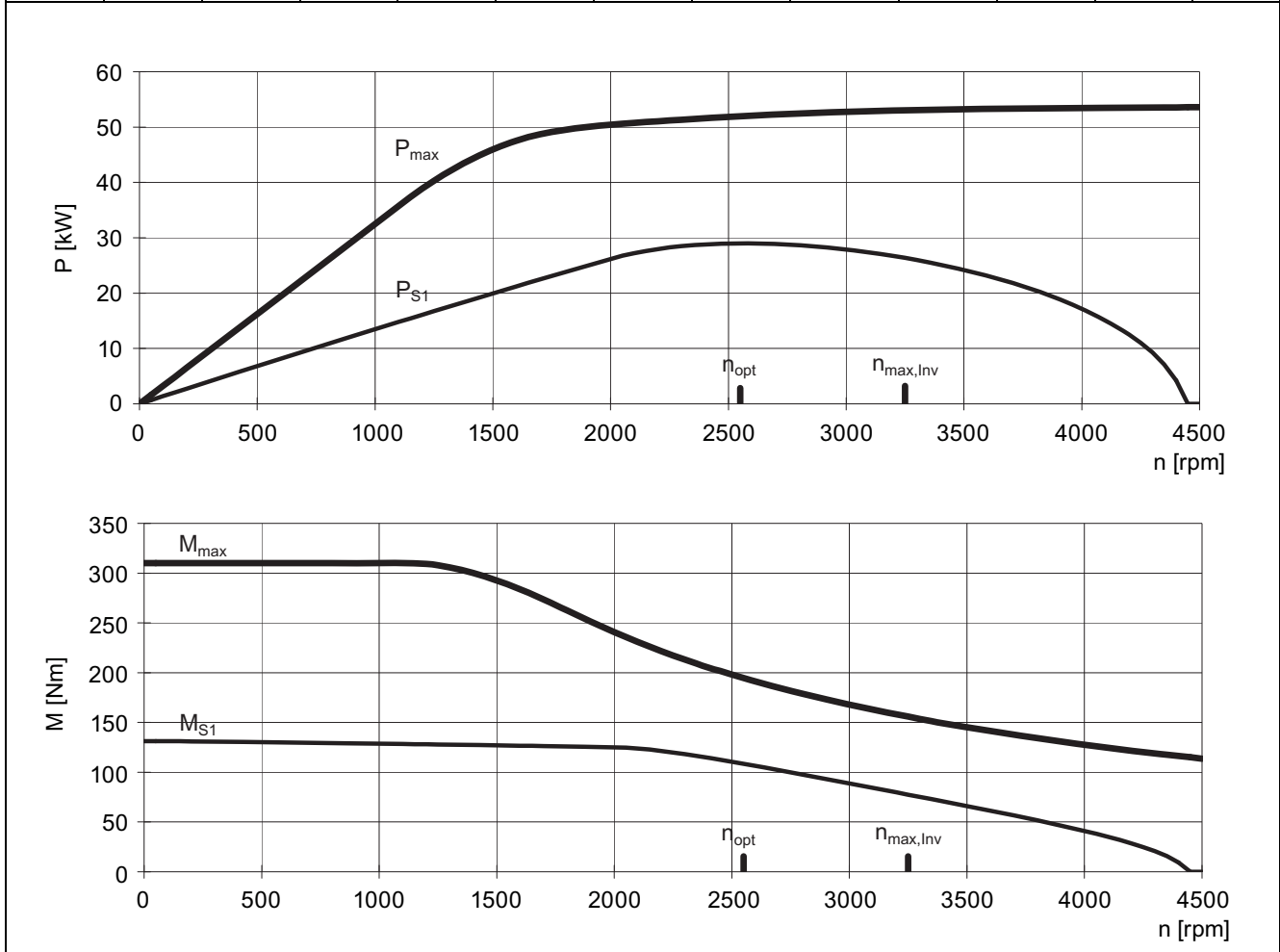
n_N [rpm]	P_N [kW]	M_N [Nm]	I_N [A]	P_{opt} [kW]	n_{opt} [rpm]	n_{max} [rpm]	$n_{max, Br}$ [rpm]	$n_{max, Inv}$ [rpm]	M_{max} [Nm]	I_{max} [A]	M_0 [Nm]	I_0 [A]
1500	19,9	127	44	26	2300	4500	4500	3050	310	124	131	45



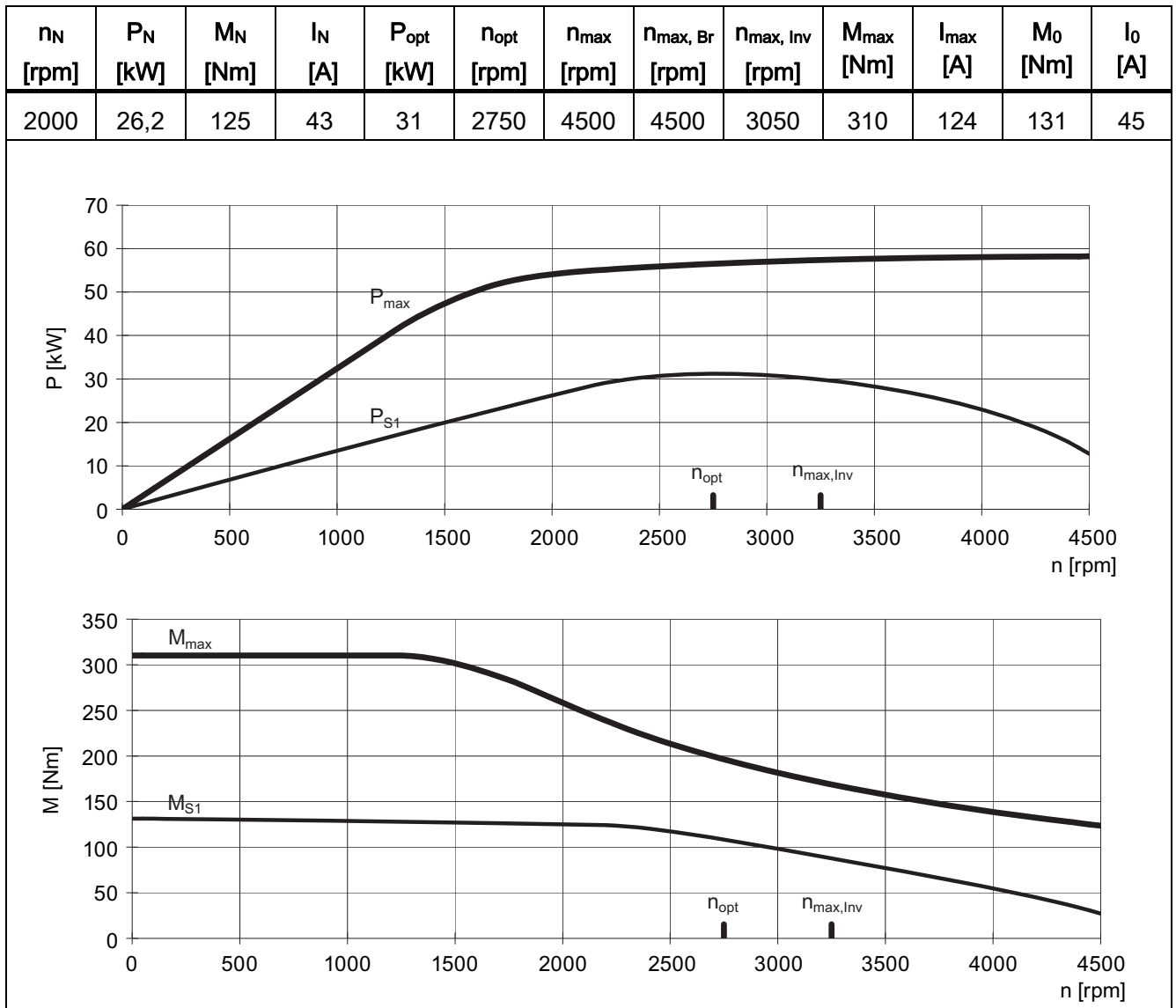
4.2 同步电机

表格 4- 658 SINAMICS, 3 AC 400 V, 调节型电源模块(ALM), 1PH8133-□□F□□

n_N [rpm]	P_N [kW]	M_N [Nm]	I_N [A]	P_{opt} [kW]	n_{opt} [rpm]	n_{max} [rpm]	$n_{max, Br}$ [rpm]	$n_{max, Inv}$ [rpm]	M_{max} [Nm]	I_{max} [A]	M_0 [Nm]	I_0 [A]
1750	23,1	126	43	29	2550	4500	4500	3050	310	124	131	45
1500	19,9	127	44									



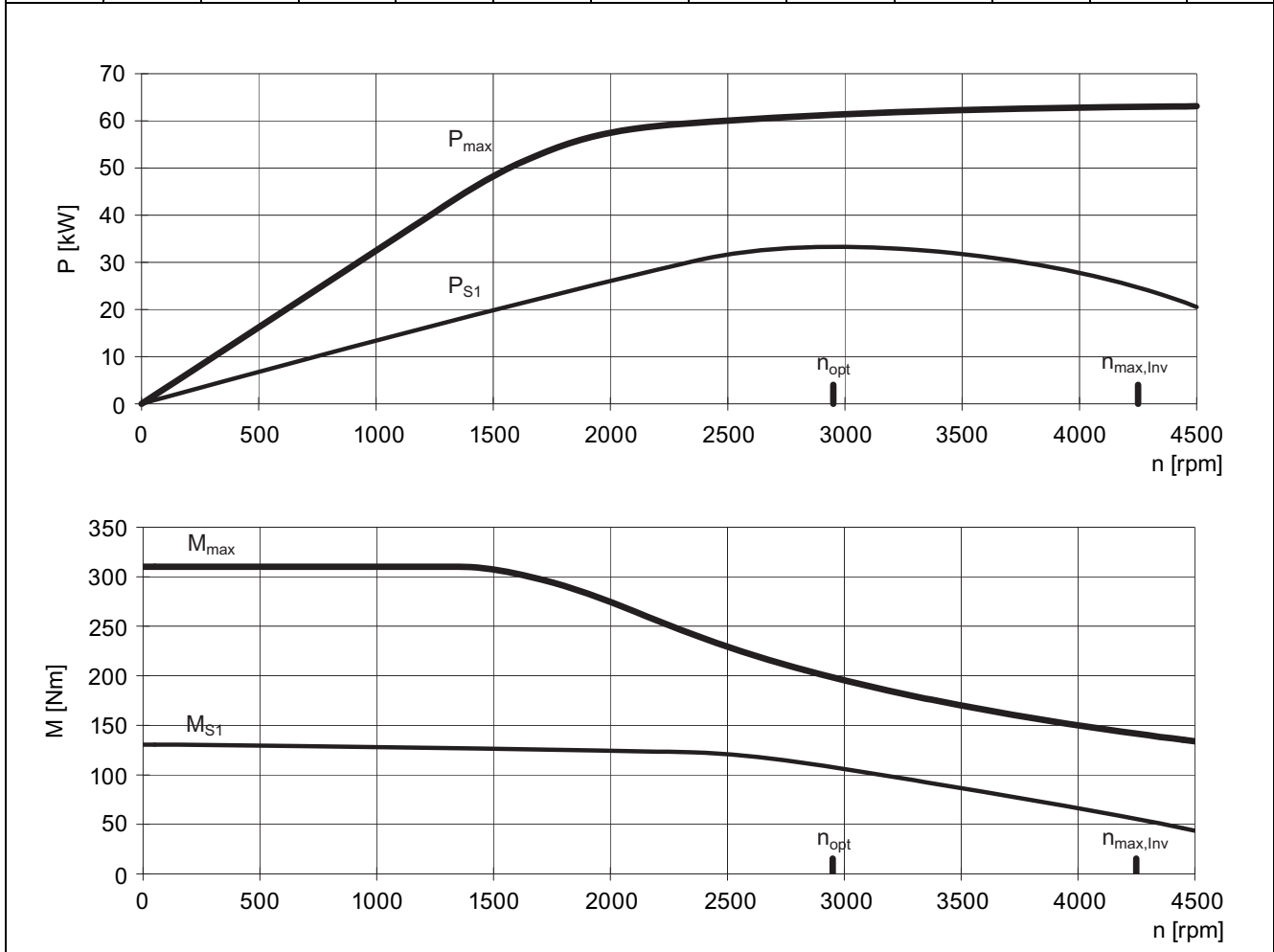
表格 4- 659 SINAMICS, 3 AC 480 V, 非调节型/基本型/调节型电源模块(SLM/BLM/ALM), 1PH8133-□□F□□



4.2 同步电机

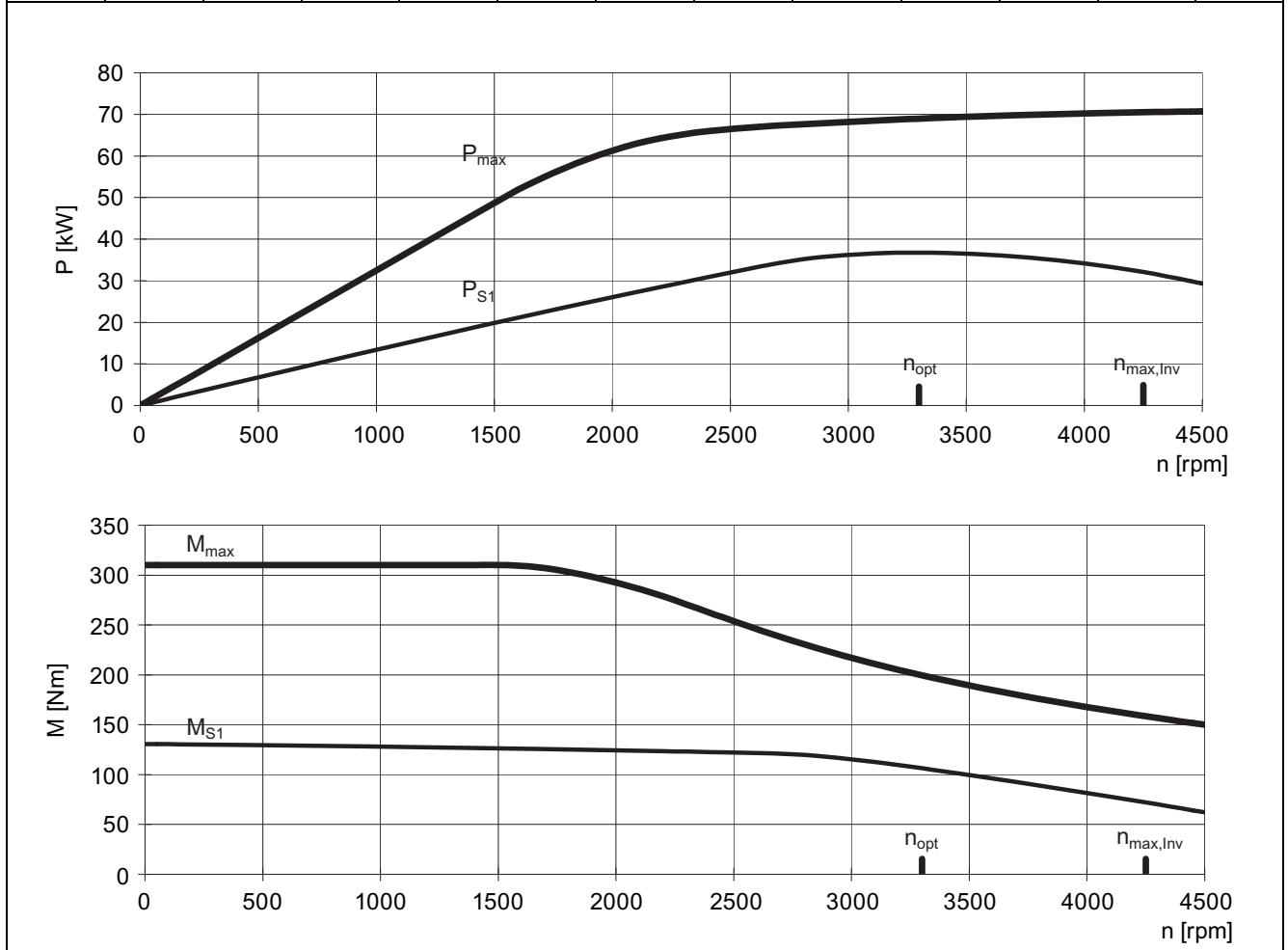
表格 4- 660 SINAMICS, 3 AC 400 V, 非调节型/基本型电源模块(SLM/BLM), 1PH8133-□□L□□

n_N [rpm]	P_N [kW]	M_N [Nm]	I_N [A]	P_{opt} [kW]	n_{opt} [rpm]	n_{max} [rpm]	$n_{max, Br}$ [rpm]	$n_{max, Inv}$ [rpm]	M_{max} [Nm]	I_{max} [A]	M_0 [Nm]	I_0 [A]
2500	31,7	121	55	33	2950	4500	4500	3950	310	162	131	59



表格 4- 661 SINAMICS, 3 AC 400 V, 调节型电源模块(ALM), 1PH8133-□□L□□

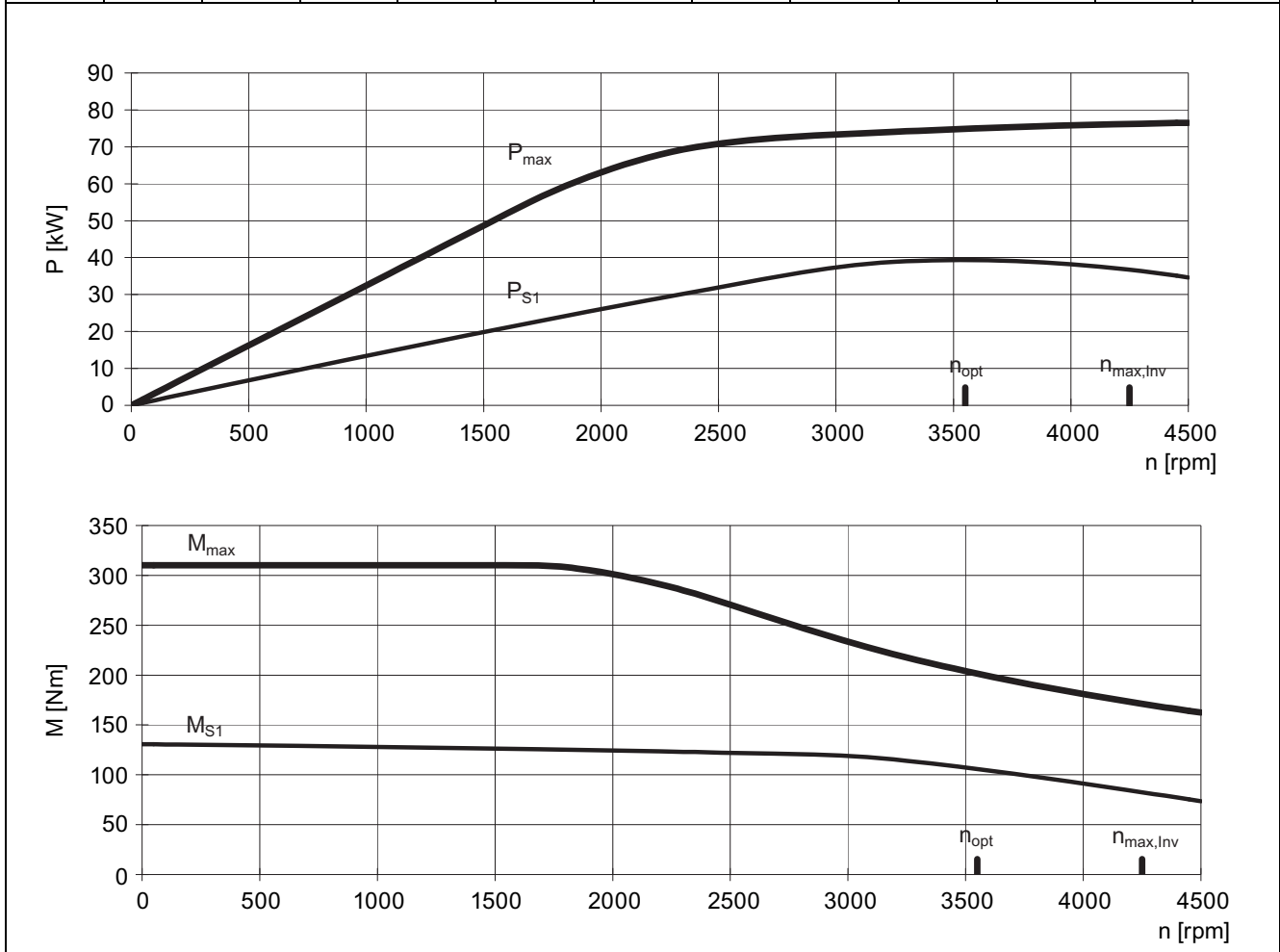
n_N [rpm]	P_N [kW]	M_N [Nm]	I_N [A]	P_{opt} [kW]	n_{opt} [rpm]	n_{max} [rpm]	$n_{max, Br}$ [rpm]	$n_{max, Inv}$ [rpm]	M_{max} [Nm]	I_{max} [A]	M_0 [Nm]	I_0 [A]
2800	35,2	120	54	37	3300	4500	4500	3950	310	162	131	59
2500	31,7	121	55									



4.2 同步电机

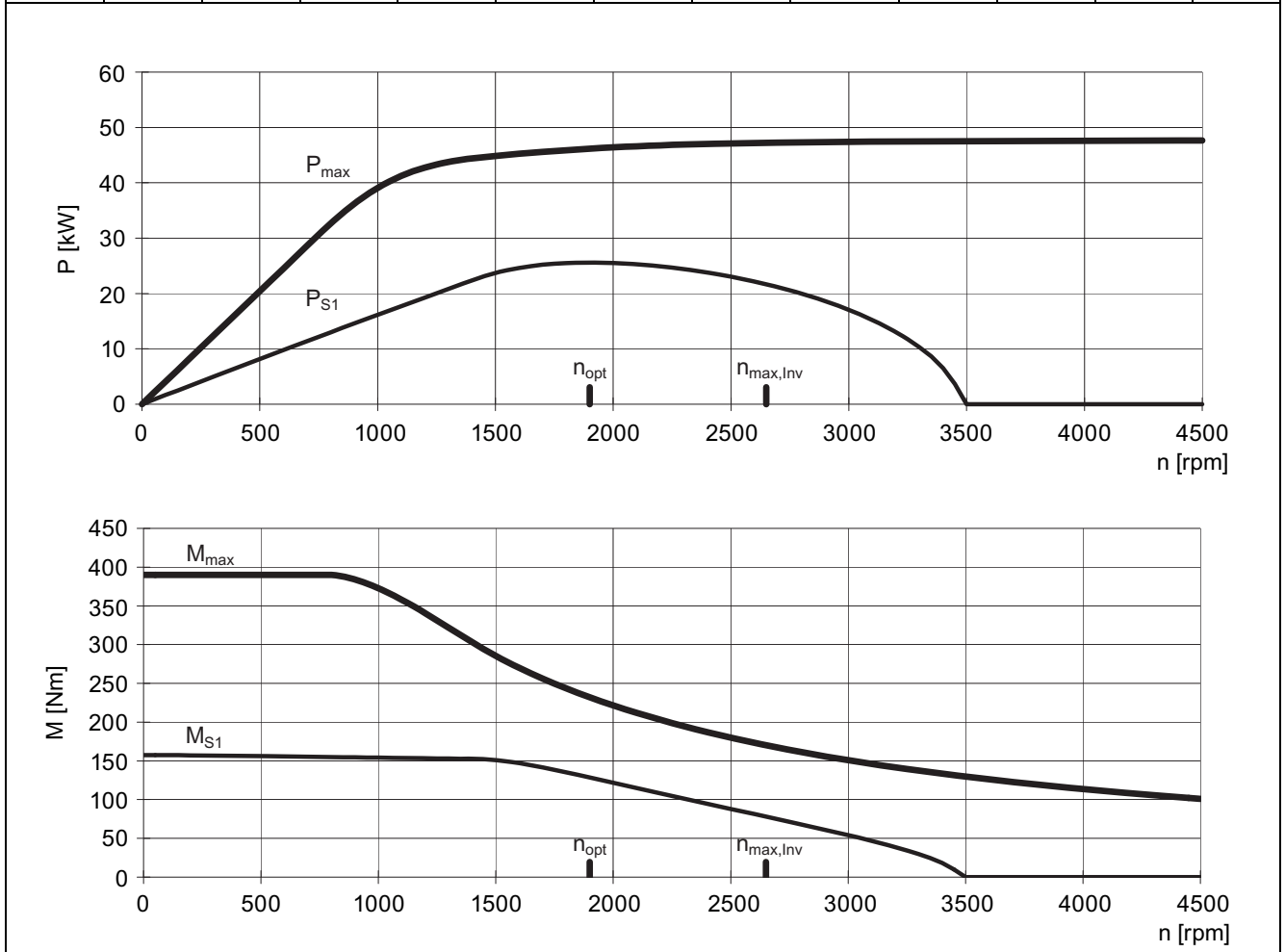
表格 4- 662 SINAMICS, 3 AC 480 V, 非调节型/基本型/调节型电源模块(SLM/BLM/ALM), 1PH8133-□□L□□

n_N [rpm]	P_N [kW]	M_N [Nm]	I_N [A]	P_{opt} [kW]	n_{opt} [rpm]	n_{max} [rpm]	$n_{max, Br}$ [rpm]	$n_{max, Inv}$ [rpm]	M_{max} [Nm]	I_{max} [A]	M_0 [Nm]	I_0 [A]
3000	37,4	119	54	39	3550	4500	4500	3950	310	162	131	59



表格 4- 663 SINAMICS, 3 AC 400 V, 非调节型/基本型电源模块(SLM/BLM), 1PH8135-□□F□□

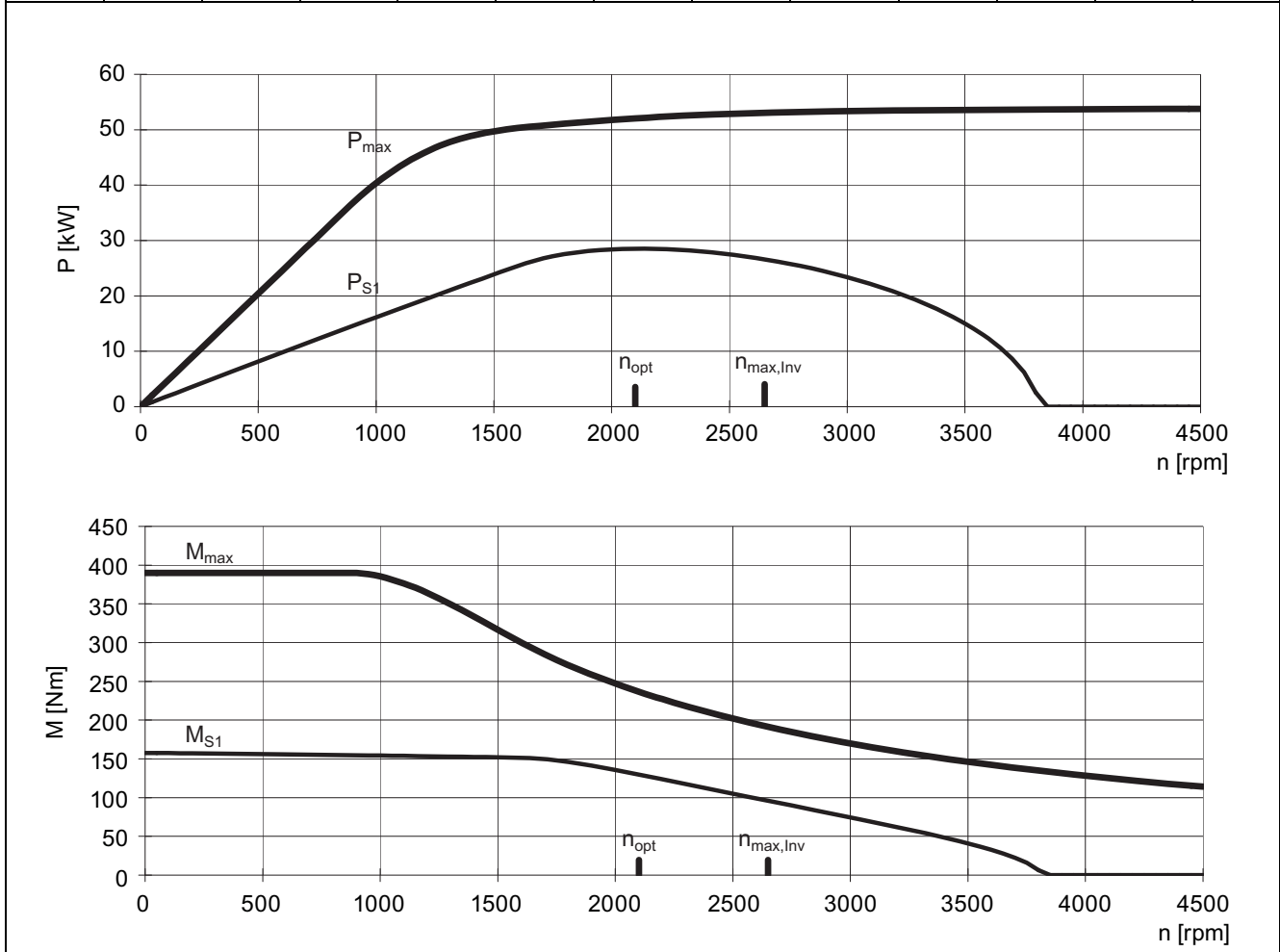
n_N [rpm]	P_N [kW]	M_N [Nm]	I_N [A]	P_{opt} [kW]	n_{opt} [rpm]	n_{max} [rpm]	$n_{max, Br}$ [rpm]	$n_{max, Inv}$ [rpm]	M_{max} [Nm]	I_{max} [A]	M_0 [Nm]	I_0 [A]
1500	23,7	151	43	26	1900	4500	4500	2450	390	127	158	44



4.2 同步电机

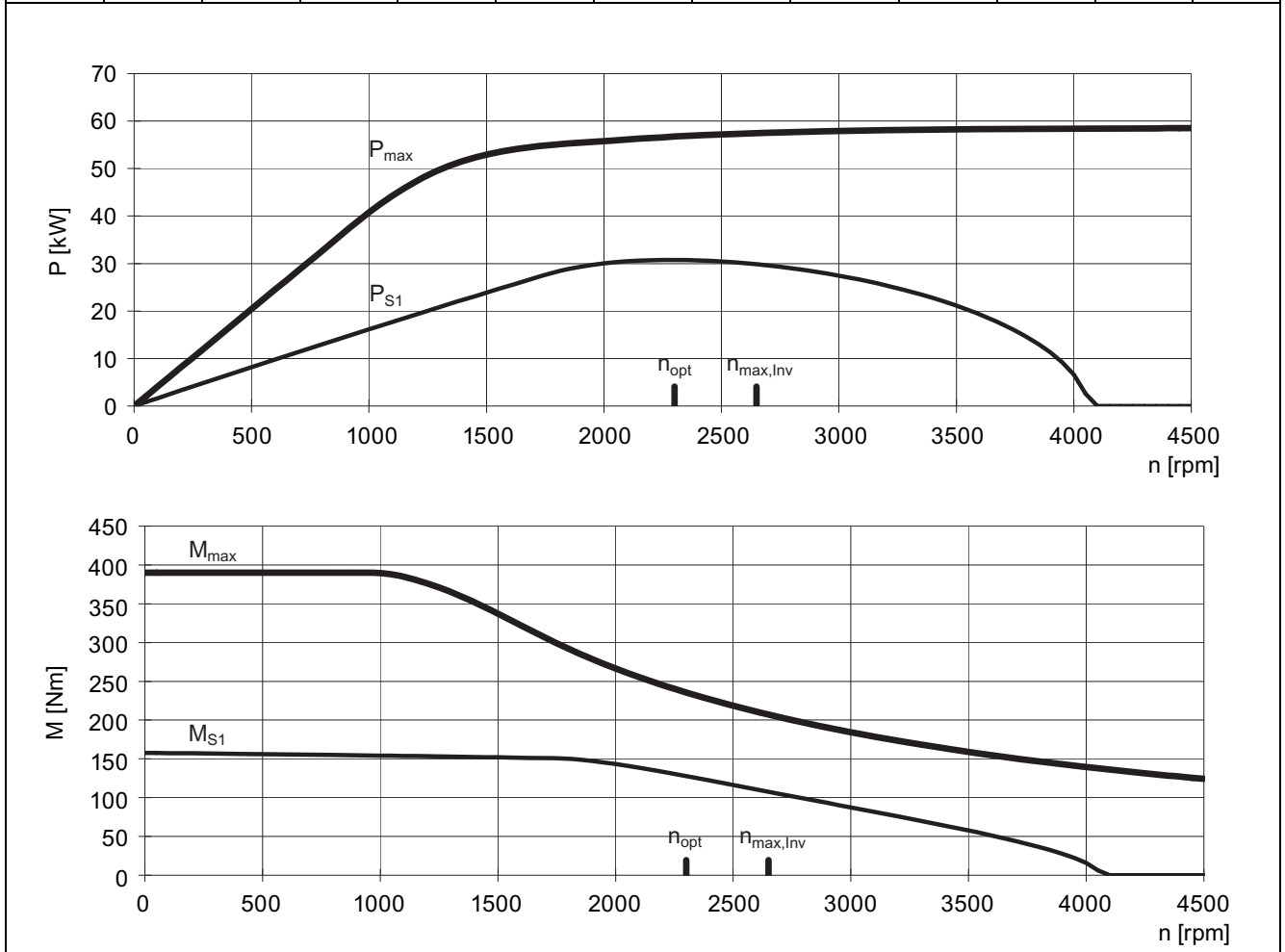
表格 4- 664 SINAMICS, 3 AC 400 V, 调节型电源模块(ALM), 1PH8135-□□F□□

n_N [rpm]	P_N [kW]	M_N [Nm]	I_N [A]	P_{opt} [kW]	n_{opt} [rpm]	n_{max} [rpm]	$n_{max, Br}$ [rpm]	$n_{max, Inv}$ [rpm]	M_{max} [Nm]	I_{max} [A]	M_0 [Nm]	I_0 [A]
1750	27,2	149	42	29	2100	4500	4500	2450	390	127	158	44
1500	23,7	151	43									



表格 4- 665 SINAMICS, 3 AC 480 V, 非调节型/基本型/调节型电源模块(SLM/BLM/ALM), 1PH8135-□□F□□

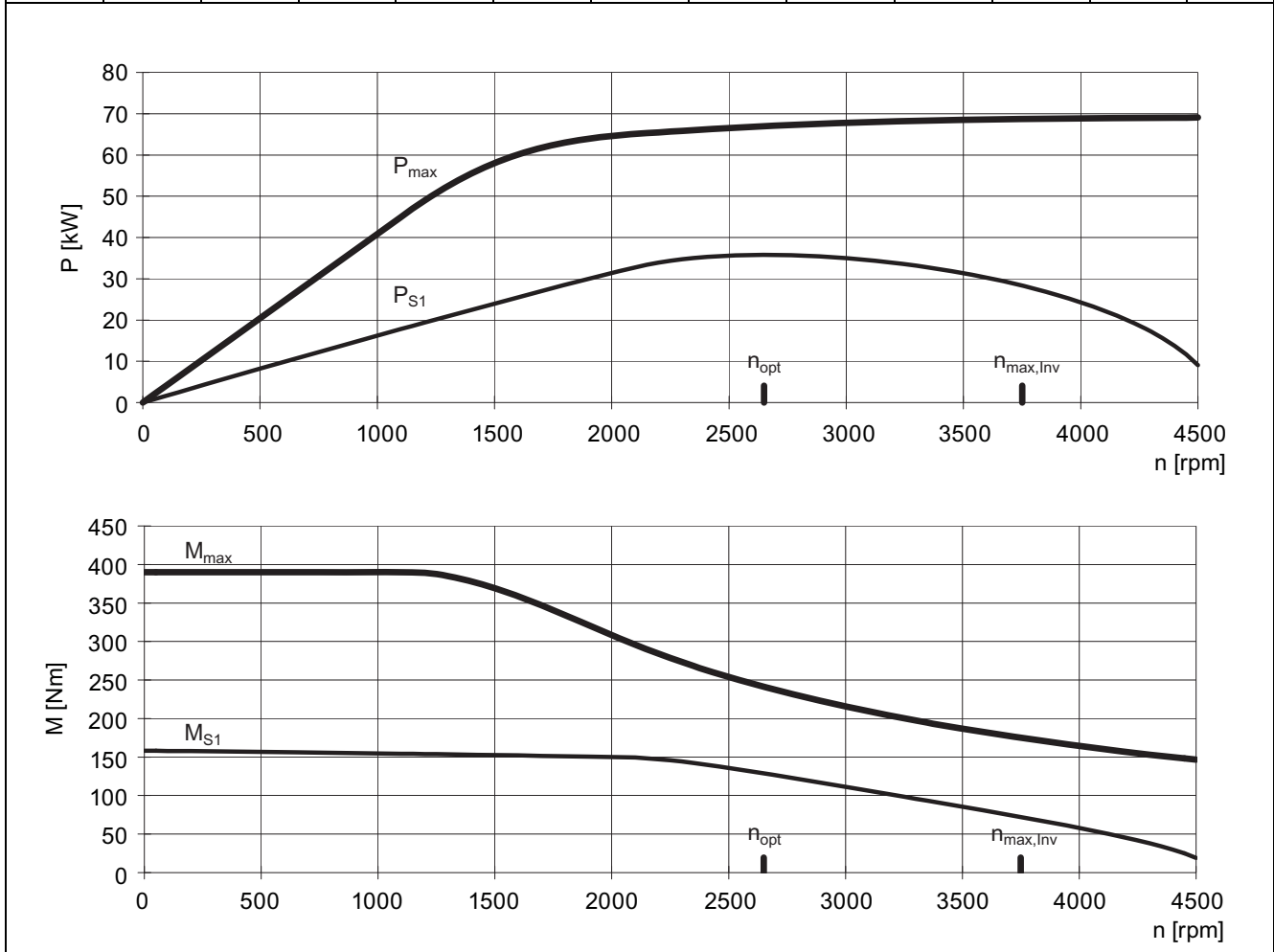
n_N [rpm]	P_N [kW]	M_N [Nm]	I_N [A]	P_{opt} [kW]	n_{opt} [rpm]	n_{max} [rpm]	$n_{max, Br}$ [rpm]	$n_{max, Inv}$ [rpm]	M_{max} [Nm]	I_{max} [A]	M_0 [Nm]	I_0 [A]
2000	30,2	144	42	31	2300	4500	4500	2450	390	127	158	44



4.2 同步电机

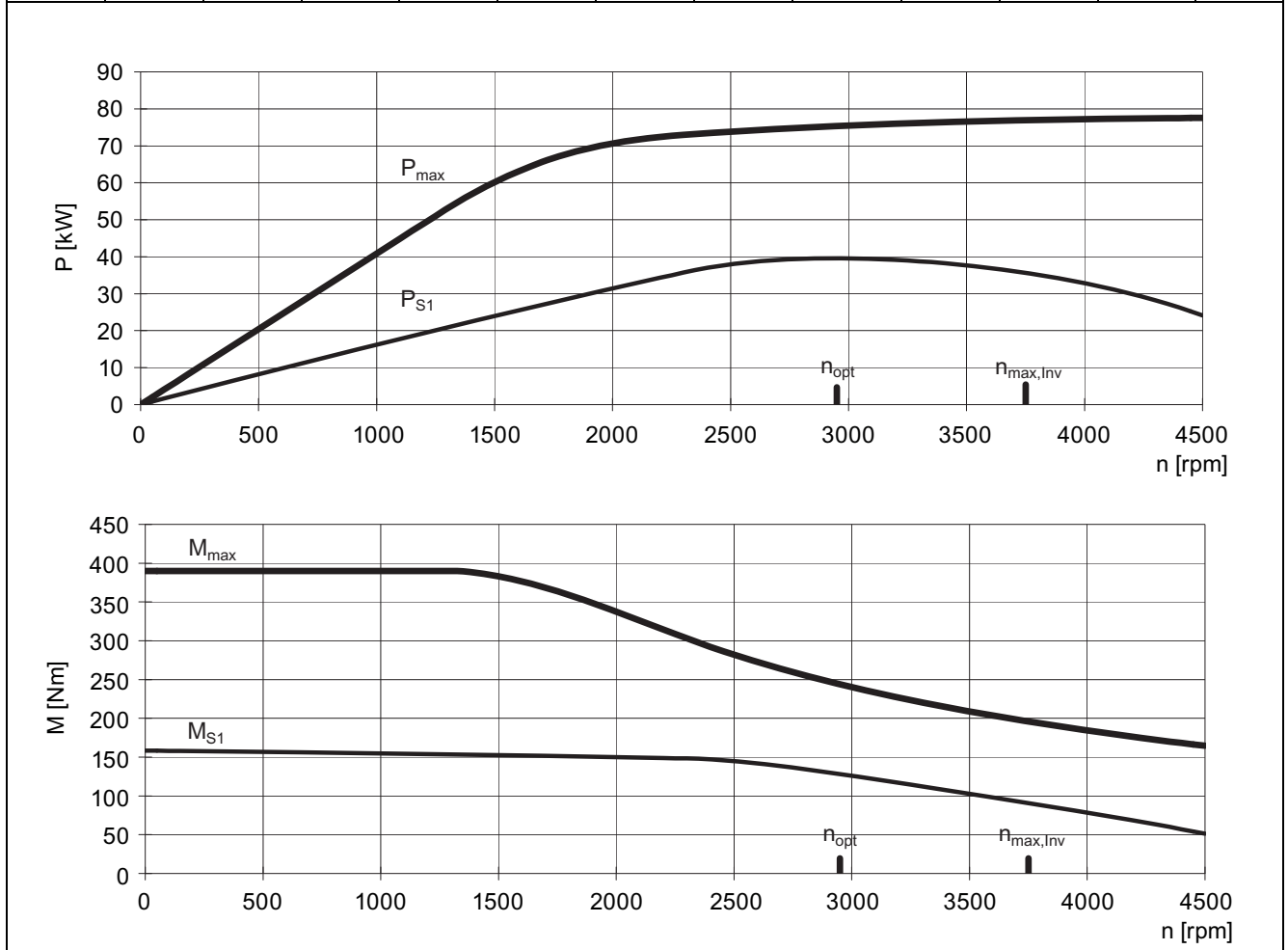
表格 4- 666 SINAMICS, 3 AC 400 V, 非调节型/基本型电源模块(SLM/BLM), 1PH8135-□□G□□

n_N [rpm]	P_N [kW]	M_N [Nm]	I_N [A]	P_{opt} [kW]	n_{opt} [rpm]	n_{max} [rpm]	$n_{max, Br}$ [rpm]	$n_{max, Inv}$ [rpm]	M_{max} [Nm]	I_{max} [A]	M_0 [Nm]	I_0 [A]
2000	31,4	150	59	36	2650	4500	4500	3500	390	179	158	63



表格 4- 667 SINAMICS, 3 AC 400 V, 调节型电源模块(ALM), 1PH8135-□□G□□

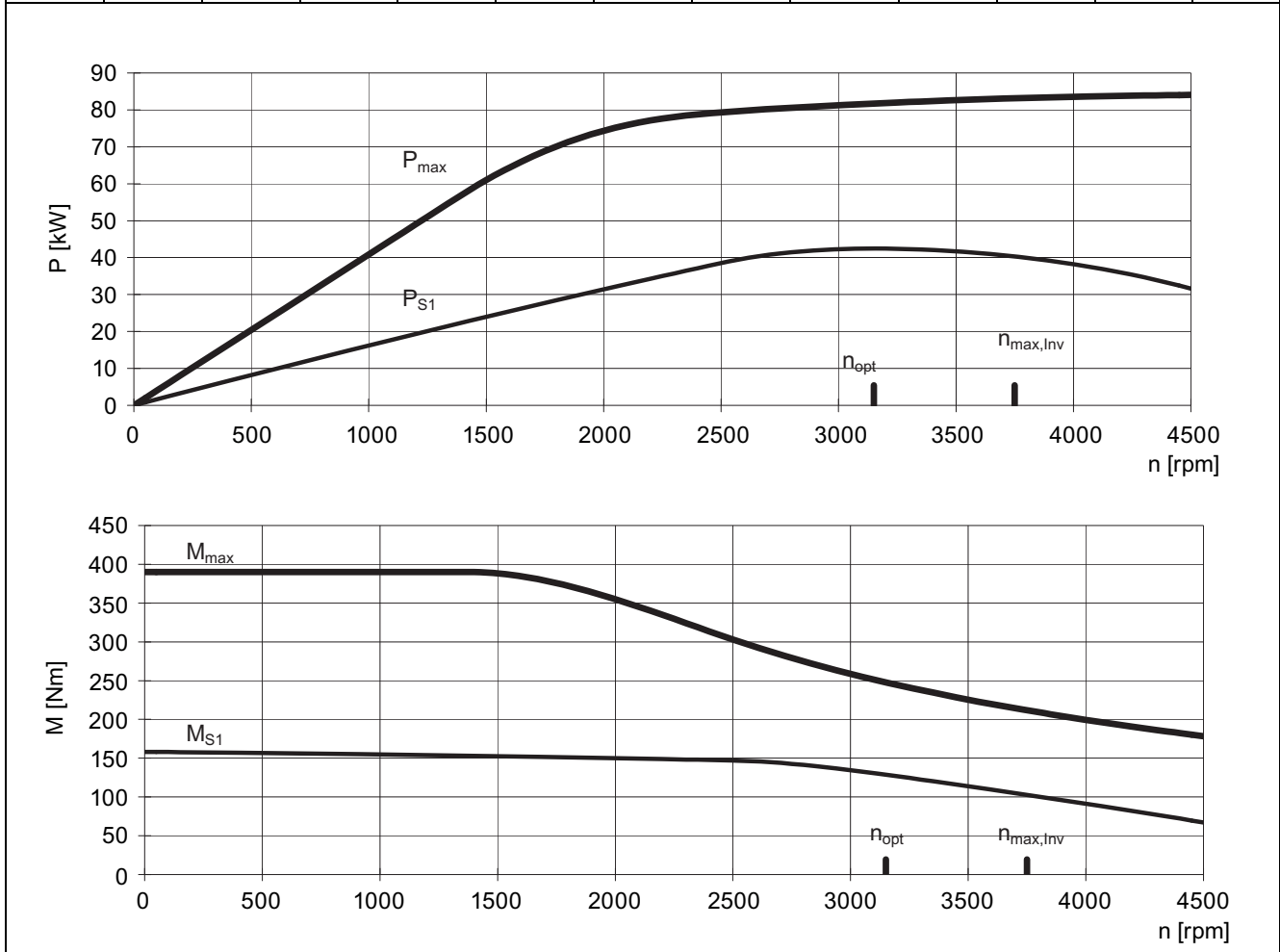
n_N [rpm]	P_N [kW]	M_N [Nm]	I_N [A]	P_{opt} [kW]	n_{opt} [rpm]	n_{max} [rpm]	$n_{max, Br}$ [rpm]	$n_{max, Inv}$ [rpm]	M_{max} [Nm]	I_{max} [A]	M_0 [Nm]	I_0 [A]
2300	35,6	148	59	40	2950	4500	4500	3500	390	179	158	63
2000	31,4	150	59									



4.2 同步电机

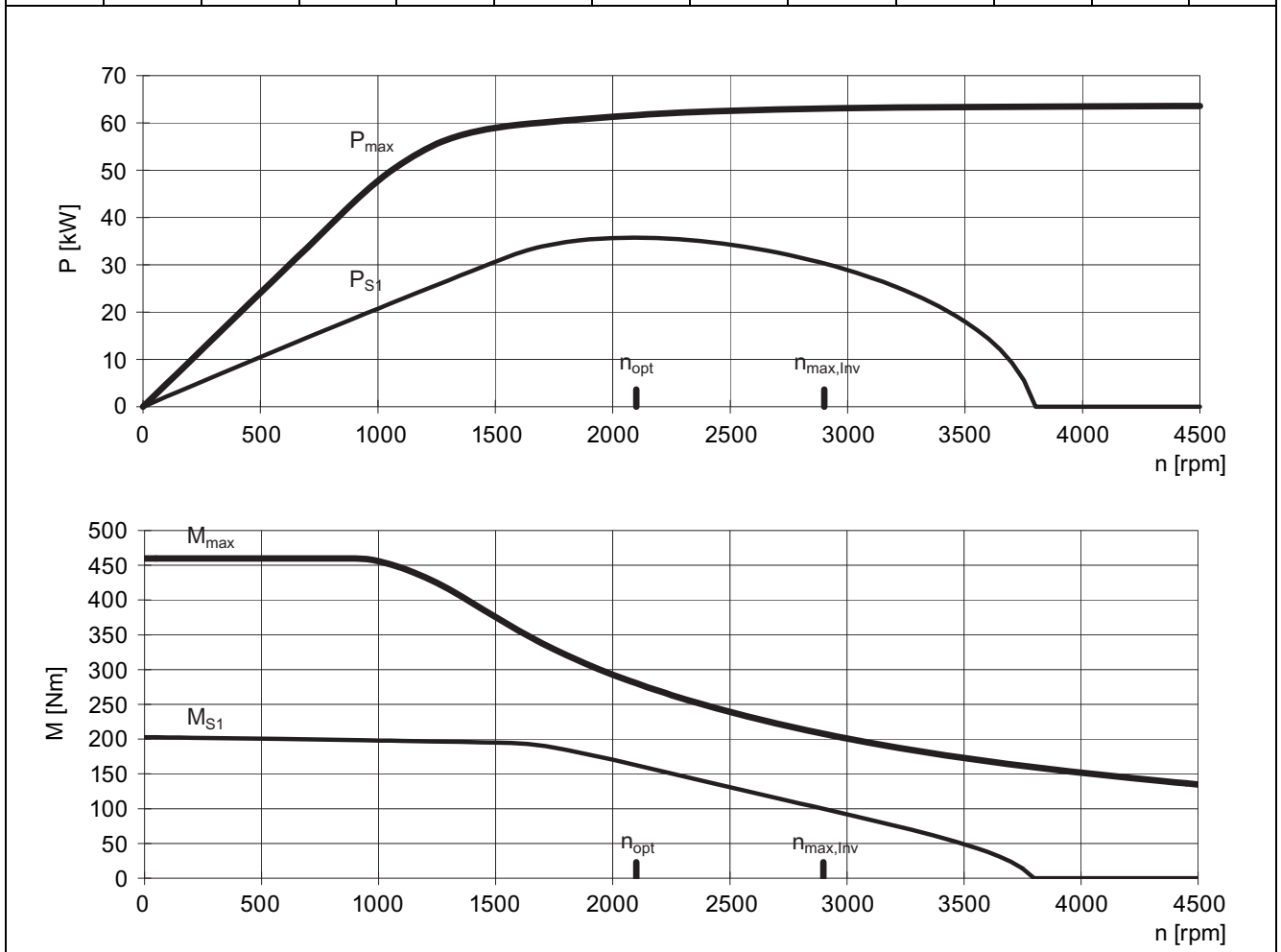
表格 4- 668 SINAMICS, 3 AC 480 V, 非调节型/基本型/调节型电源模块(SLM/BLM/ALM), 1PH8135-□□G□□

n_N [rpm]	P_N [kW]	M_N [Nm]	I_N [A]	P_{opt} [kW]	n_{opt} [rpm]	n_{max} [rpm]	$n_{max, Br}$ [rpm]	$n_{max, Inv}$ [rpm]	M_{max} [Nm]	I_{max} [A]	M_0 [Nm]	I_0 [A]
2650	40,2	145	58	42	3150	4500	4500	3500	390	179	158	63



表格 4- 669 SINAMICS, 3 AC 400 V, 非调节型/基本型电源模块(SLM/BLM), 1PH8137-□□F□□

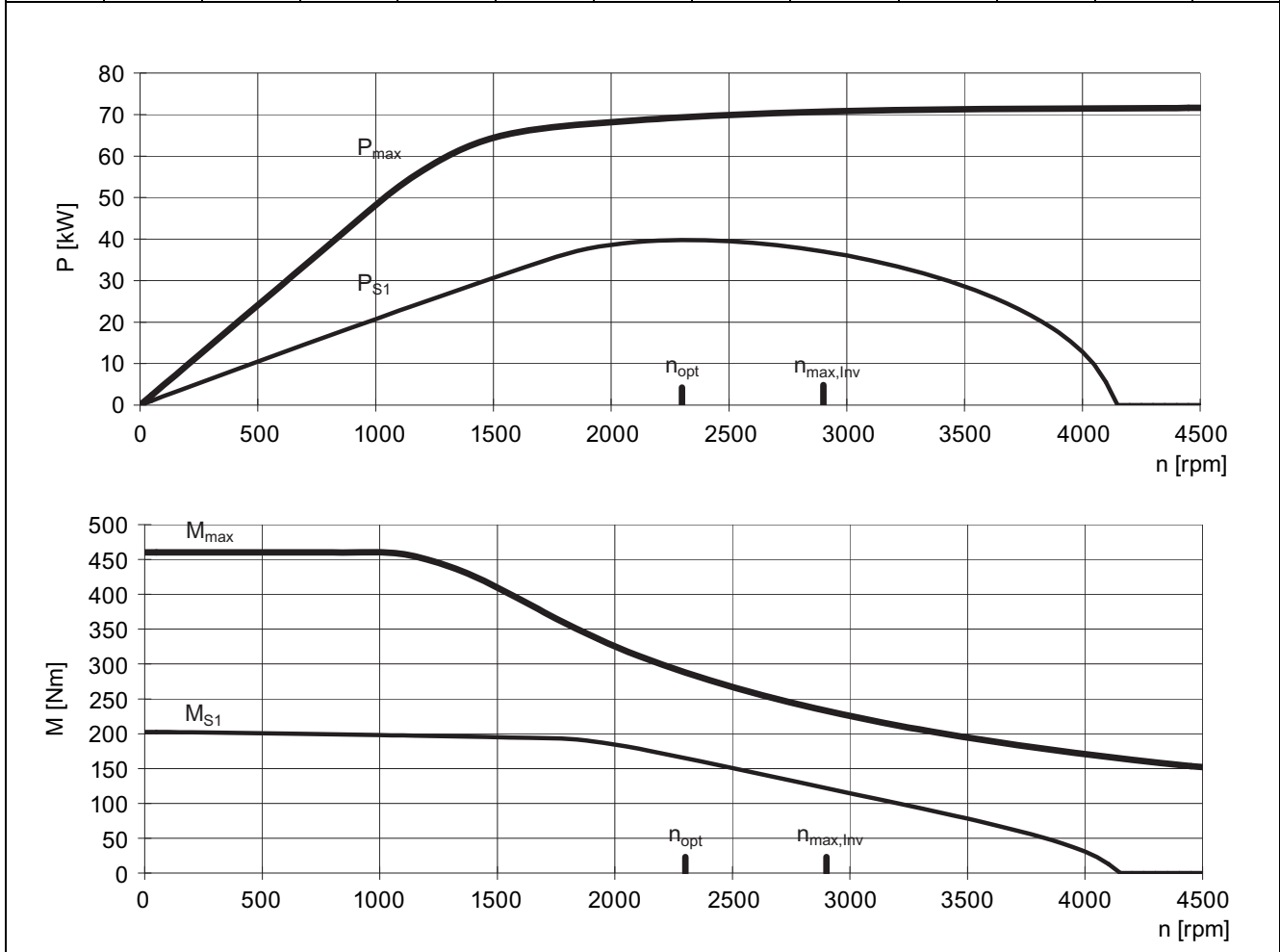
n_N [rpm]	P_N [kW]	M_N [Nm]	I_N [A]	P_{opt} [kW]	n_{opt} [rpm]	n_{max} [rpm]	$n_{max, Br}$ [rpm]	$n_{max, Inv}$ [rpm]	M_{max} [Nm]	I_{max} [A]	M_0 [Nm]	I_0 [A]
1500	30,6	195	60	36	2100	4500	4500	2700	460	163	203	62



4.2 同步电机

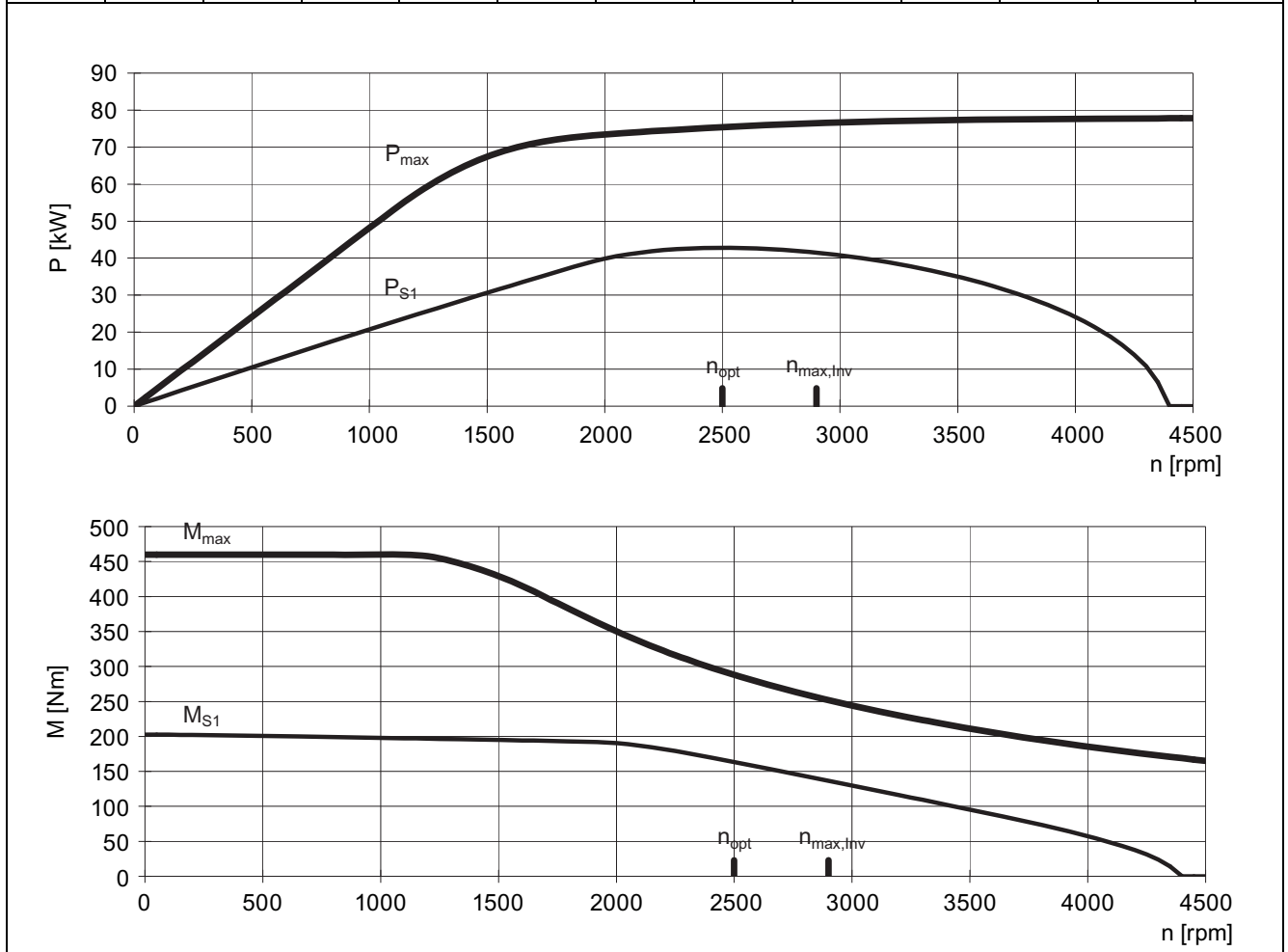
表格 4- 670 SINAMICS, 3 AC 400 V, 调节型电源模块(ALM), 1PH8137-□□F□□

n_N [rpm]	P_N [kW]	M_N [Nm]	I_N [A]	P_{opt} [kW]	n_{opt} [rpm]	n_{max} [rpm]	$n_{max, Br}$ [rpm]	$n_{max, Inv}$ [rpm]	M_{max} [Nm]	I_{max} [A]	M_0 [Nm]	I_0 [A]
1750	35,6	194	59	40	2300	4500	4500	2700	460	163	203	62
1500	30,6	195	60									



表格 4- 671 SINAMICS, 3 AC 480 V, 非调节型/基本型/调节型电源模块(SLM/BLM/ALM), 1PH8137-□□F□□

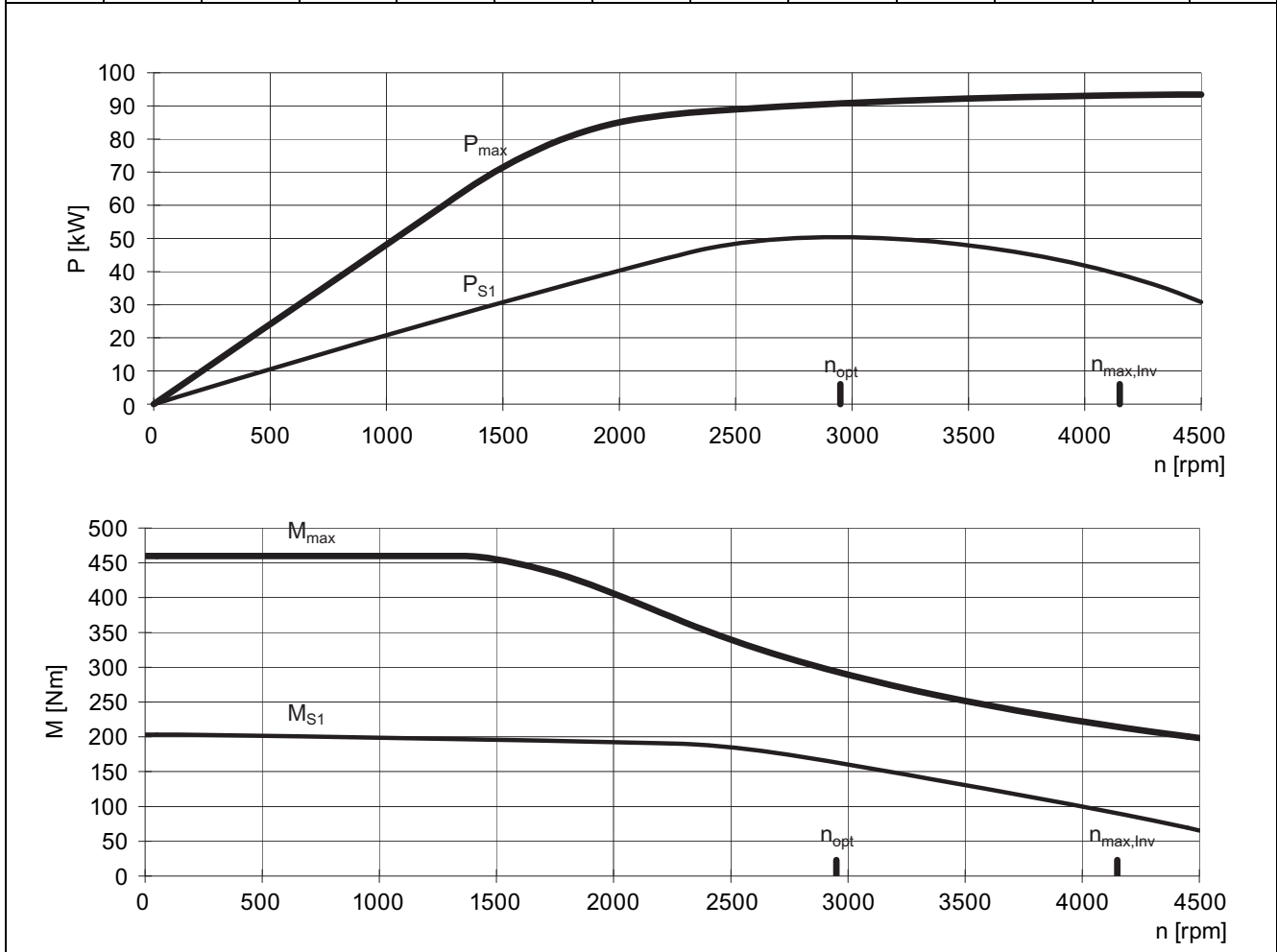
n_N [rpm]	P_N [kW]	M_N [Nm]	I_N [A]	P_{opt} [kW]	n_{opt} [rpm]	n_{max} [rpm]	$n_{max, Br}$ [rpm]	$n_{max, Inv}$ [rpm]	M_{max} [Nm]	I_{max} [A]	M_0 [Nm]	I_0 [A]
2000	40,0	191	59	43	2500	4500	4500	2700	460	163	203	62



4.2 同步电机

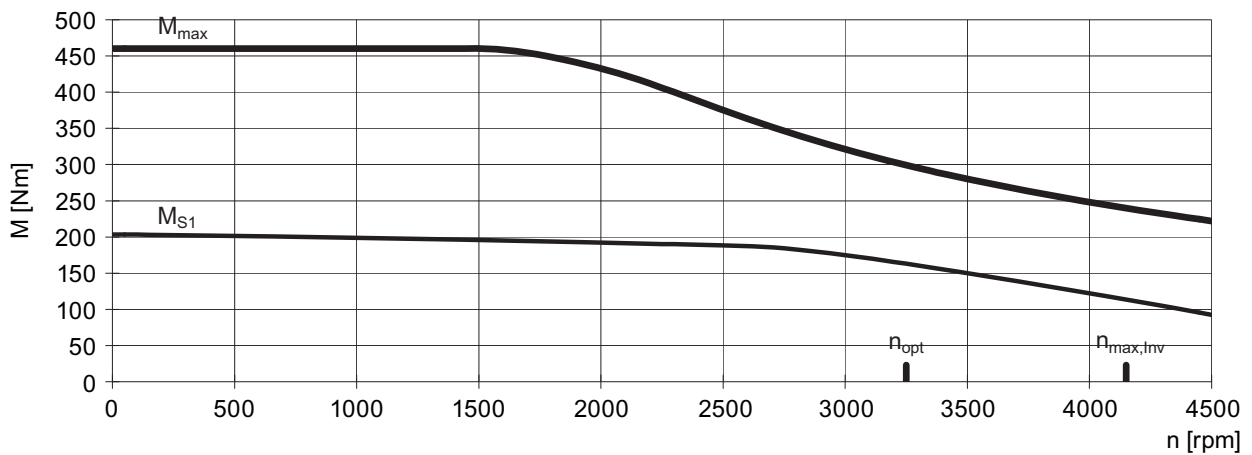
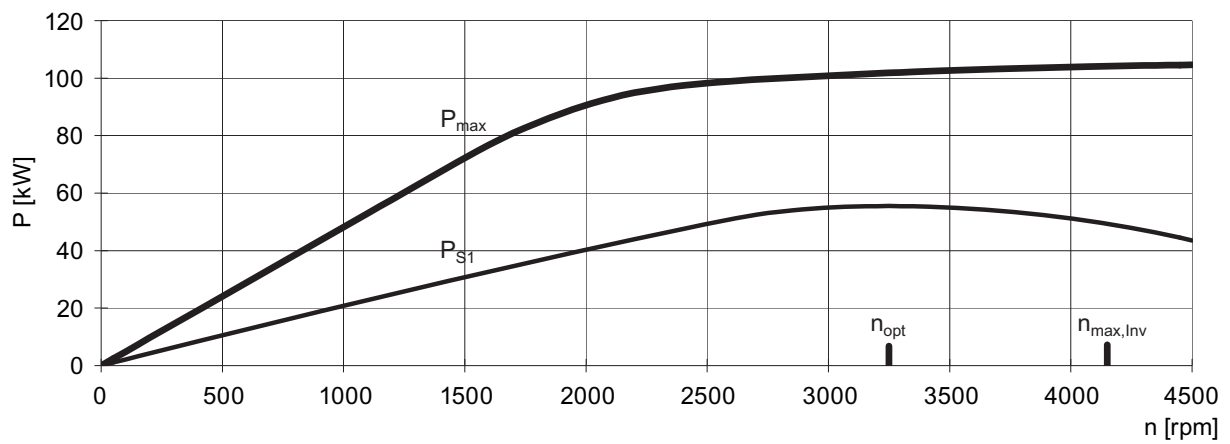
表格 4- 672 SINAMICS, 3 AC 400 V, 非调节型/基本型电源模块(SLM/BLM), 1PH8137-□□L□□

n_N [rpm]	P_N [kW]	M_N [Nm]	I_N [A]	P_{opt} [kW]	n_{opt} [rpm]	n_{max} [rpm]	$n_{max, Br}$ [rpm]	$n_{max, Inv}$ [rpm]	M_{max} [Nm]	I_{max} [A]	M_0 [Nm]	I_0 [A]
2500	48,4	185	83	50	2950	4500	4500	3900	460	235	203	89



表格 4- 673 SINAMICS, 3 AC 400 V, 调节型电源模块(ALM), 1PH8137-□□L□□

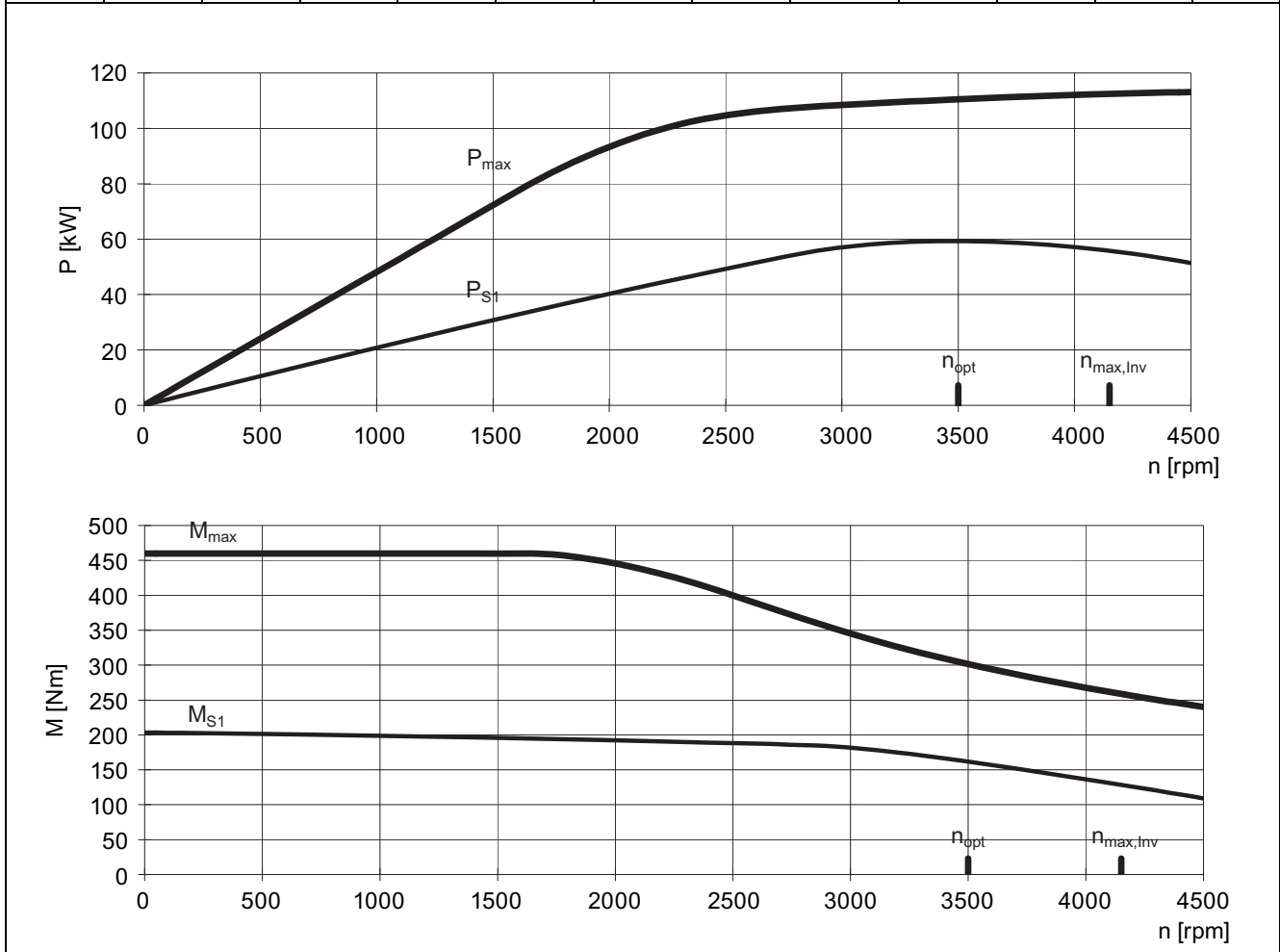
n_N [rpm]	P_N [kW]	M_N [Nm]	I_N [A]	P_{opt} [kW]	n_{opt} [rpm]	n_{max} [rpm]	$n_{max, Br}$ [rpm]	$n_{max, Inv}$ [rpm]	M_{max} [Nm]	I_{max} [A]	M_0 [Nm]	I_0 [A]
2800	53,4	182	82	55	3250	4500	4500	3900	460	235	203	89
2500	48,4	185	83									



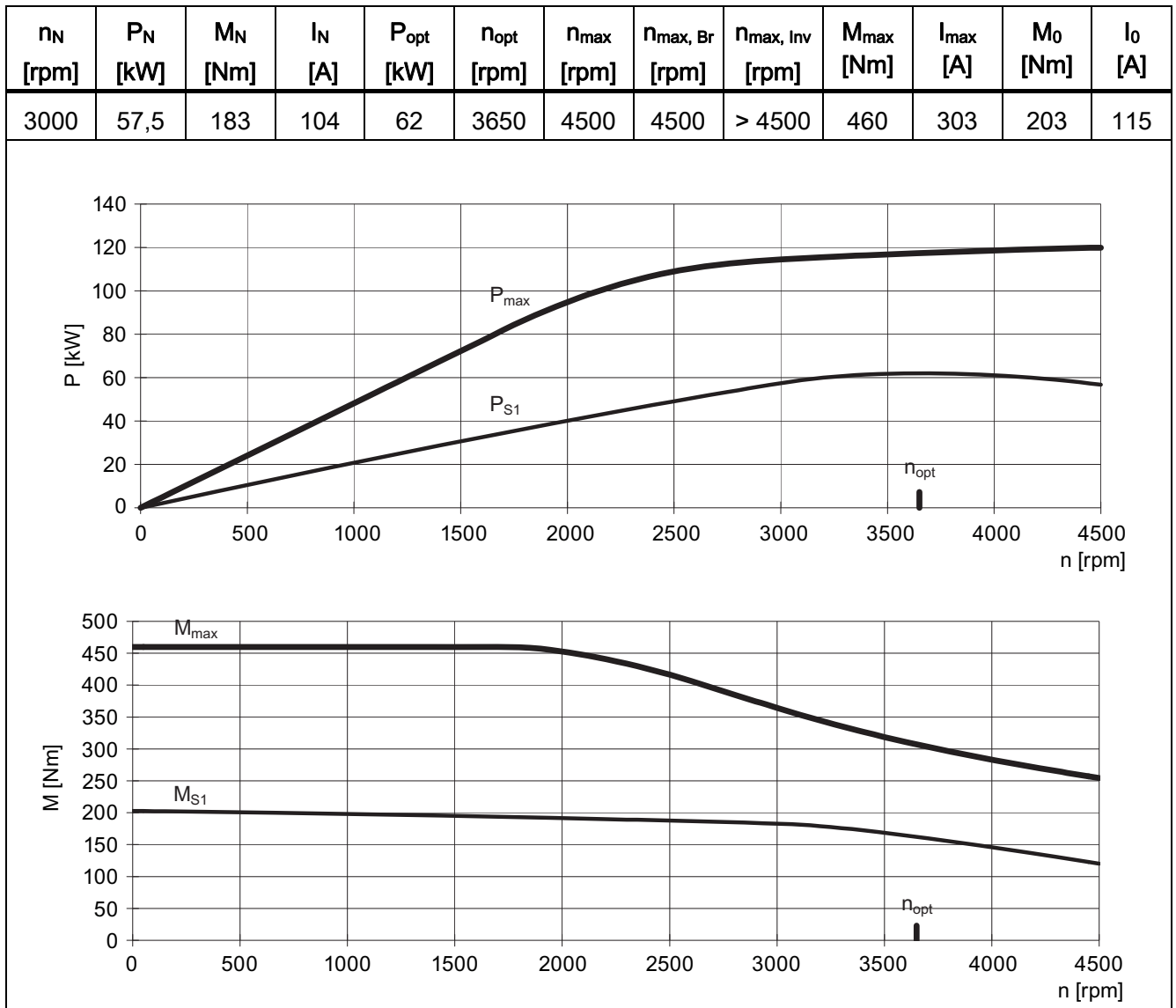
4.2 同步电机

表格 4- 674 SINAMICS, 3 AC 480 V, 非调节型/基本型/调节型电源模块(SLM/BLM/ALM), 1PH8137-□□L□□

n_N [rpm]	P_N [kW]	M_N [Nm]	I_N [A]	P_{opt} [kW]	n_{opt} [rpm]	n_{max} [rpm]	$n_{max, Br}$ [rpm]	$n_{max, Inv}$ [rpm]	M_{max} [Nm]	I_{max} [A]	M_0 [Nm]	I_0 [A]
3000	56,9	181	81	59	3500	4500	4500	3900	460	235	203	89



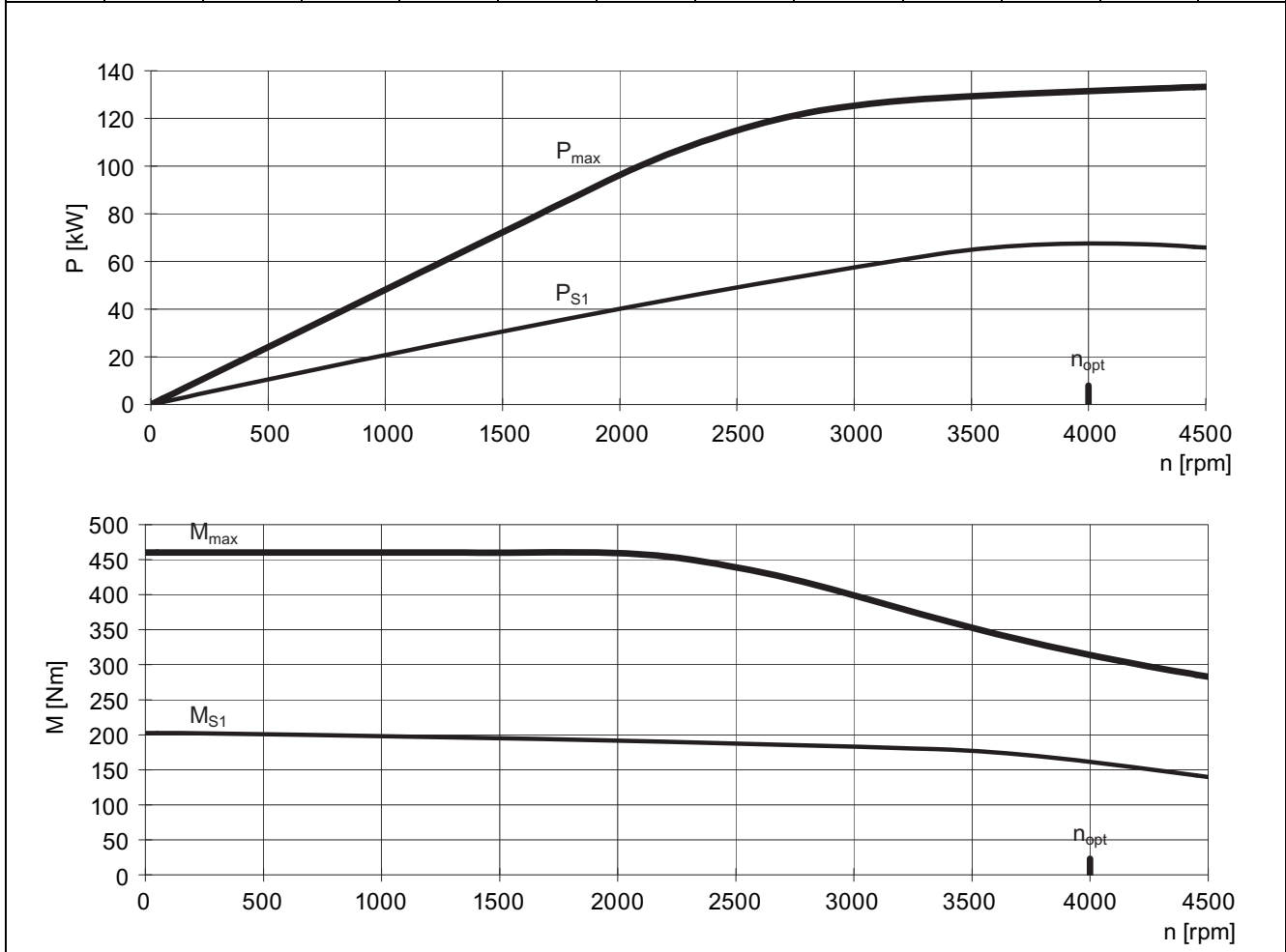
表格 4- 675 SINAMICS, 3 AC 400 V, 非调节型/基本型电源模块(SLM/BLM), 1PH8137-□□M□□



4.2 同步电机

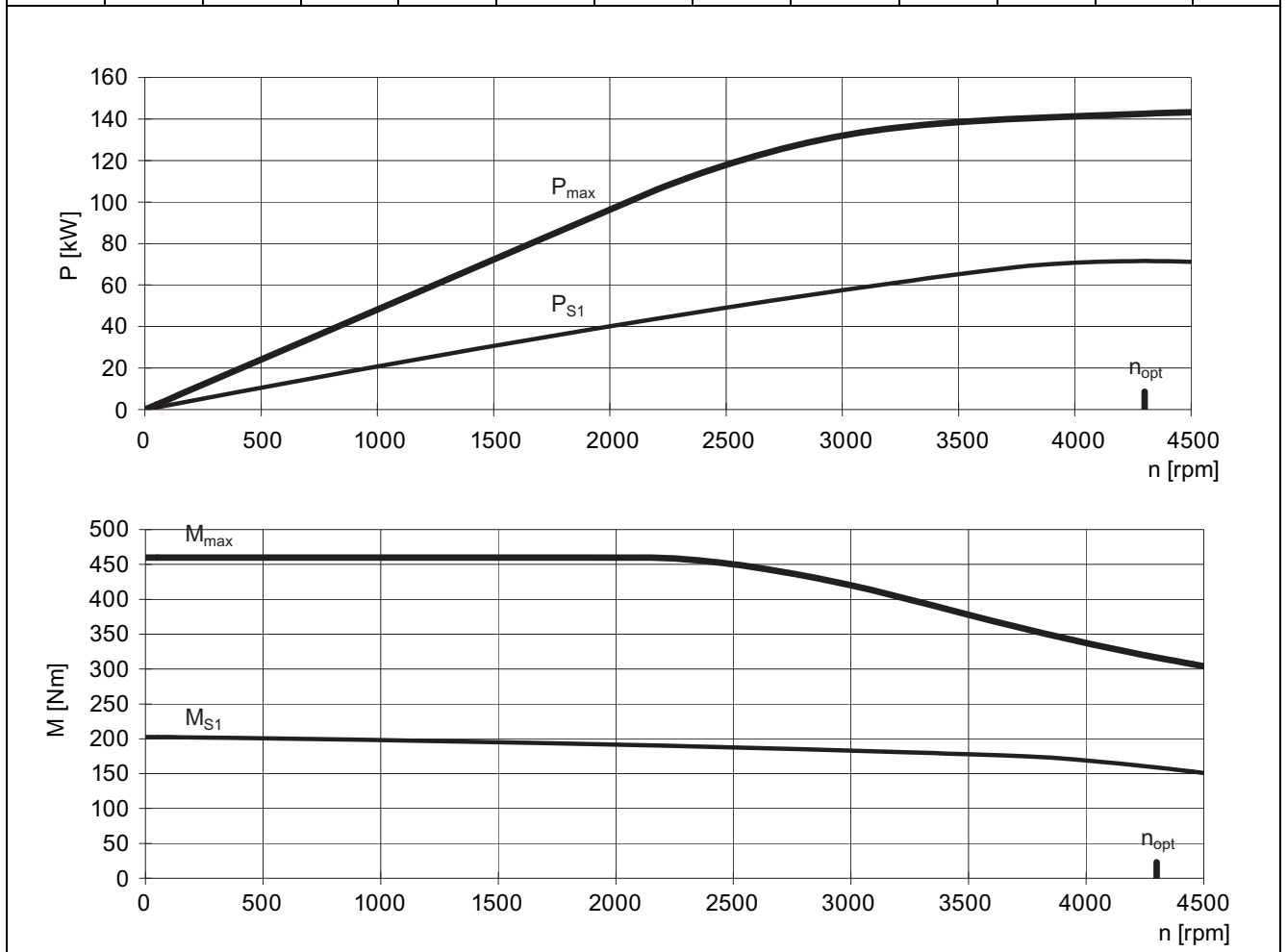
表格 4- 676 SINAMICS, 3 AC 400 V, 调节型电源模块(ALM), 1PH8137-□□M□□

n_N [rpm]	P_N [kW]	M_N [Nm]	I_N [A]	P_{opt} [kW]	n_{opt} [rpm]	n_{max} [rpm]	$n_{max, Br}$ [rpm]	$n_{max, Inv}$ [rpm]	M_{max} [Nm]	I_{max} [A]	M_0 [Nm]	I_0 [A]
3300	62,2	180	102	68	4000	4500	4500	> 4500	460	303	203	115
3000	57,5	183	104									



表格 4- 677 SINAMICS, 3 AC 480 V, 非调节型/基本型/调节型电源模块(SLM/BLM/ALM), 1PH8137-□□M□□

n_N [rpm]	P_N [kW]	M_N [Nm]	I_N [A]	P_{opt} [kW]	n_{opt} [rpm]	n_{max} [rpm]	$n_{max, Br}$ [rpm]	$n_{max, Inv}$ [rpm]	M_{max} [Nm]	I_{max} [A]	M_0 [Nm]	I_0 [A]
3600	66,7	177	100	72	4300	4500	4500	> 4500	460	303	203	115

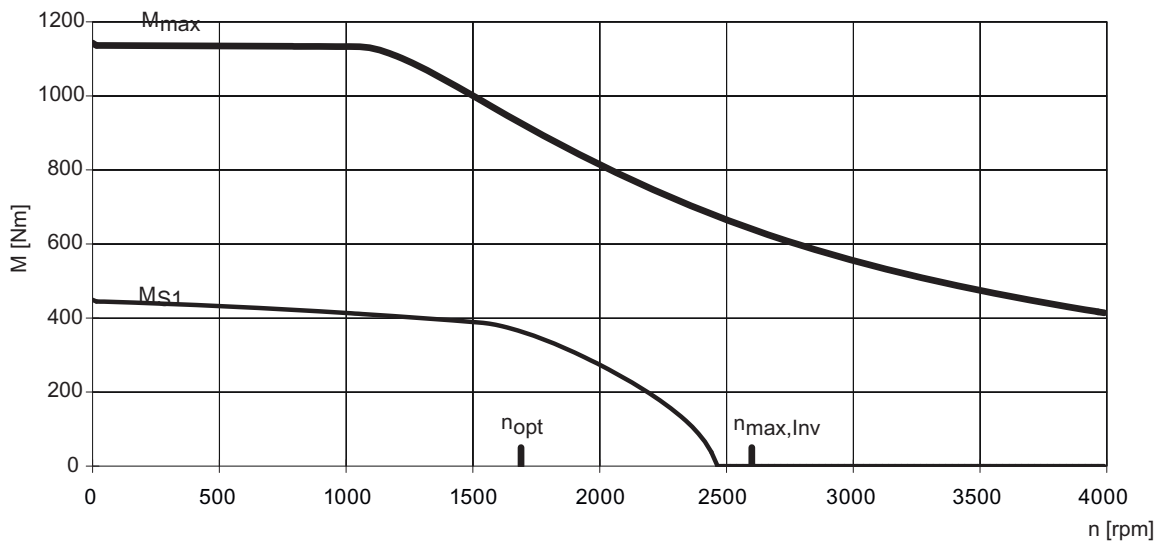
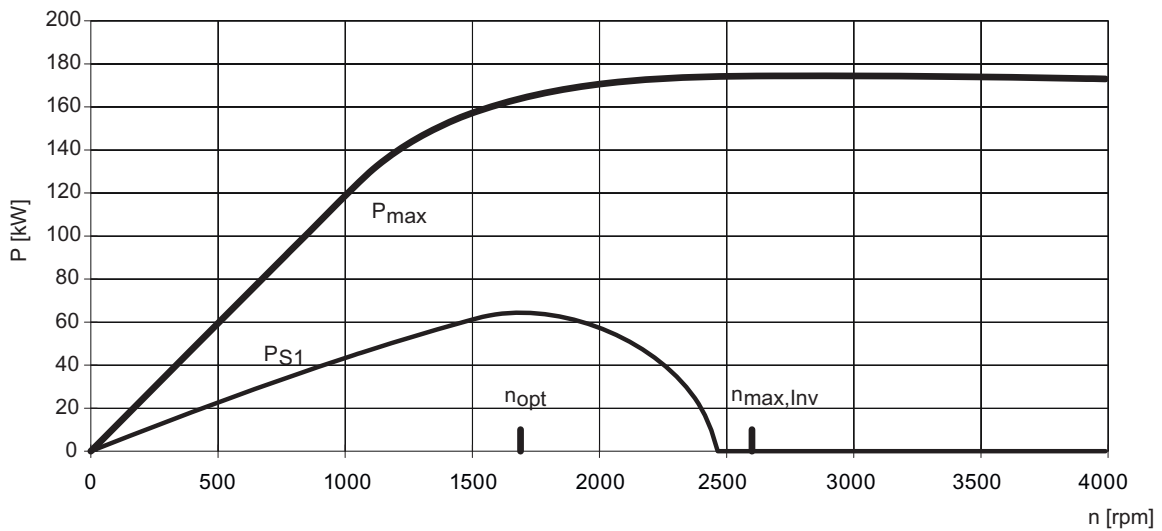


4.2 同步电机

4.2.2.2 轴高 160 - 强制风冷型

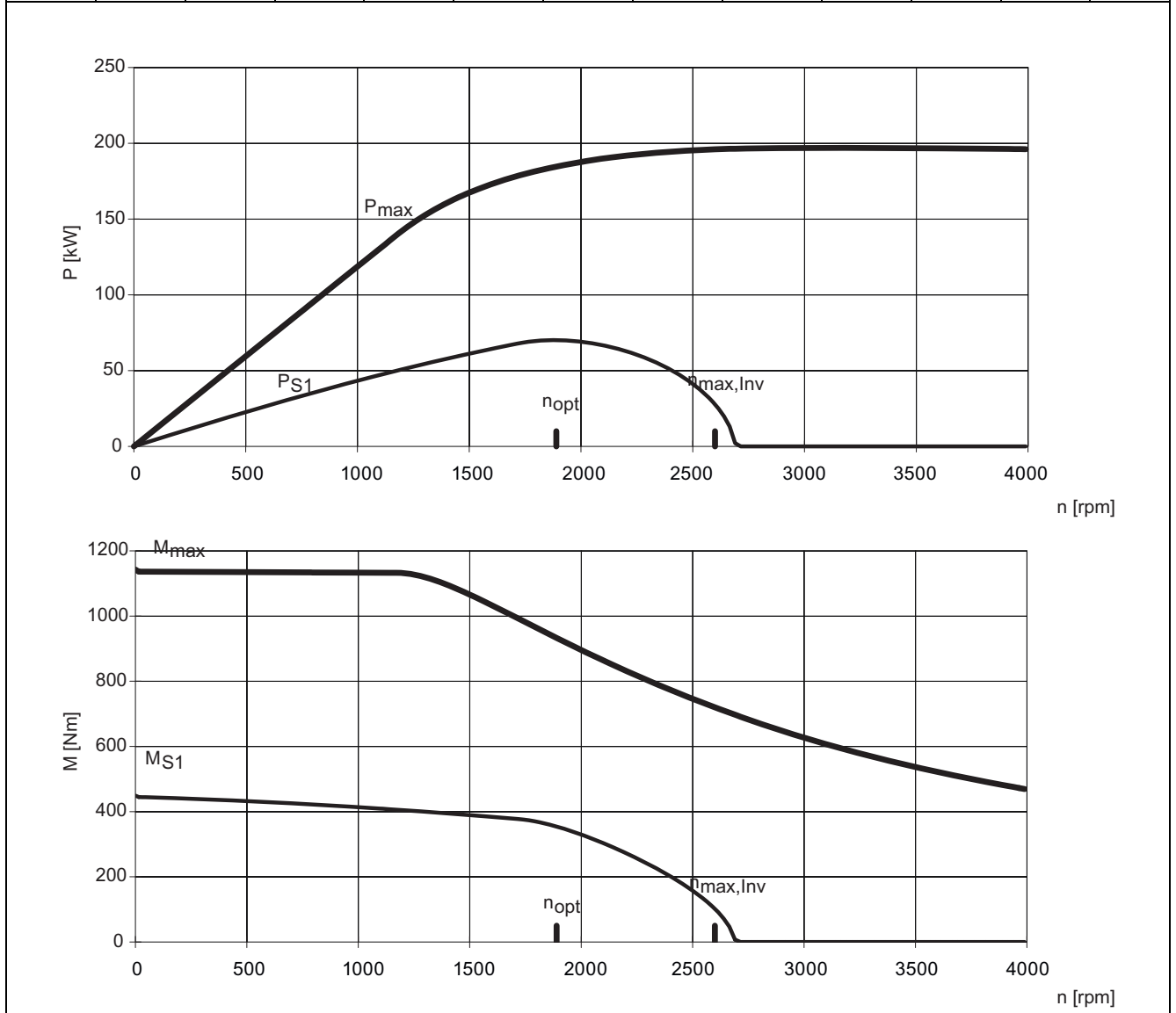
表格 4- 678 SINAMICS, 3 AC 400 V, 非调节型/基本型电源模块(SLM/BLM), 1PH8165-□□F□□

n_N [rpm]	P_N [kW]	M_N [Nm]	I_N [A]	P_{opt} [kW]	n_{opt} [rpm]	n_{max} [rpm]	$n_{max, Br}$ [rpm]	$n_{max, Inv}$ [rpm]	M_{max} [Nm]	I_{max} [A]	M_0 [Nm]	I_0 [A]
1500	61.0	390	119	64.4	1690	4000	4000	2600	1135	367	440	126



表格 4- 679 SINAMICS, 3 AC 400 V, 调节型电源模块(ALM), 1PH8165-□□F□□

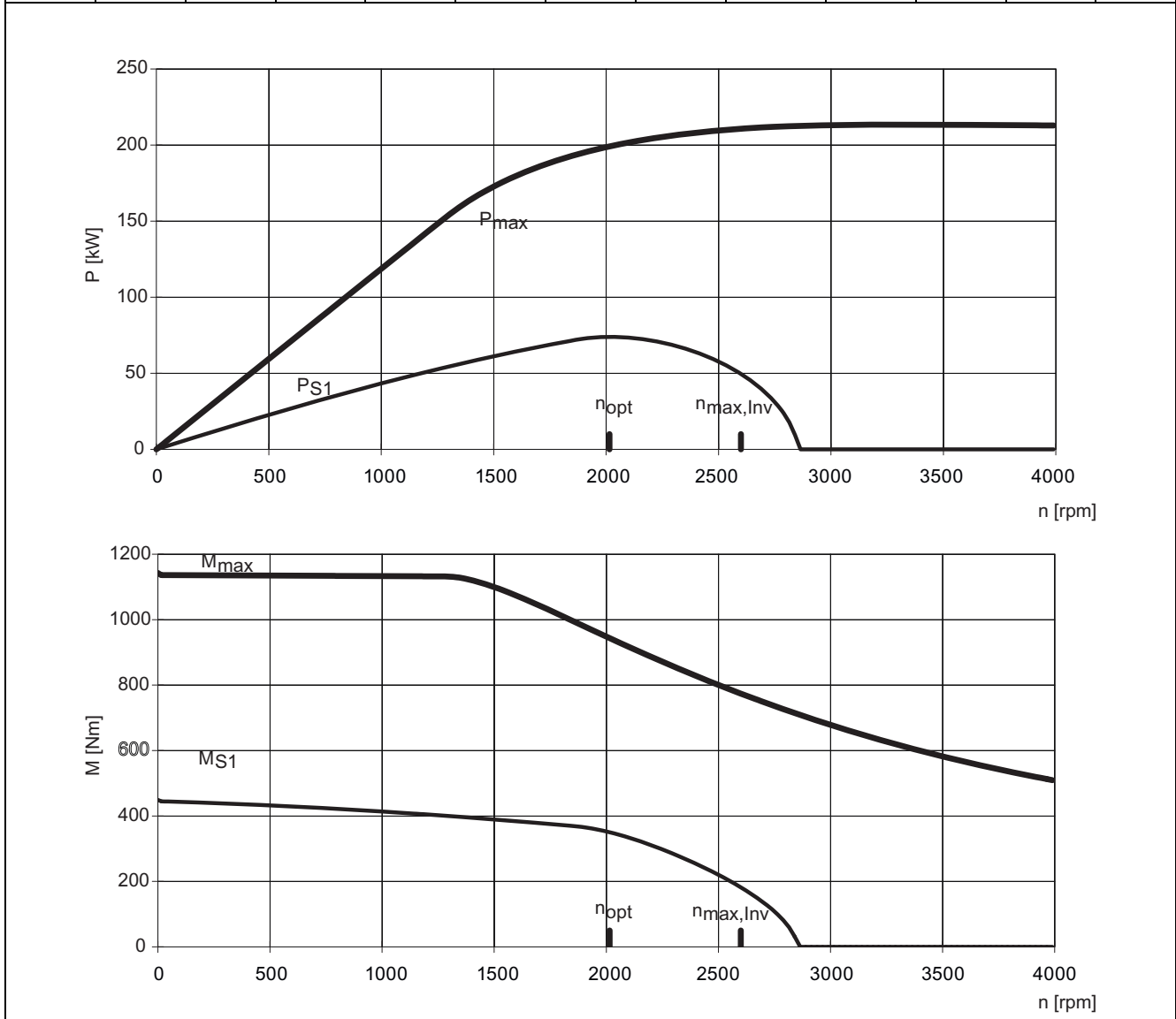
n_N [rpm]	P_N [kW]	M_N [Nm]	I_N [A]	P_{opt} [kW]	n_{opt} [rpm]	n_{max} [rpm]	$n_{max, Br}$ [rpm]	$n_{max, Inv}$ [rpm]	M_{max} [Nm]	I_{max} [A]	M_0 [Nm]	I_0 [A]
1750	69.0	375	115	70.1	1890	4000	4000	2600	1135	367	440	126
1500	61.0	390	119									



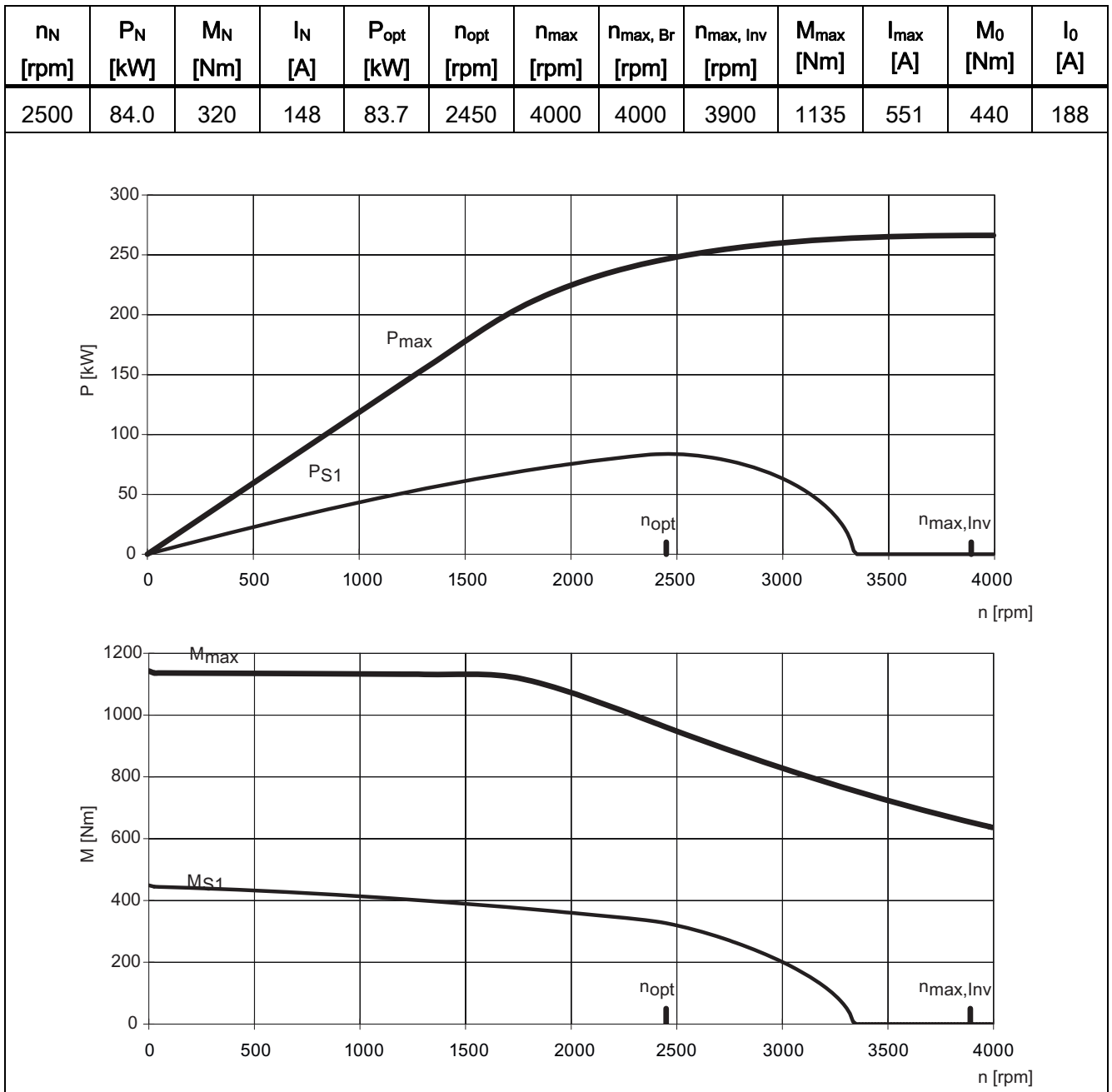
4.2 同步电机

表格 4- 680 SINAMICS, 3 AC 480 V, 非调节型/基本型/调节型电源模块(SLM/BLM/ALM), 1PH8165-□□F□□

n_N [rpm]	P_N [kW]	M_N [Nm]	I_N [A]	P_{opt} [kW]	n_{opt} [rpm]	n_{max} [rpm]	$n_{max, Br}$ [rpm]	$n_{max, Inv}$ [rpm]	M_{max} [Nm]	I_{max} [A]	M_0 [Nm]	I_0 [A]
2000	74.0	355	110	73.9	2015	4000	4000	2600	1135	367	440	126



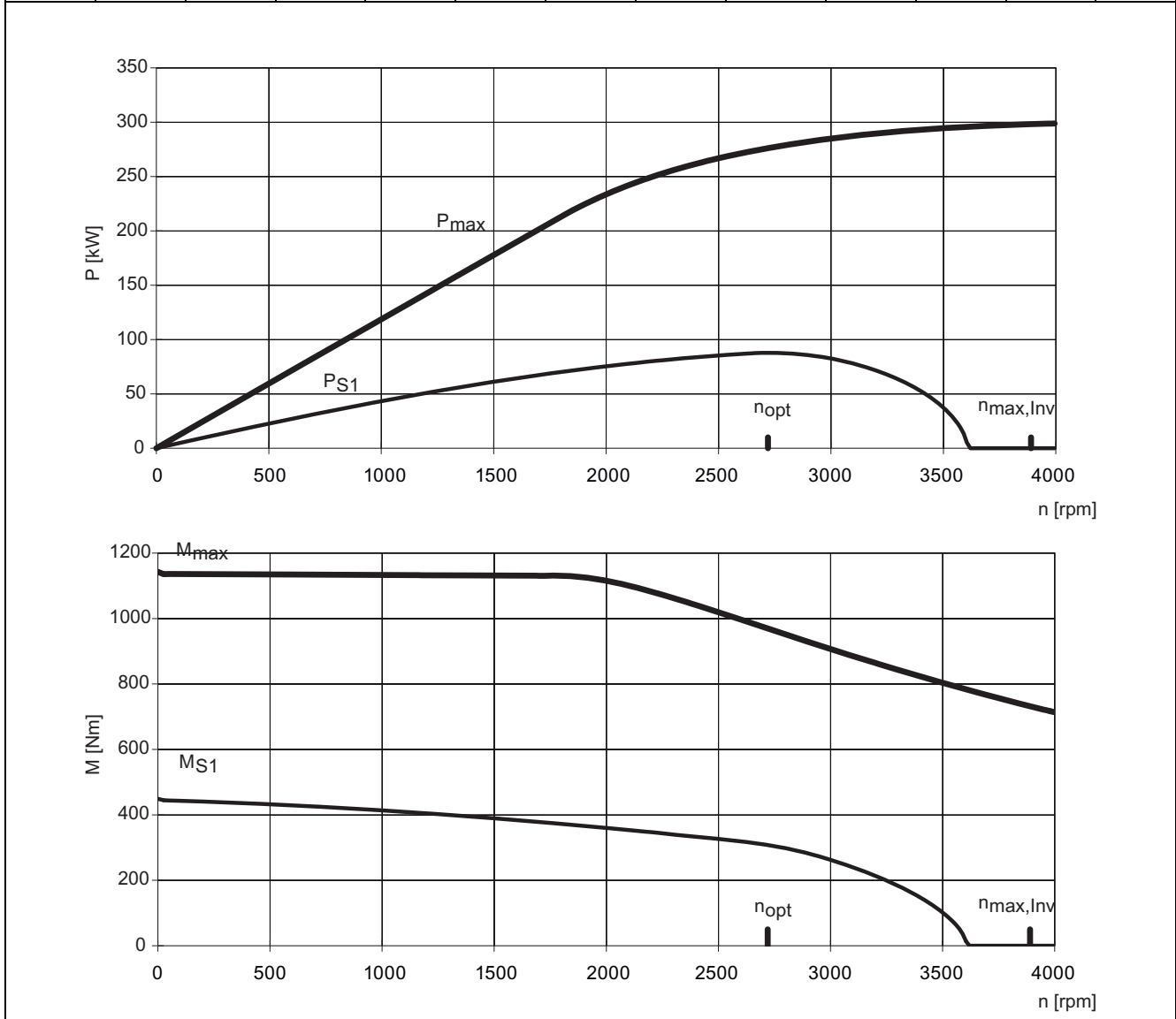
表格 4- 681 SINAMICS, 3 AC 400 V, 非调节型/基本型电源模块(SLM/BLM), 1PH8165-□□L□□



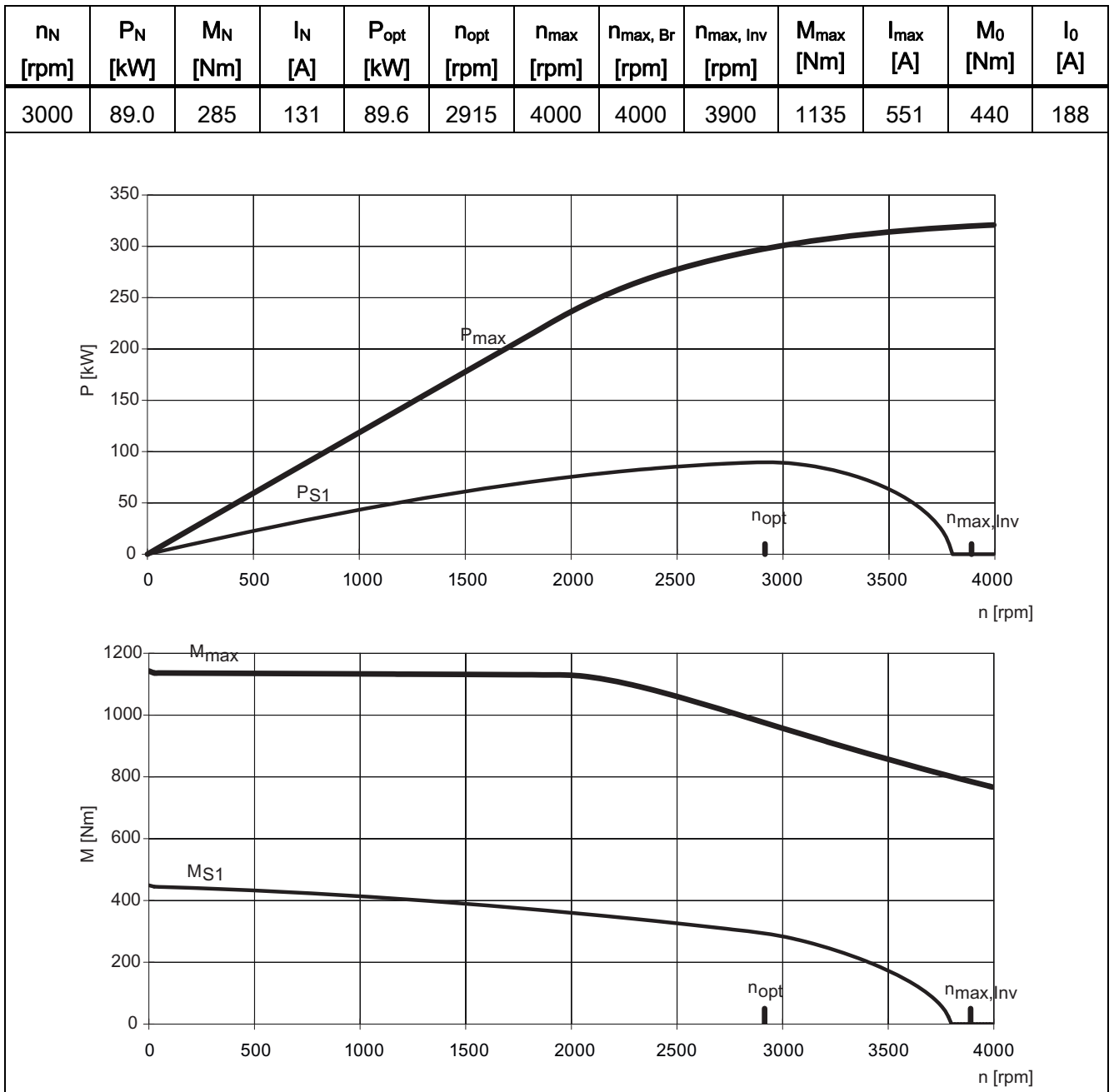
4.2 同步电机

表格 4- 682 SINAMICS, 3 AC 400 V, 调节型电源模块(ALM), 1PH8165-□□L□□

n_N [rpm]	P_N [kW]	M_N [Nm]	I_N [A]	P_{opt} [kW]	n_{opt} [rpm]	n_{max} [rpm]	$n_{max, Br}$ [rpm]	$n_{max, Inv}$ [rpm]	M_{max} [Nm]	I_{max} [A]	M_0 [Nm]	I_0 [A]
2800	87.0	300	138	87.8	2720	4000	4000	3900	1135	551	440	188
2500	84.0	320	148									



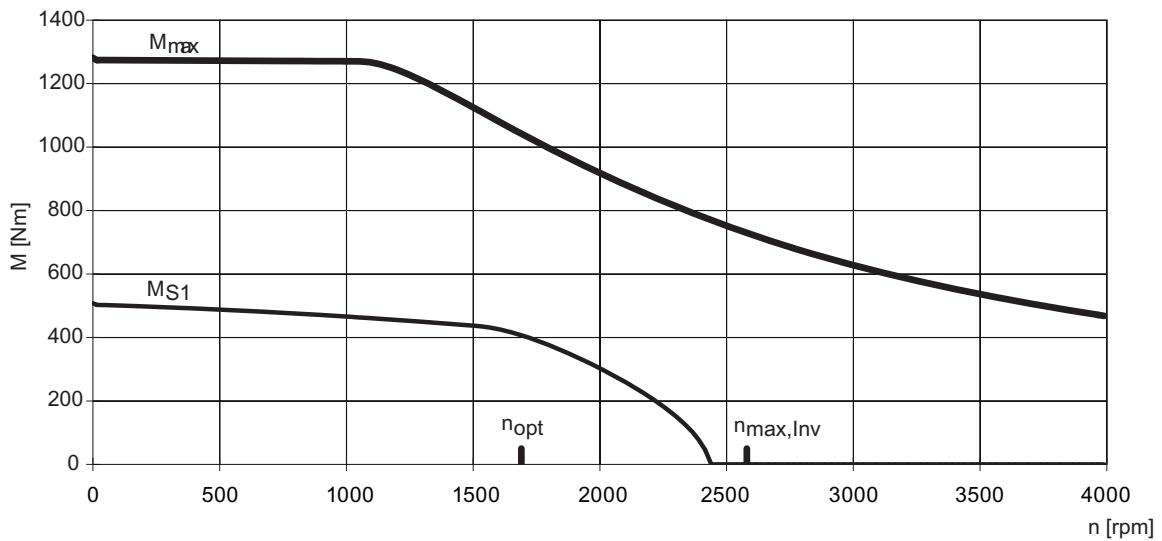
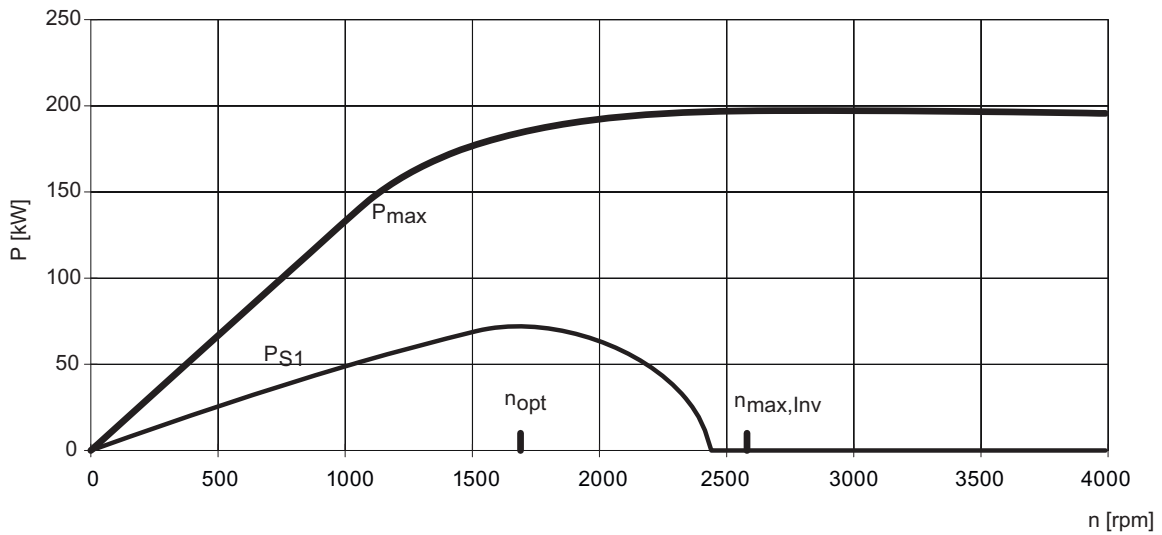
表格 4- 683 SINAMICS, 3 AC 480 V, 非调节型/基本型/调节型电源模块(SLM/BLM/ALM), 1PH8165-□□L□□



4.2 同步电机

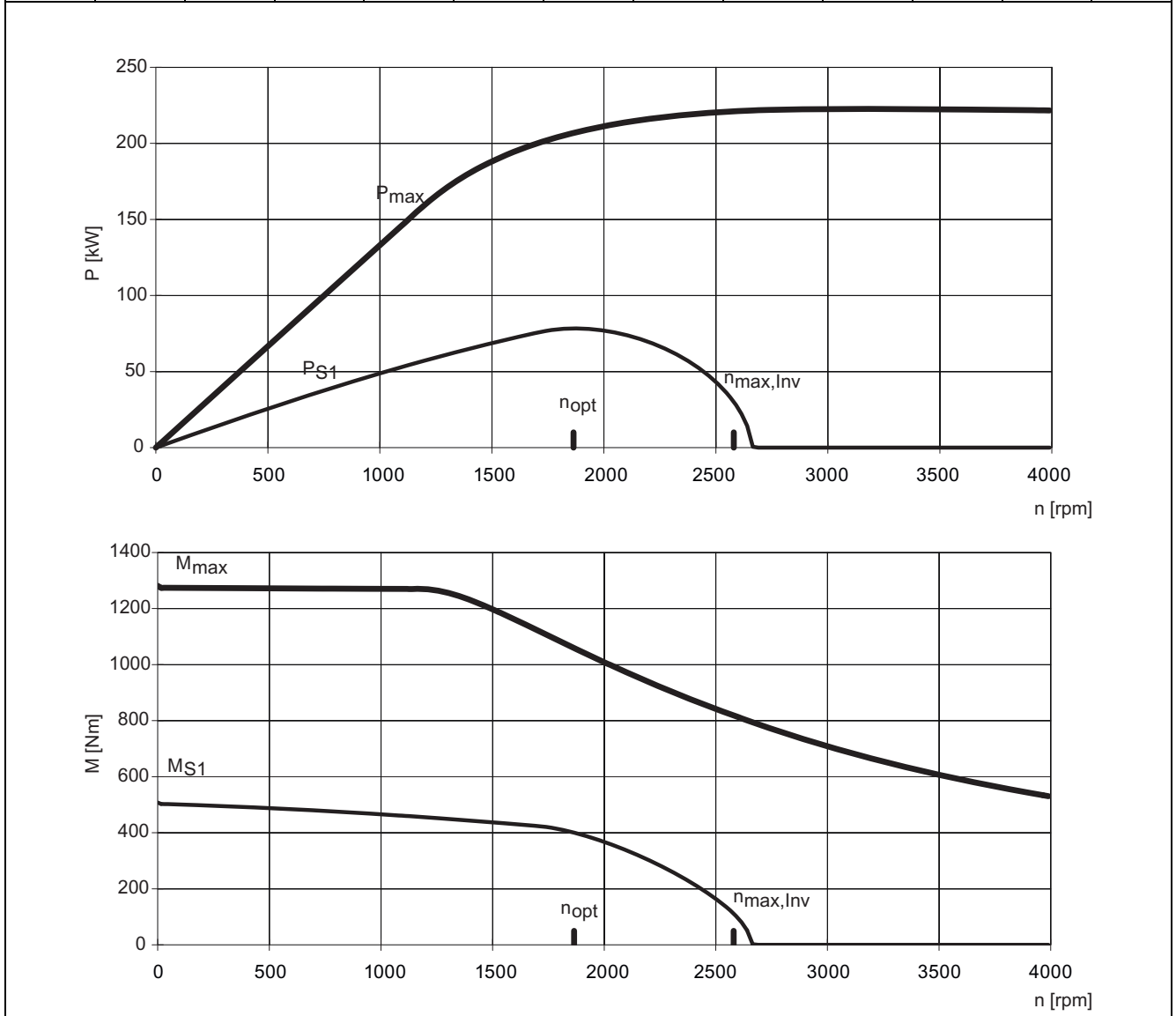
表格 4- 684 SINAMICS, 3 AC 400 V, 非调节型/基本型电源模块(SLM/BLM), 1PH8167-□□F□□

n_N [rpm]	P_N [kW]	M_N [Nm]	I_N [A]	P_{opt} [kW]	n_{opt} [rpm]	n_{max} [rpm]	$n_{max, Br}$ [rpm]	$n_{max, Inv}$ [rpm]	M_{max} [Nm]	I_{max} [A]	M_0 [Nm]	I_0 [A]
1500	69.0	435	133	72.0	1690	4000	4000	2600	1280	413	500	143



表格 4- 685 SINAMICS, 3 AC 400 V, 调节型电源模块(ALM), 1PH8167-□□F□□

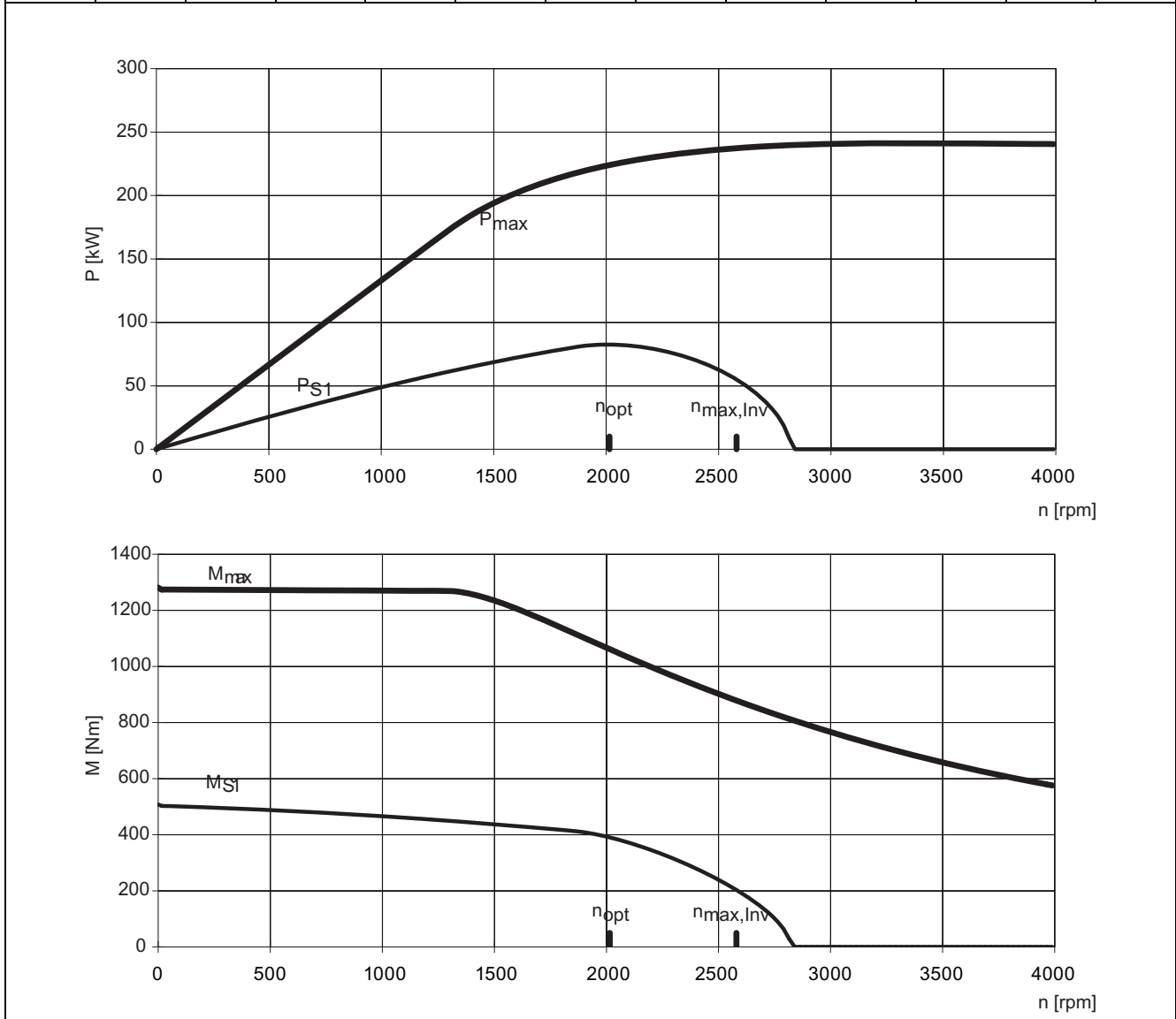
n_N [rpm]	P_N [kW]	M_N [Nm]	I_N [A]	P_{opt} [kW]	n_{opt} [rpm]	n_{max} [rpm]	$n_{max, Br}$ [rpm]	$n_{max, Inv}$ [rpm]	M_{max} [Nm]	I_{max} [A]	M_0 [Nm]	I_0 [A]
1750	77.0	420	128	78.3	1865	4000	4000	2600	1280	413	500	143
1500	69.0	435	133									



4.2 同步电机

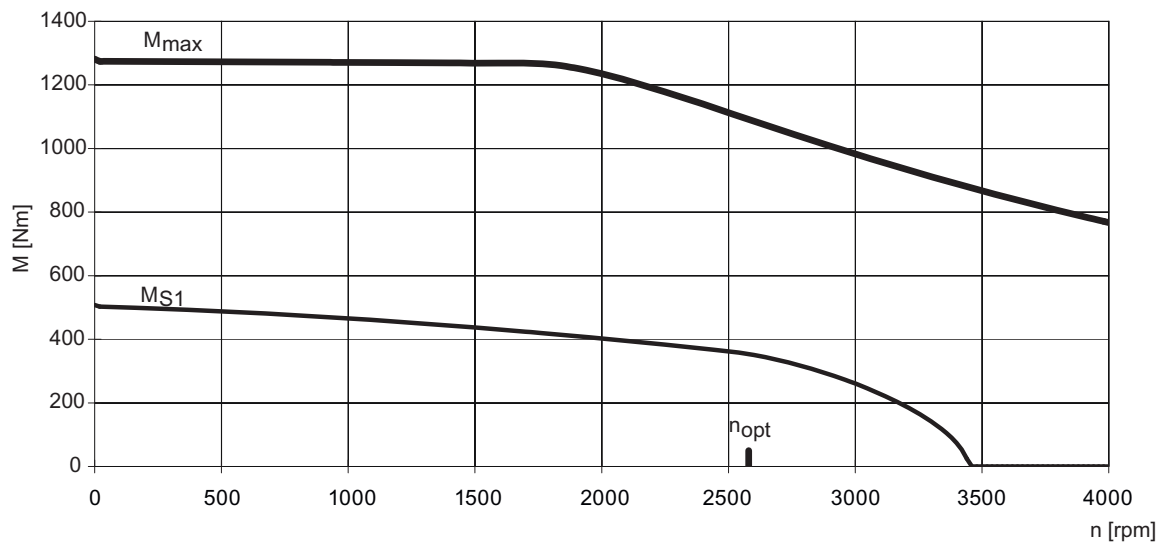
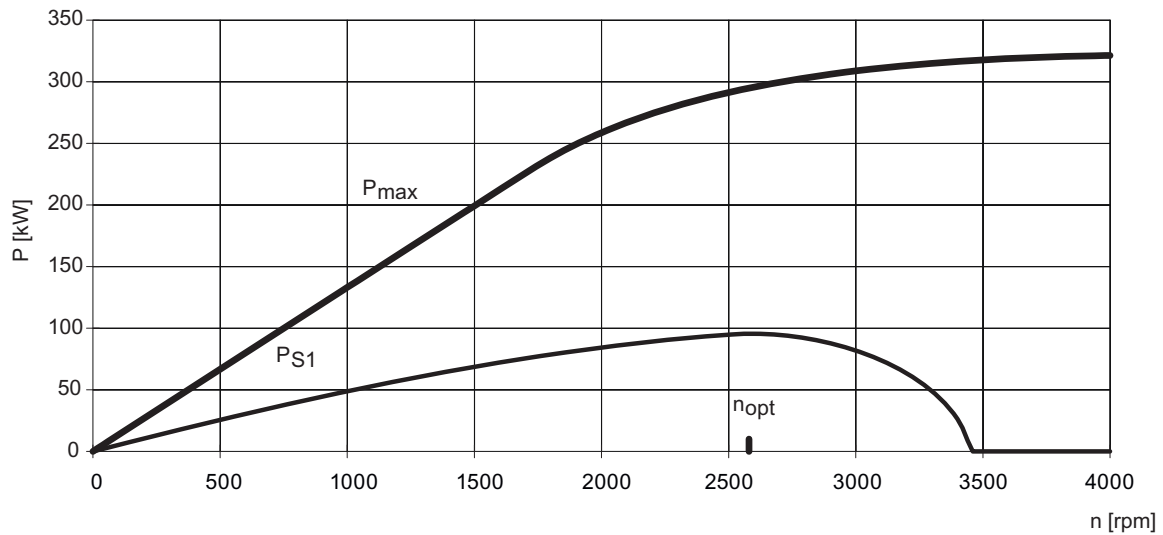
表格 4- 686 SINAMICS, 3 AC 480 V, 非调节型/基本型/调节型电源模块(SLM/BLM/ALM), 1PH8167-□□F□□

n_N [rpm]	P_N [kW]	M_N [Nm]	I_N [A]	P_{opt} [kW]	n_{opt} [rpm]	n_{max} [rpm]	$n_{max, Br}$ [rpm]	$n_{max, Inv}$ [rpm]	M_{max} [Nm]	I_{max} [A]	M_0 [Nm]	I_0 [A]
2000	82.0	395	123	82.5	2015	4000	4000	2600	1280	413	500	143



表格 4- 687 SINAMICS, 3 AC 400 V, 非调节型/基本型电源模块(SLM/BLM), 1PH8167-□□L□□

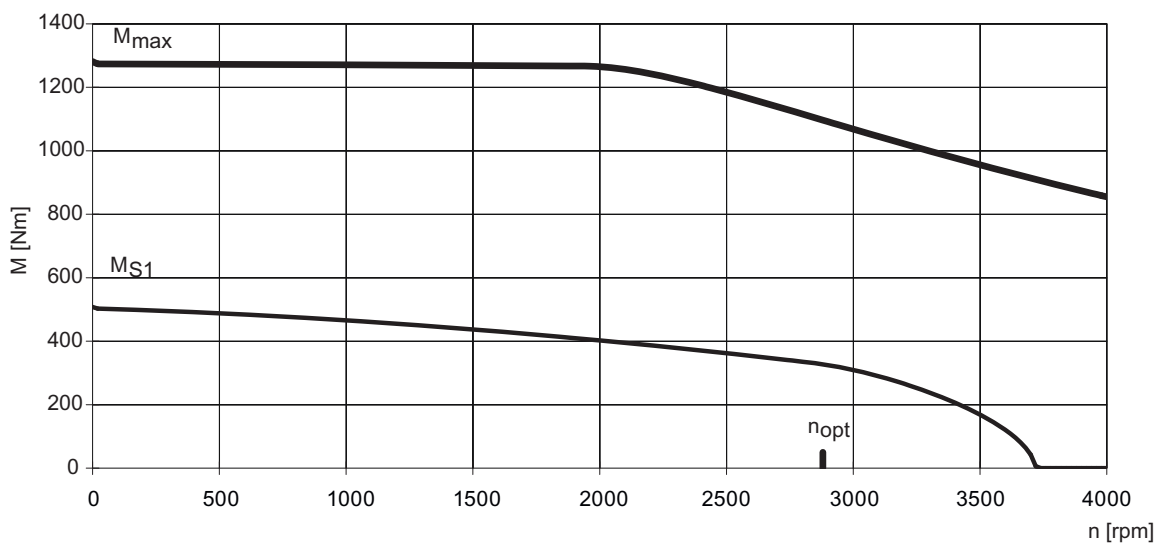
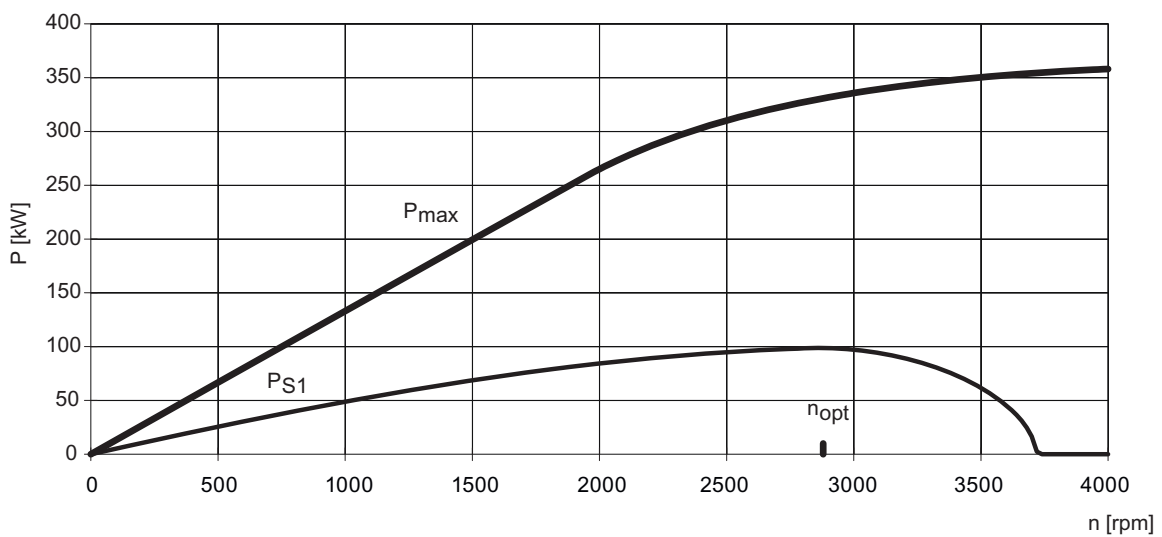
n_N [rpm]	P_N [kW]	M_N [Nm]	I_N [A]	P_{opt} [kW]	n_{opt} [rpm]	n_{max} [rpm]	$n_{max, Br}$ [rpm]	$n_{max, Inv}$ [rpm]	M_{max} [Nm]	I_{max} [A]	M_0 [Nm]	I_0 [A]
2500	95.0	360	177	95.5	2580	4000	4000	>4000	1280	661	500	230



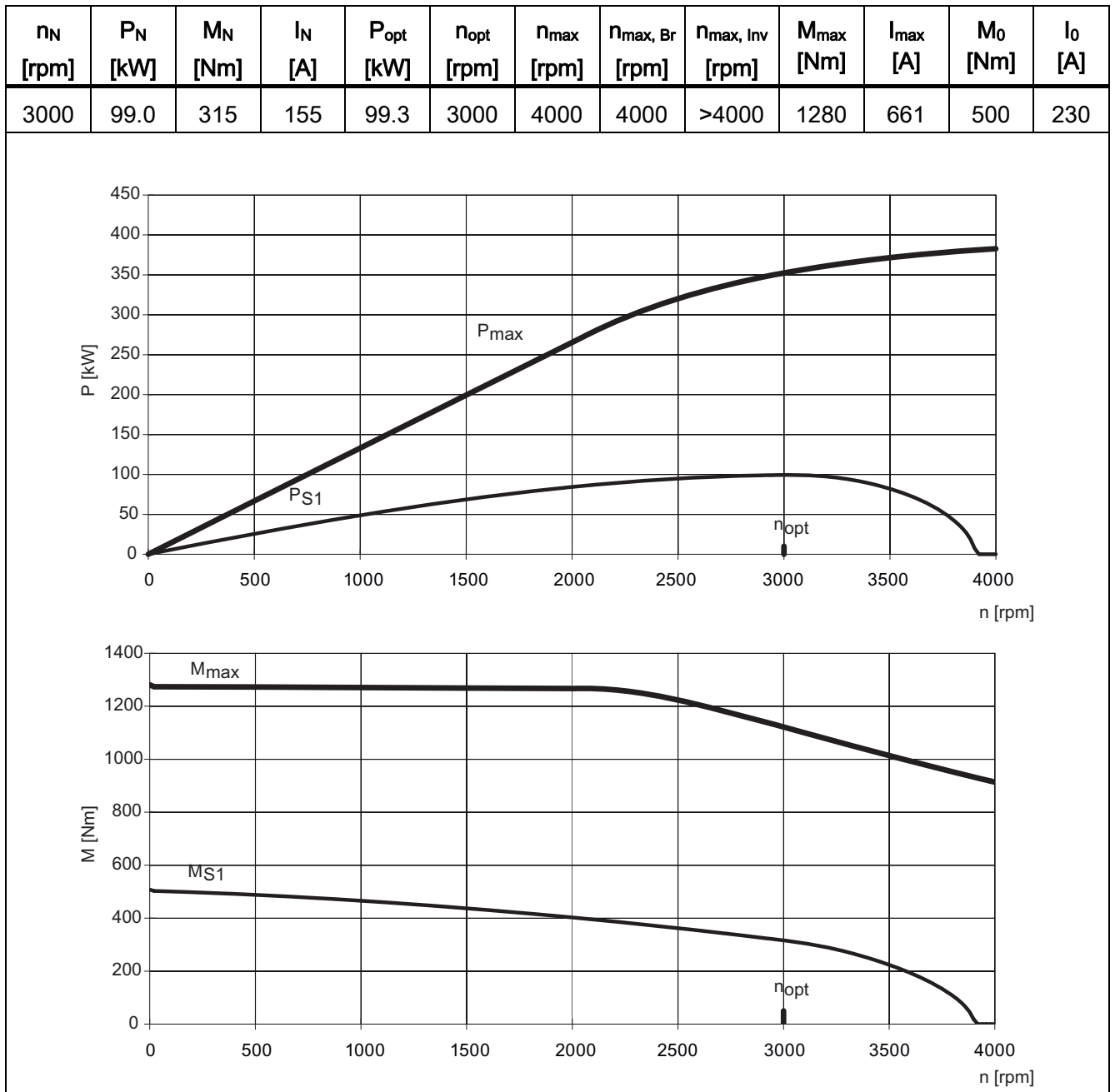
4.2 同步电机

表格 4- 688 SINAMICS, 3 AC 400 V, 调节型电源模块(ALM), 1PH8167-□□L□□

n_N [rpm]	P_N [kW]	M_N [Nm]	I_N [A]	P_{opt} [kW]	n_{opt} [rpm]	n_{max} [rpm]	$n_{max, Br}$ [rpm]	$n_{max, Inv}$ [rpm]	M_{max} [Nm]	I_{max} [A]	M_0 [Nm]	I_0 [A]
2800	98.0	335	164	98.6	2880	4000	4000	>4000	1280	661	500	230
2500	95.0	360	177									



表格 4- 689 SINAMICS, 3 AC 480 V, 非调节型/基本型/调节型电源模块(SLM/BLM/ALM), 1PH8167-□□L□□

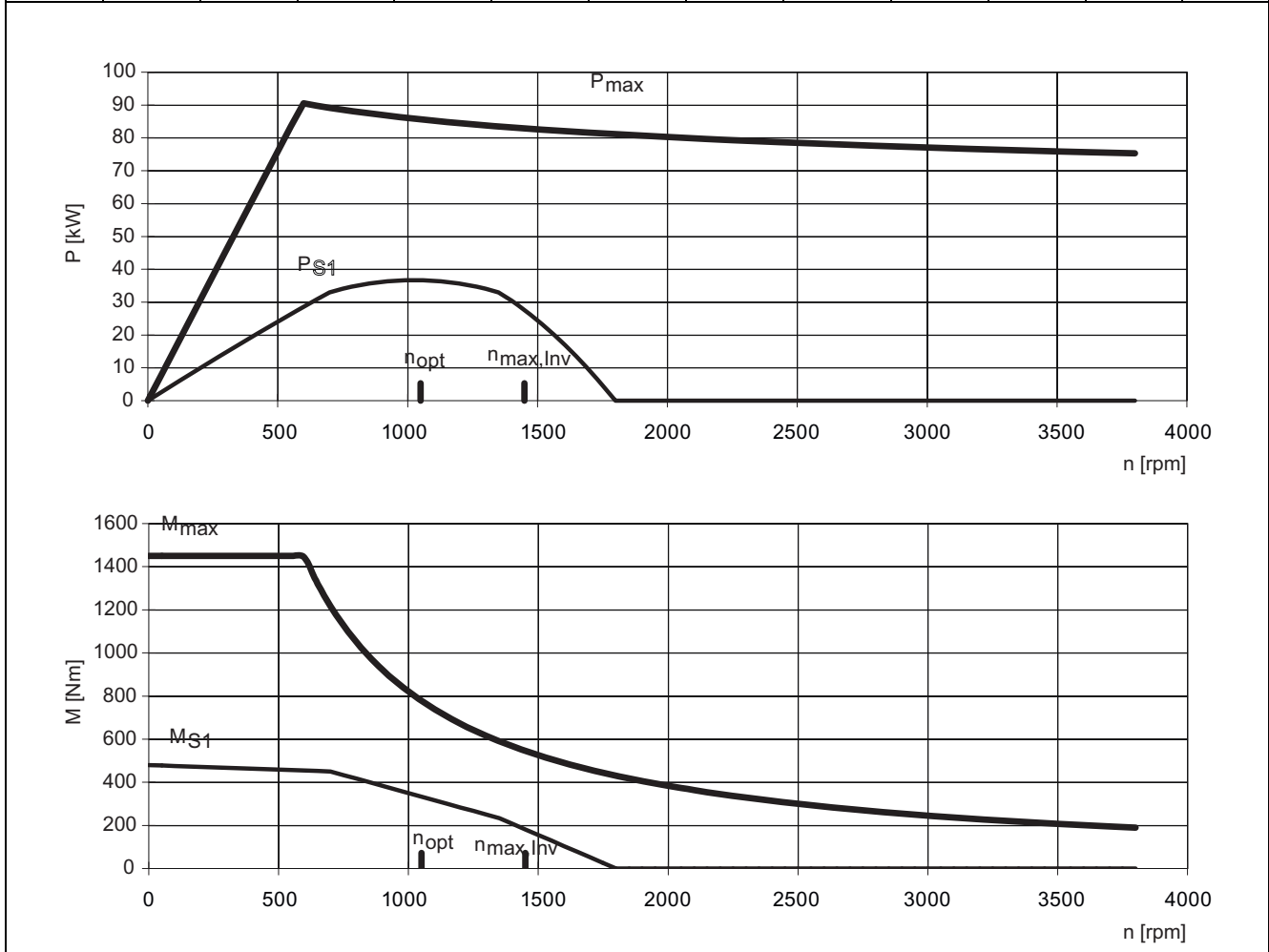


4.2 同步电机

4.2.2.3 轴高 180 - 强制风冷型

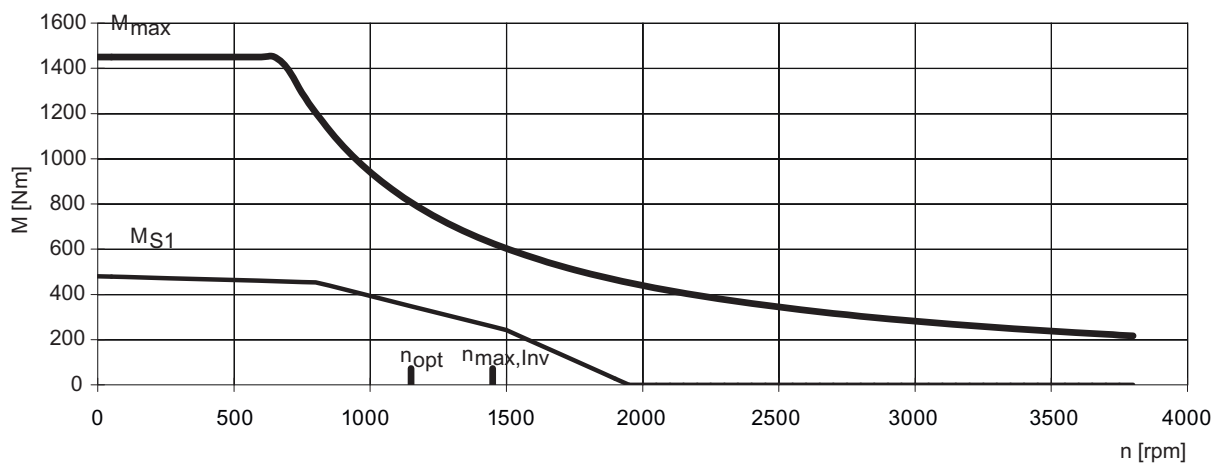
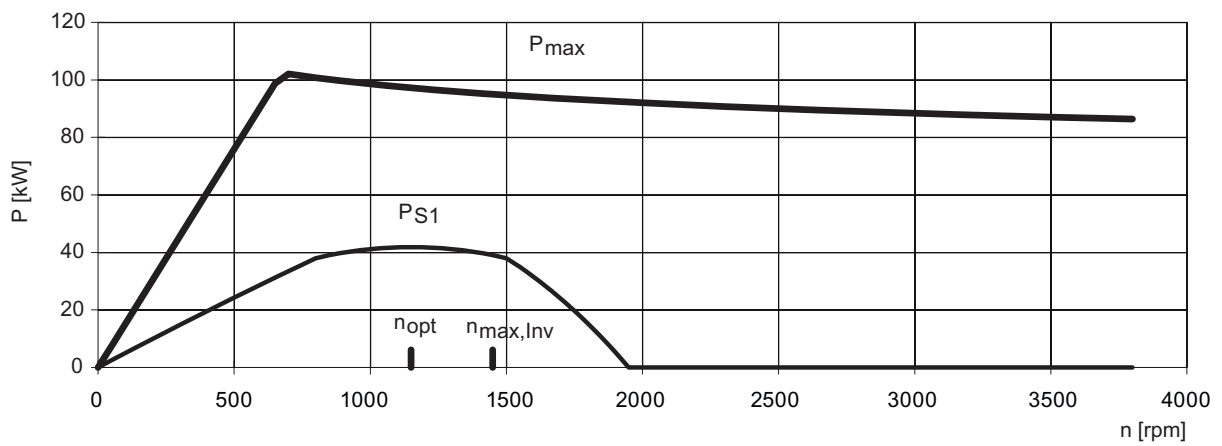
表格 4- 690 SINAMICS, 3 AC 400 V, 非调节型/基本型电源模块(SLM/BLM), 1PH8184-2□C□□

n_N [rpm]	P_N [kW]	M_N [Nm]	I_N [A]	P_{opt} [kW]	n_{opt} [rpm]	n_{max} [rpm]	$n_{max, Br}$ [rpm]	$n_{max, Inv}$ [rpm]	M_{max} [Nm]	I_{max} [A]	M_0 [Nm]	I_0 [A]
700	33	450	80	37	1050	3800	3500	1450	1450	260	480	84



表格 4- 691 SINAMICS, 3 AC 400 V, 调节型电源模块(ALM), 1PH8184-2□C□□

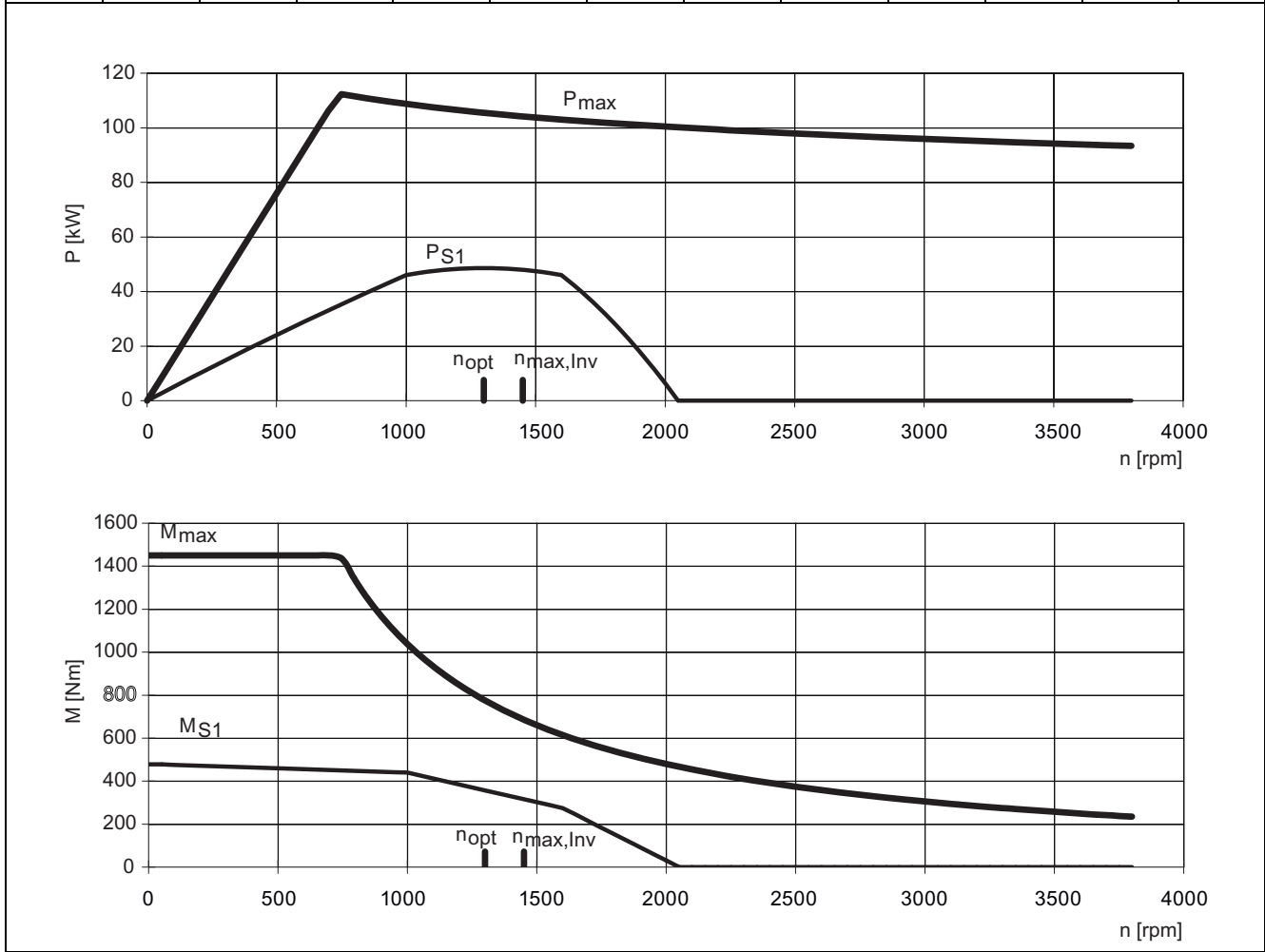
n_N [rpm]	P_N [kW]	M_N [Nm]	I_N [A]	P_{opt} [kW]	n_{opt} [rpm]	n_{max} [rpm]	$n_{max, Br}$ [rpm]	$n_{max, Inv}$ [rpm]	M_{max} [Nm]	I_{max} [A]	M_0 [Nm]	I_0 [A]
800	38	454	80	42	1150	3800	3500	1450	1450	260	480	84
700	33	450	80									



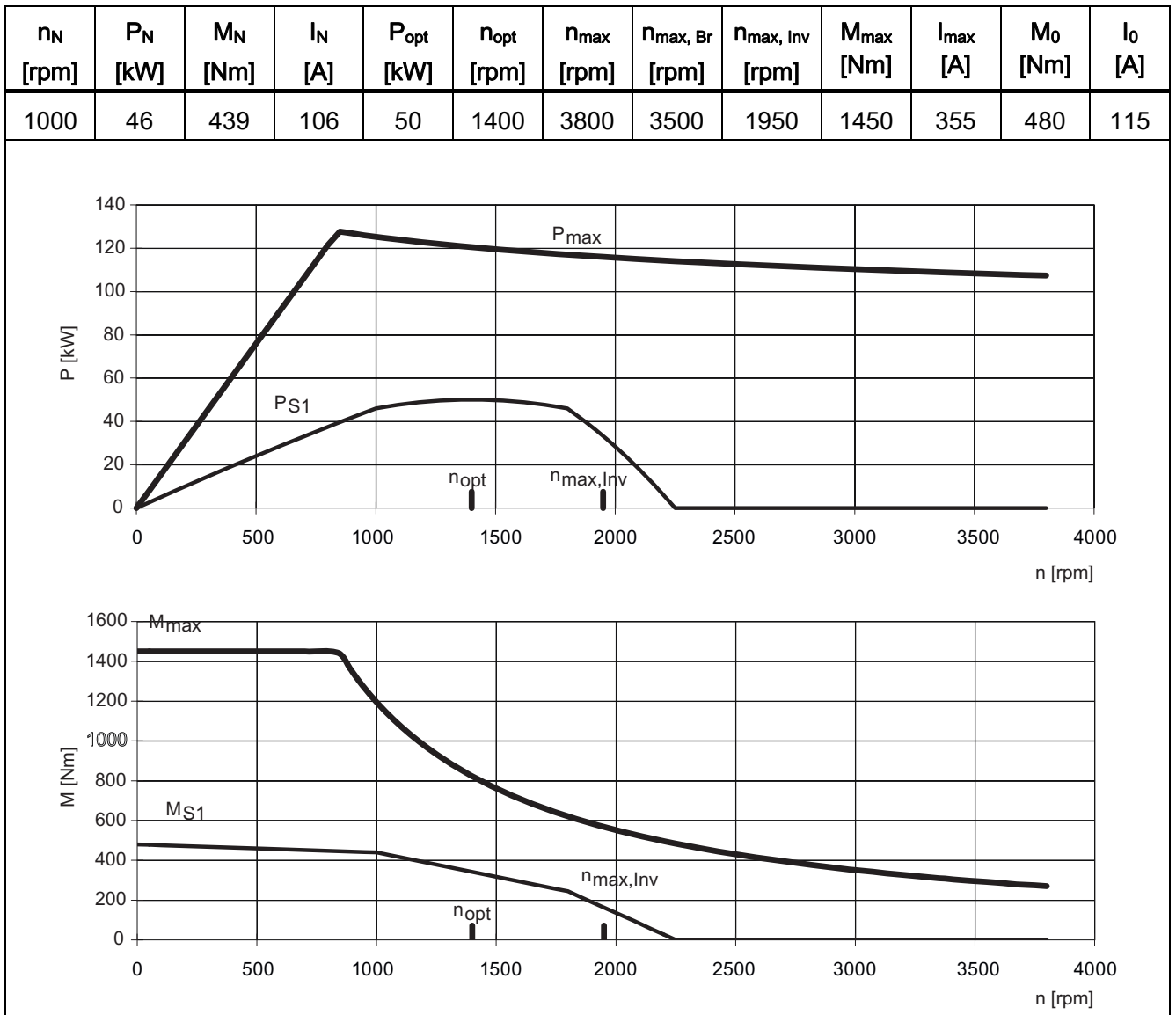
4.2 同步电机

表格 4- 692 SINAMICS, 3 AC 480 V, 非调节型/基本型/调节型电源模块(SLM/BLM/ALM), 1PH8184-2□C□□

n_N [rpm]	P_N [kW]	M_N [Nm]	I_N [A]	P_{opt} [kW]	n_{opt} [rpm]	n_{max} [rpm]	$n_{max, Br}$ [rpm]	$n_{max, Inv}$ [rpm]	M_{max} [Nm]	I_{max} [A]	M_0 [Nm]	I_0 [A]
1000	46	439	78	49	1300	3800	3500	1450	1450	260	480	84



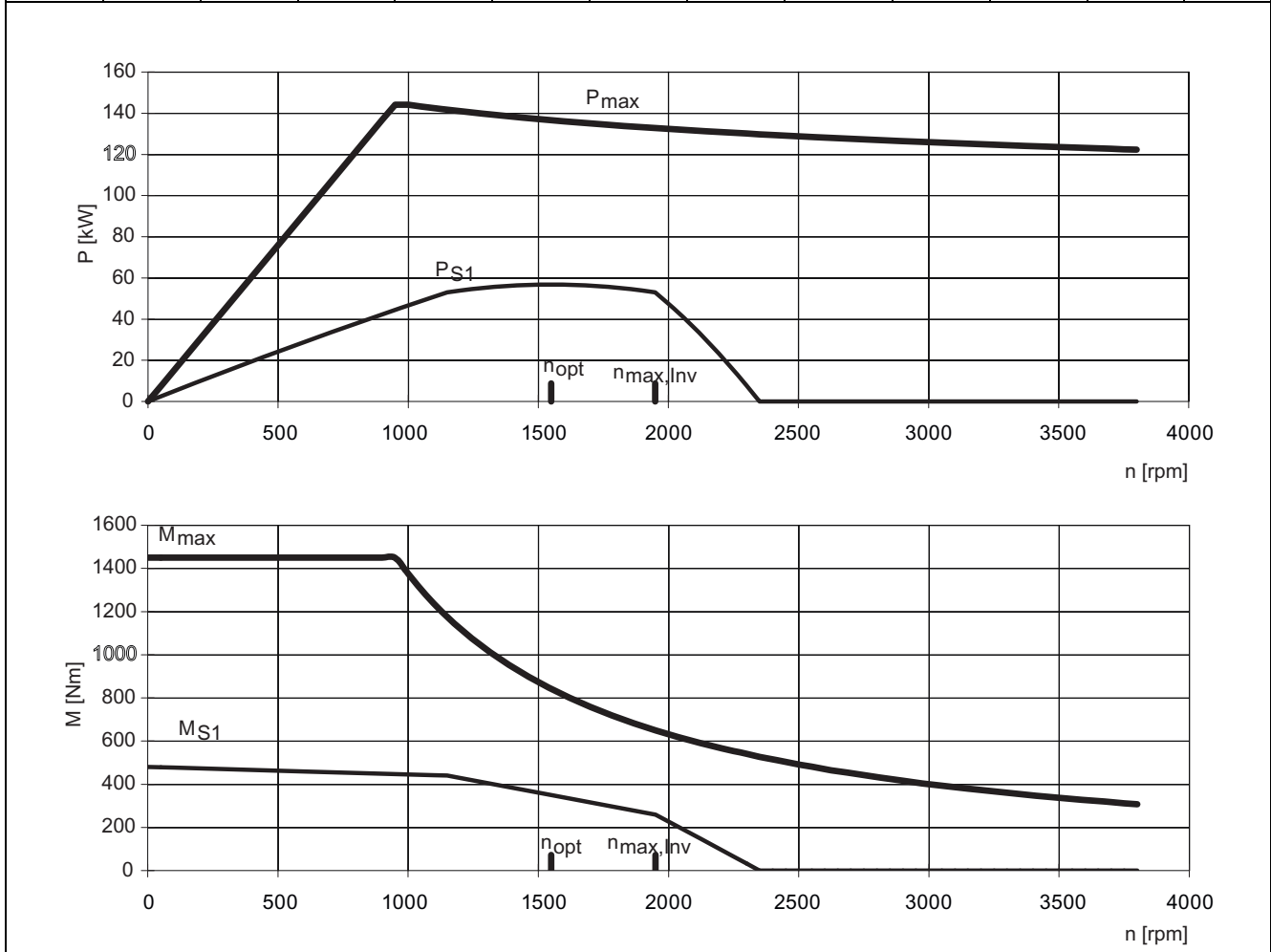
表格 4- 693 SINAMICS, 3 AC 400 V, 非调节型/基本型电源模块(SLM/BLM), 1PH8184-2□D□□



4.2 同步电机

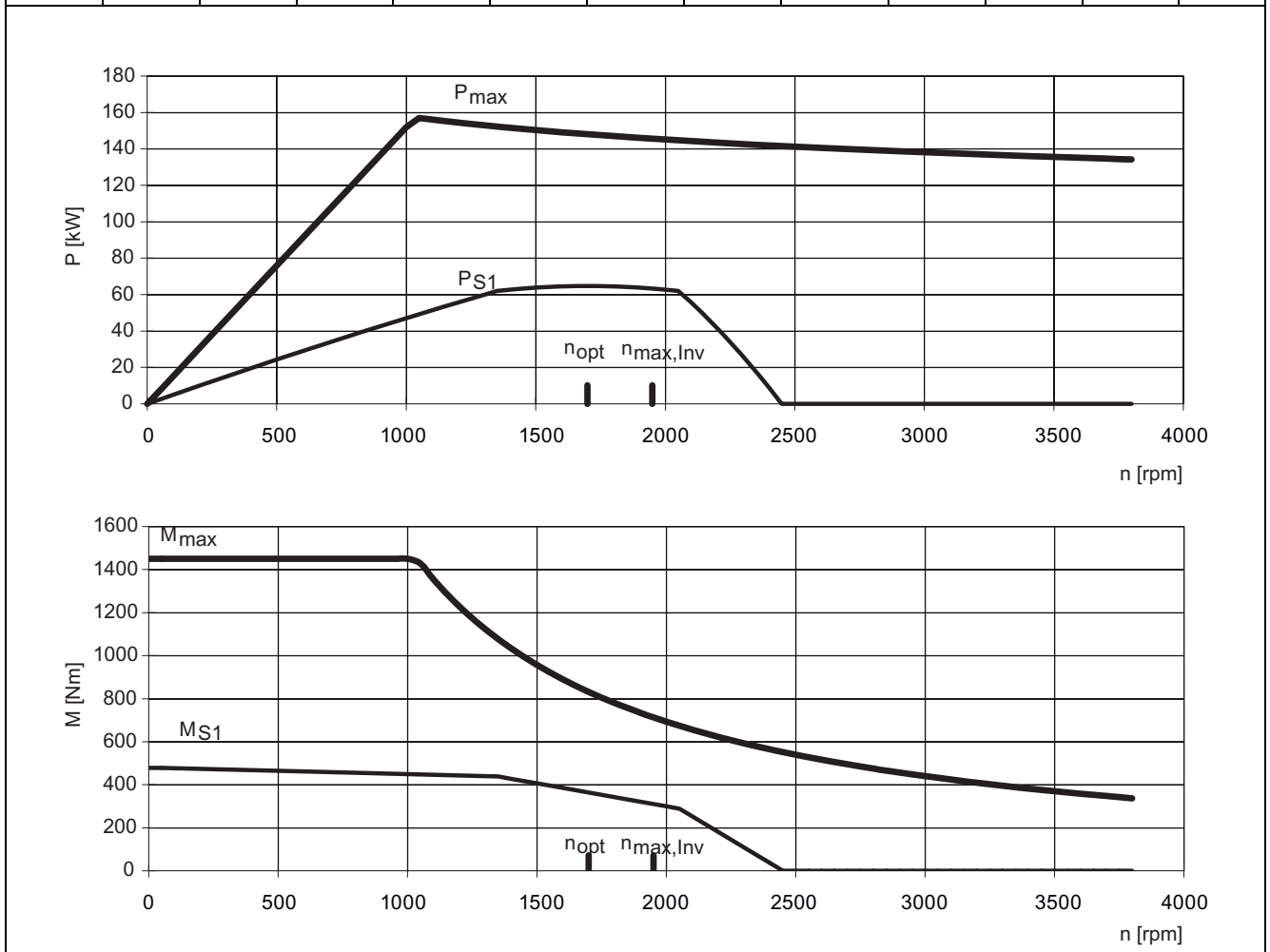
表格 4- 694 SINAMICS, 3 AC 400 V, 调节型电源模块(ALM), 1PH8184-2□D□□

n_N [rpm]	P_N [kW]	M_N [Nm]	I_N [A]	P_{opt} [kW]	n_{opt} [rpm]	n_{max} [rpm]	$n_{max, Br}$ [rpm]	$n_{max, Inv}$ [rpm]	M_{max} [Nm]	I_{max} [A]	M_0 [Nm]	I_0 [A]
1150	53	440	106	57	1550	3800	3500	1950	1450	355	480	115
1000	46	439	106									



表格 4- 695 SINAMICS, 3 AC 480 V, 非调节型/基本型/调节型电源模块(SLM/BLM/ALM), 1PH8184-2□D□□

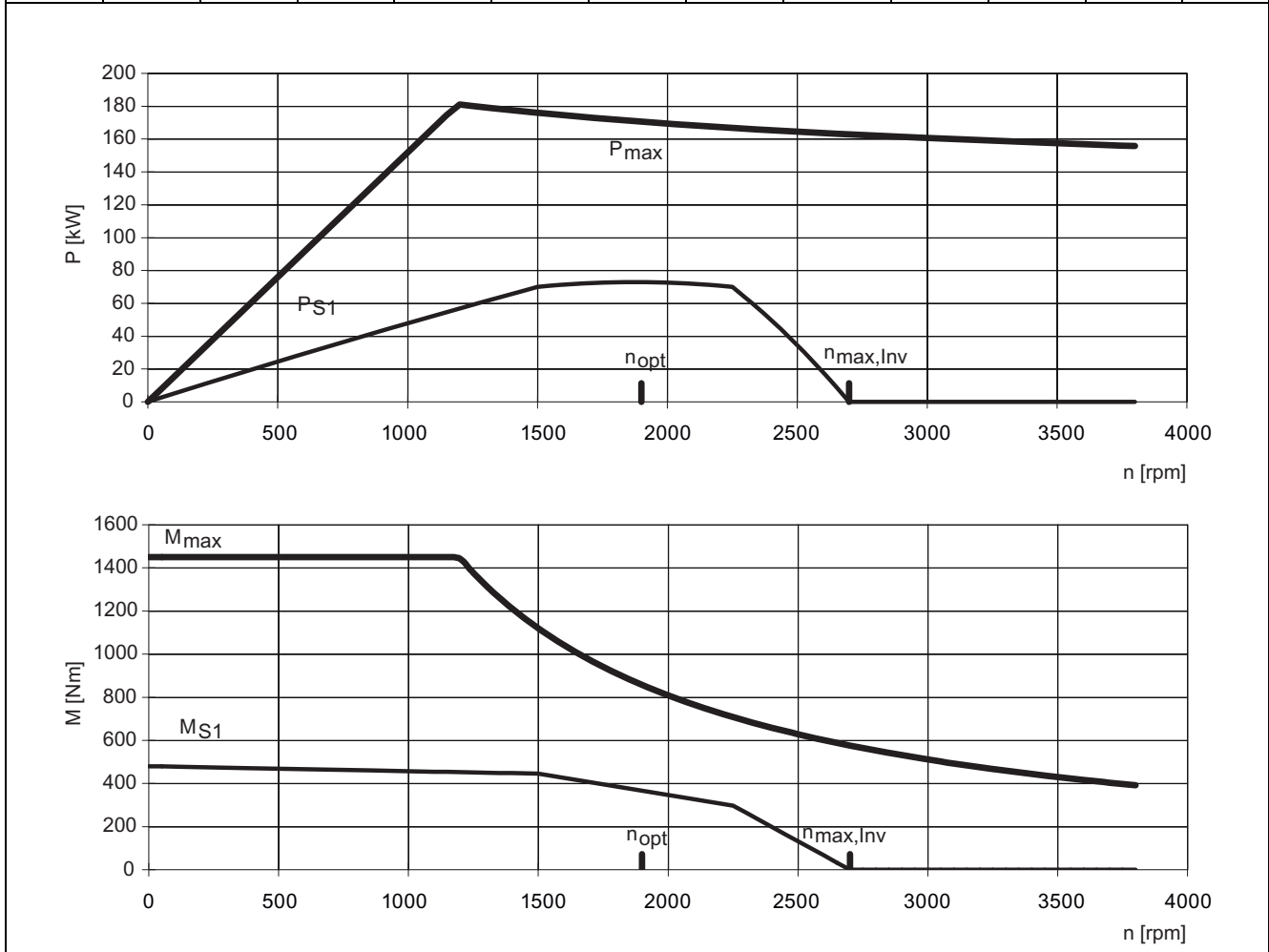
n_N [rpm]	P_N [kW]	M_N [Nm]	I_N [A]	P_{opt} [kW]	n_{opt} [rpm]	n_{max} [rpm]	$n_{max, Br}$ [rpm]	$n_{max, Inv}$ [rpm]	M_{max} [Nm]	I_{max} [A]	M_0 [Nm]	I_0 [A]
1350	62	439	106	65	1700	3800	3500	1950	1450	355	480	115



4.2 同步电机

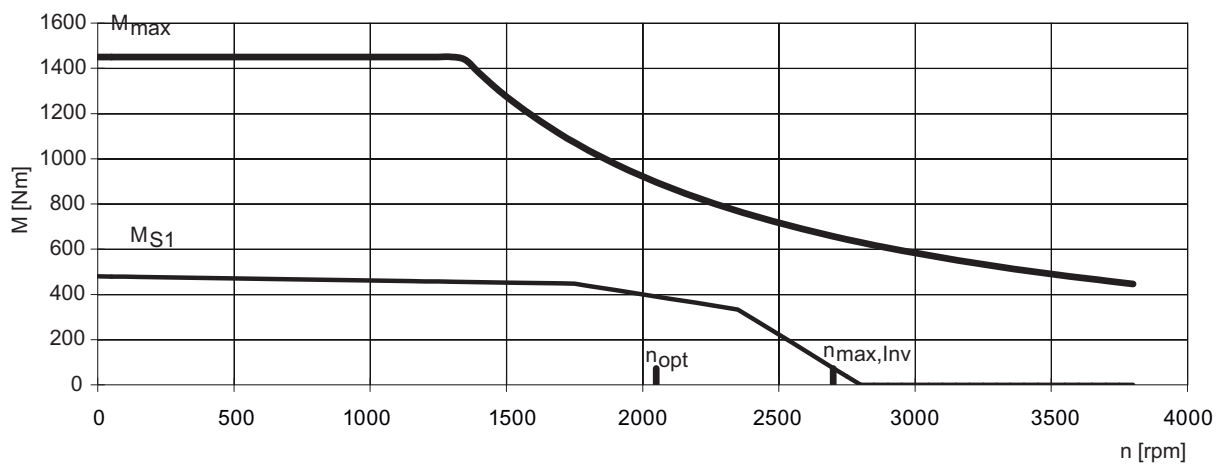
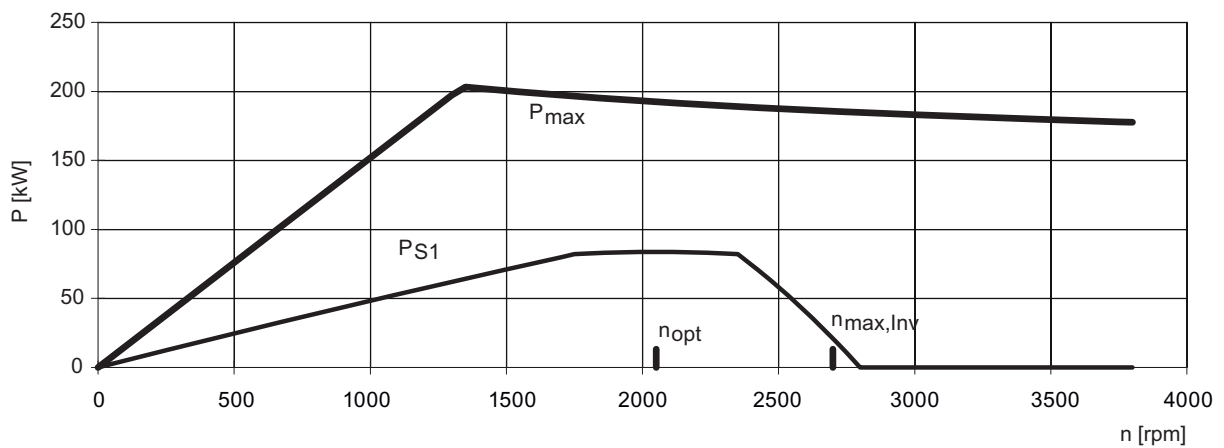
表格 4- 696 SINAMICS, 3 AC 400 V, 非调节型/基本型电源模块(SLM/BLM), 1PH8184-2□F□□

n_N [rpm]	P_N [kW]	M_N [Nm]	I_N [A]	P_{opt} [kW]	n_{opt} [rpm]	n_{max} [rpm]	$n_{max, Br}$ [rpm]	$n_{max, Inv}$ [rpm]	M_{max} [Nm]	I_{max} [A]	M_0 [Nm]	I_0 [A]
1500	70	446	148	73	1900	3800	3500	2700	1450	490	480	157



表格 4- 697 SINAMICS, 3 AC 400 V, 调节型电源模块(ALM), 1PH8184-2□F□□

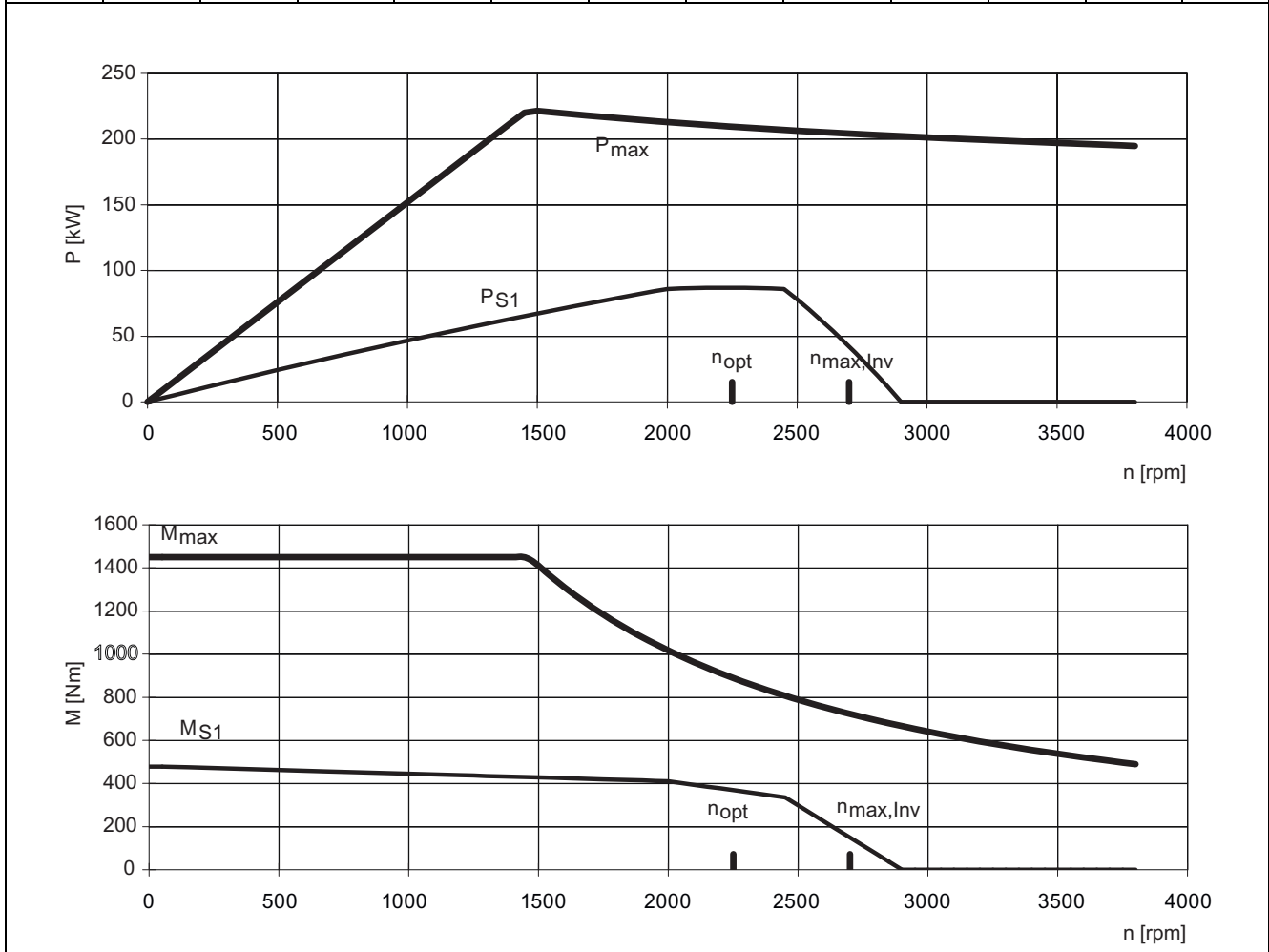
n_N [rpm]	P_N [kW]	M_N [Nm]	I_N [A]	P_{opt} [kW]	n_{opt} [rpm]	n_{max} [rpm]	$n_{max, Br}$ [rpm]	$n_{max, Inv}$ [rpm]	M_{max} [Nm]	I_{max} [A]	M_0 [Nm]	I_0 [A]
1750	82	447	150	84	2050	3800	3500	2700	1450	490	480	157
1500	70	446	148									



4.2 同步电机

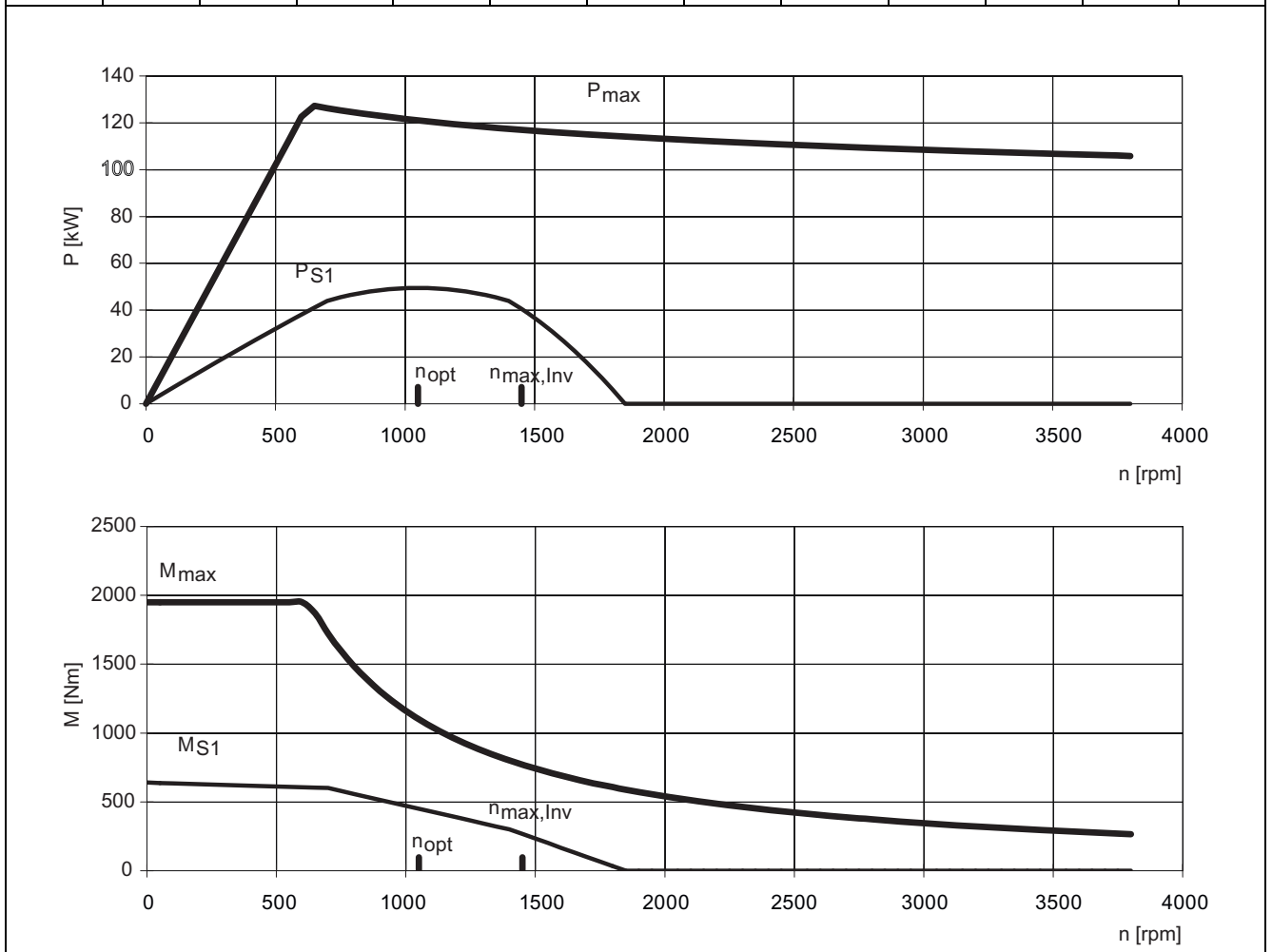
表格 4- 698 SINAMICS, 3 AC 480 V, 非调节型/基本型/调节型电源模块(SLM/BLM/ALM), 1PH8184-2□F□□

n_N [rpm]	P_N [kW]	M_N [Nm]	I_N [A]	P_{opt} [kW]	n_{opt} [rpm]	n_{max} [rpm]	$n_{max, Br}$ [rpm]	$n_{max, Inv}$ [rpm]	M_{max} [Nm]	I_{max} [A]	M_0 [Nm]	I_0 [A]
2000	86	411	138	87	2250	3800	3500	2700	1450	490	480	157



表格 4- 699 SINAMICS, 3 AC 400 V, 非调节型/基本型电源模块(SLM/BLM), 1PH8186-2□C□□

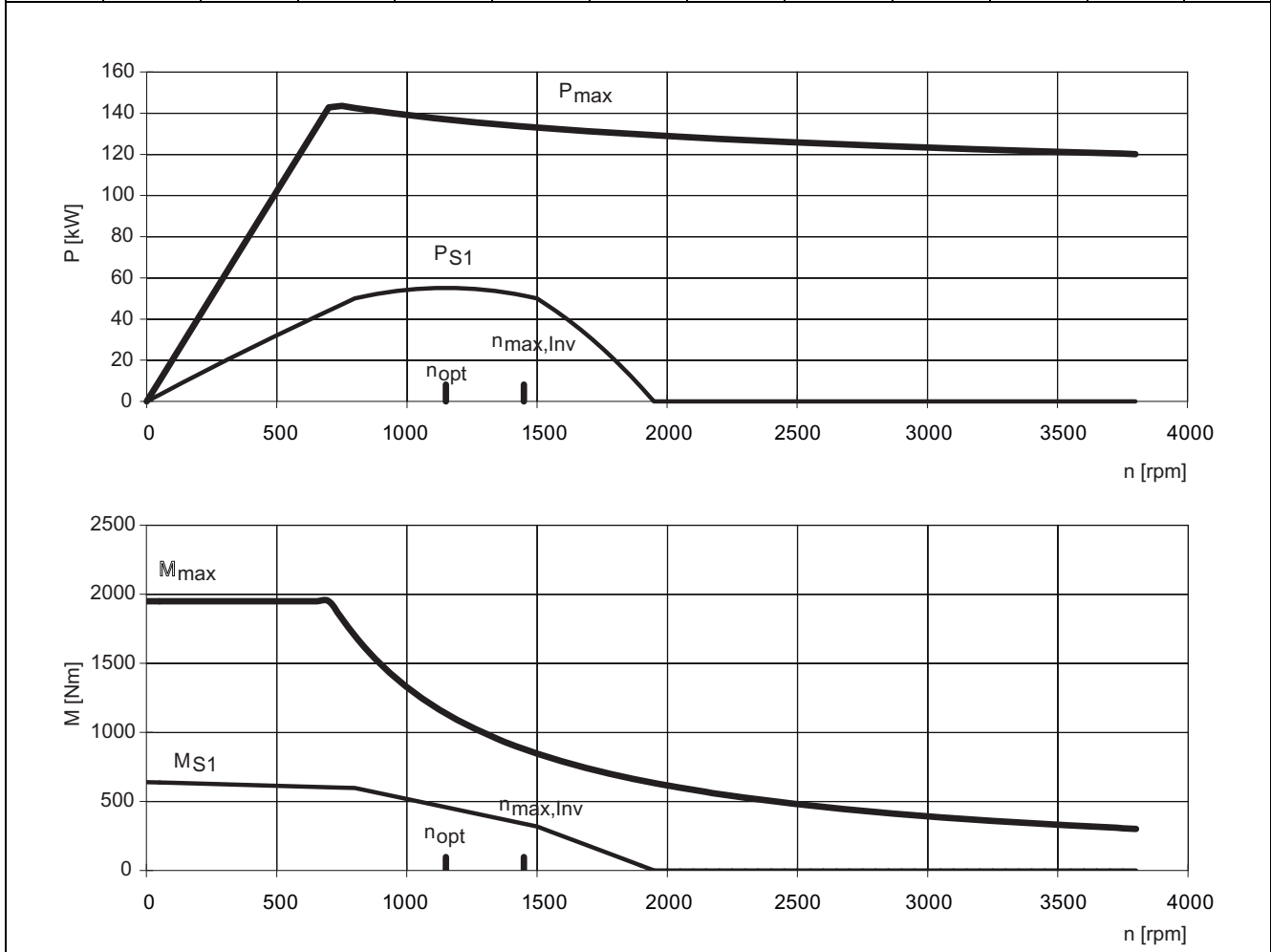
n_N [rpm]	P_N [kW]	M_N [Nm]	I_N [A]	P_{opt} [kW]	n_{opt} [rpm]	n_{max} [rpm]	$n_{max, Br}$ [rpm]	$n_{max, Inv}$ [rpm]	M_{max} [Nm]	I_{max} [A]	M_0 [Nm]	I_0 [A]
700	44	600	108	49	1050	3800	3500	1450	1950	358	640	115



4.2 同步电机

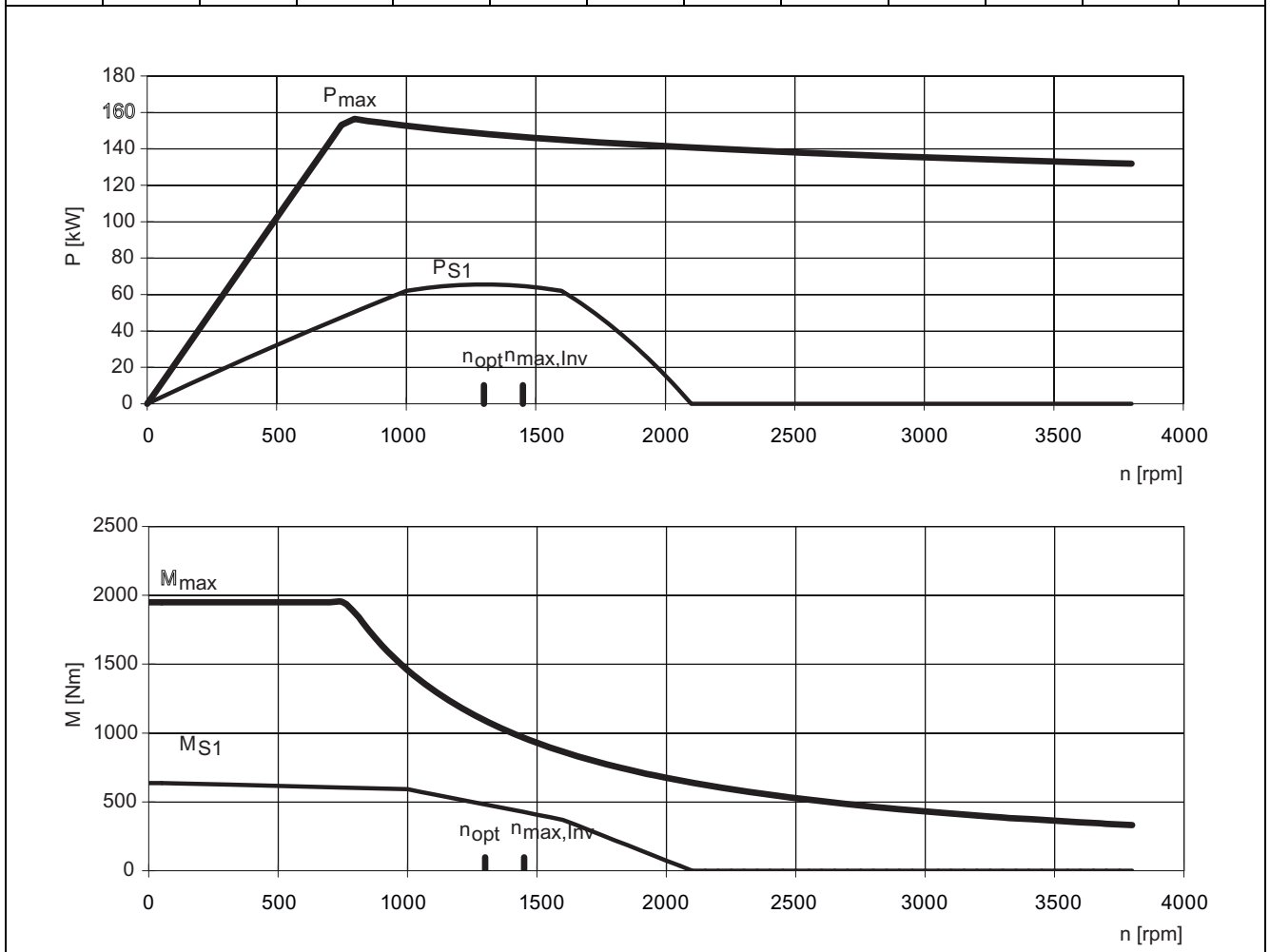
表格 4- 700 SINAMICS, 3 AC 400 V, 调节型电源模块(ALM), 1PH8186-2□C□□

n_N [rpm]	P_N [kW]	M_N [Nm]	I_N [A]	P_{opt} [kW]	n_{opt} [rpm]	n_{max} [rpm]	$n_{max, Br}$ [rpm]	$n_{max, Inv}$ [rpm]	M_{max} [Nm]	I_{max} [A]	M_0 [Nm]	I_0 [A]
800	50	597	108	55	1150	3800	3500	1450	1950	358	640	115
700	44	600	108									



表格 4- 701 SINAMICS, 3 AC 480 V, 非调节型/基本型/调节型电源模块(SLM/BLM/ALM), 1PH8186-2□C□□

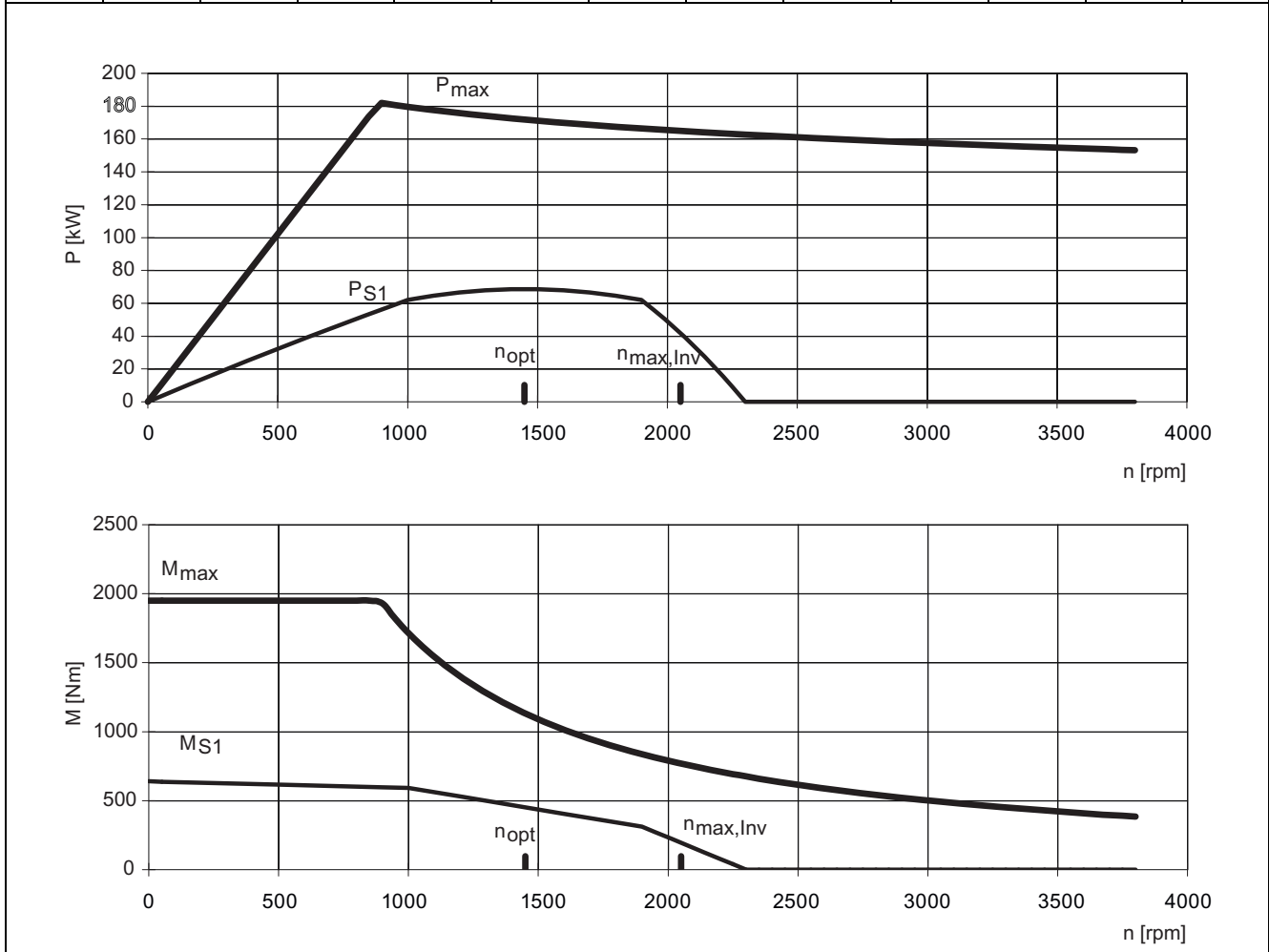
n_N [rpm]	P_N [kW]	M_N [Nm]	I_N [A]	P_{opt} [kW]	n_{opt} [rpm]	n_{max} [rpm]	$n_{max, Br}$ [rpm]	$n_{max, Inv}$ [rpm]	M_{max} [Nm]	I_{max} [A]	M_0 [Nm]	I_0 [A]
1000	62	592	108	65	1300	3800	3500	1450	1950	358	640	115



4.2 同步电机

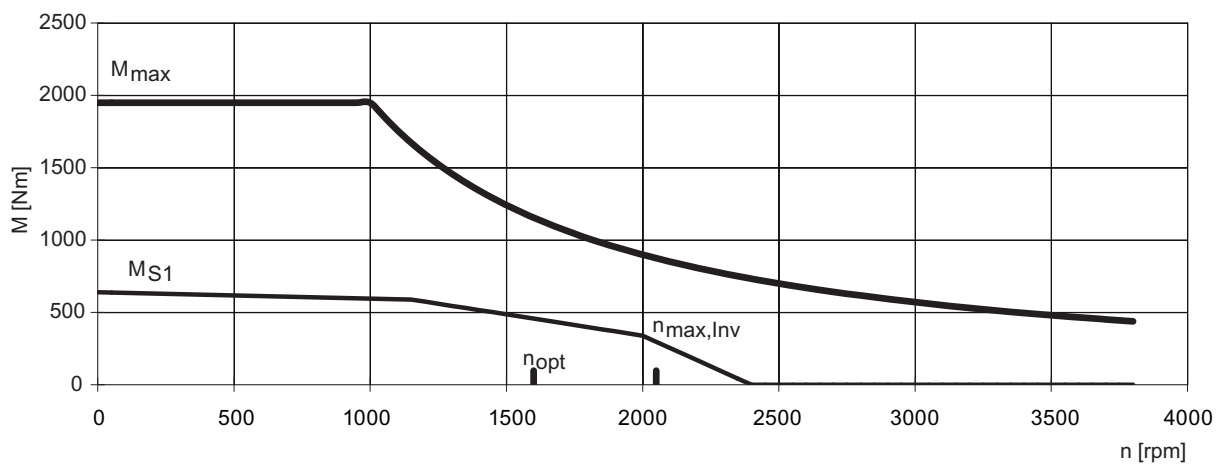
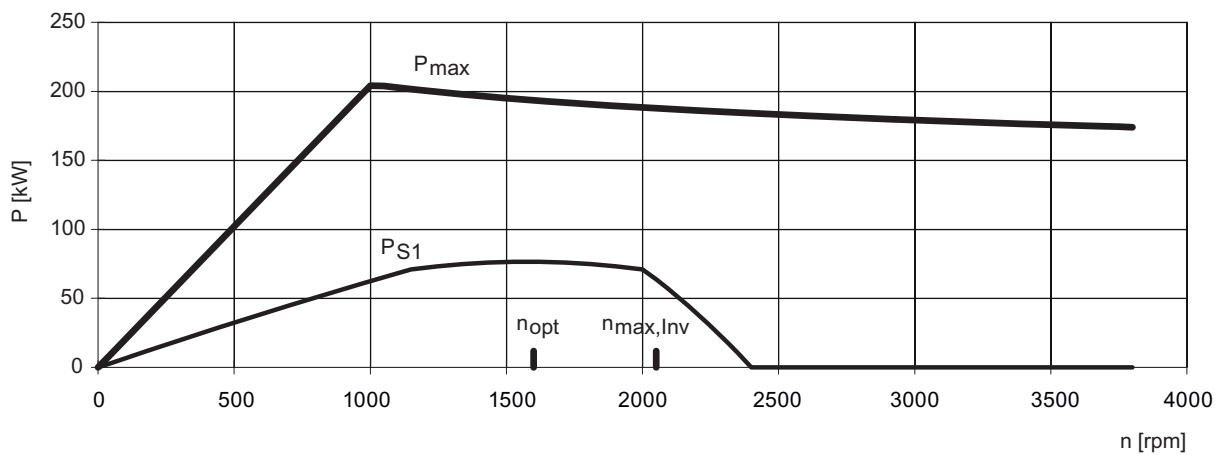
表格 4- 702 SINAMICS, 3 AC 400 V, 非调节型/基本型电源模块(SLM/BLM), 1PH8186-2□D□□

n_N [rpm]	P_N [kW]	M_N [Nm]	I_N [A]	P_{opt} [kW]	n_{opt} [rpm]	n_{max} [rpm]	$n_{max, Br}$ [rpm]	$n_{max, Inv}$ [rpm]	M_{max} [Nm]	I_{max} [A]	M_0 [Nm]	I_0 [A]
1000	62	592	148	69	1450	3800	3500	2050	1950	490	640	157



表格 4- 703 SINAMICS, 3 AC 400 V, 调节型电源模块(ALM), 1PH8186-2□D□□

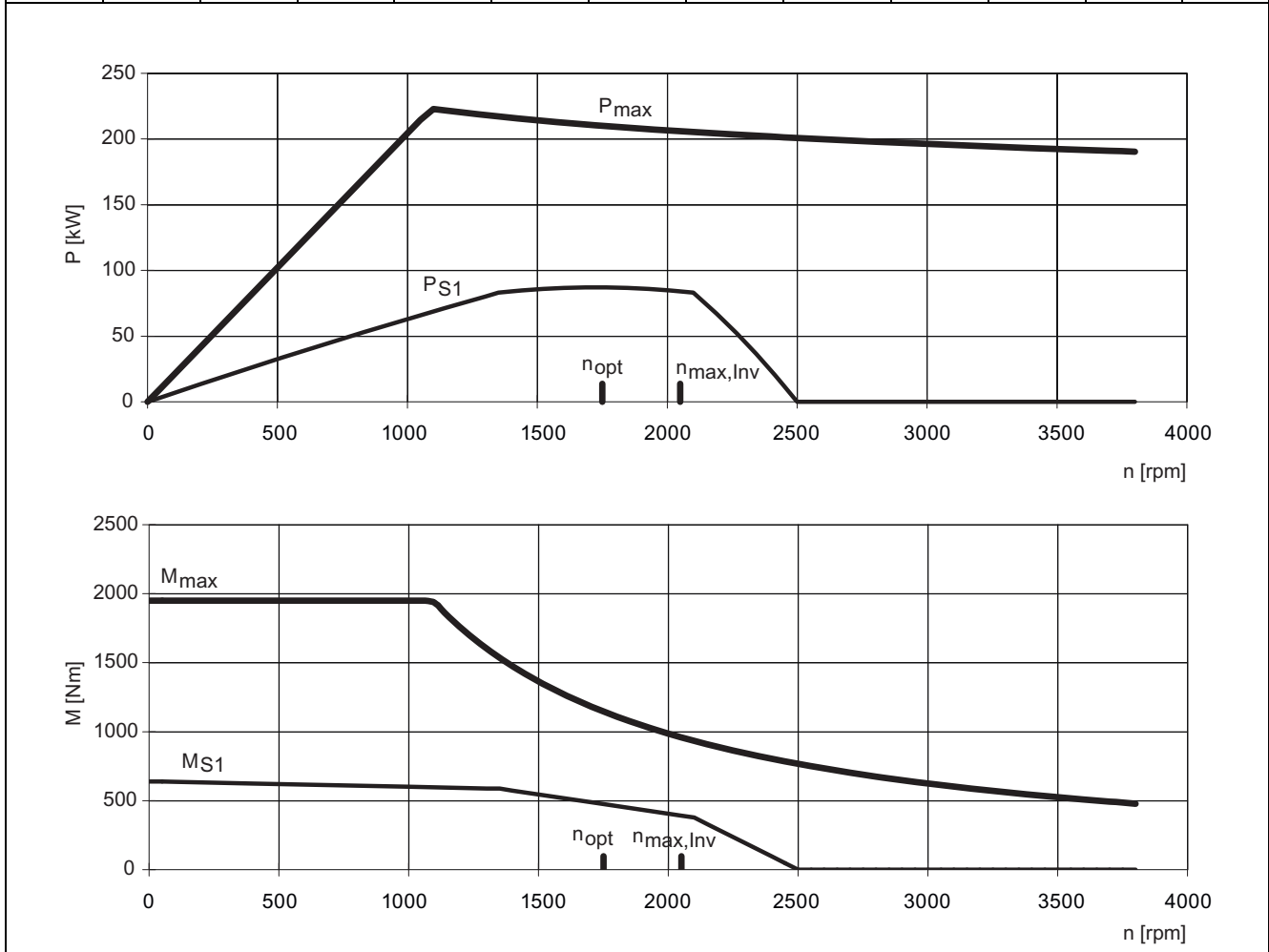
n_N [rpm]	P_N [kW]	M_N [Nm]	I_N [A]	P_{opt} [kW]	n_{opt} [rpm]	n_{max} [rpm]	$n_{max, Br}$ [rpm]	$n_{max, Inv}$ [rpm]	M_{max} [Nm]	I_{max} [A]	M_0 [Nm]	I_0 [A]
1150	71	590	148	77	1600	3800	3500	2050	1950	490	640	157
1000	62	592	148									



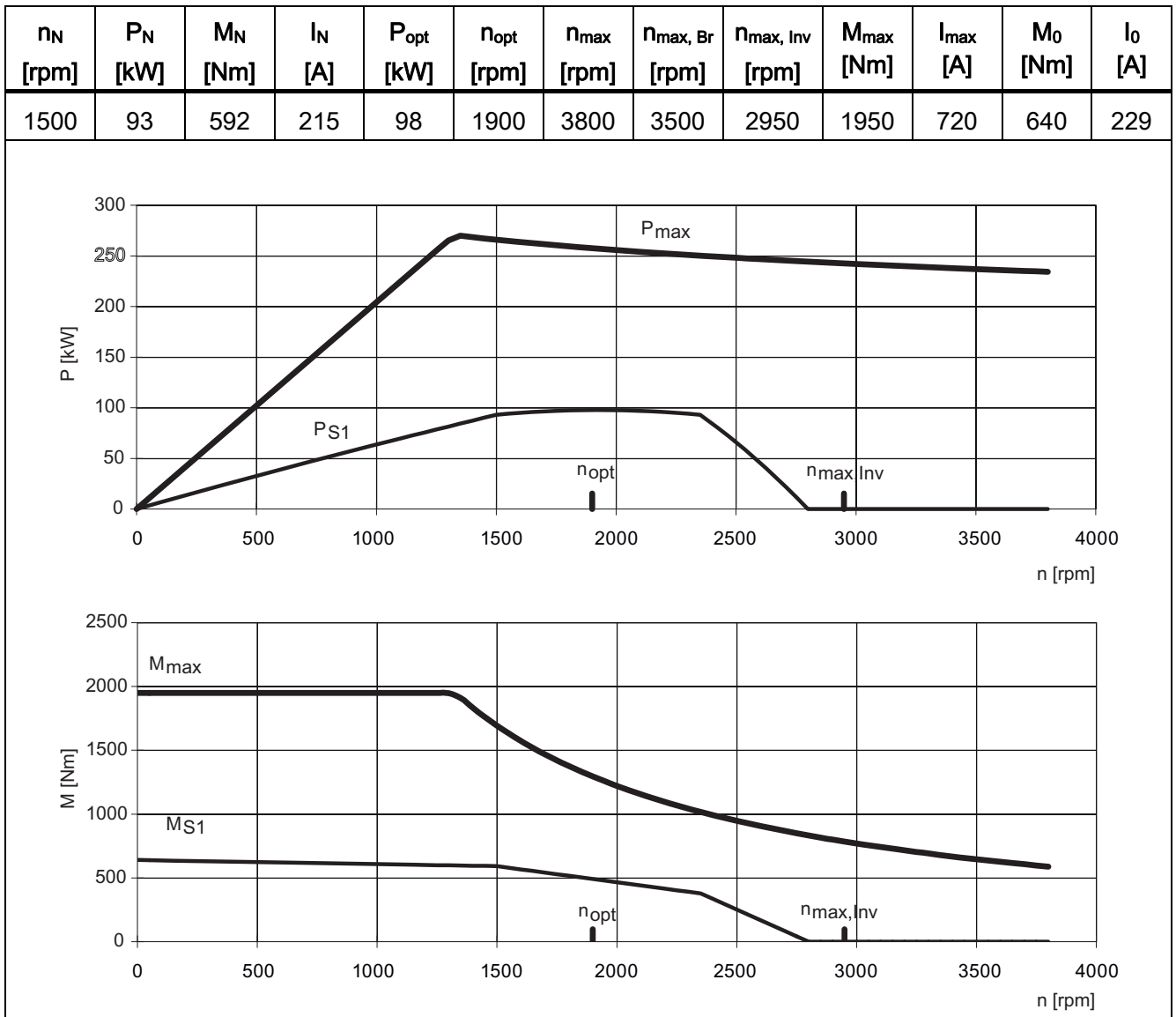
4.2 同步电机

表格 4- 704 SINAMICS, 3 AC 480 V, 非调节型/基本型/调节型电源模块(SLM/BLM/ALM), 1PH8186-2□D□□

n_N [rpm]	P_N [kW]	M_N [Nm]	I_N [A]	P_{opt} [kW]	n_{opt} [rpm]	n_{max} [rpm]	$n_{max, Br}$ [rpm]	$n_{max, Inv}$ [rpm]	M_{max} [Nm]	I_{max} [A]	M_0 [Nm]	I_0 [A]
1350	83	587	146	87	1750	3800	3500	2050	1950	490	640	157



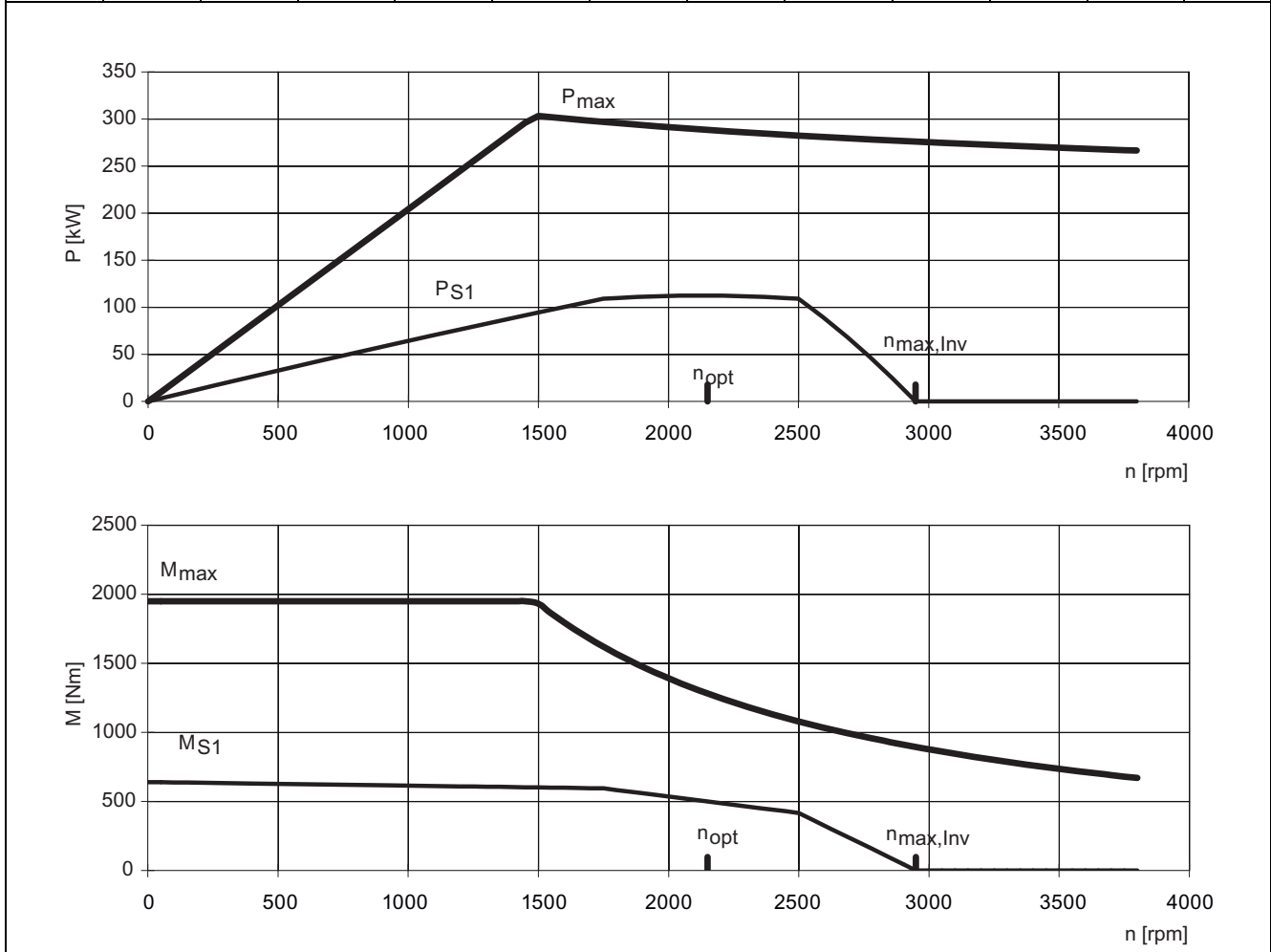
表格 4- 705 SINAMICS, 3 AC 400 V, 非调节型/基本型电源模块(SLM/BLM), 1PH8186-2□F□□



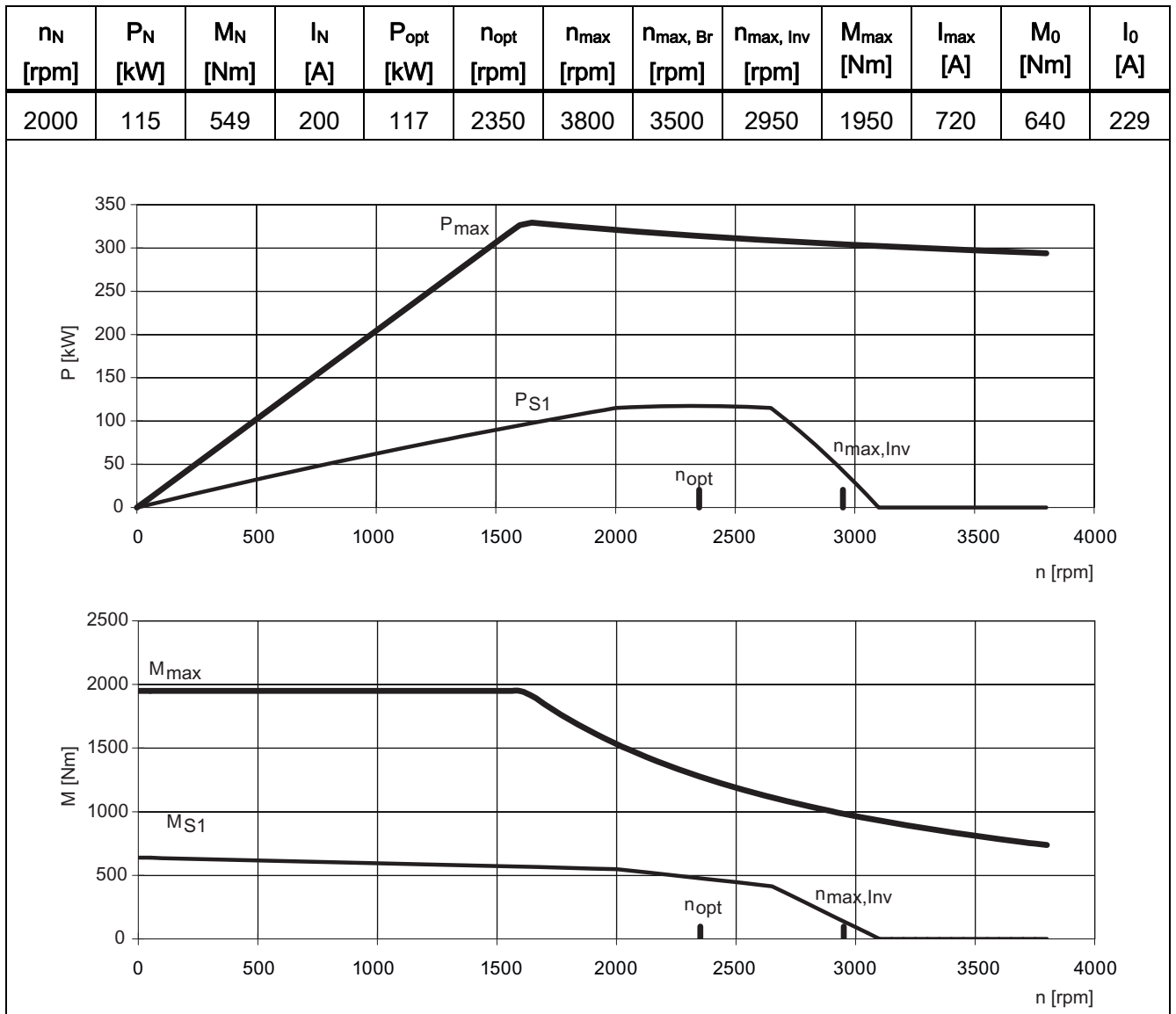
4.2 同步电机

表格 4- 706 SINAMICS, 3 AC 400 V, 调节型电源模块(ALM), 1PH8186-2□F□□

n_N [rpm]	P_N [kW]	M_N [Nm]	I_N [A]	P_{opt} [kW]	n_{opt} [rpm]	n_{max} [rpm]	$n_{max, Br}$ [rpm]	$n_{max, Inv}$ [rpm]	M_{max} [Nm]	I_{max} [A]	M_0 [Nm]	I_0 [A]
1750	109	595	215	112	2150	3800	3500	2950	1950	720	640	229
1500	93	592	215									



表格 4- 707 SINAMICS, 3 AC 480 V, 非调节型/基本型/调节型电源模块(SLM/BLM/ALM), 1PH8186-2□F□□

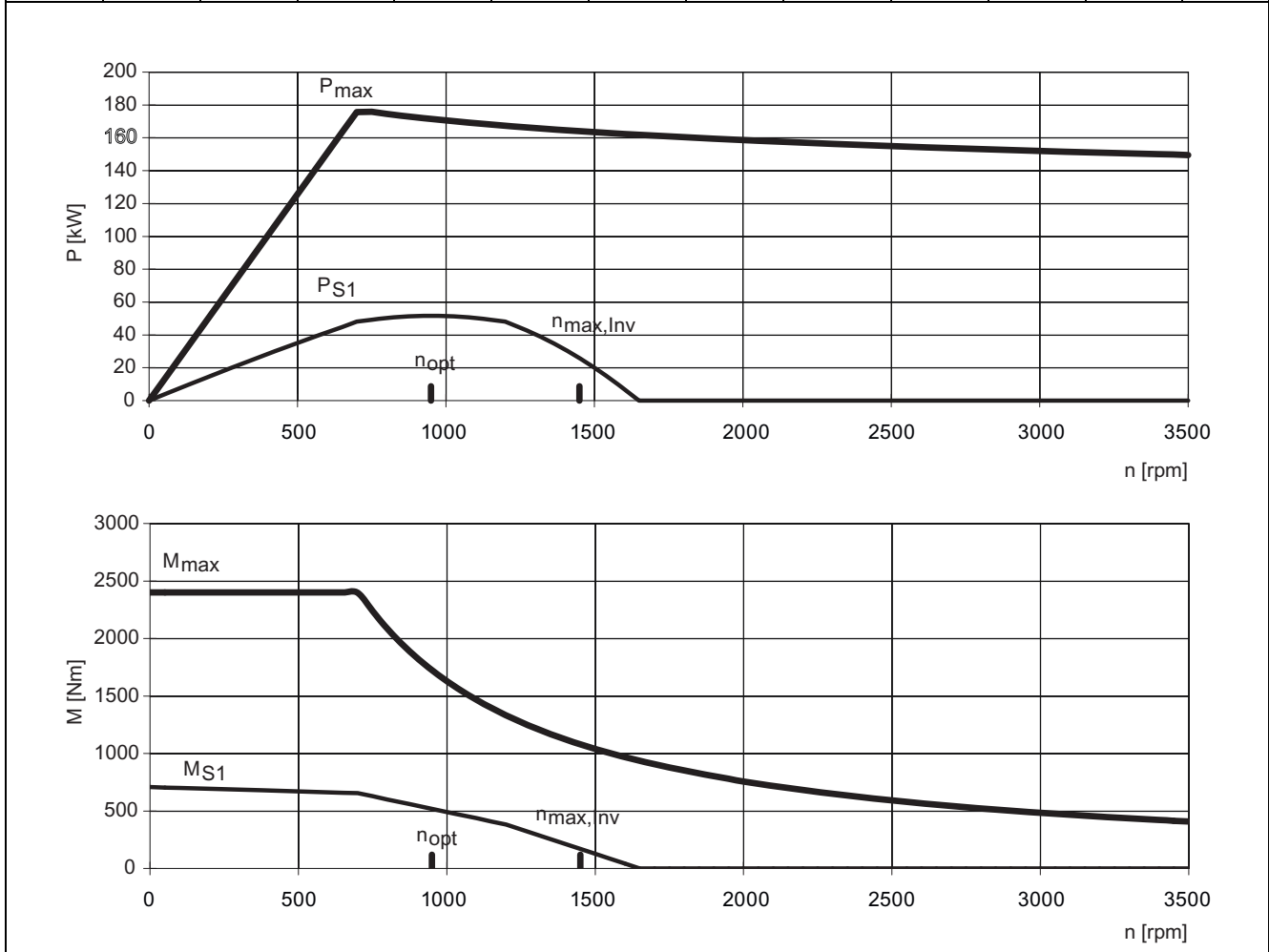


4.2 同步电机

4.2.2.4 轴高 225 - 强制风冷型

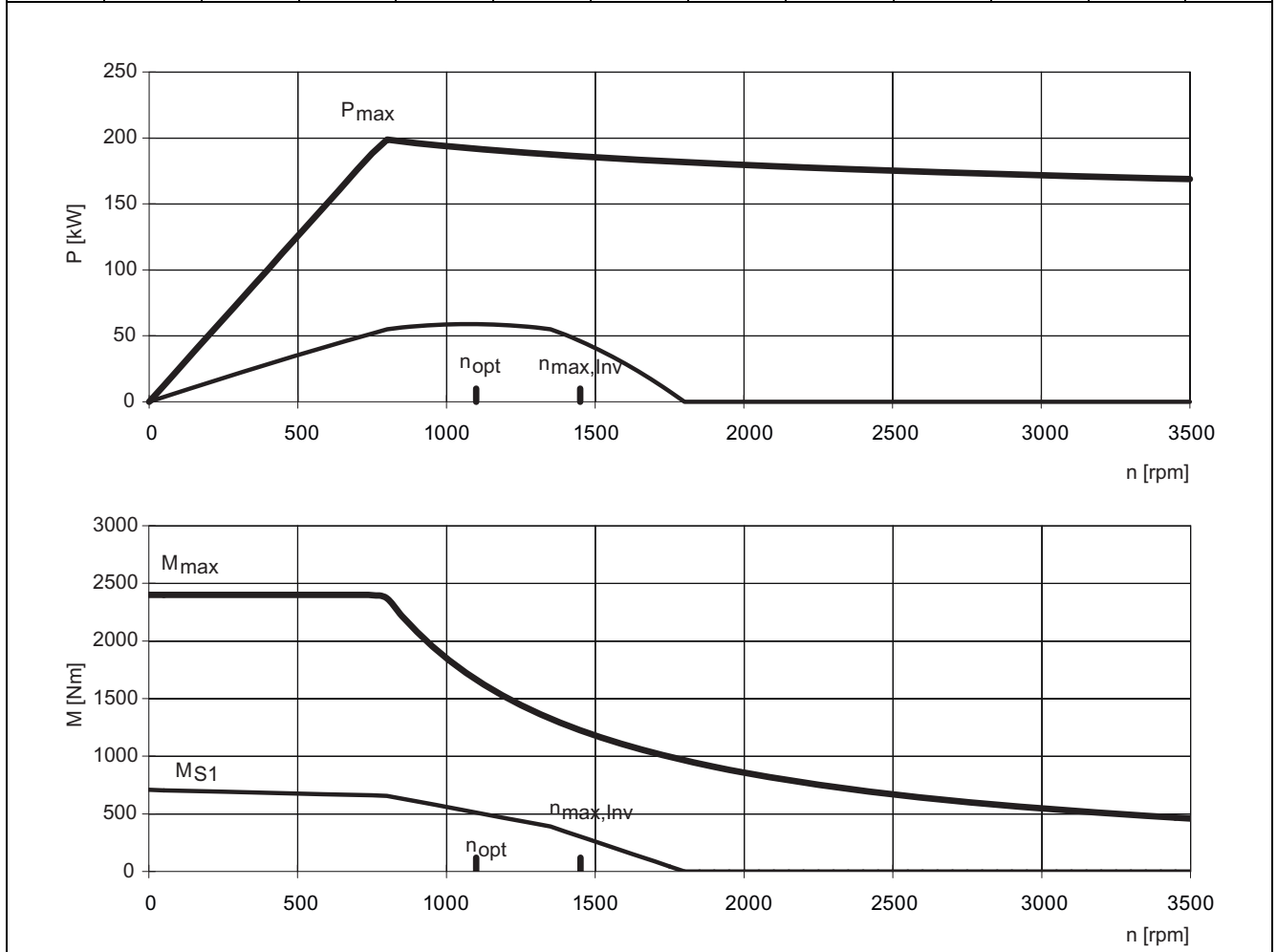
表格 4- 708 SINAMICS, 3 AC 400 V, 非调节型/基本型电源模块(SLM/BLM), 1PH8224-2□C□□

n_N [rpm]	P_N [kW]	M_N [Nm]	I_N [A]	P_{opt} [kW]	n_{opt} [rpm]	n_{max} [rpm]	$n_{max, Br}$ [rpm]	$n_{max, Inv}$ [rpm]	M_{max} [Nm]	I_{max} [A]	M_0 [Nm]	I_0 [A]
700	48	655	120	52	950	3500	3100	1450	2400	450	708	128



表格 4- 709 SINAMICS, 3 AC 400 V, 调节型电源模块(ALM), 1PH8224-2□C□□

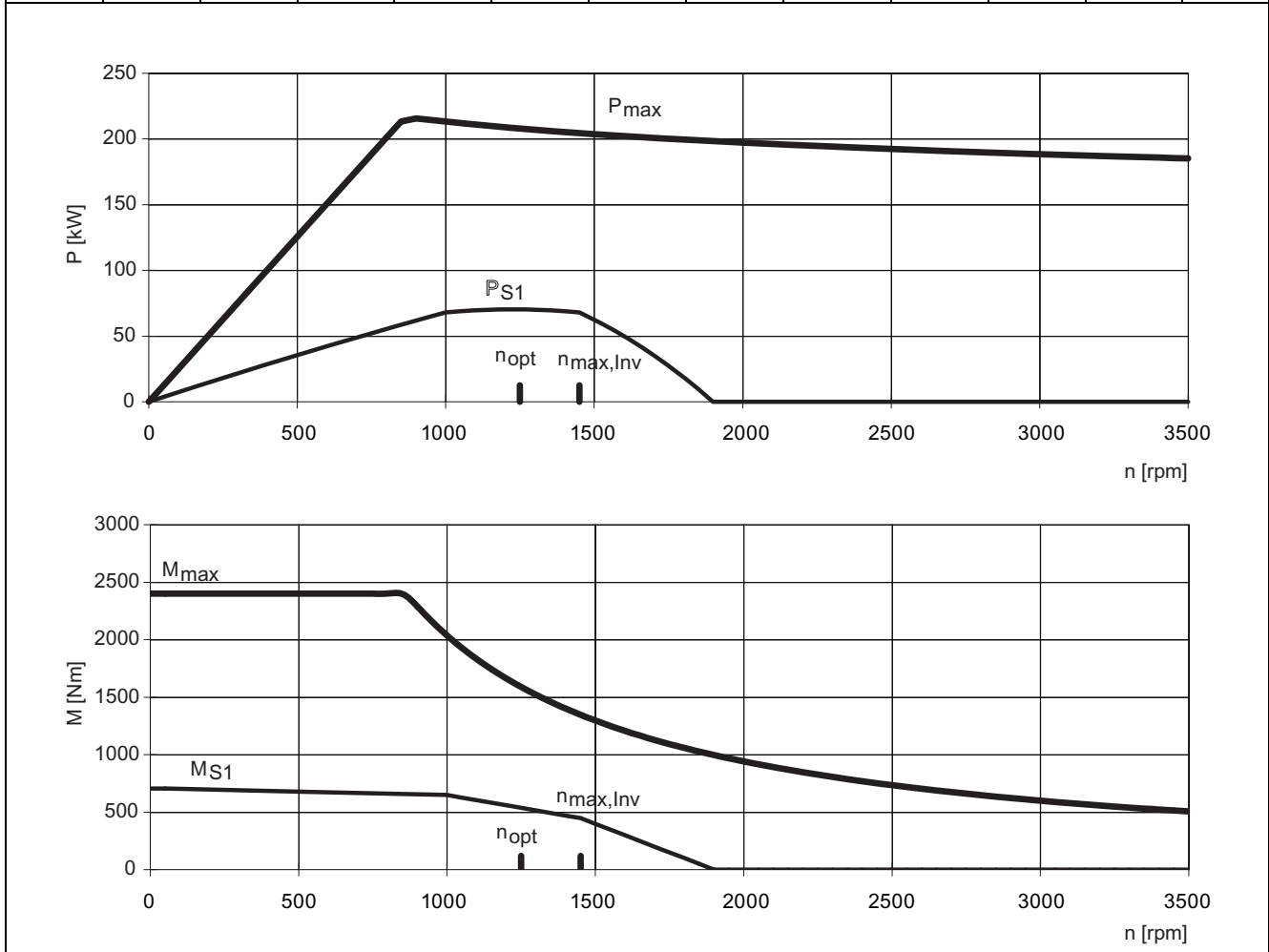
n_N [rpm]	P_N [kW]	M_N [Nm]	I_N [A]	P_{opt} [kW]	n_{opt} [rpm]	n_{max} [rpm]	$n_{max, Br}$ [rpm]	$n_{max, Inv}$ [rpm]	M_{max} [Nm]	I_{max} [A]	M_0 [Nm]	I_0 [A]
800	55	657	120	59	1100	3500	3100	1450	2400	450	708	128
700	48	655	120									



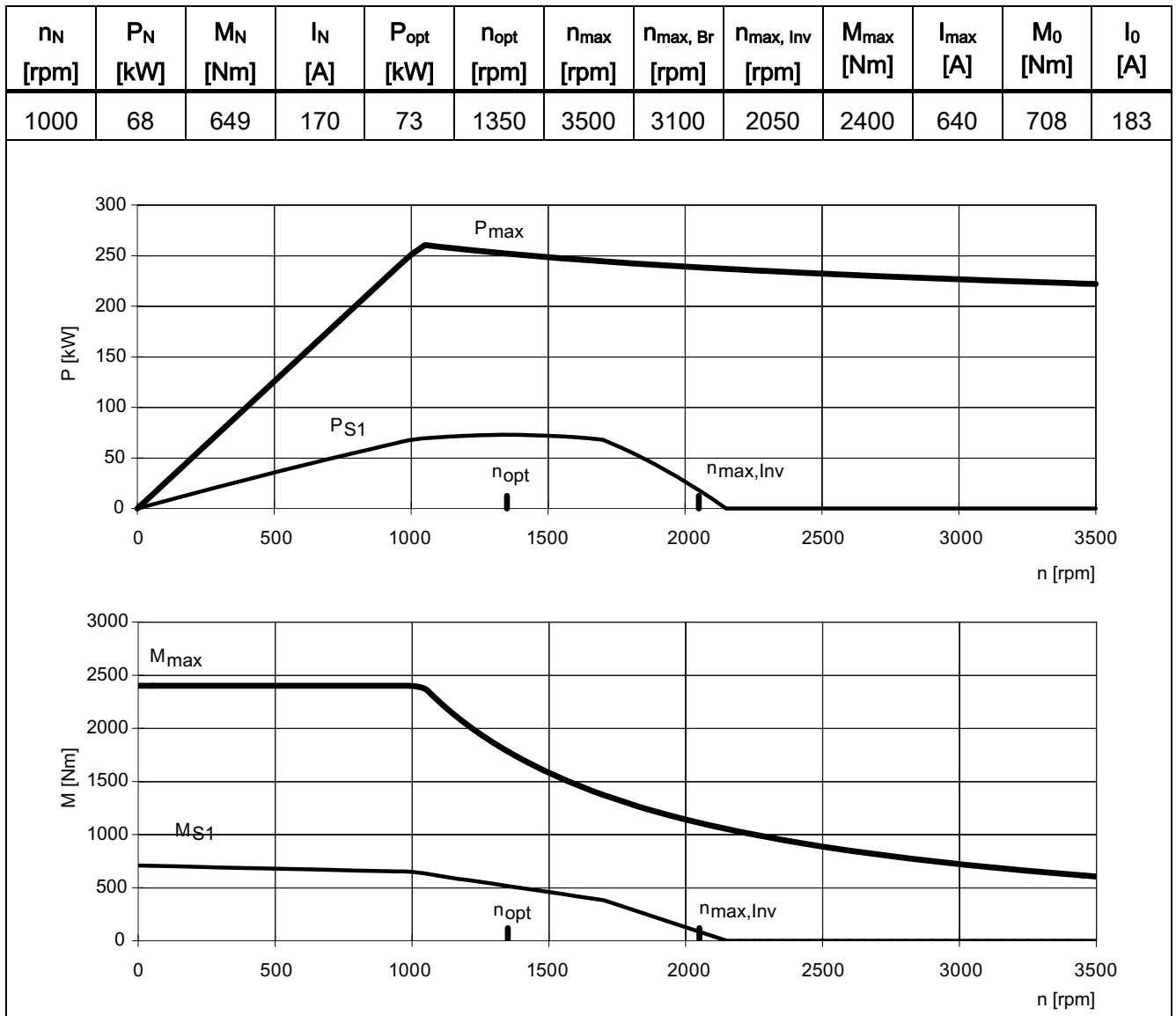
4.2 同步电机

表格 4- 710 SINAMICS, 3 AC 480 V, 非调节型/基本型/调节型电源模块(SLM/BLM/ALM), 1PH8224-2□C□□

n_N [rpm]	P_N [kW]	M_N [Nm]	I_N [A]	P_{opt} [kW]	n_{opt} [rpm]	n_{max} [rpm]	$n_{max, Br}$ [rpm]	$n_{max, Inv}$ [rpm]	M_{max} [Nm]	I_{max} [A]	M_0 [Nm]	I_0 [A]
1000	68	649	118	70	1250	3500	3100	1450	2400	450	708	128



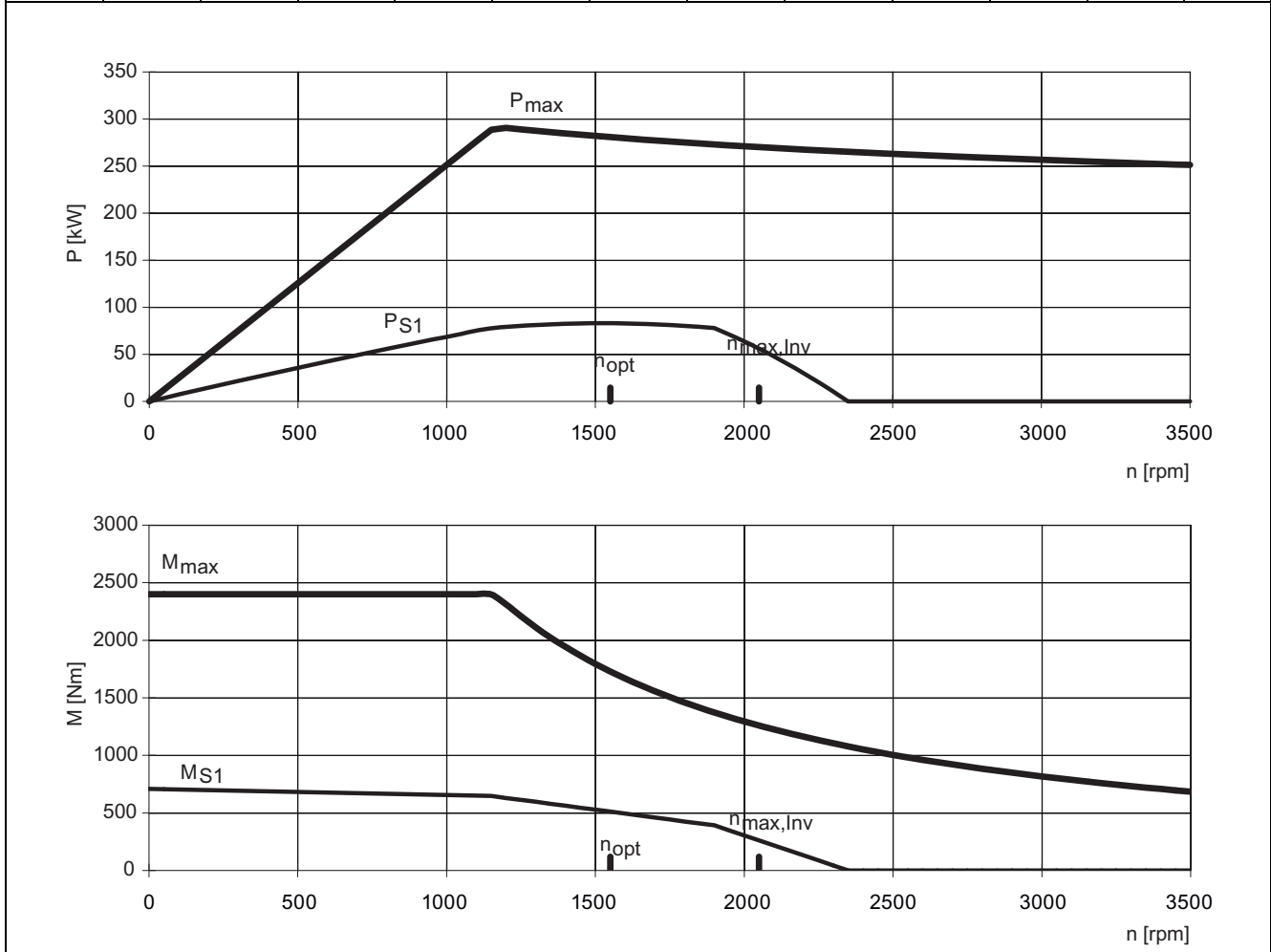
表格 4- 711 SINAMICS, 3 AC 400 V, 非调节型/基本型电源模块(SLM/BLM), 1PH8224-2□D□□



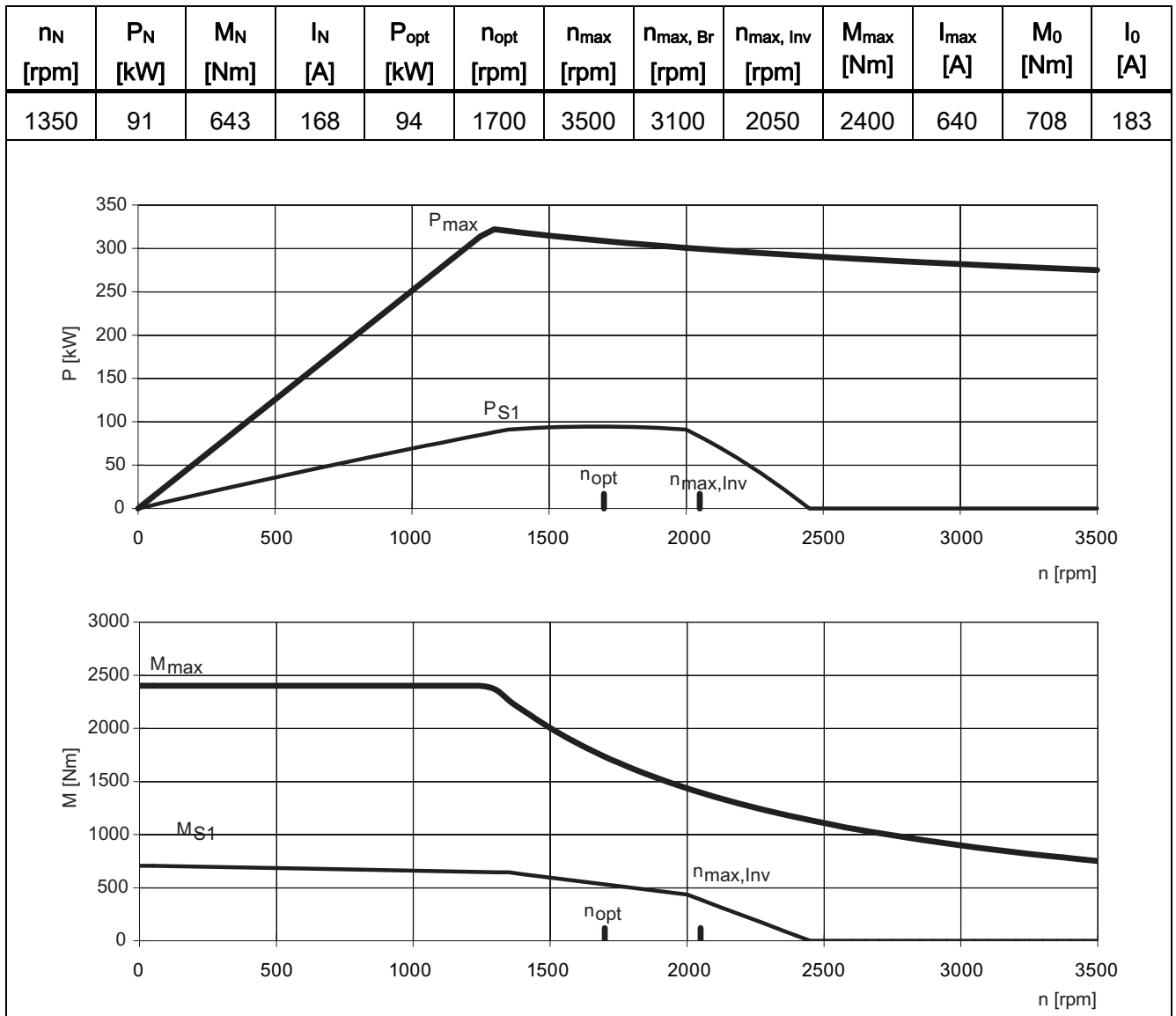
4.2 同步电机

表格 4- 712 SINAMICS, 3 AC 400 V, 调节型电源模块(ALM), 1PH8224-2□D□□

n_N [rpm]	P_N [kW]	M_N [Nm]	I_N [A]	P_{opt} [kW]	n_{opt} [rpm]	n_{max} [rpm]	$n_{max, Br}$ [rpm]	$n_{max, Inv}$ [rpm]	M_{max} [Nm]	I_{max} [A]	M_0 [Nm]	I_0 [A]
1150	78	648	170	83	1550	3500	3100	2050	2400	640	708	183
1000	68	649	170									



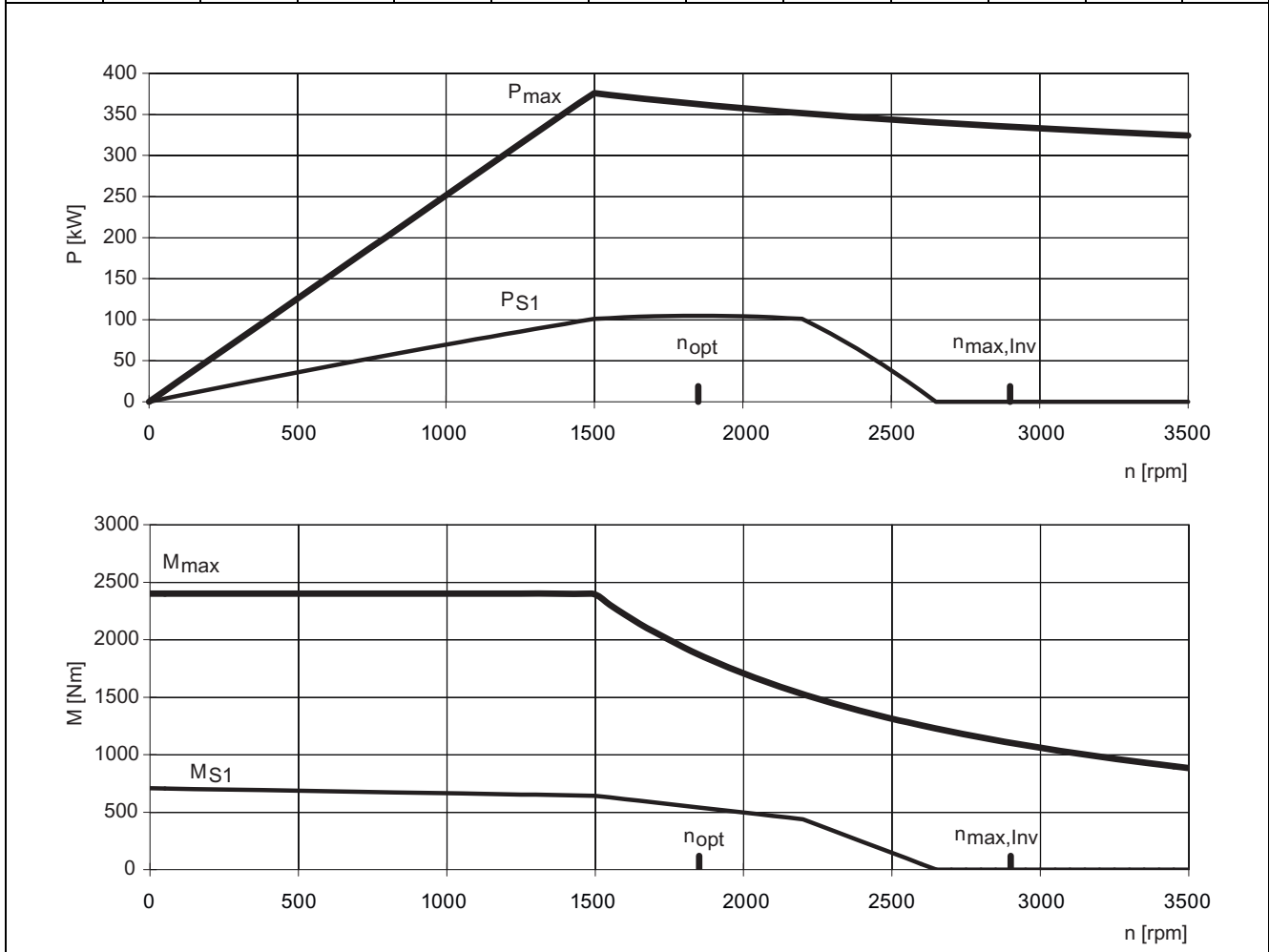
表格 4- 713 SINAMICS, 3 AC 480 V, 非调节型/基本型/调节型电源模块(SLM/BLM/ALM), 1PH8224-2□D□□



4.2 同步电机

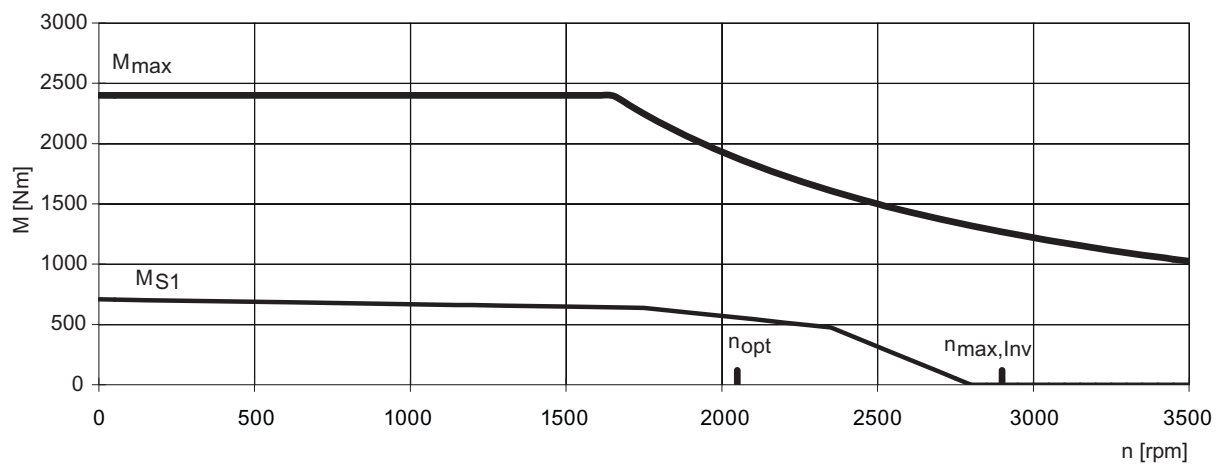
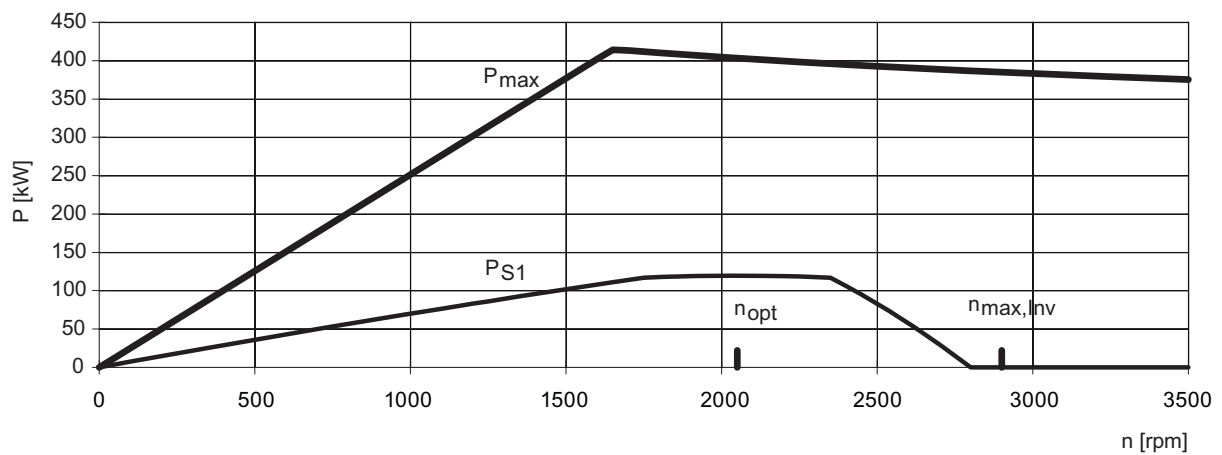
表格 4- 714 SINAMICS, 3 AC 400 V, 非调节型/基本型电源模块(SLM/BLM), 1PH8224-2□F□□

n_N [rpm]	P_N [kW]	M_N [Nm]	I_N [A]	P_{opt} [kW]	n_{opt} [rpm]	n_{max} [rpm]	$n_{max, Br}$ [rpm]	$n_{max, Inv}$ [rpm]	M_{max} [Nm]	I_{max} [A]	M_0 [Nm]	I_0 [A]
1500	101	643	235	105	1850	3500	3100	2900	2400	900	708	256



表格 4- 715 SINAMICS, 3 AC 400 V, 调节型电源模块(ALM), 1PH8224-2□F□□

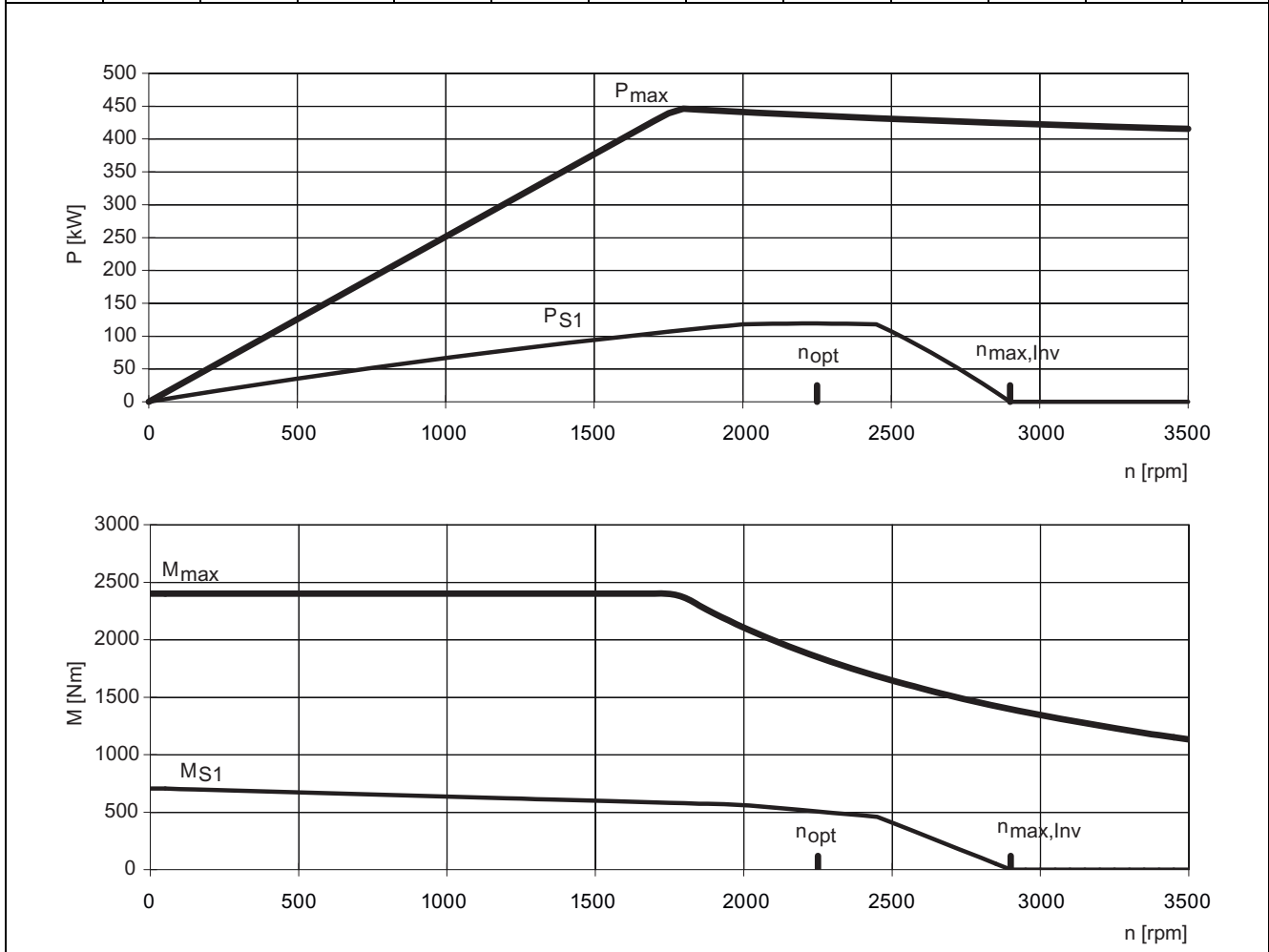
n_N [rpm]	P_N [kW]	M_N [Nm]	I_N [A]	P_{opt} [kW]	n_{opt} [rpm]	n_{max} [rpm]	$n_{max, Br}$ [rpm]	$n_{max, Inv}$ [rpm]	M_{max} [Nm]	I_{max} [A]	M_0 [Nm]	I_0 [A]
1750	117	638	235	120	2050	3500	3100	2900	2400	900	708	256
1500	101	643	235									



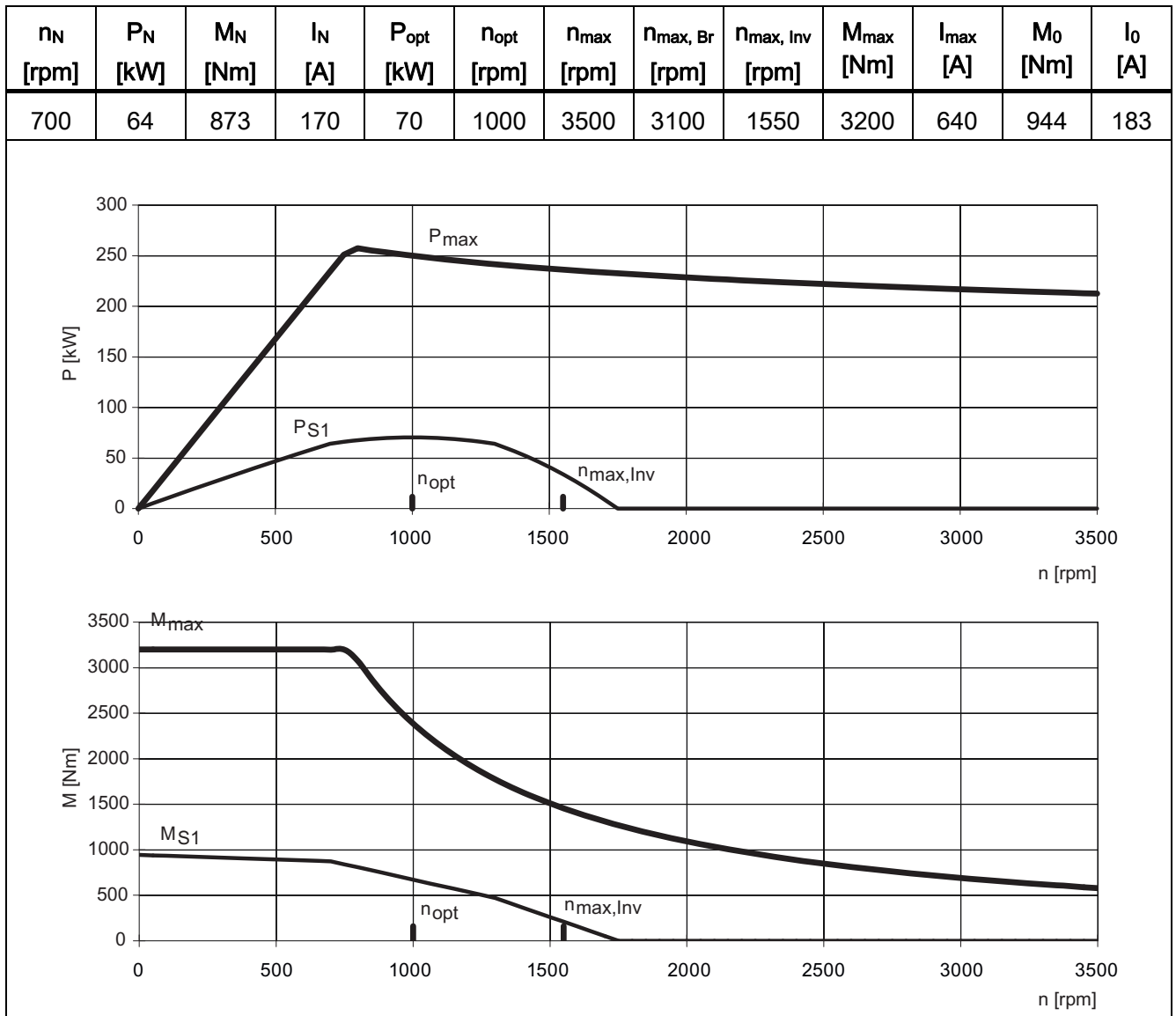
4.2 同步电机

表格 4- 716 SINAMICS, 3 AC 480 V, 非调节型/基本型/调节型电源模块(SLM/BLM/ALM), 1PH8224-2□F□□

n_N [rpm]	P_N [kW]	M_N [Nm]	I_N [A]	P_{opt} [kW]	n_{opt} [rpm]	n_{max} [rpm]	$n_{max, Br}$ [rpm]	$n_{max, Inv}$ [rpm]	M_{max} [Nm]	I_{max} [A]	M_0 [Nm]	I_0 [A]
2000	118	563	210	119	2250	3500	3100	2900	2400	900	708	256



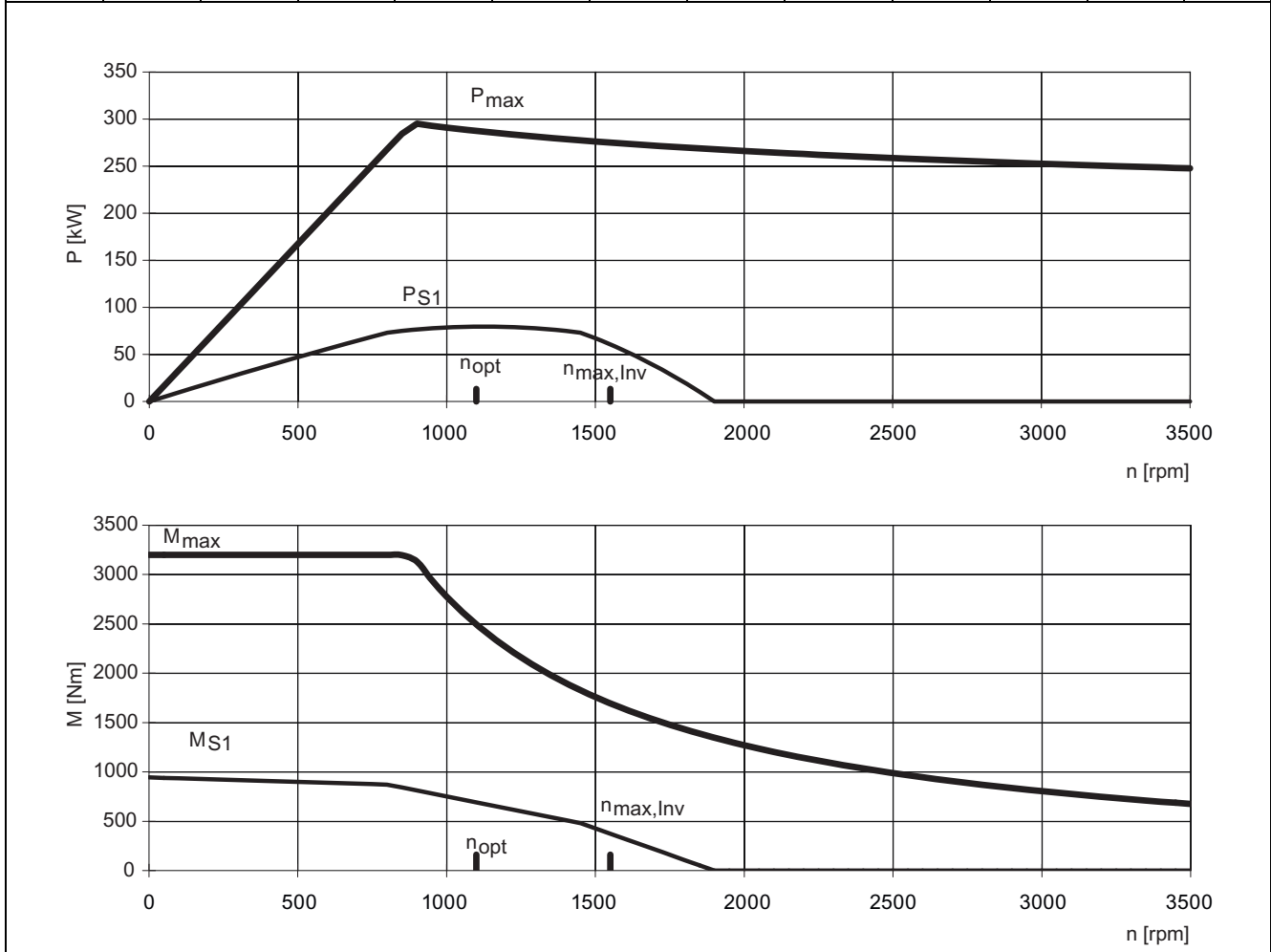
表格 4- 717 SINAMICS, 3 AC 400 V, 非调节型/基本型电源模块(SLM/BLM), 1PH8226-2□C□□



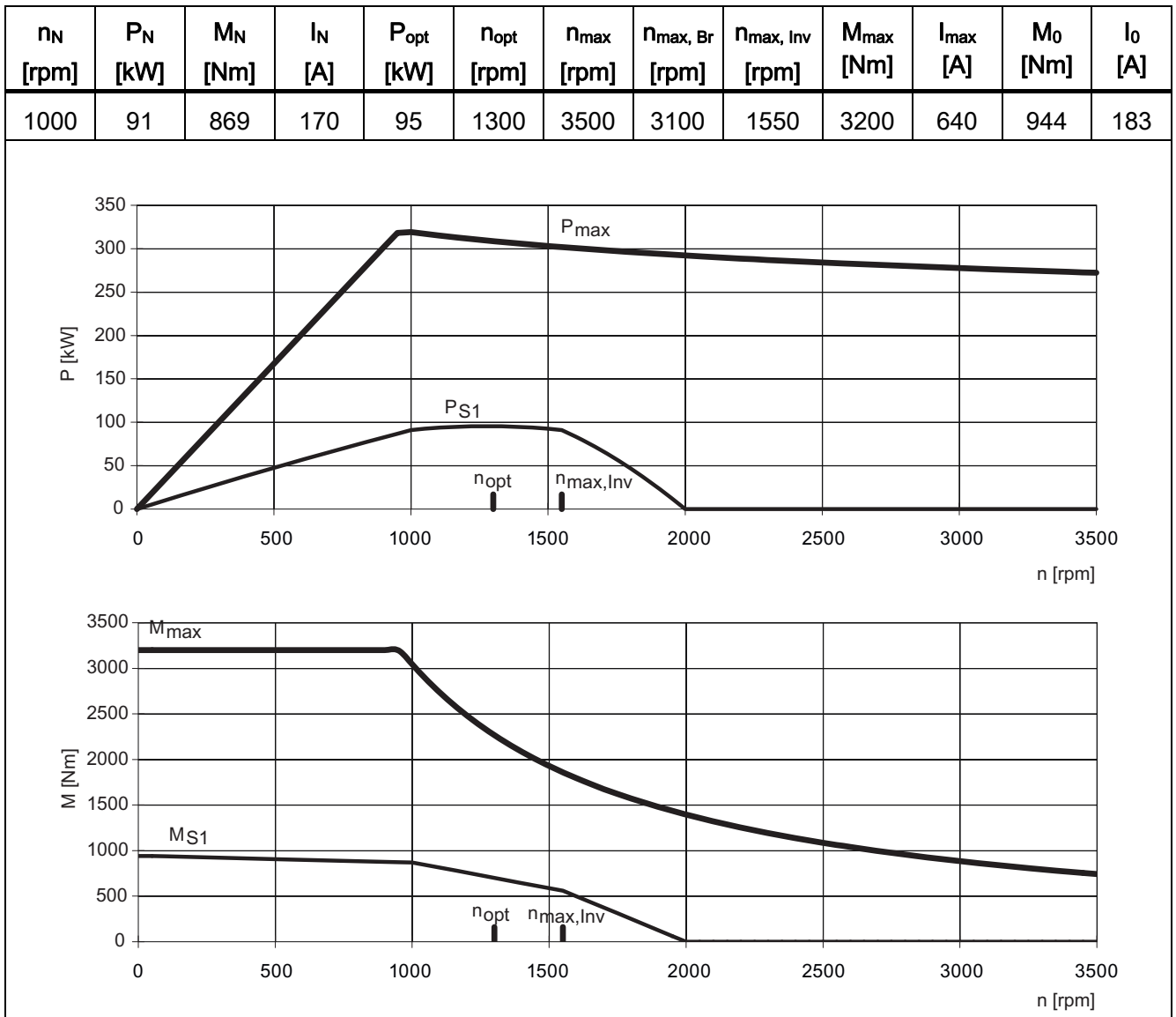
4.2 同步电机

表格 4- 718 SINAMICS, 3 AC 400 V, 调节型电源模块(ALM), 1PH8226-2□C□□

n_N [rpm]	P_N [kW]	M_N [Nm]	I_N [A]	P_{opt} [kW]	n_{opt} [rpm]	n_{max} [rpm]	$n_{max, Br}$ [rpm]	$n_{max, Inv}$ [rpm]	M_{max} [Nm]	I_{max} [A]	M_0 [Nm]	I_0 [A]
800	73	872	170	80	1100	3500	3100	1550	3200	640	944	183
700	64	873	170									



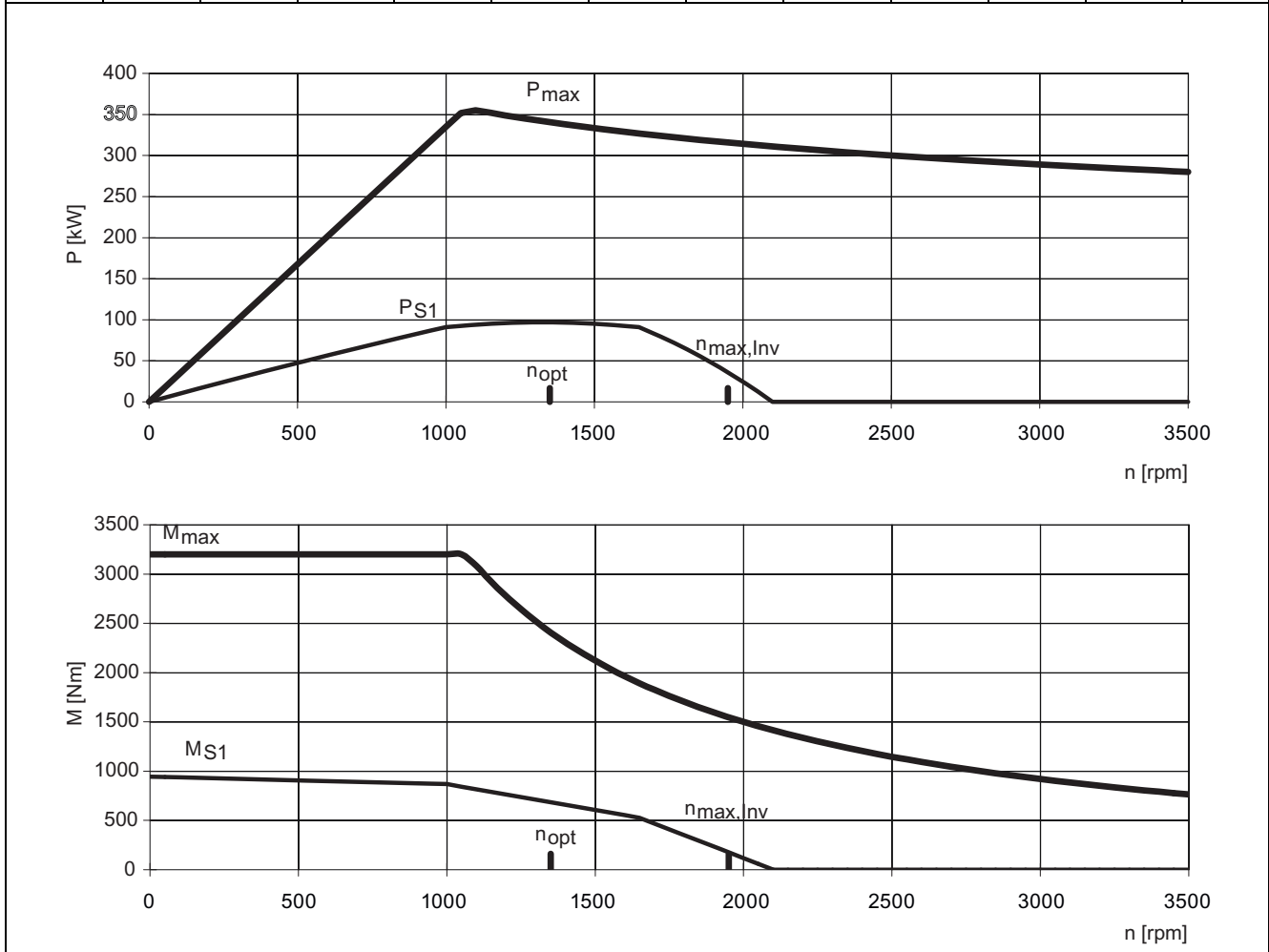
表格 4- 719 SINAMICS, 3 AC 480 V, 非调节型/基本型/调节型电源模块(SLM/BLM/ALM), 1PH8226-2□C□□



4.2 同步电机

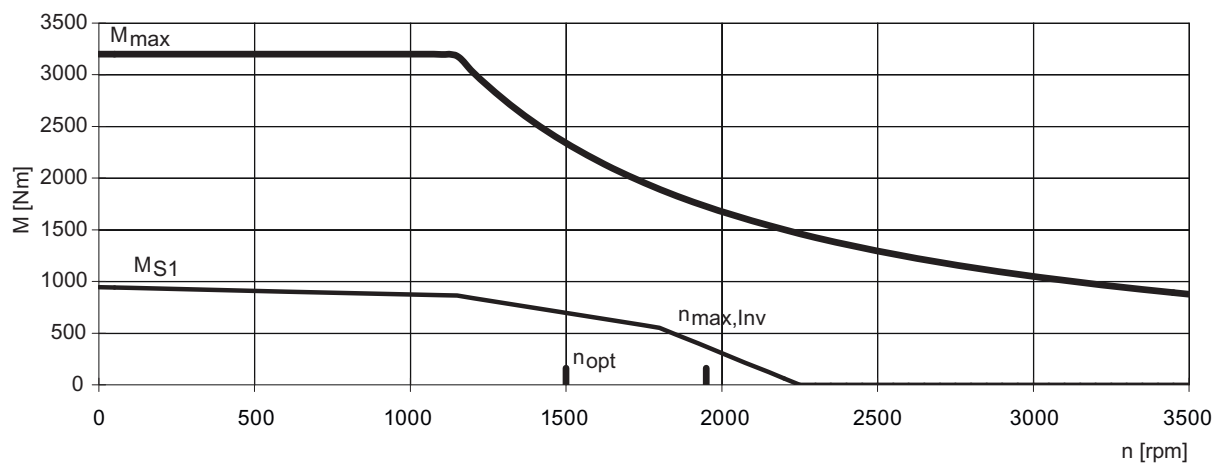
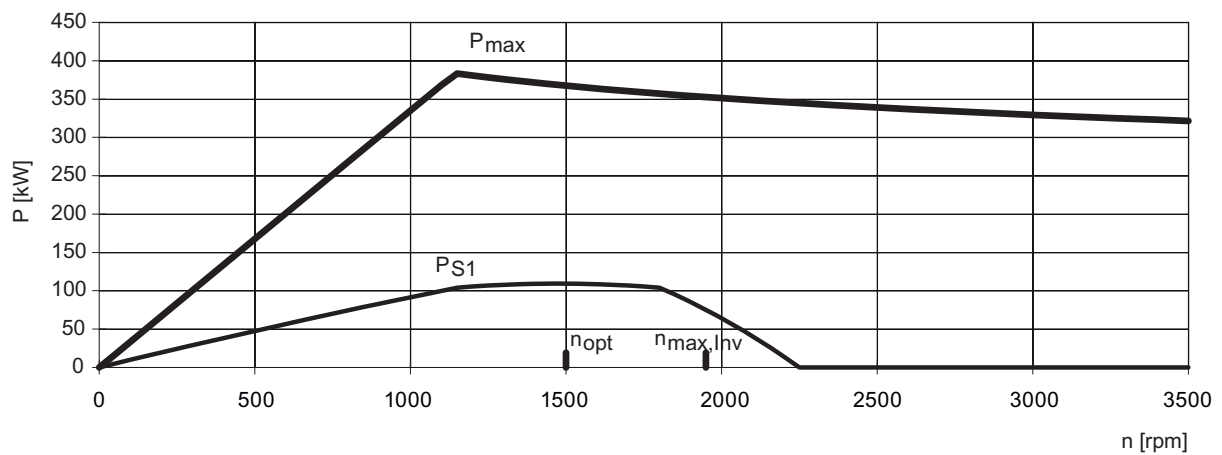
表格 4- 720 SINAMICS, 3 AC 400 V, 非调节型/基本型电源模块(SLM/BLM), 1PH8226-2□D□□

n_N [rpm]	P_N [kW]	M_N [Nm]	I_N [A]	P_{opt} [kW]	n_{opt} [rpm]	n_{max} [rpm]	$n_{max, Br}$ [rpm]	$n_{max, Inv}$ [rpm]	M_{max} [Nm]	I_{max} [A]	M_0 [Nm]	I_0 [A]
1000	91	869	215	97	1350	3500	3100	1950	3200	820	944	233



表格 4- 721 SINAMICS, 3 AC 400 V, 调节型电源模块(ALM), 1PH8226-2□D□□

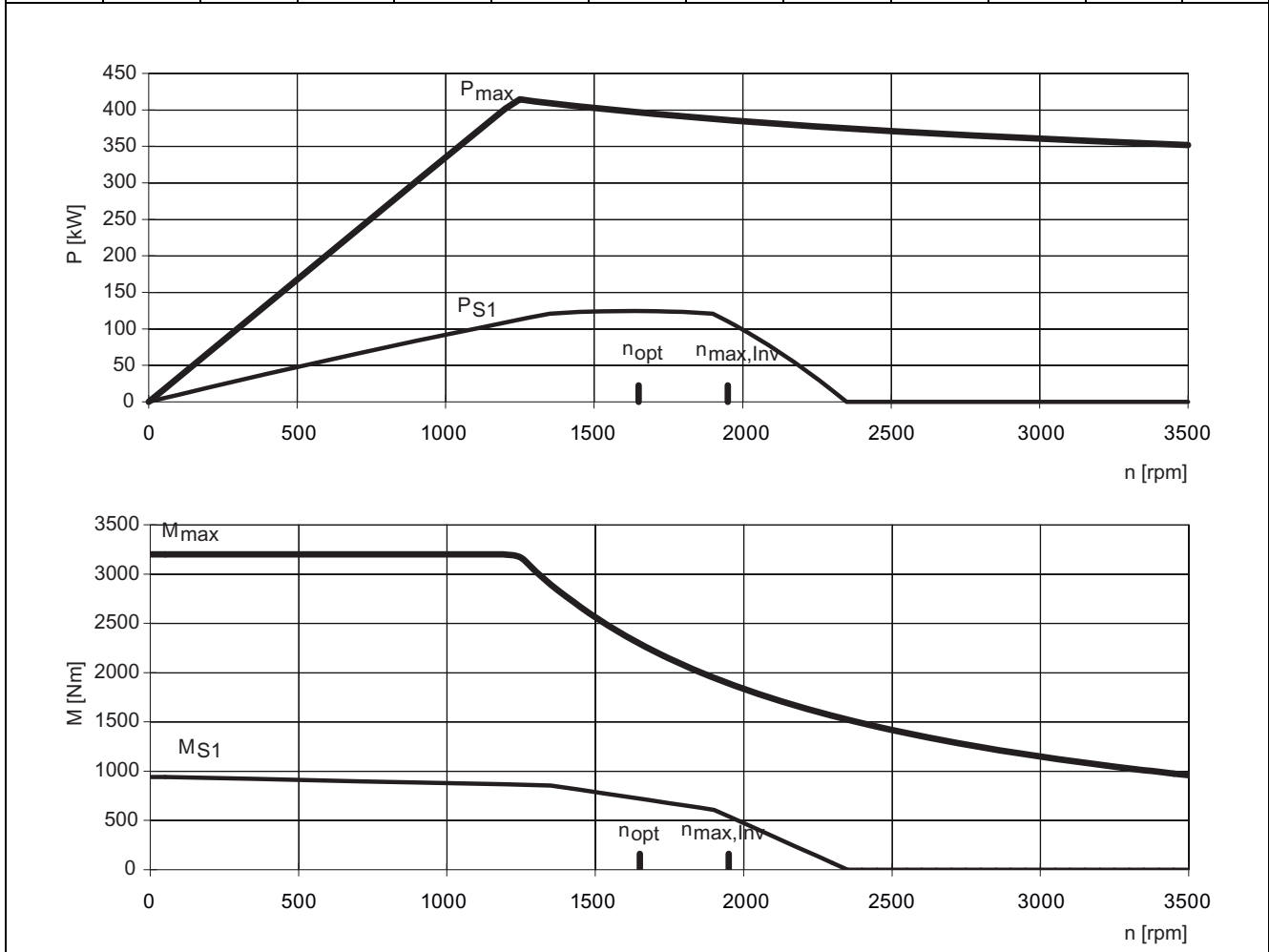
n_N [rpm]	P_N [kW]	M_N [Nm]	I_N [A]	P_{opt} [kW]	n_{opt} [rpm]	n_{max} [rpm]	$n_{max, Br}$ [rpm]	$n_{max, Inv}$ [rpm]	M_{max} [Nm]	I_{max} [A]	M_0 [Nm]	I_0 [A]
1150	104	863	215	109	1500	3500	3100	1950	3200	820	944	233
1000	91	869	215									



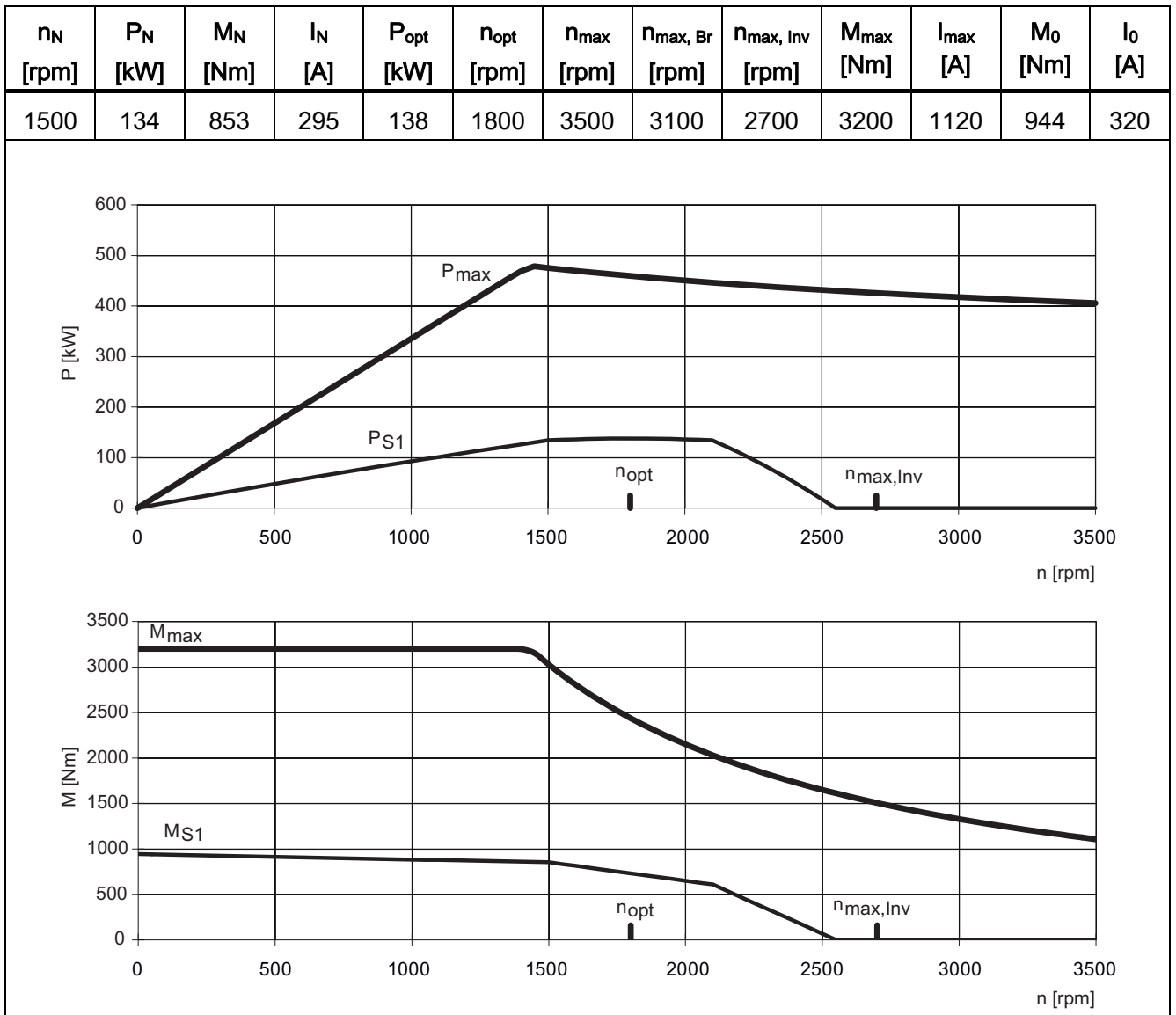
4.2 同步电机

表格 4- 722 SINAMICS, 3 AC 480 V, 非调节型/基本型/调节型电源模块(SLM/BLM/ALM), 1PH8226-2□D□□

n_N [rpm]	P_N [kW]	M_N [Nm]	I_N [A]	P_{opt} [kW]	n_{opt} [rpm]	n_{max} [rpm]	$n_{max, Br}$ [rpm]	$n_{max, Inv}$ [rpm]	M_{max} [Nm]	I_{max} [A]	M_0 [Nm]	I_0 [A]
1350	121	855	215	124	1650	3500	3100	1950	3200	820	944	233



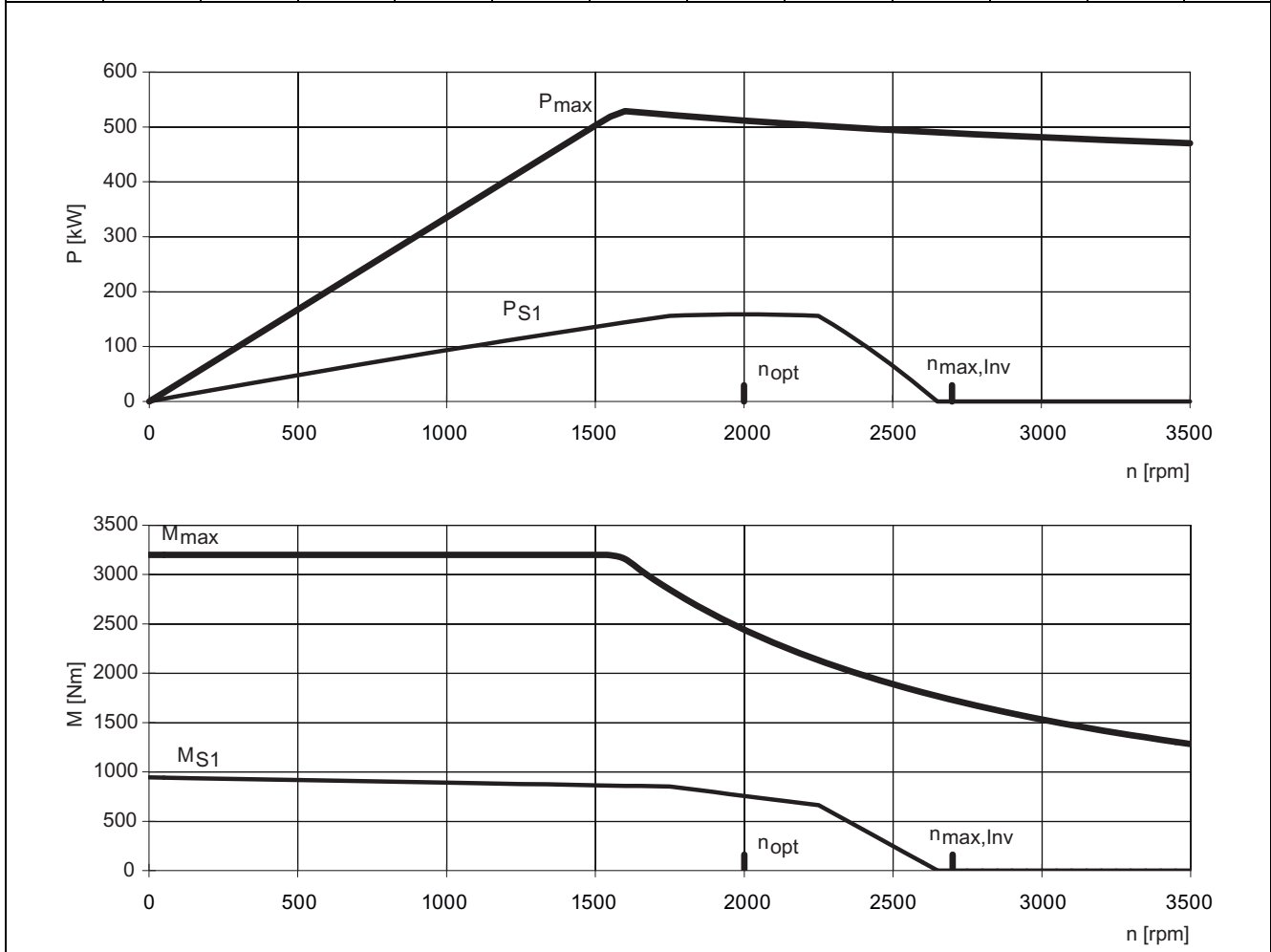
表格 4- 723 SINAMICS, 3 AC 400 V, 非调节型/基本型电源模块(SLM/BLM), 1PH8226-2□F□□



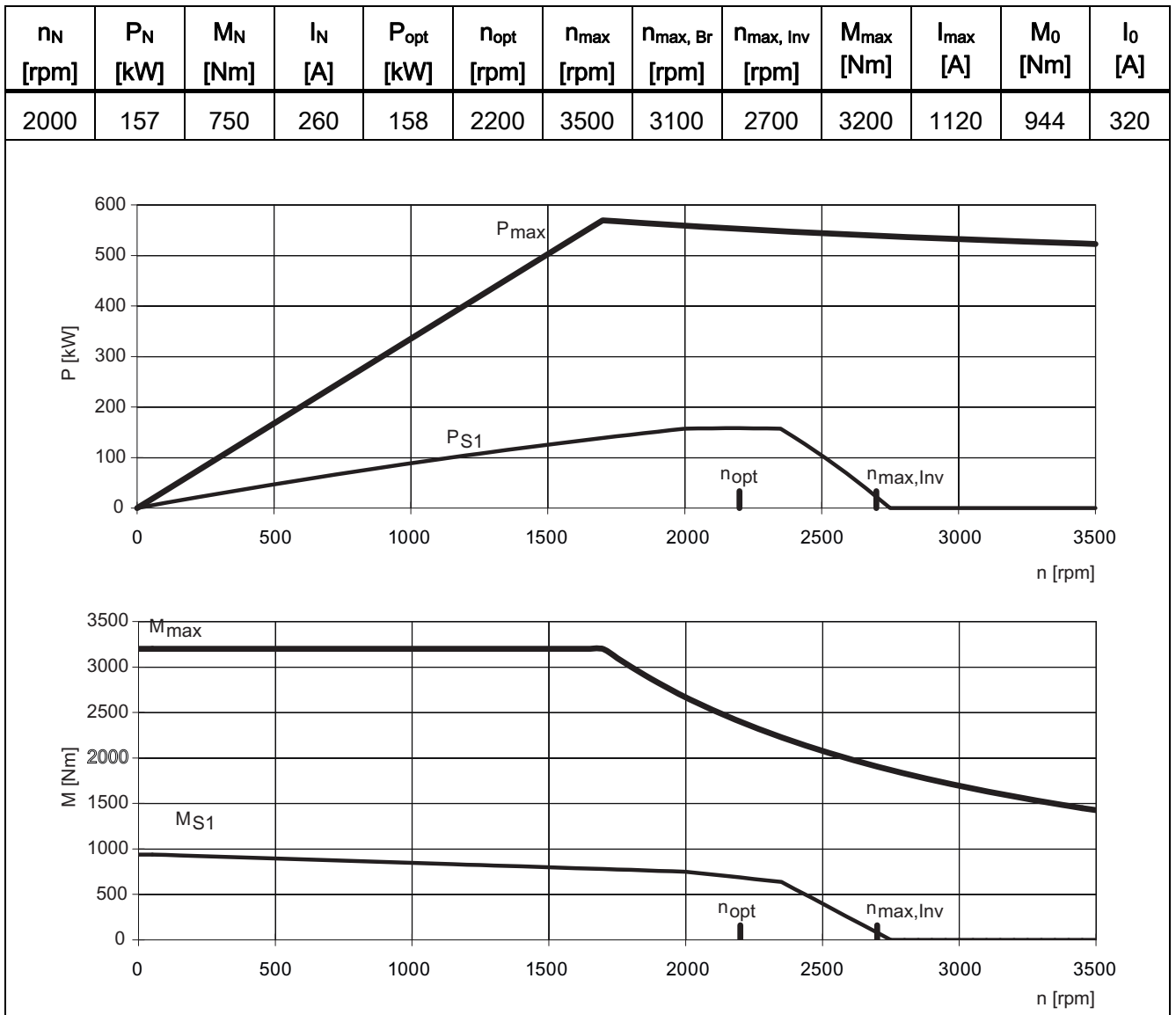
4.2 同步电机

表格 4- 724 SINAMICS, 3 AC 400 V, 调节型电源模块(ALM), 1PH8226-2□F□□

n_N [rpm]	P_N [kW]	M_N [Nm]	I_N [A]	P_{opt} [kW]	n_{opt} [rpm]	n_{max} [rpm]	$n_{max, Br}$ [rpm]	$n_{max, Inv}$ [rpm]	M_{max} [Nm]	I_{max} [A]	M_0 [Nm]	I_0 [A]
1750	156	851	295	158	2000	3500	3100	2700	3200	1120	944	320
1500	134	853	295									



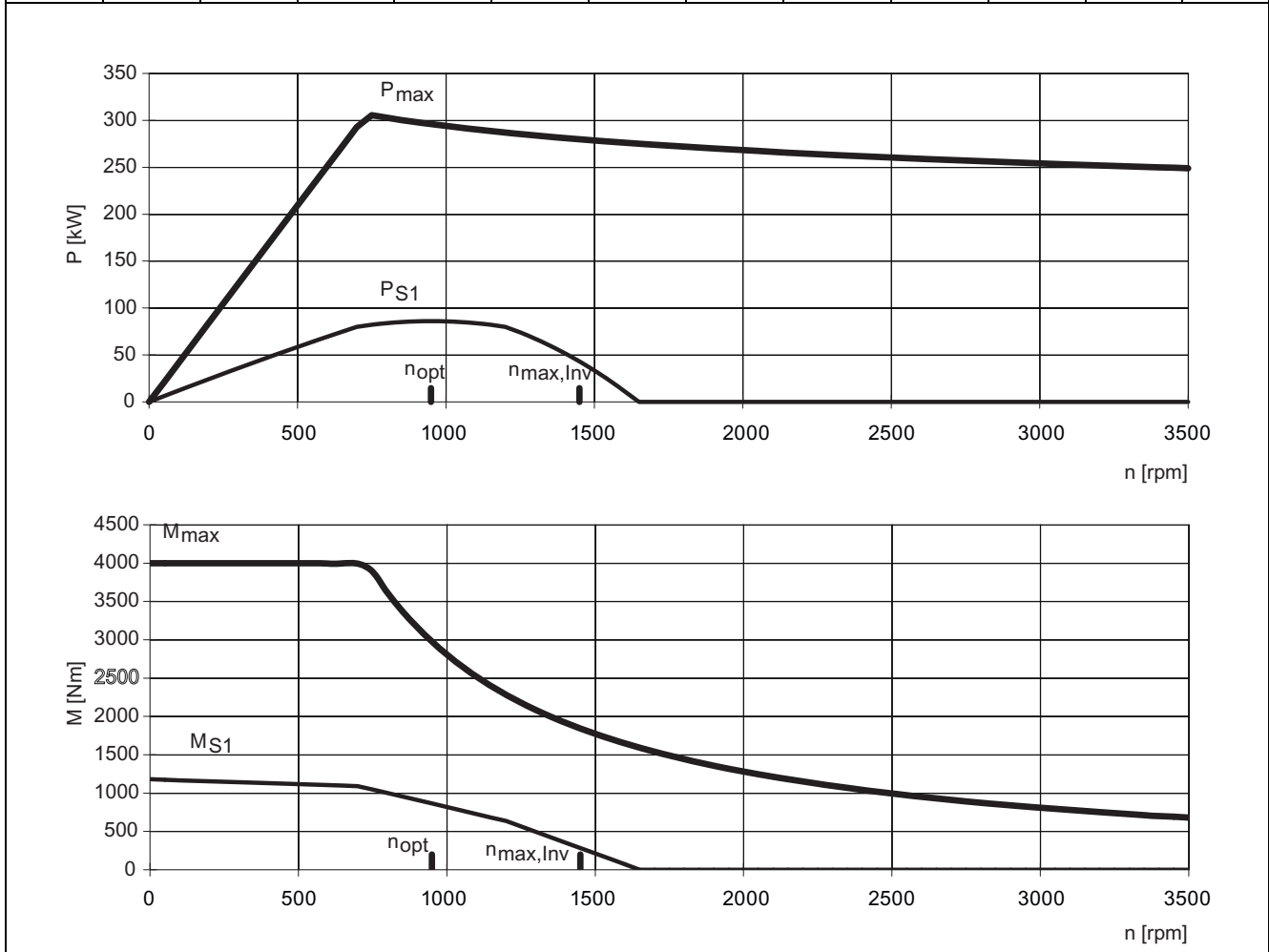
表格 4- 725 SINAMICS, 3 AC 480 V, 非调节型/基本型/调节型电源模块(SLM/BLM/ALM), 1PH8226-2□F□□



4.2 同步电机

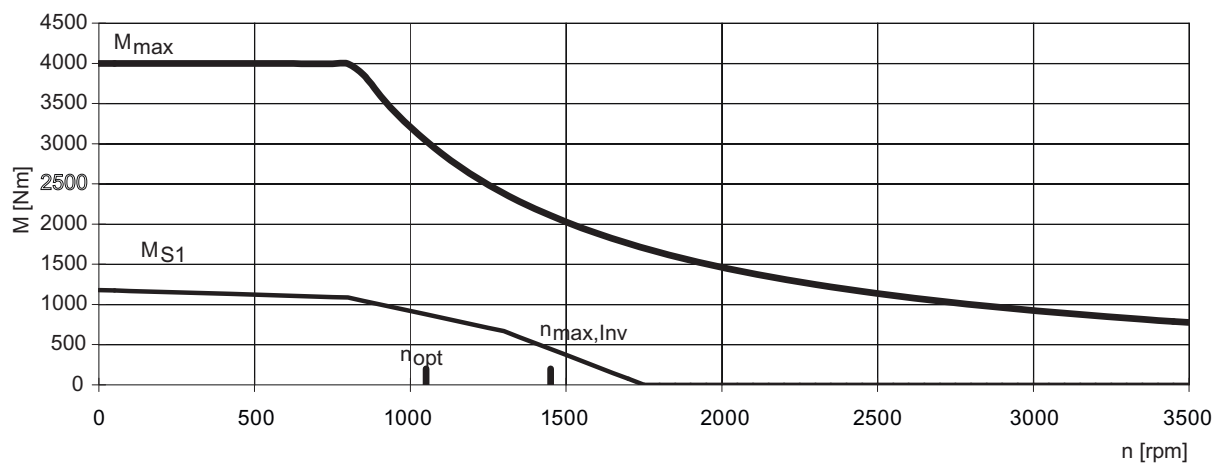
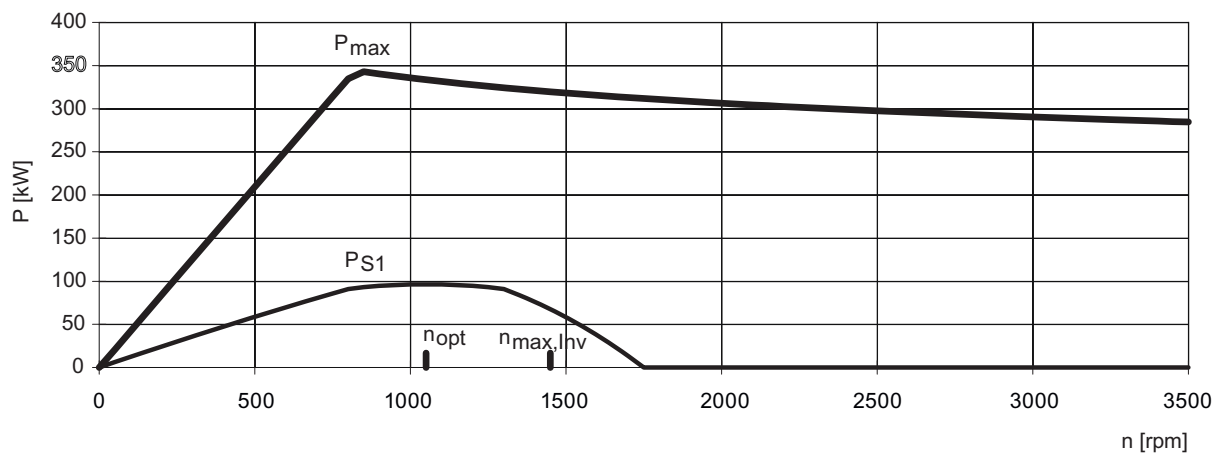
表格 4- 726 SINAMICS, 3 AC 400 V, 非调节型/基本型电源模块(SLM/BLM), 1PH8228-2□C□□

n_N [rpm]	P_N [kW]	M_N [Nm]	I_N [A]	P_{opt} [kW]	n_{opt} [rpm]	n_{max} [rpm]	$n_{max, Br}$ [rpm]	$n_{max, Inv}$ [rpm]	M_{max} [Nm]	I_{max} [A]	M_0 [Nm]	I_0 [A]
700	80	1092	200	86	950	3500	3100	1450	4000	750	1180	213



表格 4- 727 SINAMICS, 3 AC 400 V, 调节型电源模块(ALM), 1PH8228-2□C□□

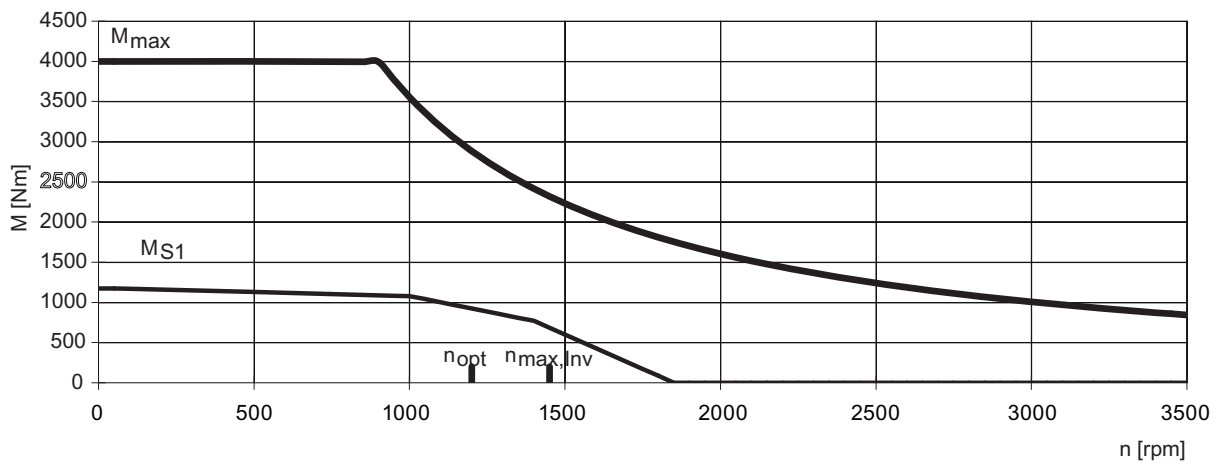
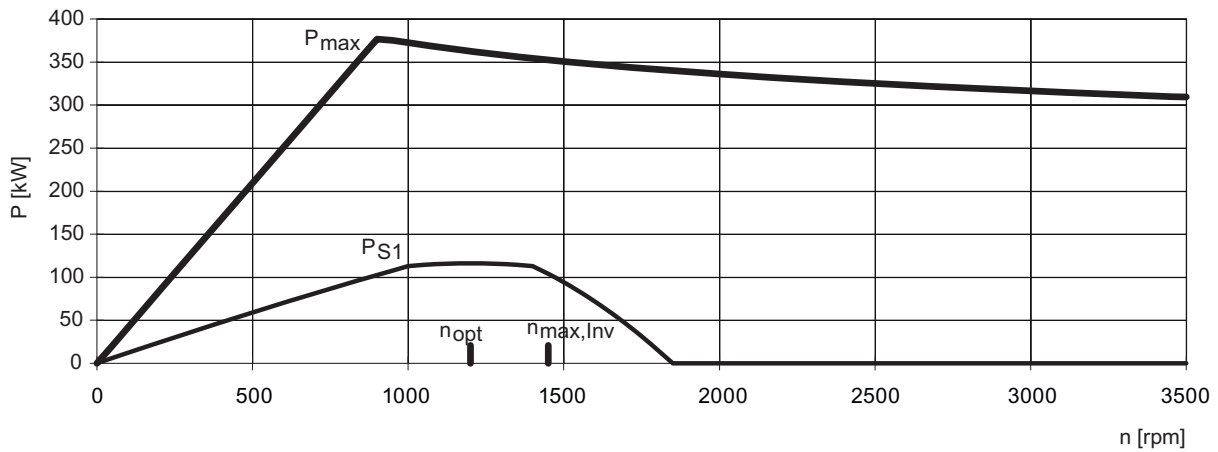
n_N [rpm]	P_N [kW]	M_N [Nm]	I_N [A]	P_{opt} [kW]	n_{opt} [rpm]	n_{max} [rpm]	$n_{max, Br}$ [rpm]	$n_{max, Inv}$ [rpm]	M_{max} [Nm]	I_{max} [A]	M_0 [Nm]	I_0 [A]
800	91	1086	198	96	1050	3500	3100	1450	4000	750	1180	213
700	80	1092	200									



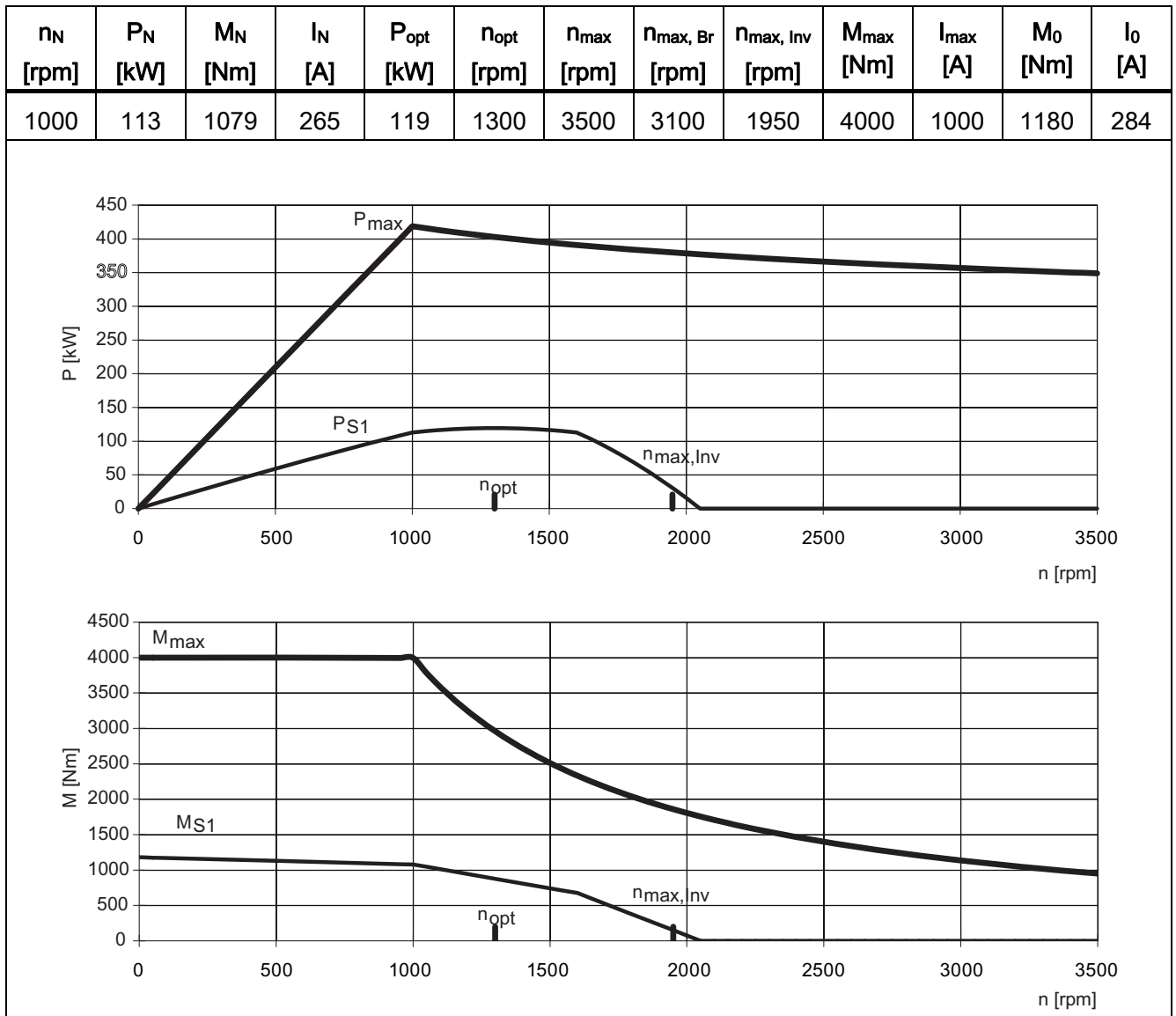
4.2 同步电机

表格 4- 728 SINAMICS, 3 AC 480 V, 非调节型/基本型/调节型电源模块(SLM/BLM/ALM), 1PH8228-2□C□□

n_N [rpm]	P_N [kW]	M_N [Nm]	I_N [A]	P_{opt} [kW]	n_{opt} [rpm]	n_{max} [rpm]	$n_{max, Br}$ [rpm]	$n_{max, Inv}$ [rpm]	M_{max} [Nm]	I_{max} [A]	M_0 [Nm]	I_0 [A]
1000	113	1079	198	116	1200	3500	3100	1450	4000	750	1180	213



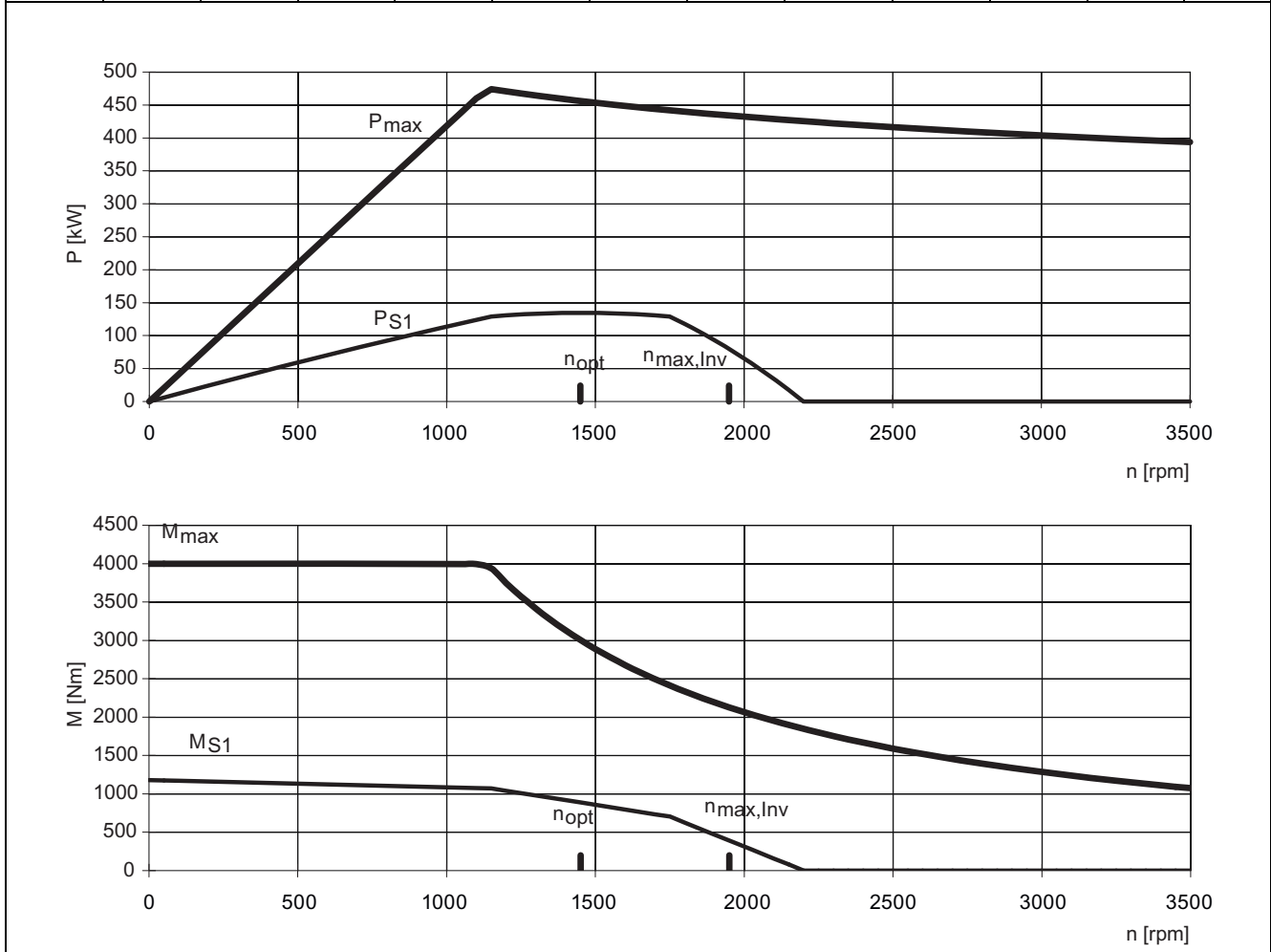
表格 4- 729 SINAMICS, 3 AC 400 V, 非调节型/基本型电源模块(SLM/BLM), 1PH8228-2□D□□



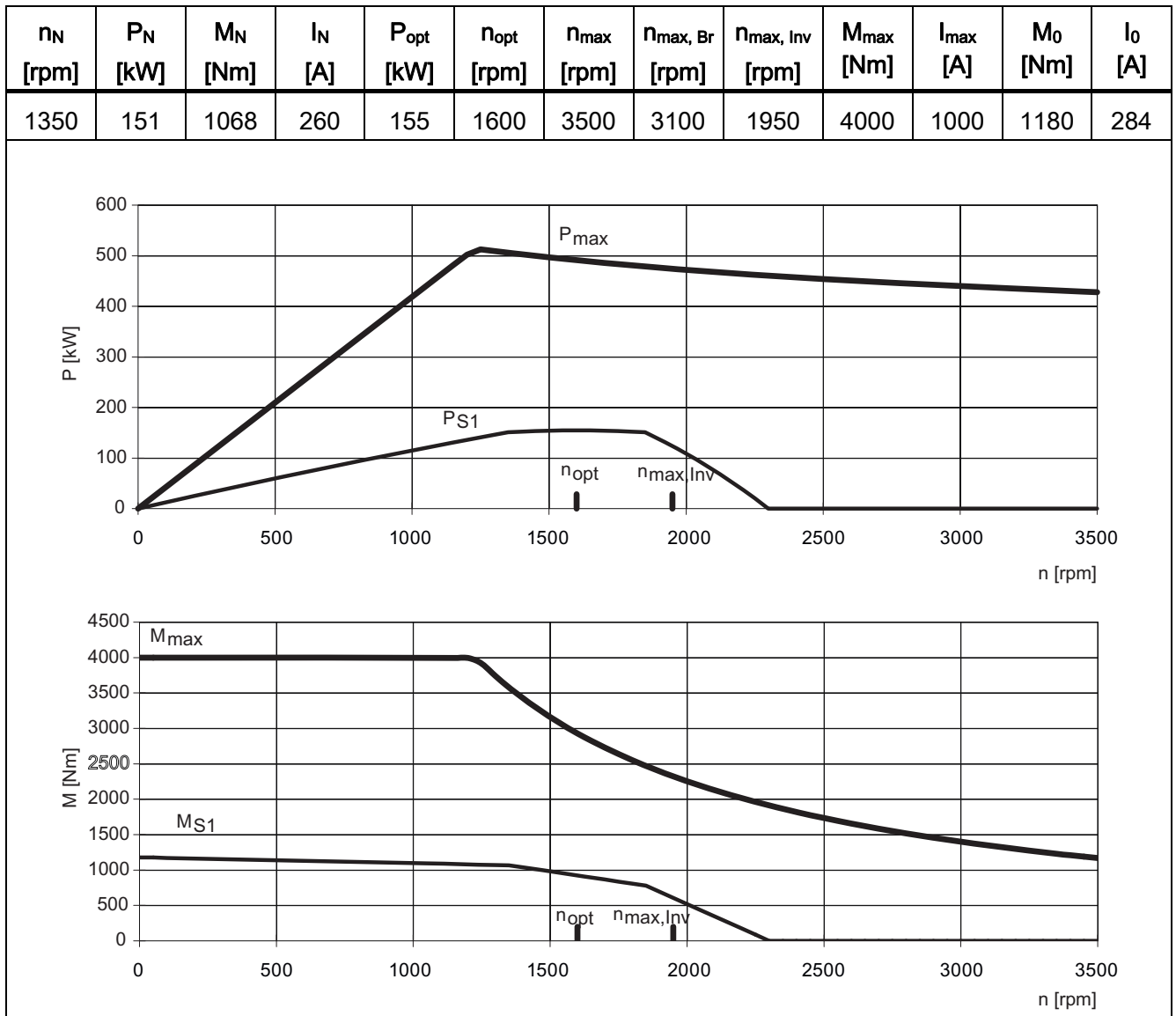
4.2 同步电机

表格 4- 730 SINAMICS, 3 AC 400 V, 调节型电源模块(ALM), 1PH8228-2□D□□

n_N [rpm]	P_N [kW]	M_N [Nm]	I_N [A]	P_{opt} [kW]	n_{opt} [rpm]	n_{max} [rpm]	$n_{max, Br}$ [rpm]	$n_{max, Inv}$ [rpm]	M_{max} [Nm]	I_{max} [A]	M_0 [Nm]	I_0 [A]
1150	129	1071	260	135	1450	3500	3100	1950	4000	1000	1180	284
1000	113	1079	265									



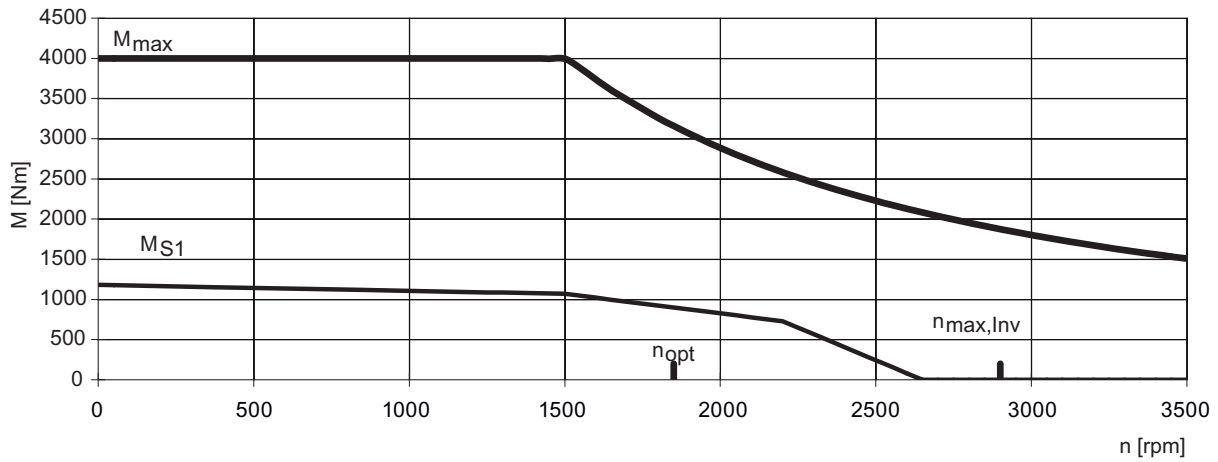
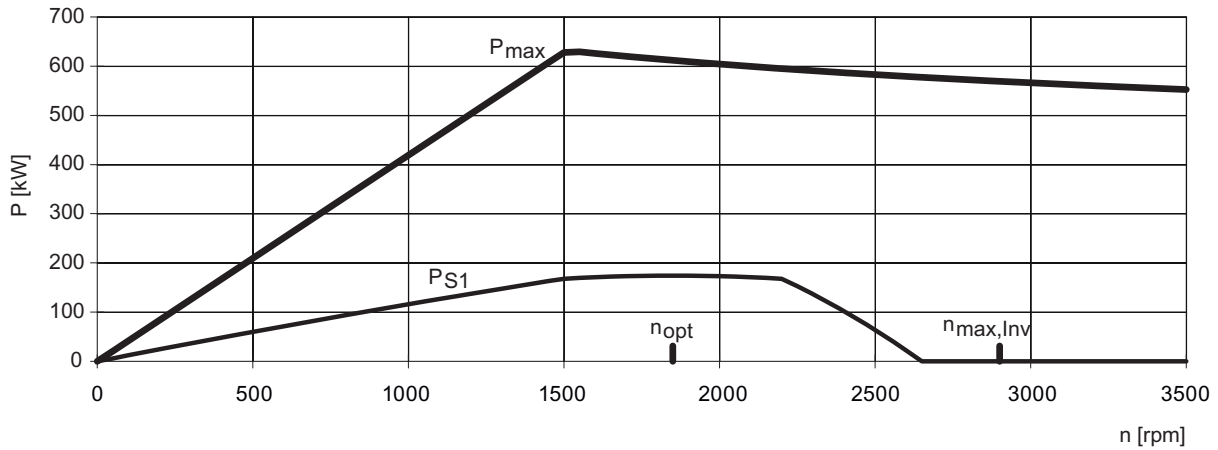
表格 4- 731 SINAMICS, 3 AC 480 V, 非调节型/基本型/调节型电源模块(SLM/BLM/ALM), 1PH8228-2□D□□



4.2 同步电机

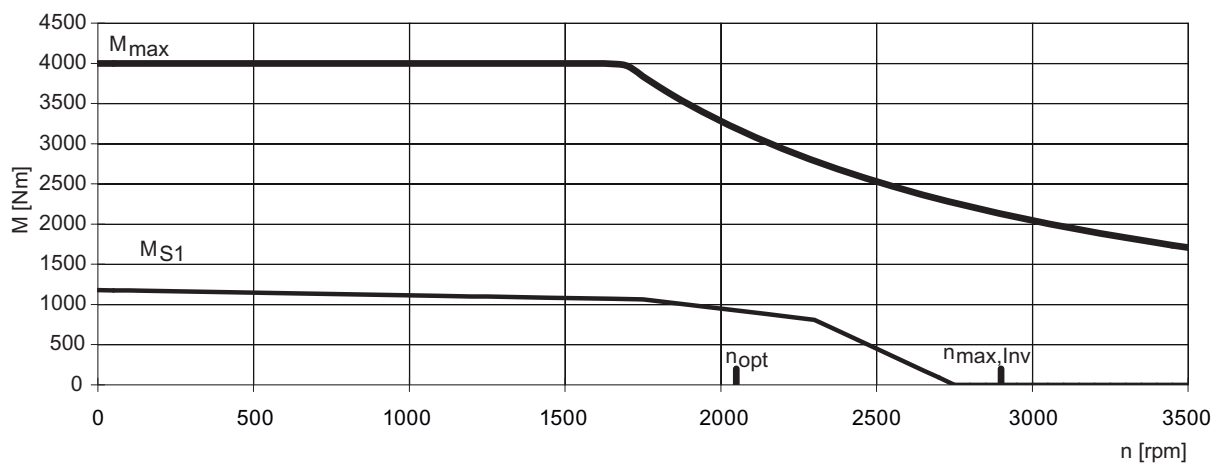
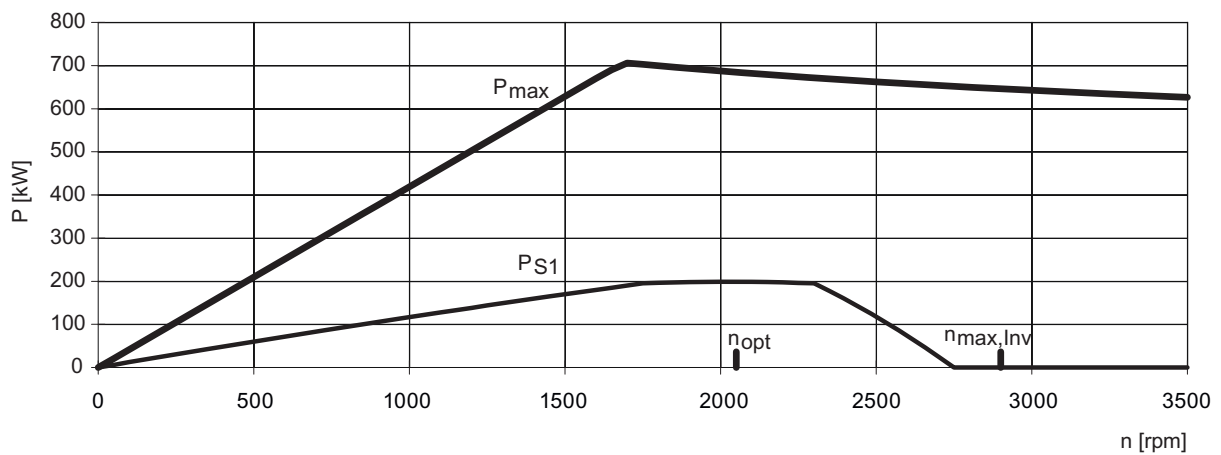
表格 4- 732 SINAMICS, 3 AC 400 V, 非调节型/基本型电源模块(SLM/BLM), 1PH8228-2□F□□

n_N [rpm]	P_N [kW]	M_N [Nm]	I_N [A]	P_{opt} [kW]	n_{opt} [rpm]	n_{max} [rpm]	$n_{max, Br}$ [rpm]	$n_{max, Inv}$ [rpm]	M_{max} [Nm]	I_{max} [A]	M_0 [Nm]	I_0 [A]
1500	168	1070	395	174	1850	3500	3100	2900	4000	1500	1180	427



表格 4- 733 SINAMICS, 3 AC 400 V, 调节型电源模块(ALM), 1PH8228-2□F□□

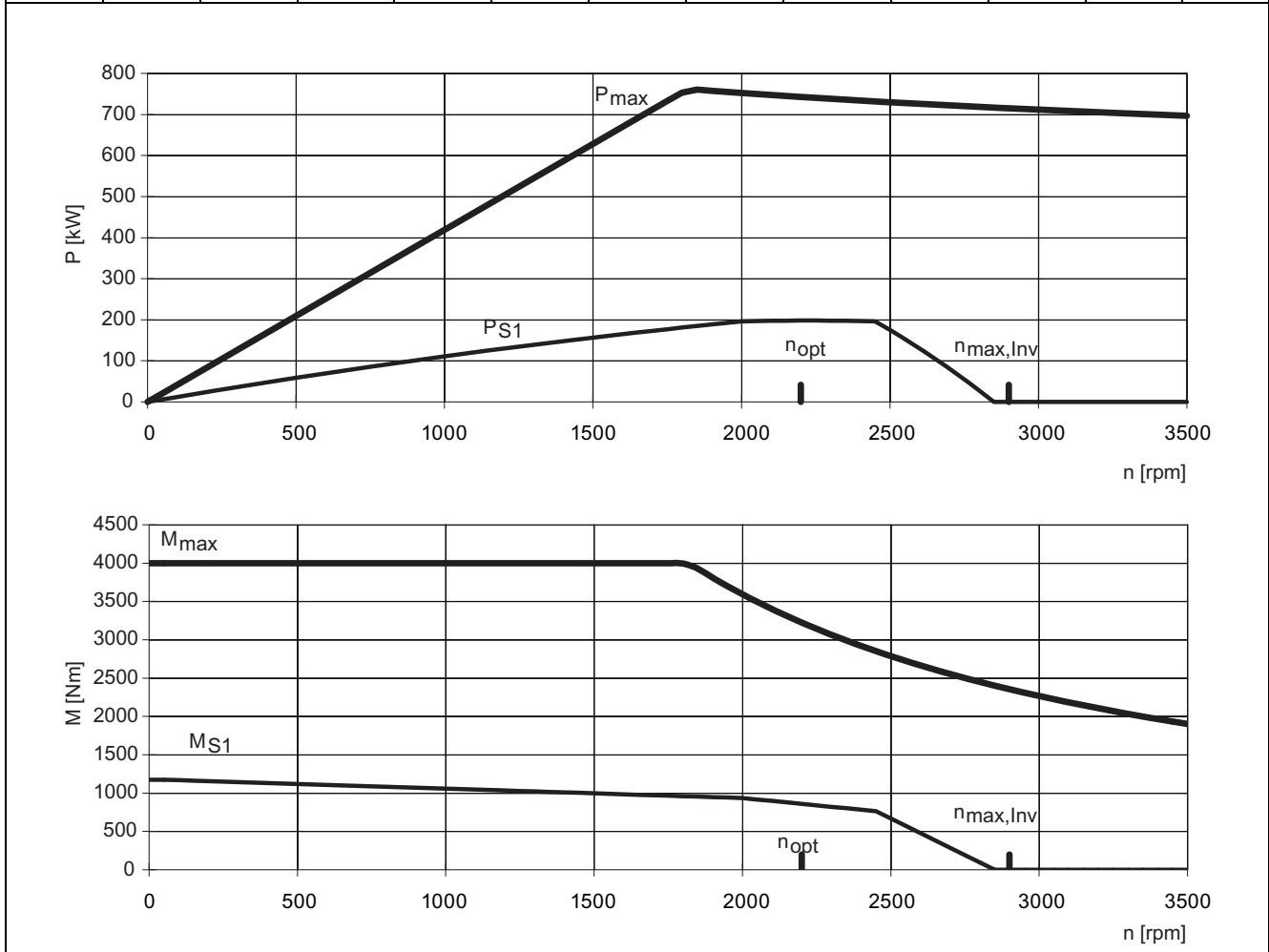
n_N [rpm]	P_N [kW]	M_N [Nm]	I_N [A]	P_{opt} [kW]	n_{opt} [rpm]	n_{max} [rpm]	$n_{max, Br}$ [rpm]	$n_{max, Inv}$ [rpm]	M_{max} [Nm]	I_{max} [A]	M_0 [Nm]	I_0 [A]
1750	195	1064	390	199	2050	3500	3100	2900	4000	1500	1180	427
1500	168	1070	395									



4.2 同步电机

表格 4- 734 SINAMICS, 3 AC 480 V, 非调节型/基本型/调节型电源模块(SLM/BLM/ALM), 1PH8228-2□F□□

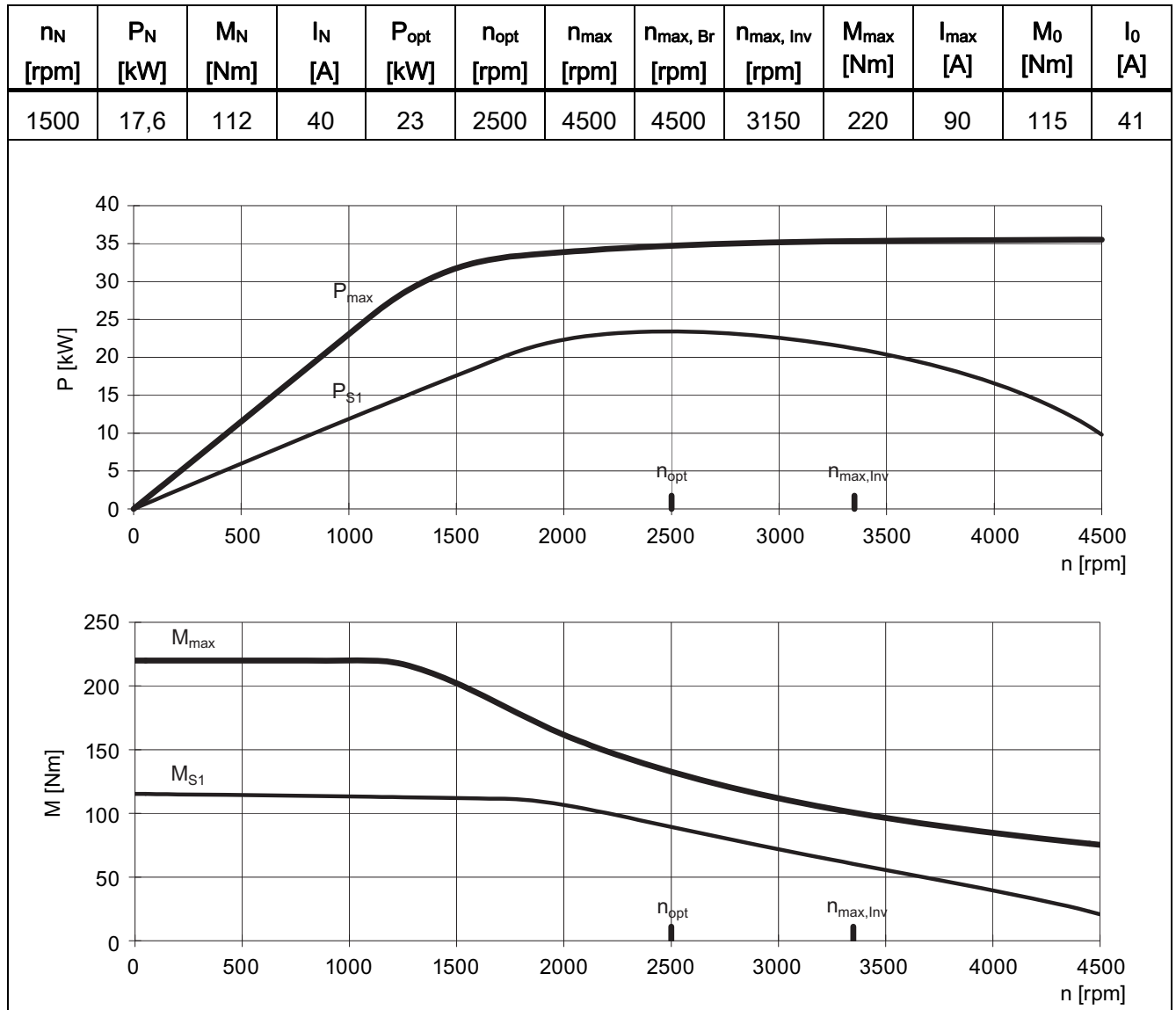
n_N [rpm]	P_N [kW]	M_N [Nm]	I_N [A]	P_{opt} [kW]	n_{opt} [rpm]	n_{max} [rpm]	$n_{max, Br}$ [rpm]	$n_{max, Inv}$ [rpm]	M_{max} [Nm]	I_{max} [A]	M_0 [Nm]	I_0 [A]
2000	196	936	345	198	2200	3500	3100	2900	4000	1500	1180	427



4.2.3 水冷特性曲线

4.2.3.1 AH 132 - 水冷型

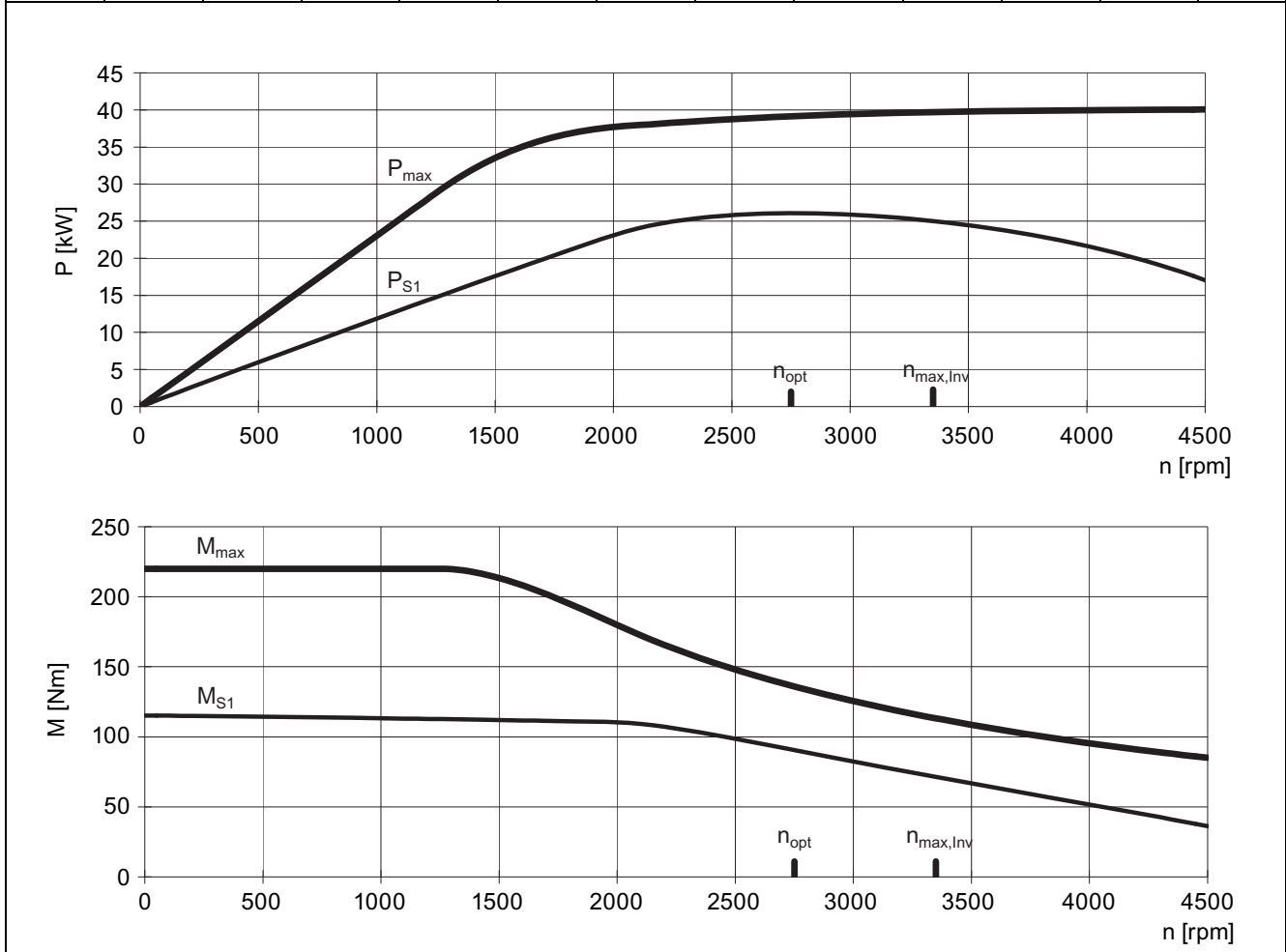
表格 4- 735 SINAMICS, 3 AC 400 V, 非调节型/基本型电源模块(SLM/BLM), 1PH8131-□□F2□



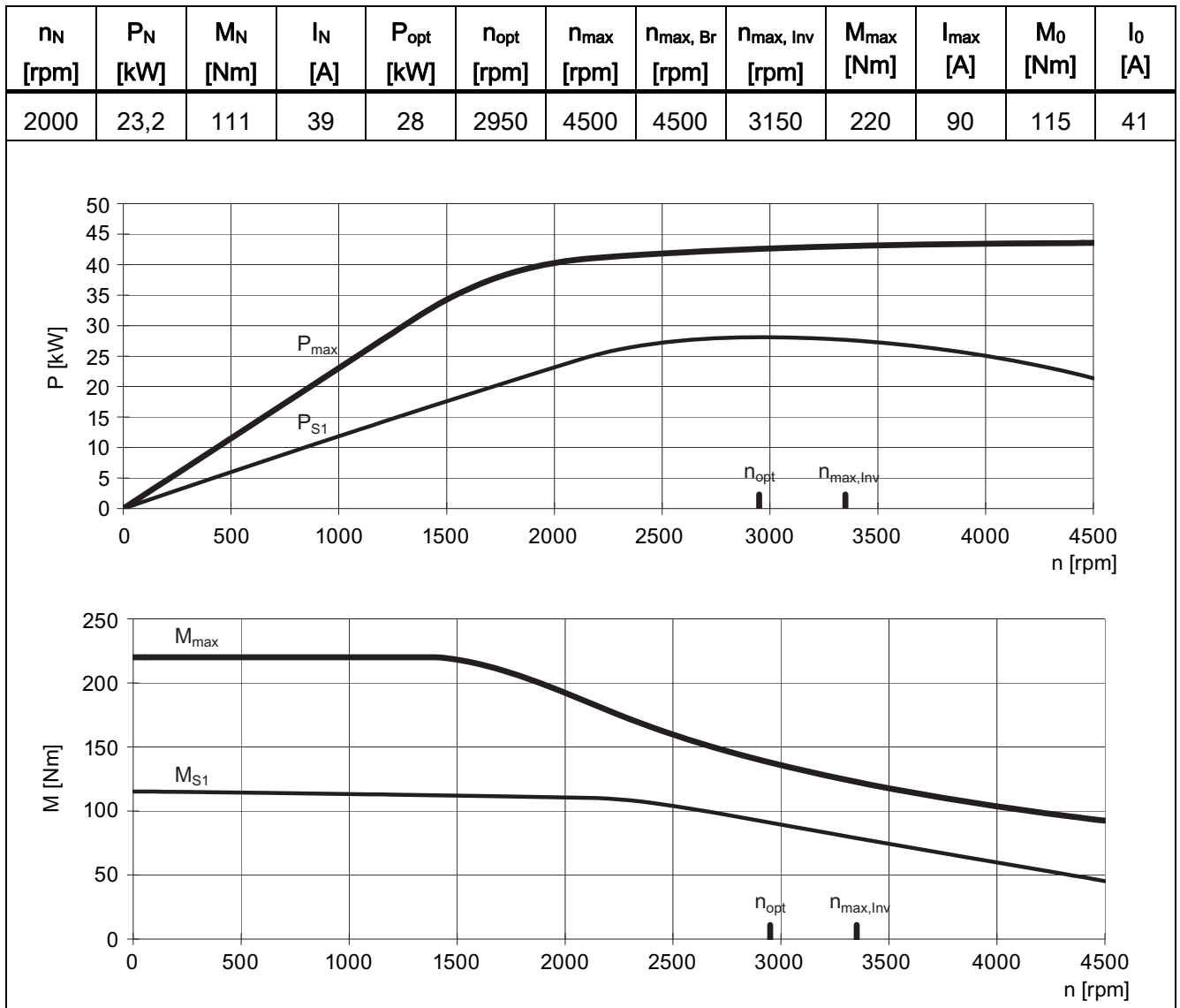
4.2 同步电机

表格 4- 736 SINAMICS, 3 AC 400 V, 调节型电源模块(ALM), 1PH8131-□□F2□

n_N [rpm]	P_N [kW]	M_N [Nm]	I_N [A]	P_{opt} [kW]	n_{opt} [rpm]	n_{max} [rpm]	$n_{max, Br}$ [rpm]	$n_{max, Inv}$ [rpm]	M_{max} [Nm]	I_{max} [A]	M_0 [Nm]	I_0 [A]
1750	20,4	112	40	26	2750	4500	4500	3150	220	90	115	41
1500	17,6	112	40									



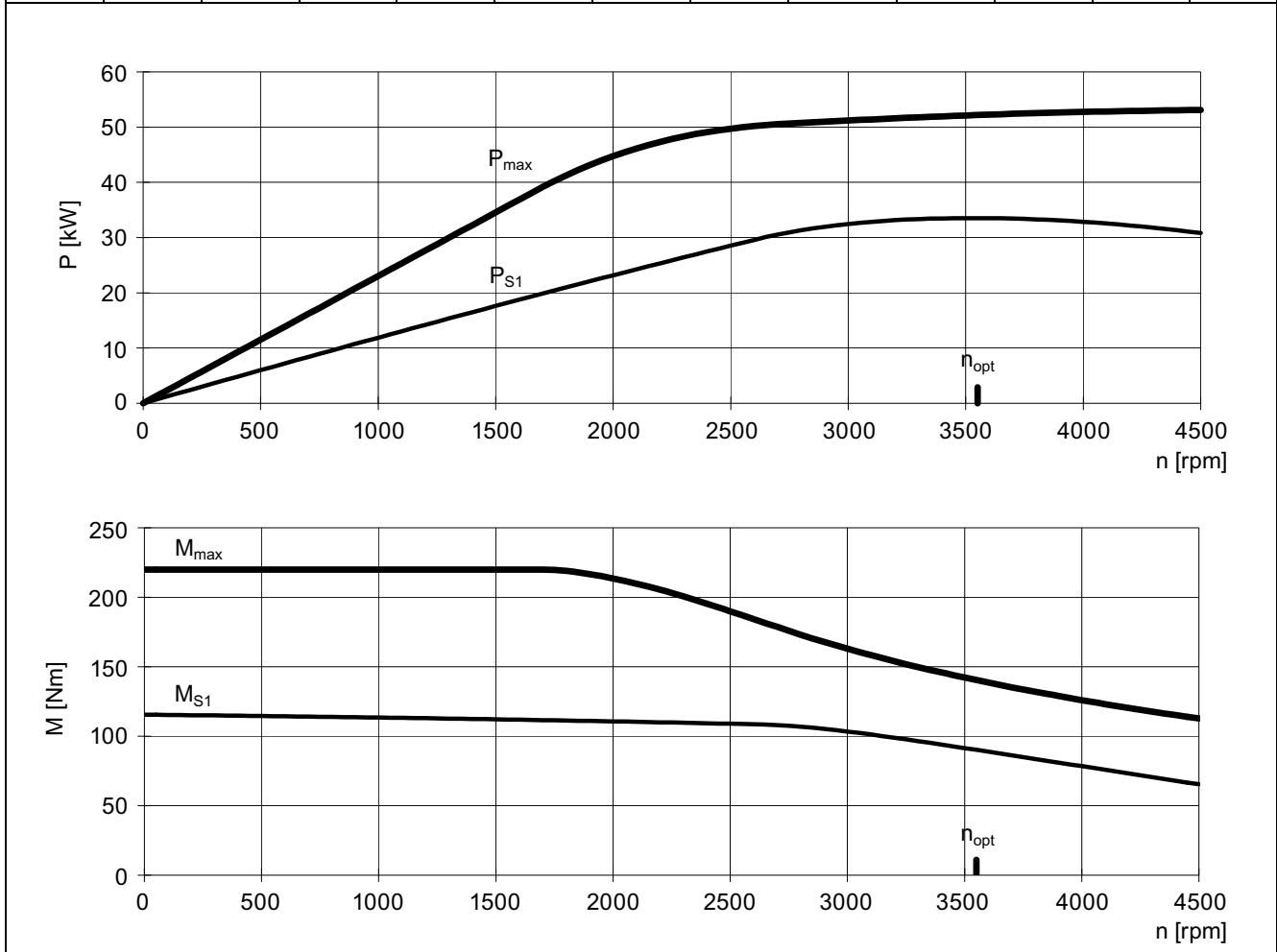
表格 4- 737 SINAMICS, 3 AC 480 V, 非调节型/基本型/调节型电源模块(SLM/BLM/ALM), 1PH8131-□□F2□



4.2 同步电机

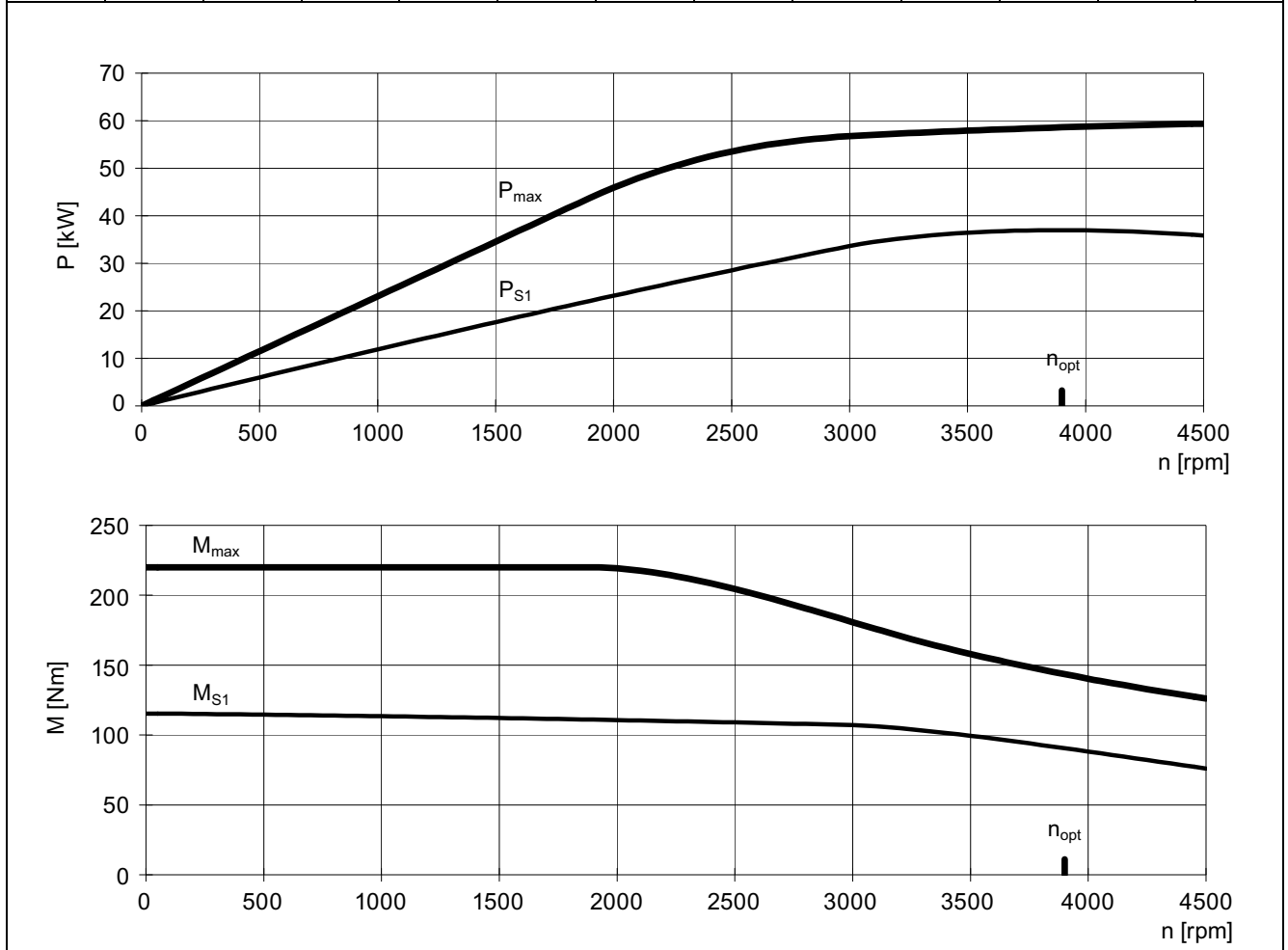
表格 4- 738 SINAMICS, 3 AC 400 V, 非调节型/基本型电源模块(SLM/BLM), 1PH8131-□□L2□

n_N [rpm]	P_N [kW]	M_N [Nm]	I_N [A]	P_{opt} [kW]	n_{opt} [rpm]	n_{max} [rpm]	$n_{max, Br}$ [rpm]	$n_{max, Inv}$ [rpm]	M_{max} [Nm]	I_{max} [A]	M_0 [Nm]	I_0 [A]
2500	28,5	109	57	34	3550	4500	4500	> 4500	220	133	115	60



表格 4- 739 SINAMICS, 3 AC 400 V, 调节型电源模块(ALM), 1PH8131-□□L2□

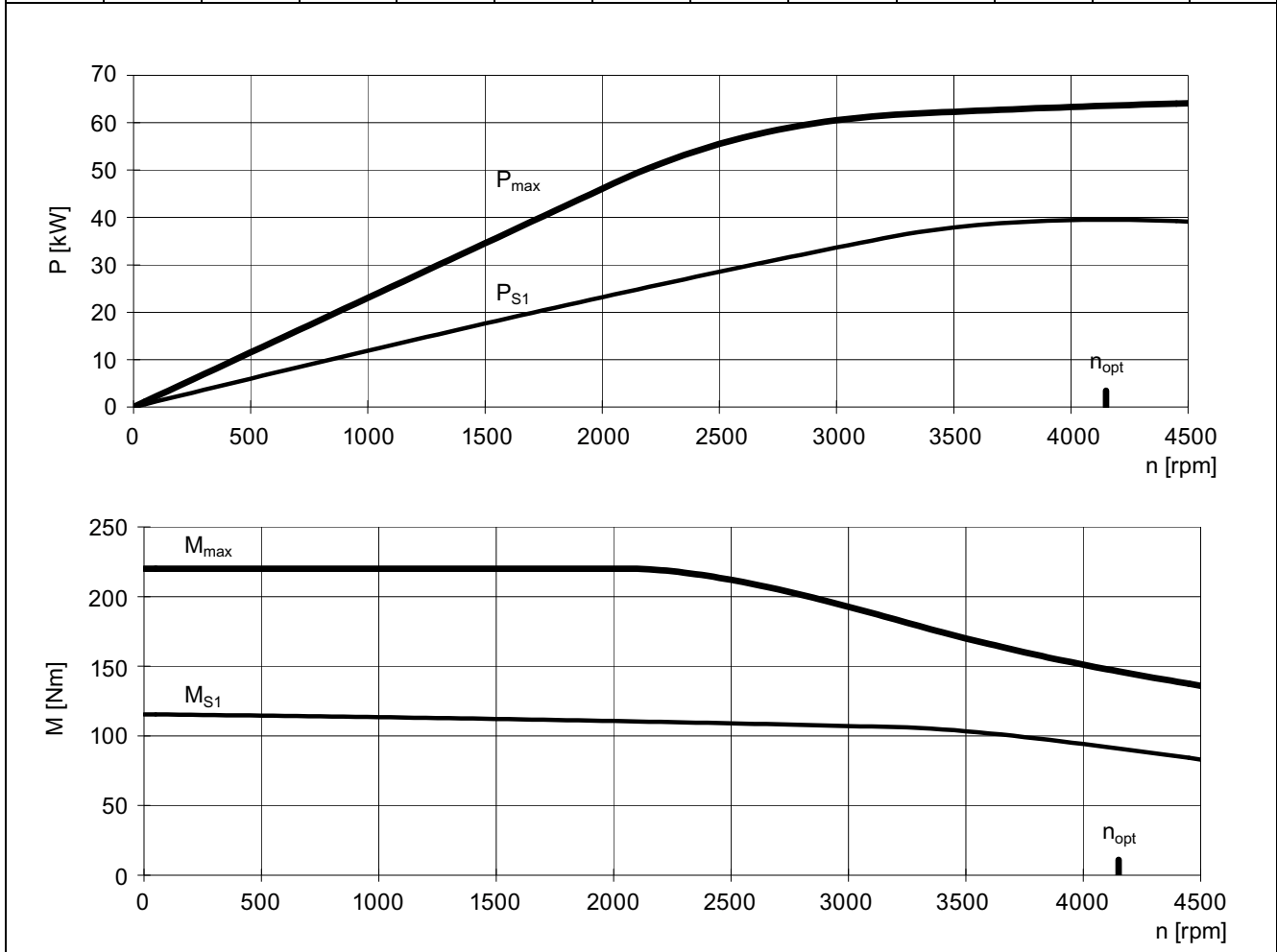
n_N [rpm]	P_N [kW]	M_N [Nm]	I_N [A]	P_{opt} [kW]	n_{opt} [rpm]	n_{max} [rpm]	$n_{max, Br}$ [rpm]	$n_{max, Inv}$ [rpm]	M_{max} [Nm]	I_{max} [A]	M_0 [Nm]	I_0 [A]
2800	31,7	108	56	37	3900	4500	4500	> 4500	220	133	115	60
2500	28,5	109	57									



4.2 同步电机

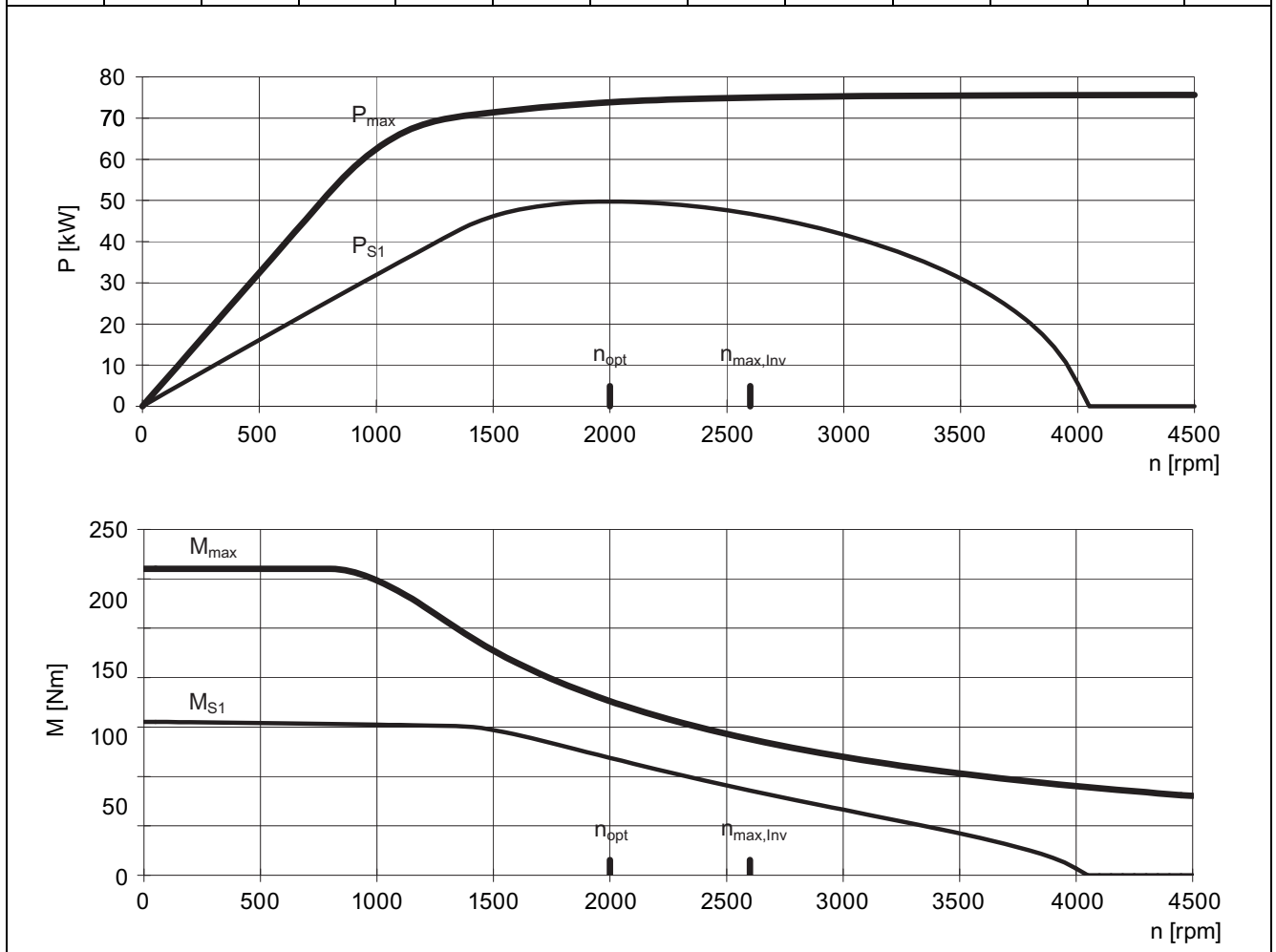
表格 4- 740 SINAMICS, 3 AC 480 V, 非调节型/基本型/调节型电源模块(SLM/BLM/ALM), 1PH8131-□□L2□

n_N [rpm]	P_N [kW]	M_N [Nm]	I_N [A]	P_{opt} [kW]	n_{opt} [rpm]	n_{max} [rpm]	$n_{max, Br}$ [rpm]	$n_{max, Inv}$ [rpm]	M_{max} [Nm]	I_{max} [A]	M_0 [Nm]	I_0 [A]
3000	33,6	107	56	39	4150	4500	4500	> 4500	220	133	115	60



表格 4- 741 SINAMICS, 3 AC 400 V, 非调节型/基本型电源模块(SLM/BLM), 1PH8133-□□F2□

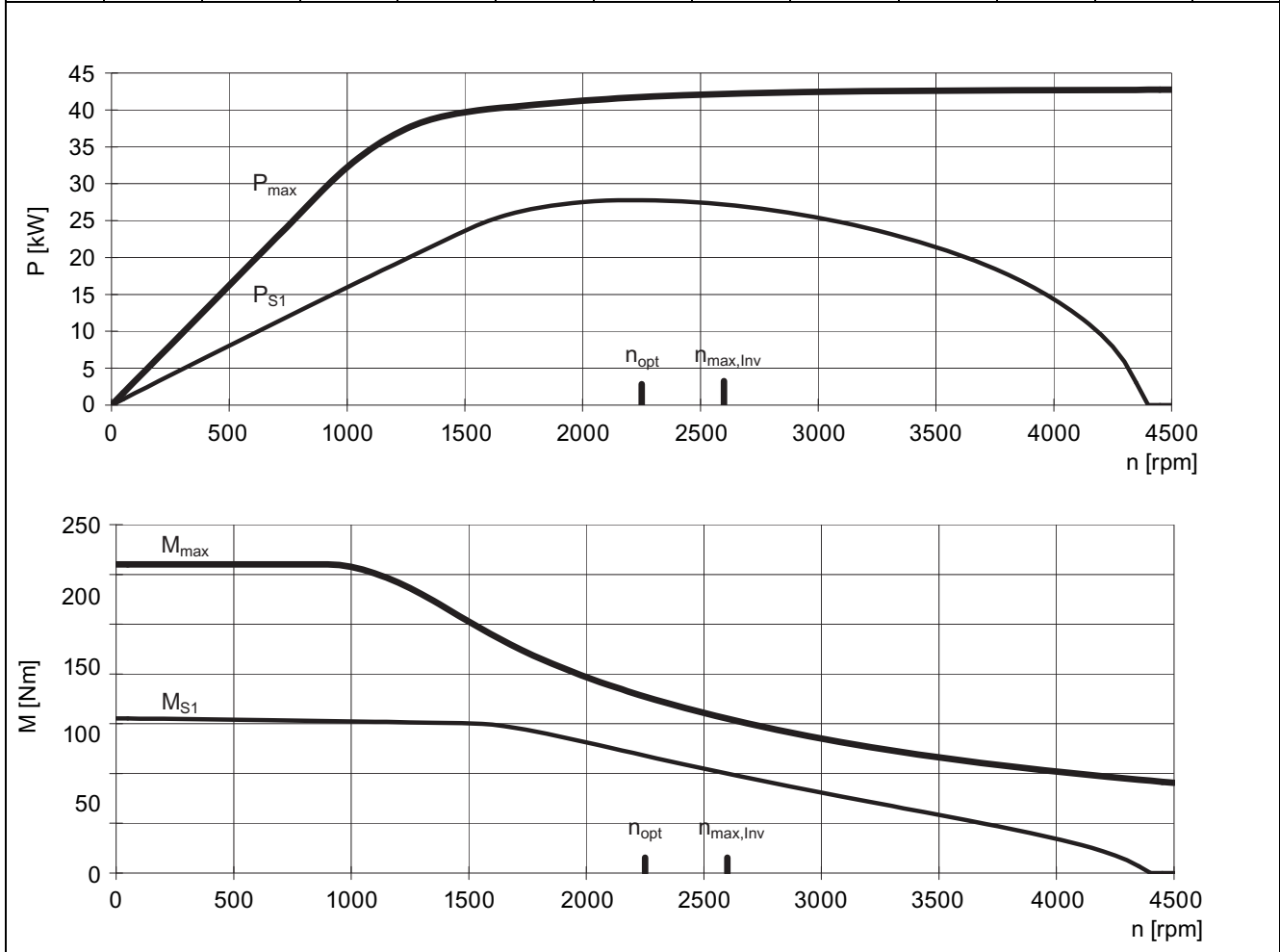
n_N [rpm]	P_N [kW]	M_N [Nm]	I_N [A]	P_{opt} [kW]	n_{opt} [rpm]	n_{max} [rpm]	$n_{max, Br}$ [rpm]	$n_{max, Inv}$ [rpm]	M_{max} [Nm]	I_{max} [A]	M_0 [Nm]	I_0 [A]
1500	23,1	147	42	25	2000	4500	4500	2450	310	100	155	43



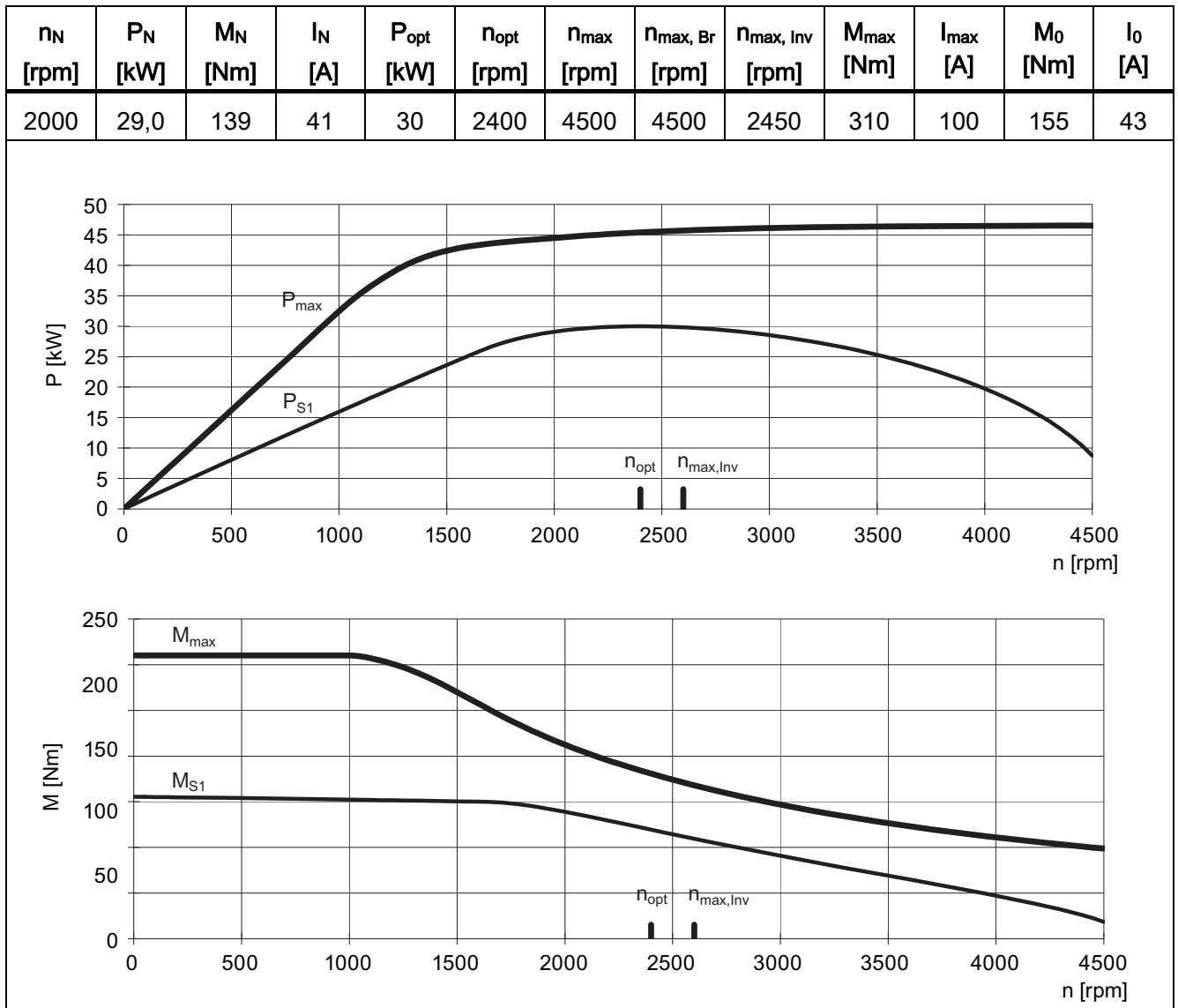
4.2 同步电机

表格 4- 742 SINAMICS, 3 AC 400 V, 调节型电源模块(ALM), 1PH8133-□□F2□

n_N [rpm]	P_N [kW]	M_N [Nm]	I_N [A]	P_{opt} [kW]	n_{opt} [rpm]	n_{max} [rpm]	$n_{max, Br}$ [rpm]	$n_{max, Inv}$ [rpm]	M_{max} [Nm]	I_{max} [A]	M_0 [Nm]	I_0 [A]
1750	26,4	144	42	28	2250	4500	4500	2450	310	100	155	43
1500	23,1	147	42									



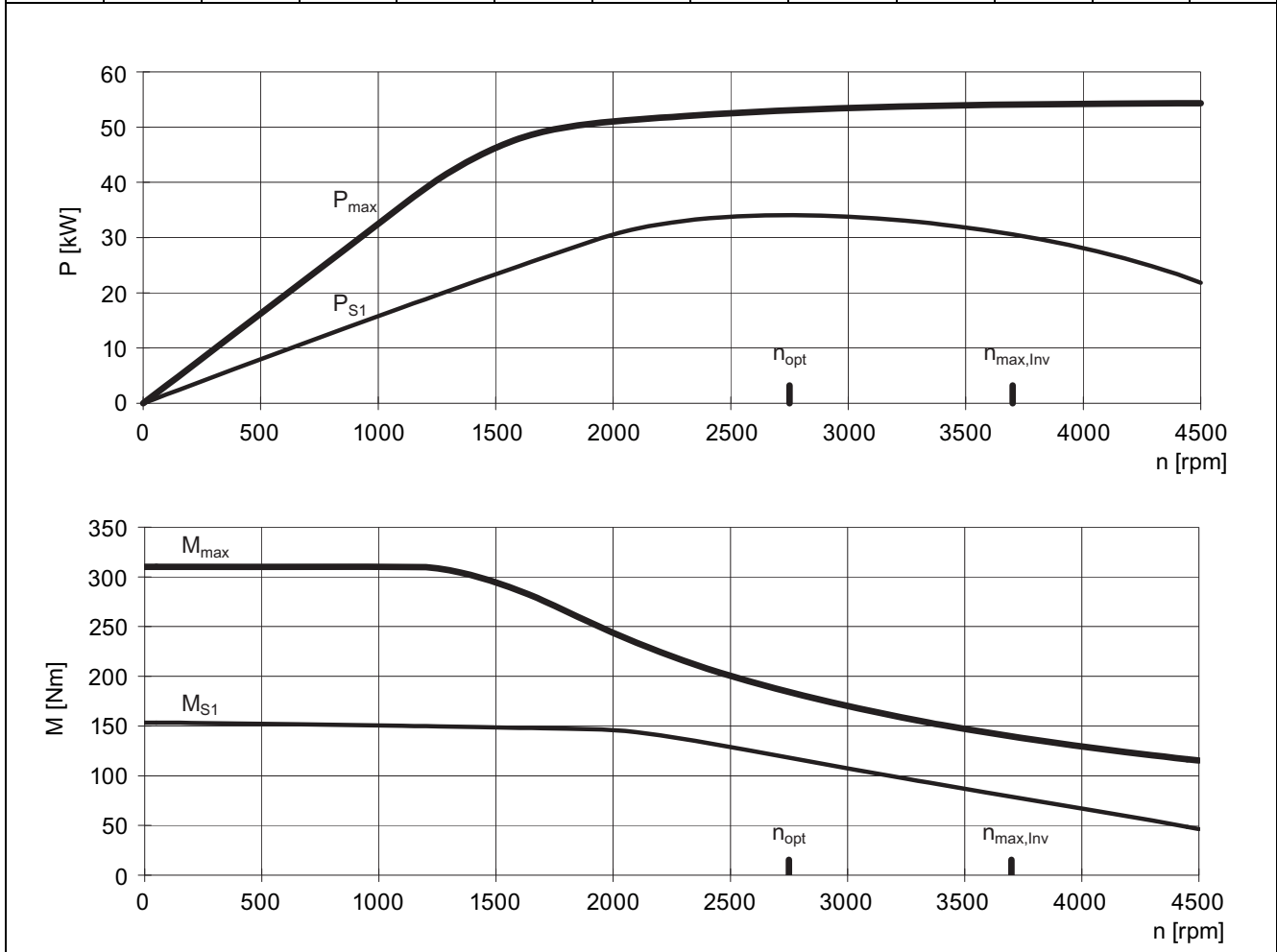
表格 4- 743 SINAMICS, 3 AC 480 V, 非调节型/基本型/调节型电源模块(SLM/BLM/ALM), 1PH8133-□□F2□



4.2 同步电机

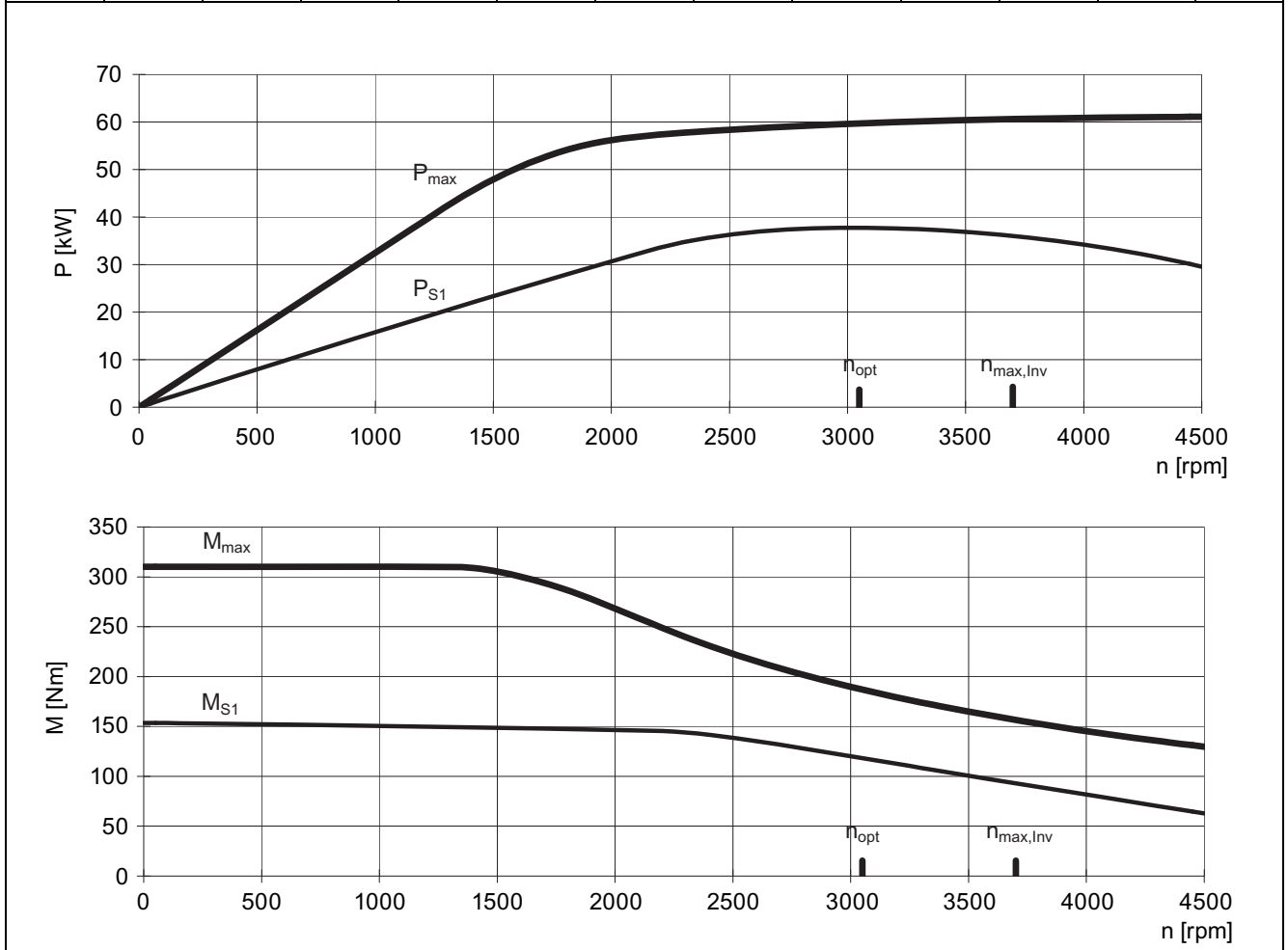
表格 4- 744 SINAMICS, 3 AC 400 V, 非调节型/基本型电源模块(SLM/BLM), 1PH8133-□□G2□

n_N [rpm]	P_N [kW]	M_N [Nm]	I_N [A]	P_{opt} [kW]	n_{opt} [rpm]	n_{max} [rpm]	$n_{max, Br}$ [rpm]	$n_{max, Inv}$ [rpm]	M_{max} [Nm]	I_{max} [A]	M_0 [Nm]	I_0 [A]
2000	30,6	146	57	34	2750	4500	4500	3450	310	140	155	61



表格 4- 745 SINAMICS, 3 AC 400 V, 调节型电源模块(ALM), 1PH8133-□□G2□

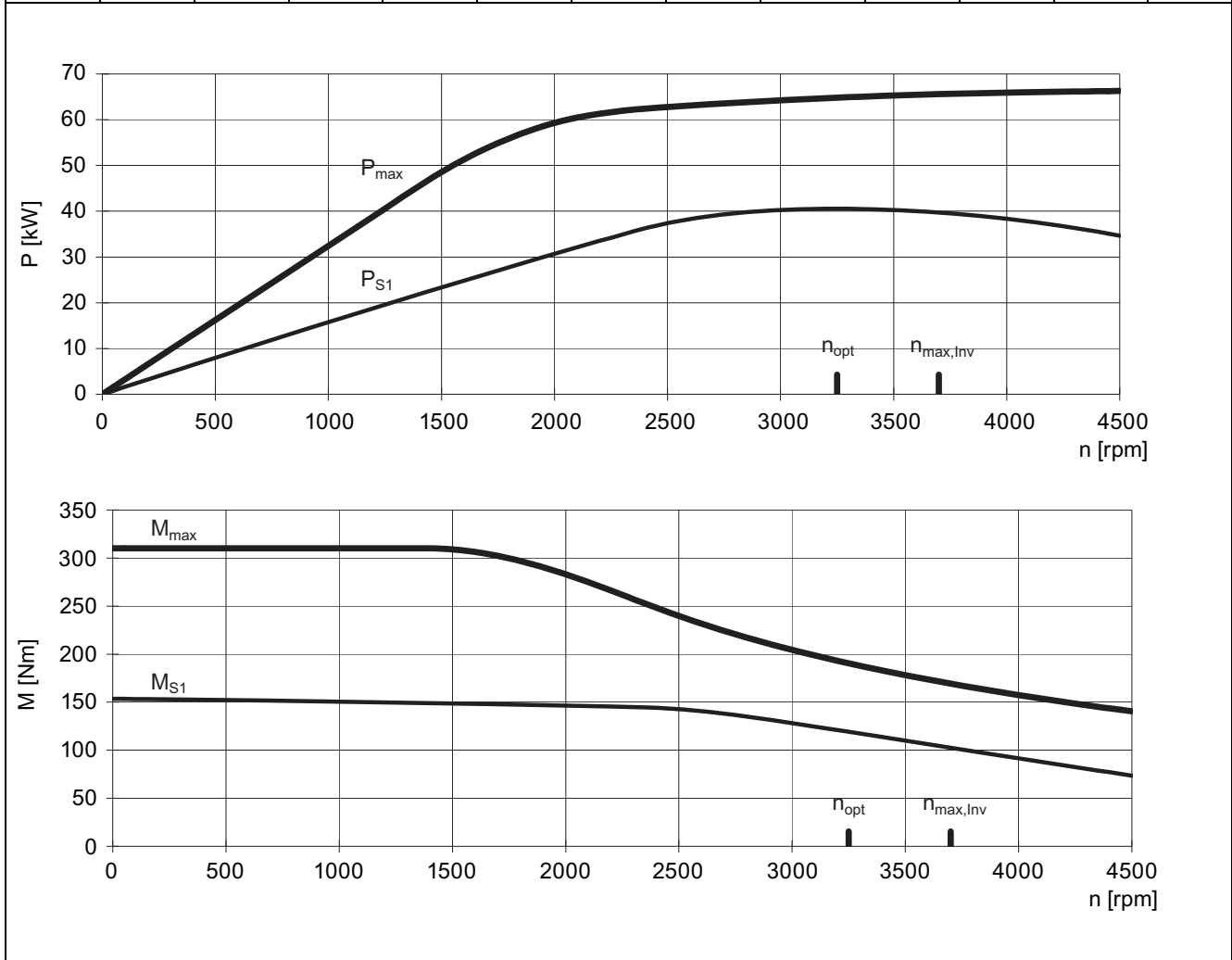
n_N [rpm]	P_N [kW]	M_N [Nm]	I_N [A]	P_{opt} [kW]	n_{opt} [rpm]	n_{max} [rpm]	$n_{max, Br}$ [rpm]	$n_{max, Inv}$ [rpm]	M_{max} [Nm]	I_{max} [A]	M_0 [Nm]	I_0 [A]
2300	34,9	145	57	38	3050	4500	4500	3450	310	140	155	61
2000	30,6	146	57									



4.2 同步电机

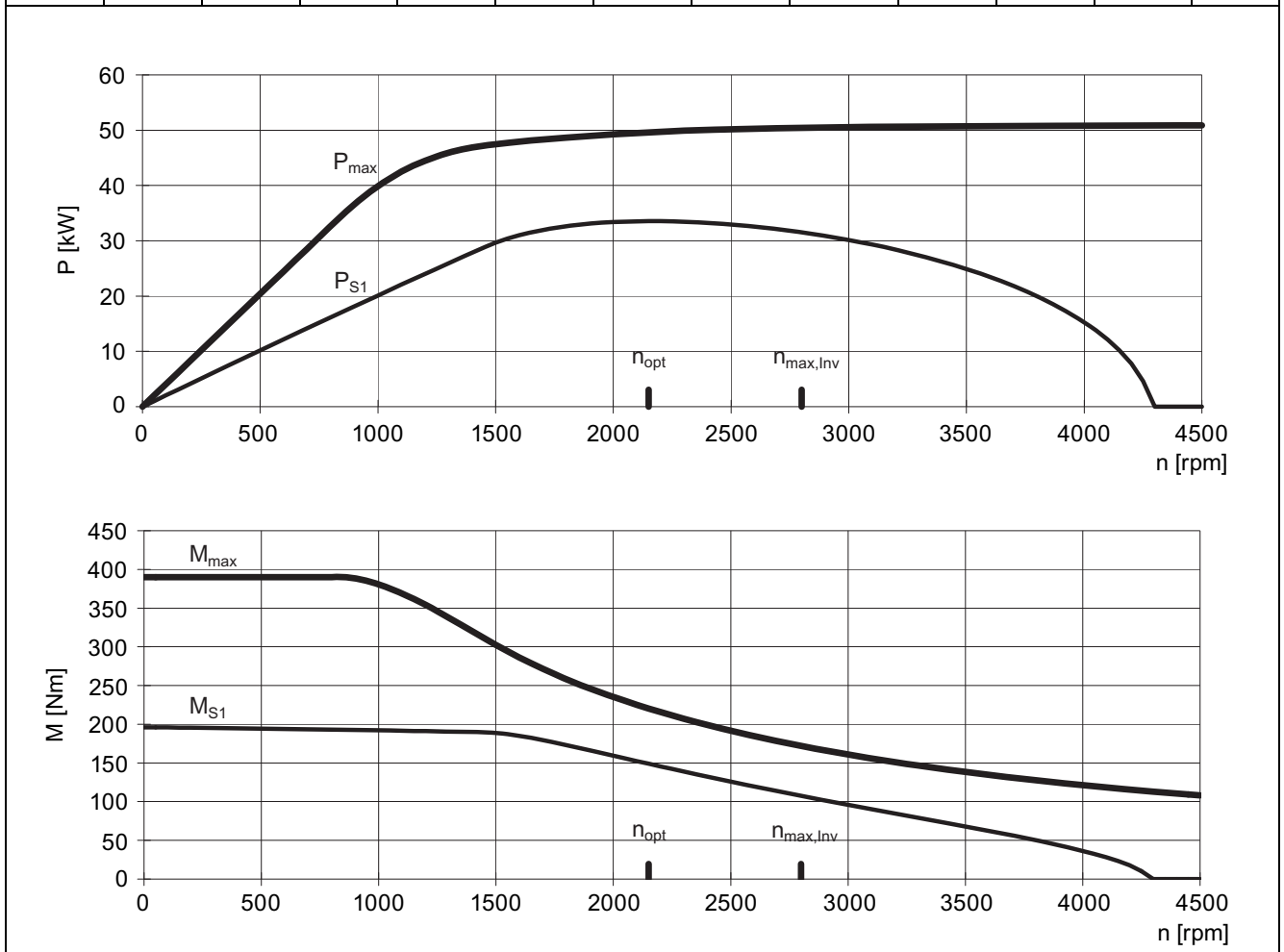
表格 4- 746 SINAMICS, 3 AC 480 V, 非调节型/基本型/调节型电源模块(SLM/BLM/ALM), 1PH8133-□□G2□

n_N [rpm]	P_N [kW]	M_N [Nm]	I_N [A]	P_{opt} [kW]	n_{opt} [rpm]	n_{max} [rpm]	$n_{max, Br}$ [rpm]	$n_{max, Inv}$ [rpm]	M_{max} [Nm]	I_{max} [A]	M_0 [Nm]	I_0 [A]
2650	39,1	141	57	41	3250	4500	4500	3450	310	140	155	61



表格 4- 747 SINAMICS, 3 AC 400 V, 非调节型/基本型电源模块(SLM/BLM), 1PH8135-□□F2□

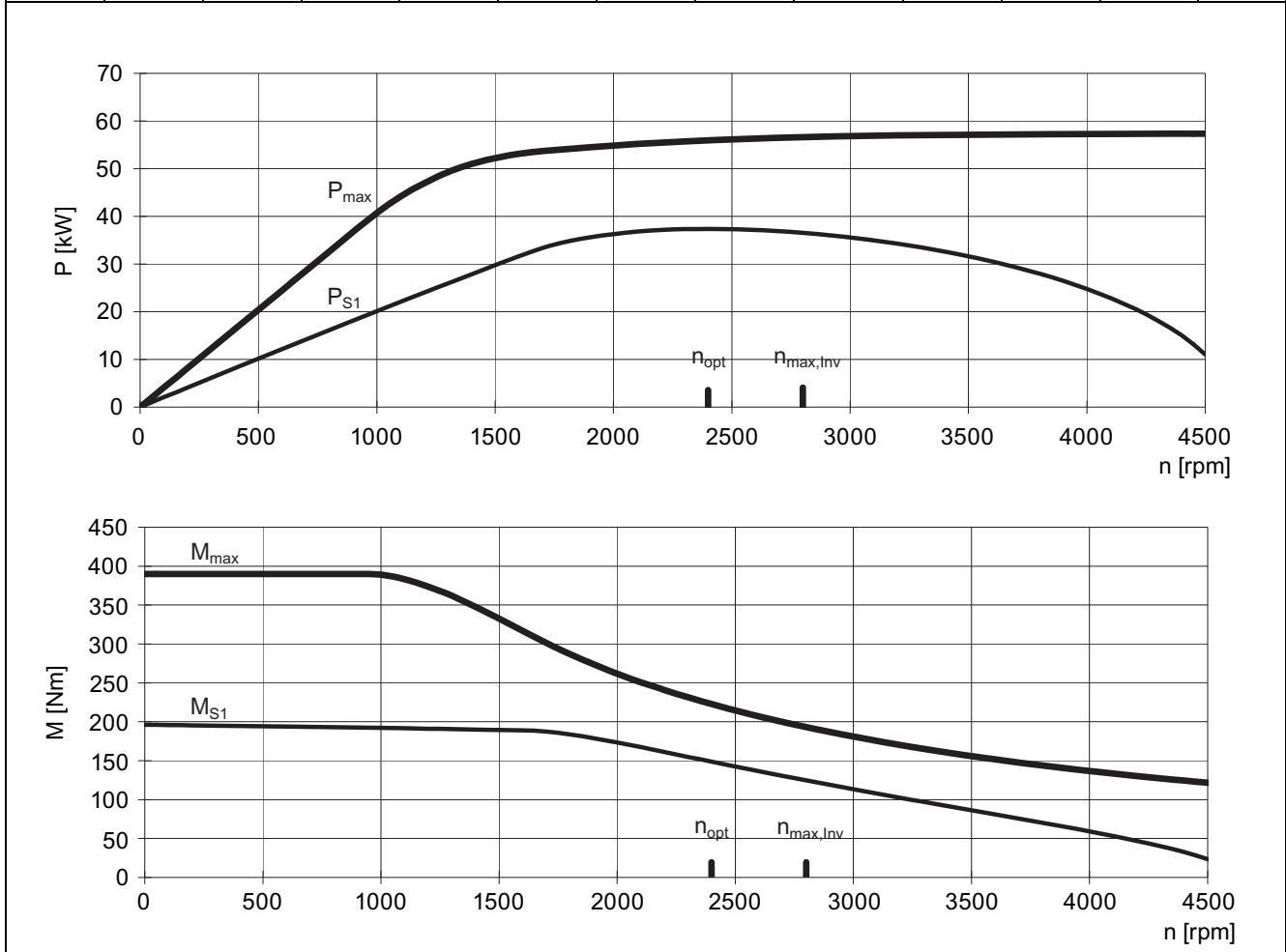
n_N [rpm]	P_N [kW]	M_N [Nm]	I_N [A]	P_{opt} [kW]	n_{opt} [rpm]	n_{max} [rpm]	$n_{max, Br}$ [rpm]	$n_{max, Inv}$ [rpm]	M_{max} [Nm]	I_{max} [A]	M_0 [Nm]	I_0 [A]
1500	29,7	189	57	34	2150	4500	4500	2650	390	135	196	59



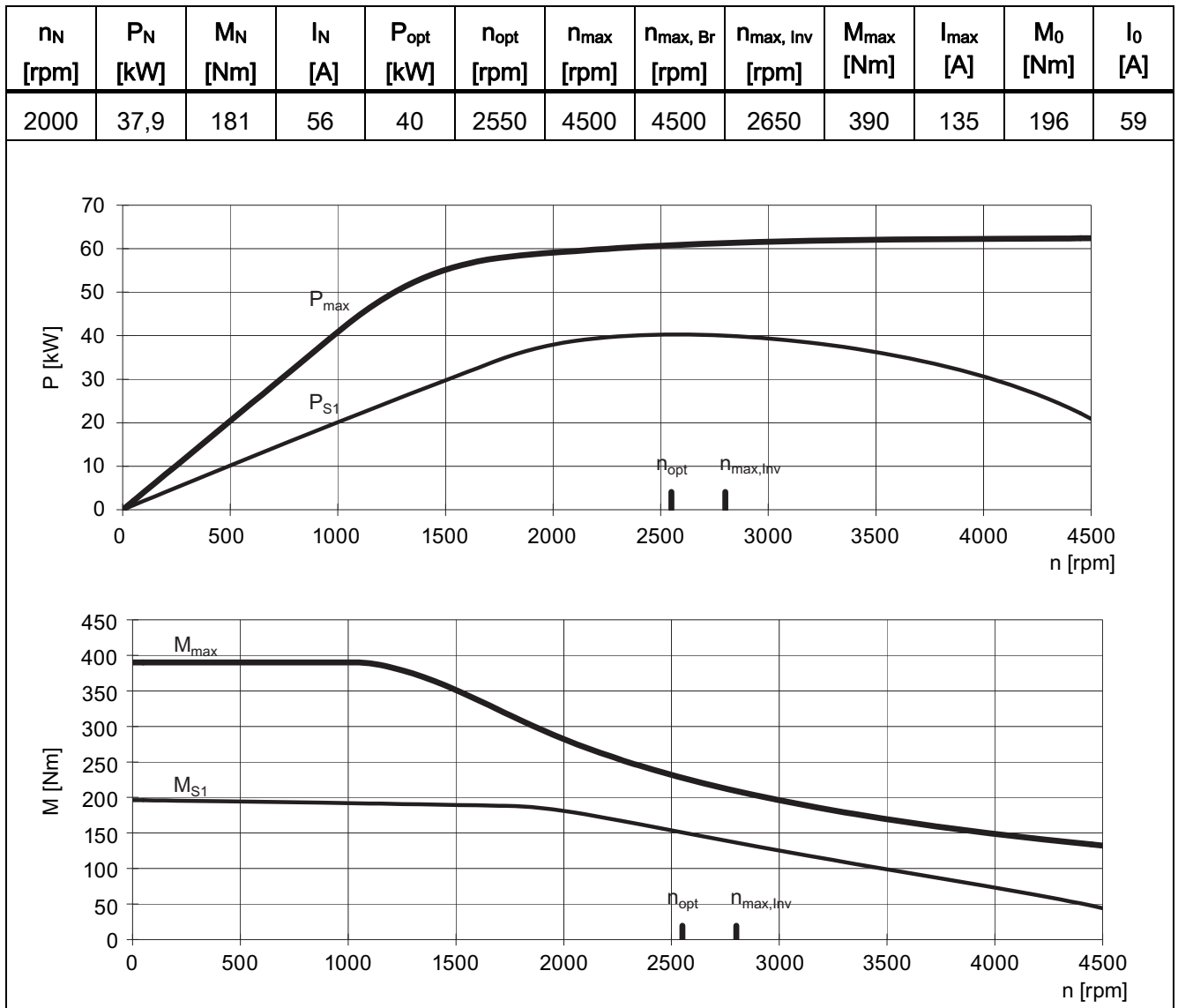
4.2 同步电机

表格 4- 748 SINAMICS, 3 AC 400 V, 调节型电源模块(ALM), 1PH8135-□□F2□

n_N [rpm]	P_N [kW]	M_N [Nm]	I_N [A]	P_{opt} [kW]	n_{opt} [rpm]	n_{max} [rpm]	$n_{max, Br}$ [rpm]	$n_{max, Inv}$ [rpm]	M_{max} [Nm]	I_{max} [A]	M_0 [Nm]	I_0 [A]
1750	34,1	186	56	37	2400	4500	4500	2650	390	135	196	59
1500	29,7	189	57									



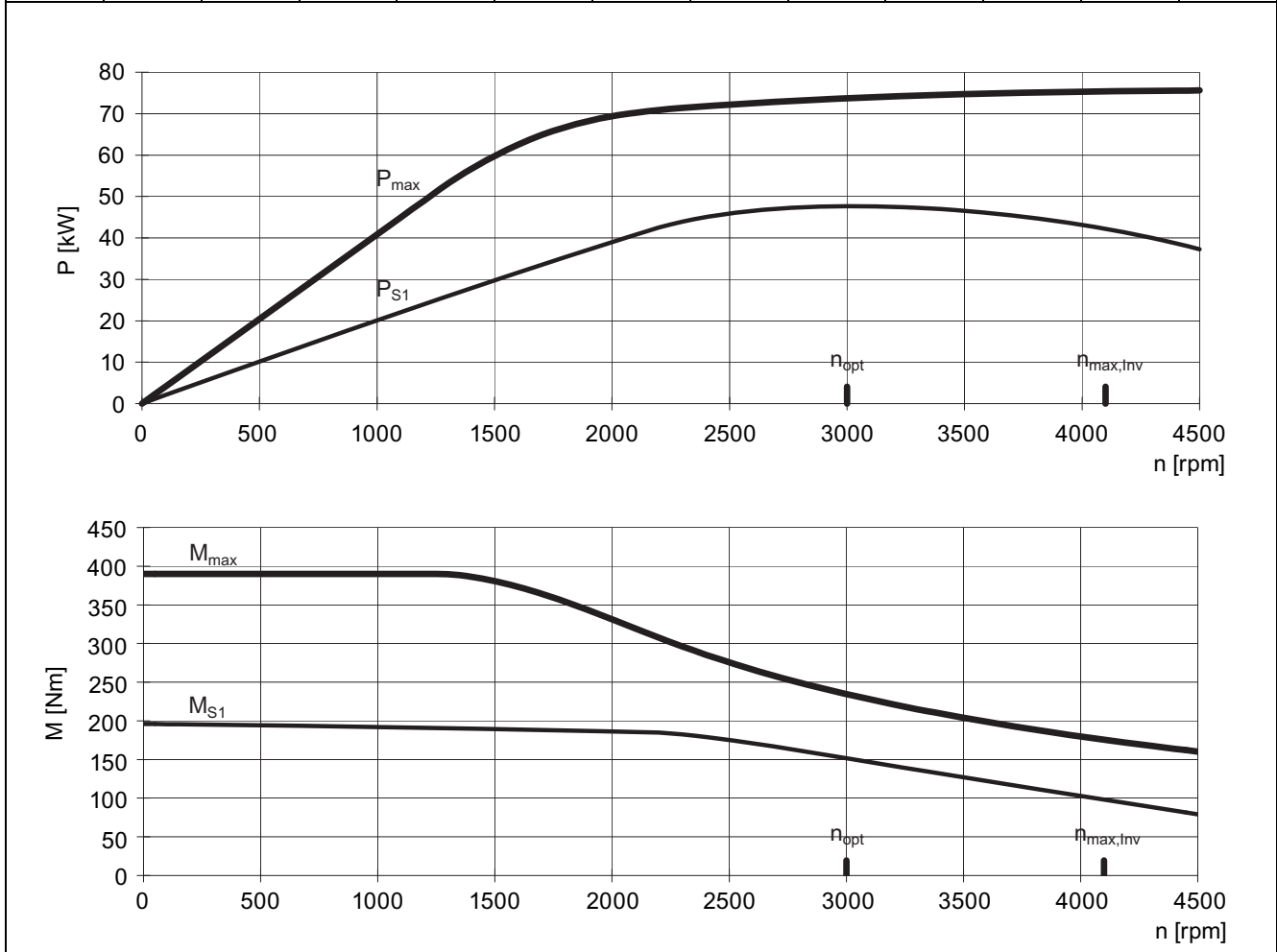
表格 4- 749 SINAMICS, 3 AC 480 V, 非调节型/基本型/调节型电源模块(SLM/BLM/ALM), 1PH8135-□□F2□



4.2 同步电机

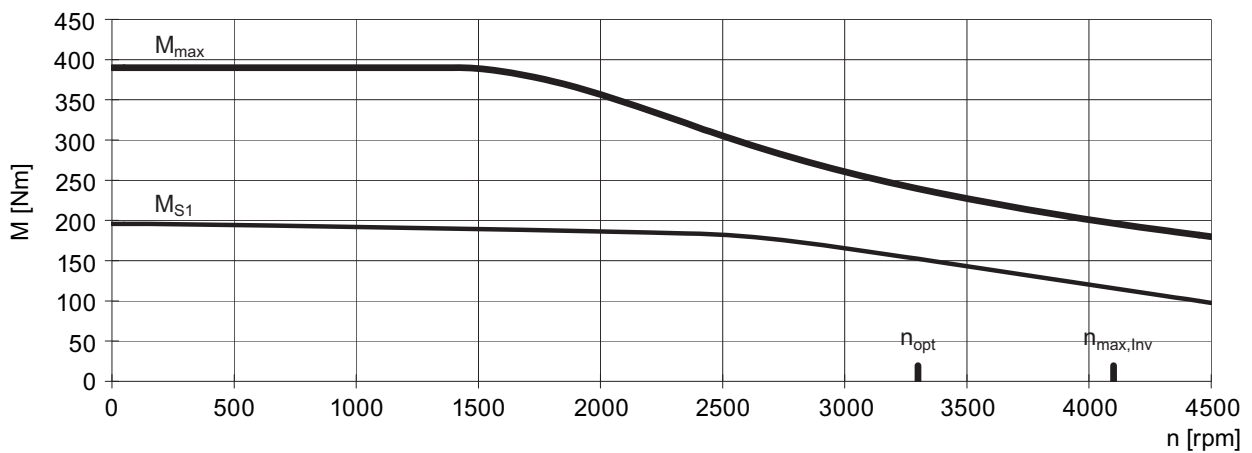
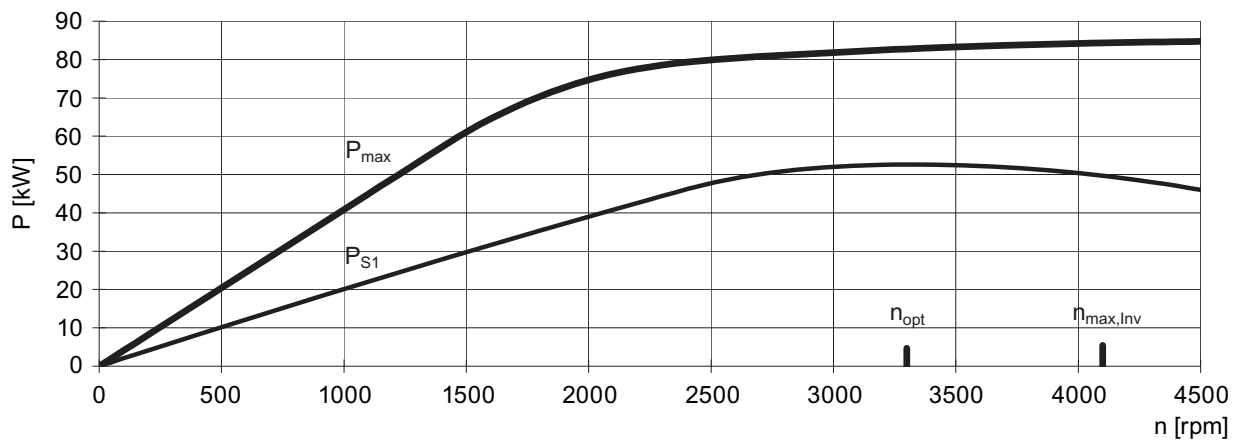
表格 4- 750 SINAMICS, 3 AC 400 V, 非调节型/基本型电源模块(SLM/BLM), 1PH8135-□□G2□

n_N [rpm]	P_N [kW]	M_N [Nm]	I_N [A]	P_{opt} [kW]	n_{opt} [rpm]	n_{max} [rpm]	$n_{max, Br}$ [rpm]	$n_{max, Inv}$ [rpm]	M_{max} [Nm]	I_{max} [A]	M_0 [Nm]	I_0 [A]
2000	39,0	186	81	48	3000	4500	4500	3800	390	196	196	85



表格 4- 751 SINAMICS, 3 AC 400 V, 调节型电源模块(ALM), 1PH8135-□□G2□

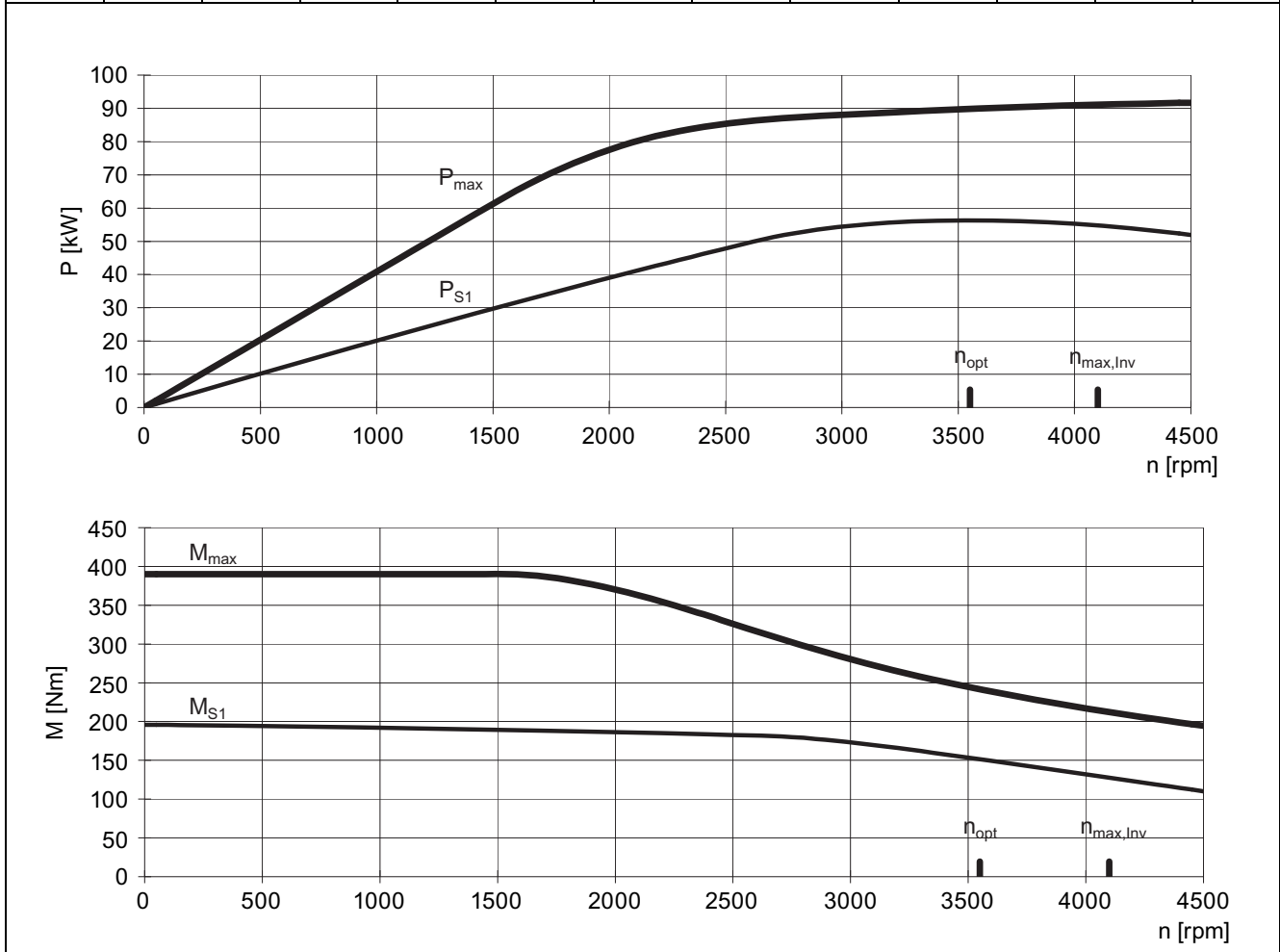
n_N [rpm]	P_N [kW]	M_N [Nm]	I_N [A]	P_{opt} [kW]	n_{opt} [rpm]	n_{max} [rpm]	$n_{max, Br}$ [rpm]	$n_{max, Inv}$ [rpm]	M_{max} [Nm]	I_{max} [A]	M_0 [Nm]	I_0 [A]
2300	44,3	184	80	53	3300	4500	4500	3800	390	196	196	85
2000	39,0	186	81									



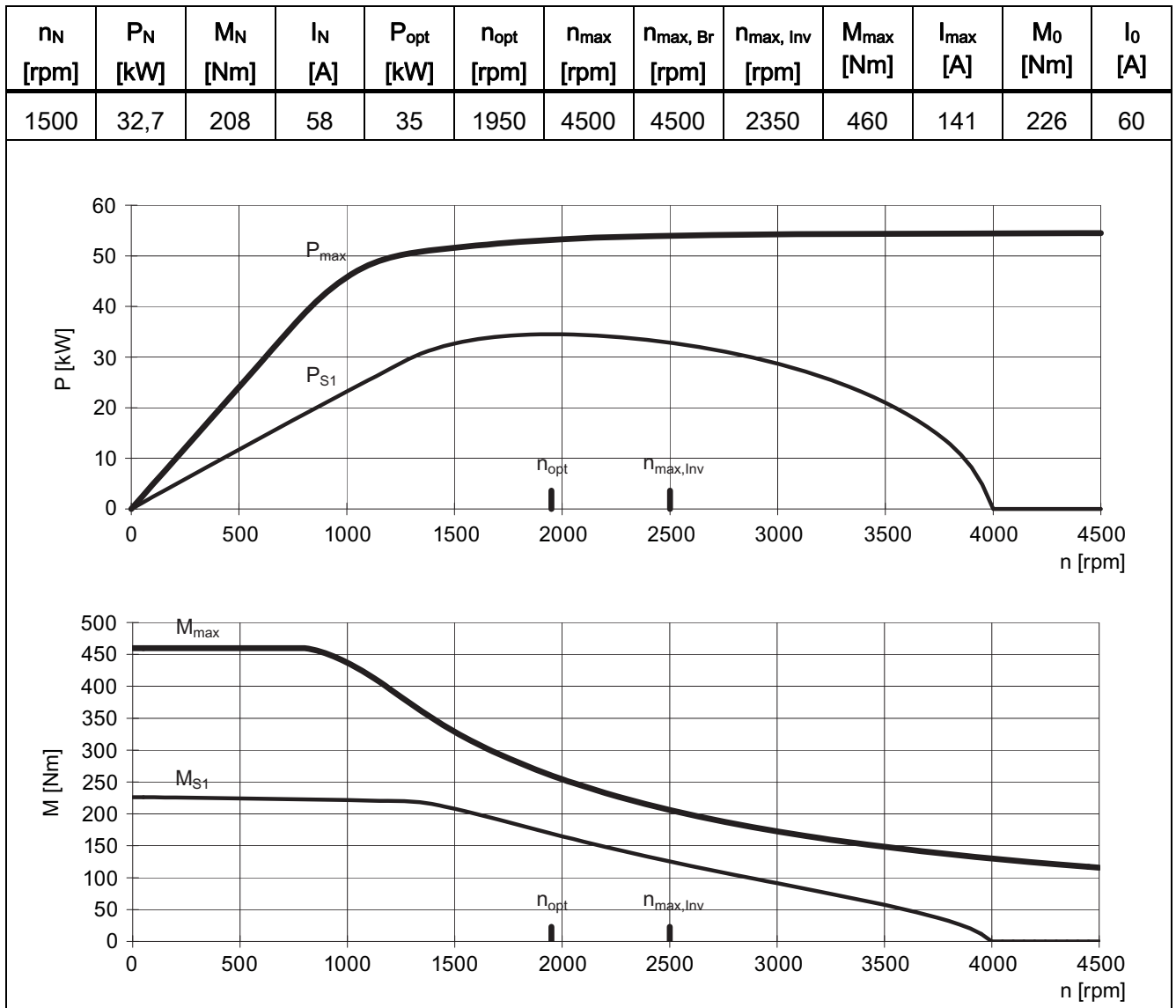
4.2 同步电机

表格 4- 752 SINAMICS, 3 AC 480 V, 非调节型/基本型/调节型电源模块(SLM/BLM/ALM), 1PH8135-□□G2□

n_N [rpm]	P_N [kW]	M_N [Nm]	I_N [A]	P_{opt} [kW]	n_{opt} [rpm]	n_{max} [rpm]	$n_{max, Br}$ [rpm]	$n_{max, Inv}$ [rpm]	M_{max} [Nm]	I_{max} [A]	M_0 [Nm]	I_0 [A]
2650	50,5	182	79	56	3550	4500	4500	3800	390	196	196	85



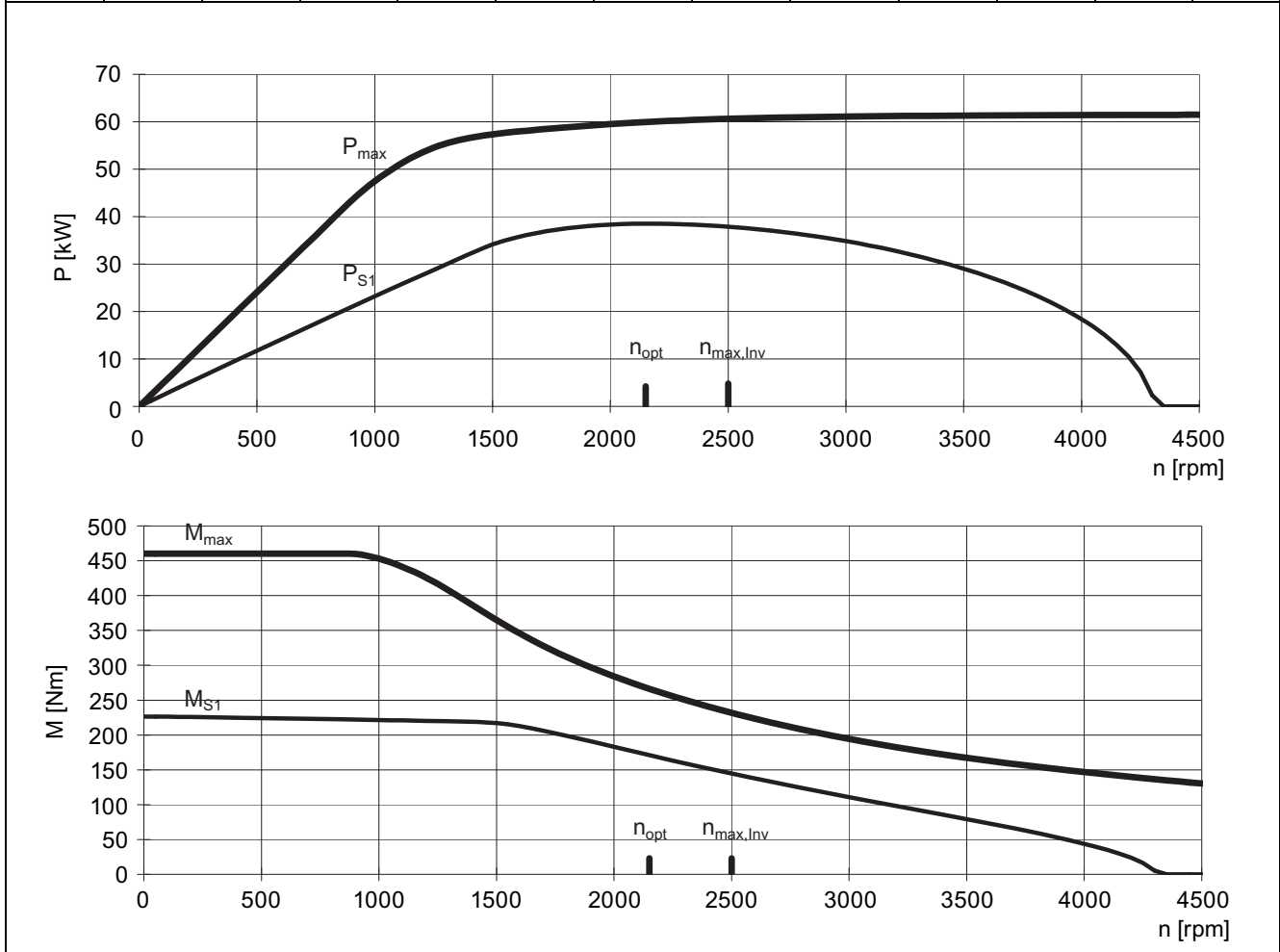
表格 4- 753 SINAMICS, 3 AC 400 V, 非调节型/基本型电源模块(SLM/BLM), 1PH8137-□□F2□



4.2 同步电机

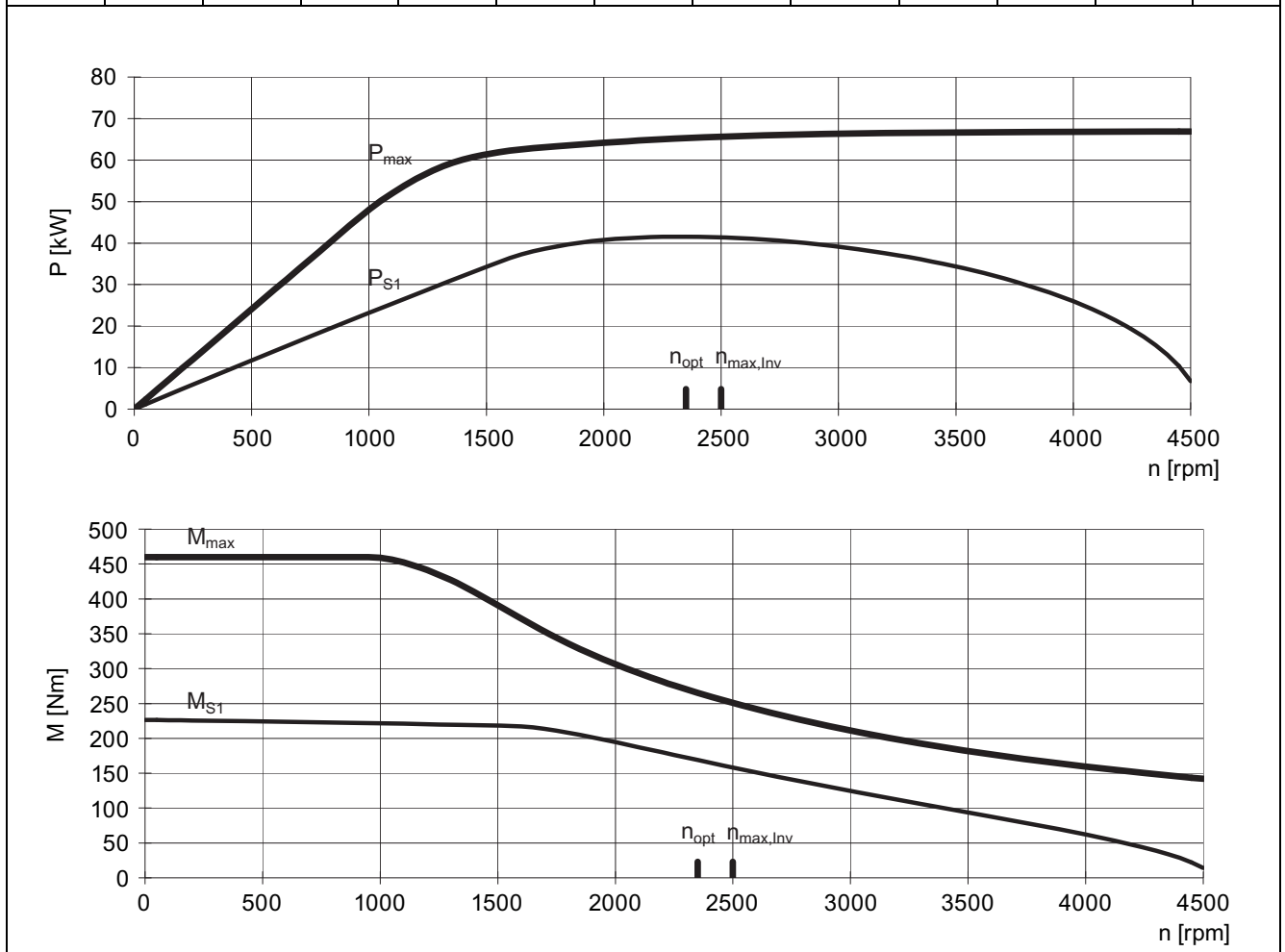
表格 4- 754 SINAMICS, 3 AC 400 V, 调节型电源模块(ALM), 1PH8137-□□F2□

n_N [rpm]	P_N [kW]	M_N [Nm]	I_N [A]	P_{opt} [kW]	n_{opt} [rpm]	n_{max} [rpm]	$n_{max, Br}$ [rpm]	$n_{max, Inv}$ [rpm]	M_{max} [Nm]	I_{max} [A]	M_0 [Nm]	I_0 [A]
1750	37,0	202	58	38	2150	4500	4500	2350	460	141	226	60
1500	34,1	217	58									



表格 4- 755 SINAMICS, 3 AC 480 V, 非调节型/基本型/调节型电源模块(SLM/BLM/ALM), 1PH8137-□□F2□

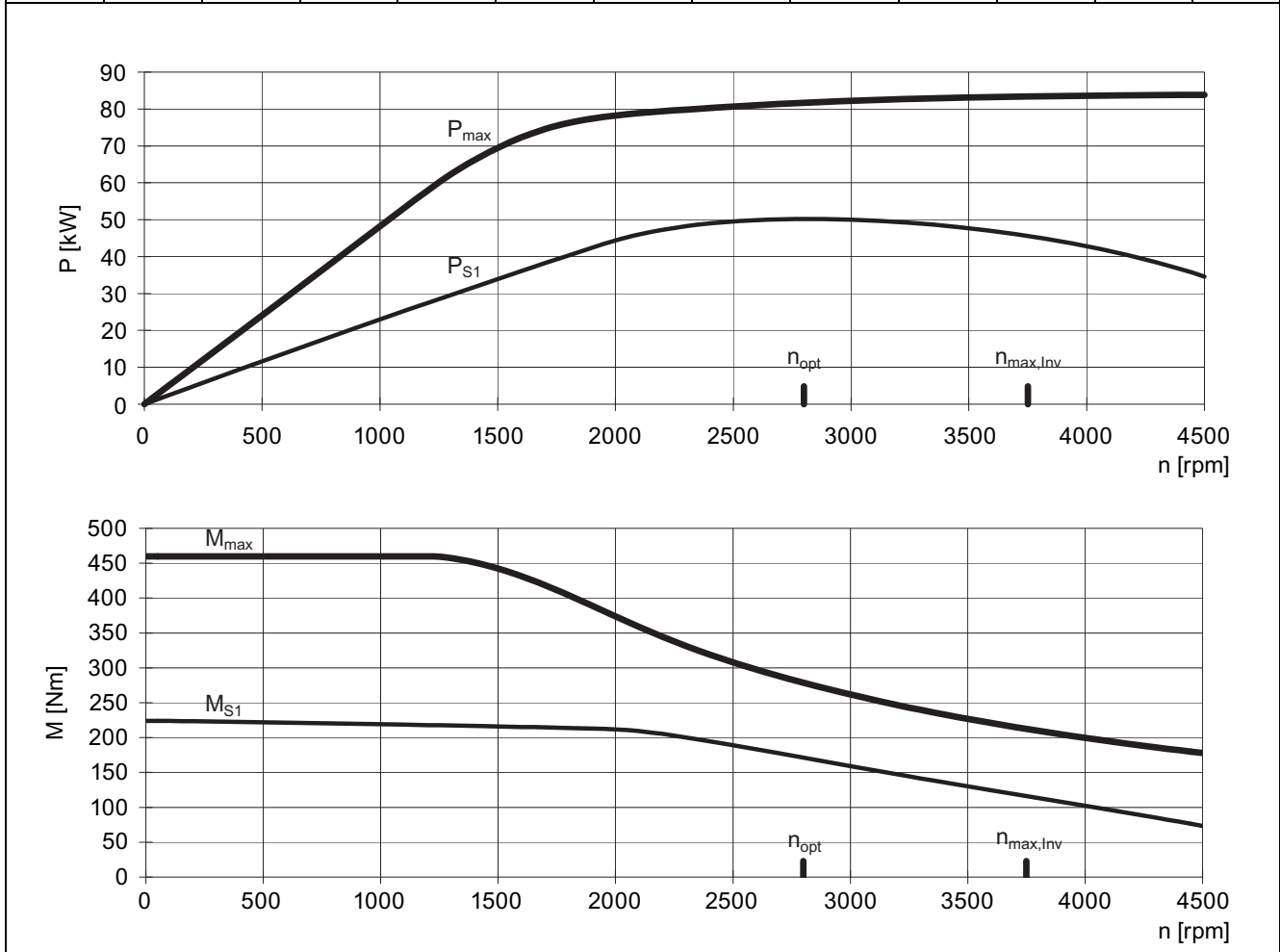
n_N [rpm]	P_N [kW]	M_N [Nm]	I_N [A]	P_{opt} [kW]	n_{opt} [rpm]	n_{max} [rpm]	$n_{max, Br}$ [rpm]	$n_{max, Inv}$ [rpm]	M_{max} [Nm]	I_{max} [A]	M_0 [Nm]	I_0 [A]
2000	40,6	194	57	41	2350	4500	4500	2350	460	141	226	60



4.2 同步电机

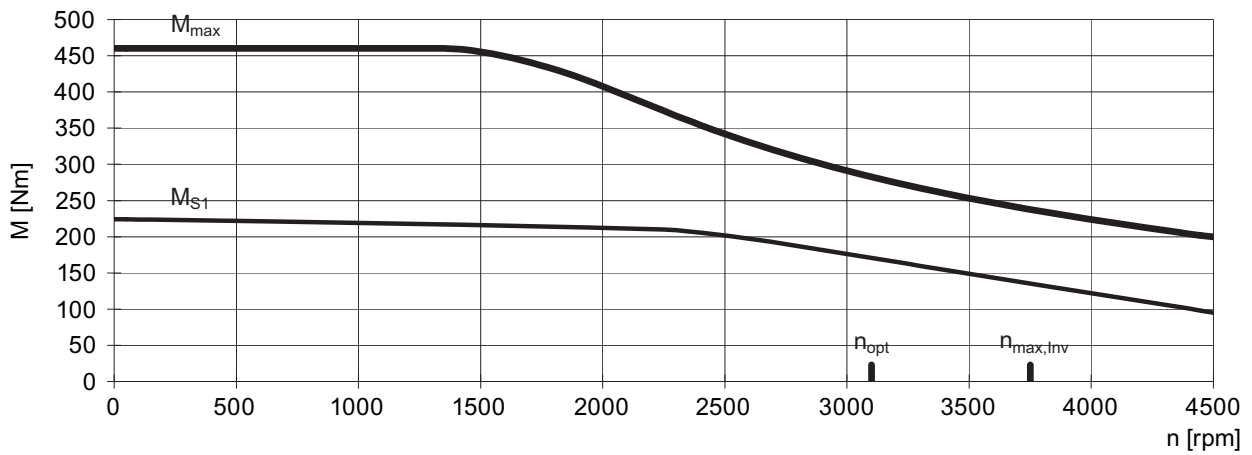
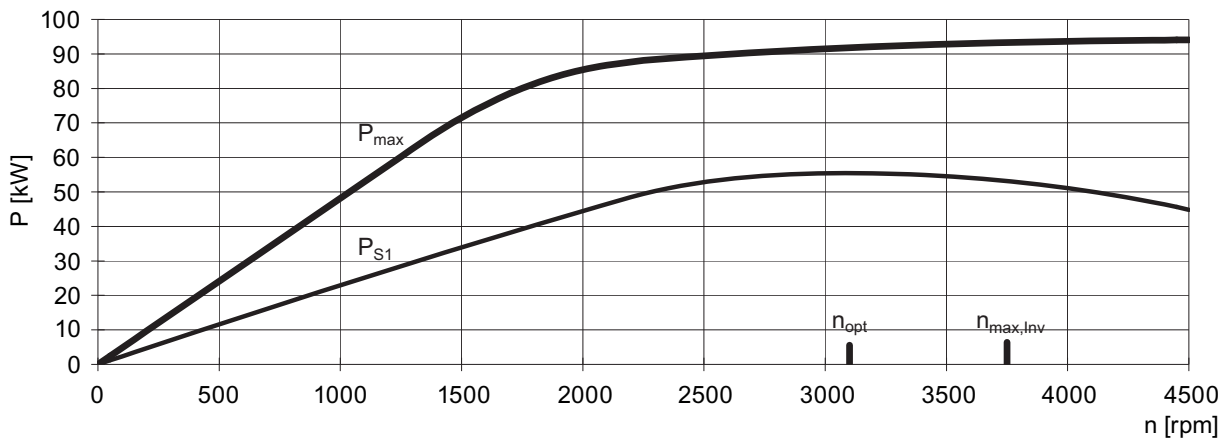
表格 4- 756 SINAMICS, 3 AC 400 V, 非调节型/基本型电源模块(SLM/BLM), 1PH8137-□□G2□

n_N [rpm]	P_N [kW]	M_N [Nm]	I_N [A]	P_{opt} [kW]	n_{opt} [rpm]	n_{max} [rpm]	$n_{max, Br}$ [rpm]	$n_{max, Inv}$ [rpm]	M_{max} [Nm]	I_{max} [A]	M_0 [Nm]	I_0 [A]
2000	44,4	212	85	50	2800	4500	4500	3500	460	212	226	90



表格 4- 757 SINAMICS, 3 AC 400 V, 调节型电源模块(ALM), 1PH8137-□□G2□

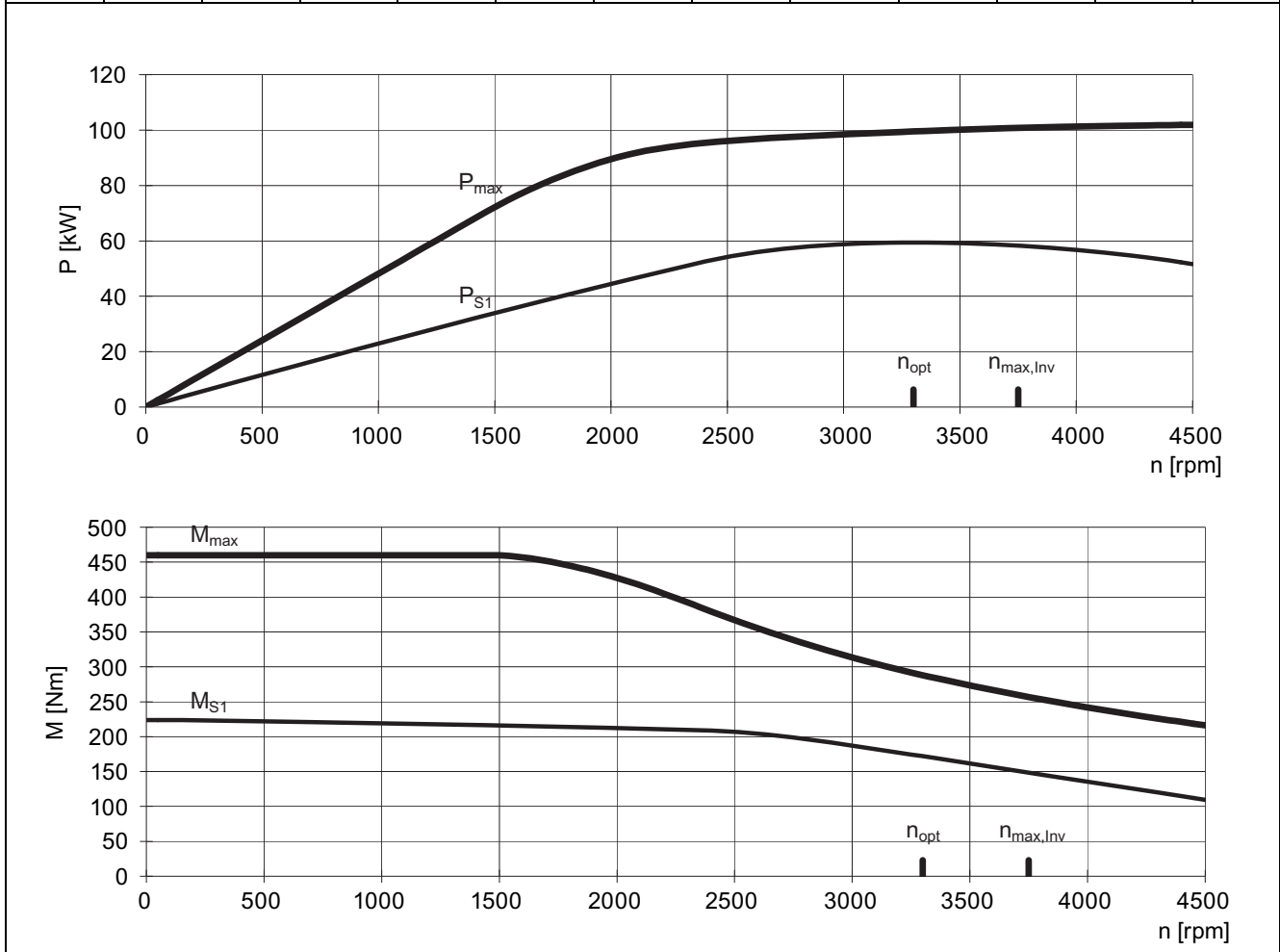
n_N [rpm]	P_N [kW]	M_N [Nm]	I_N [A]	P_{opt} [kW]	n_{opt} [rpm]	n_{max} [rpm]	$n_{max, Br}$ [rpm]	$n_{max, Inv}$ [rpm]	M_{max} [Nm]	I_{max} [A]	M_0 [Nm]	I_0 [A]
2300	50,5	210	84	56	3100	4500	4500	3500	460	212	226	90
2000	44,4	212	85									



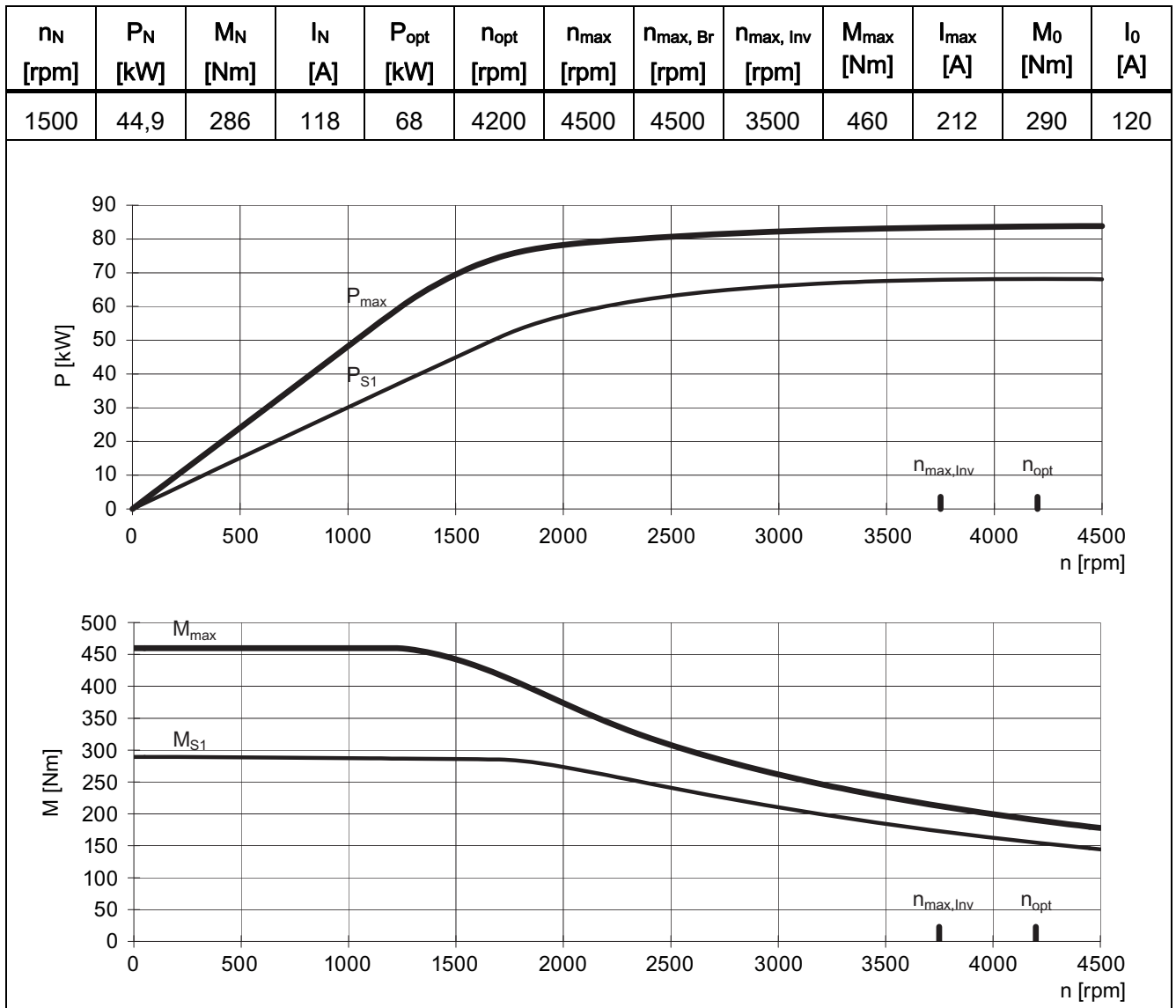
4.2 同步电机

表格 4- 758 SINAMICS, 3 AC 480 V, 非调节型/基本型/调节型电源模块(SLM/BLM/ALM), 1PH8137-□□G2□

n_N [rpm]	P_N [kW]	M_N [Nm]	I_N [A]	P_{opt} [kW]	n_{opt} [rpm]	n_{max} [rpm]	$n_{max, Br}$ [rpm]	$n_{max, Inv}$ [rpm]	M_{max} [Nm]	I_{max} [A]	M_0 [Nm]	I_0 [A]
2650	56,8	205	83	60	3300	4500	4500	3500	460	212	226	90



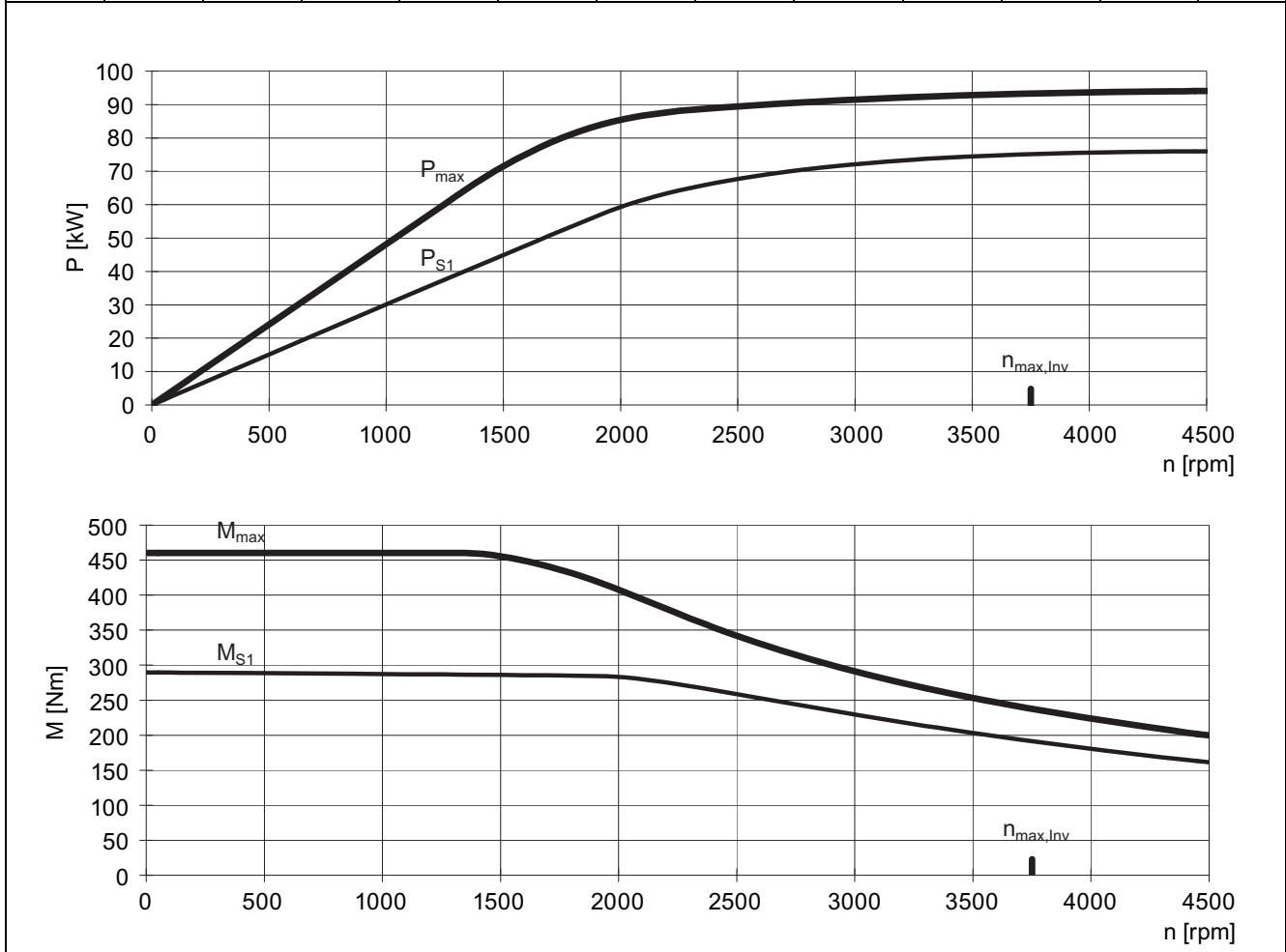
表格 4- 759 SINAMICS, 3 AC 400 V, 非调节型/基本型电源模块(SLM/BLM), 1PH8138-□□F2□



4.2 同步电机

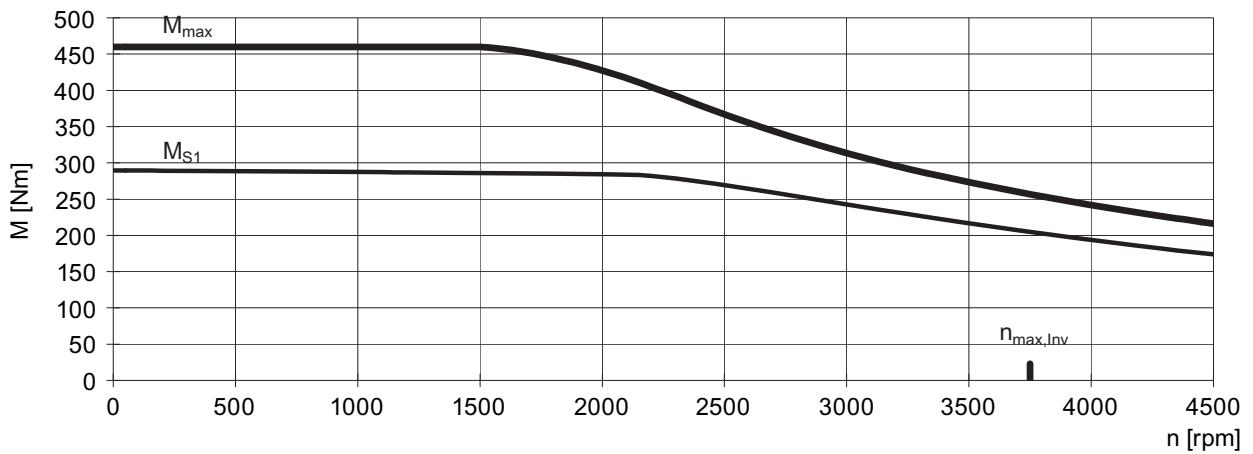
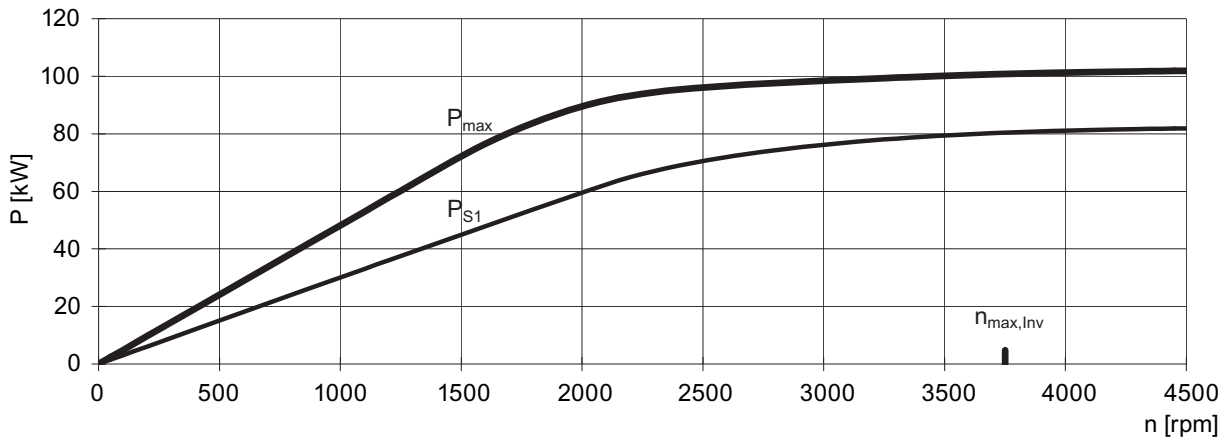
表格 4- 760 SINAMICS, 3 AC 400 V, 调节型电源模块(ALM), 1PH8138-□□F2□

n_N [rpm]	P_N [kW]	M_N [Nm]	I_N [A]	P_{opt} [kW]	n_{opt} [rpm]	n_{max} [rpm]	$n_{max, Br}$ [rpm]	$n_{max, Inv}$ [rpm]	M_{max} [Nm]	I_{max} [A]	M_0 [Nm]	I_0 [A]
1750	52,4	286	118	76	4550	4500	4500	3500	460	212	290	120
1500	44,9	286	118									



表格 4- 761 SINAMICS, 3 AC 480 V,非调节型/基本型/调节型电源模块(SLM/BLM/ALM), 1PH8138-□□F2□

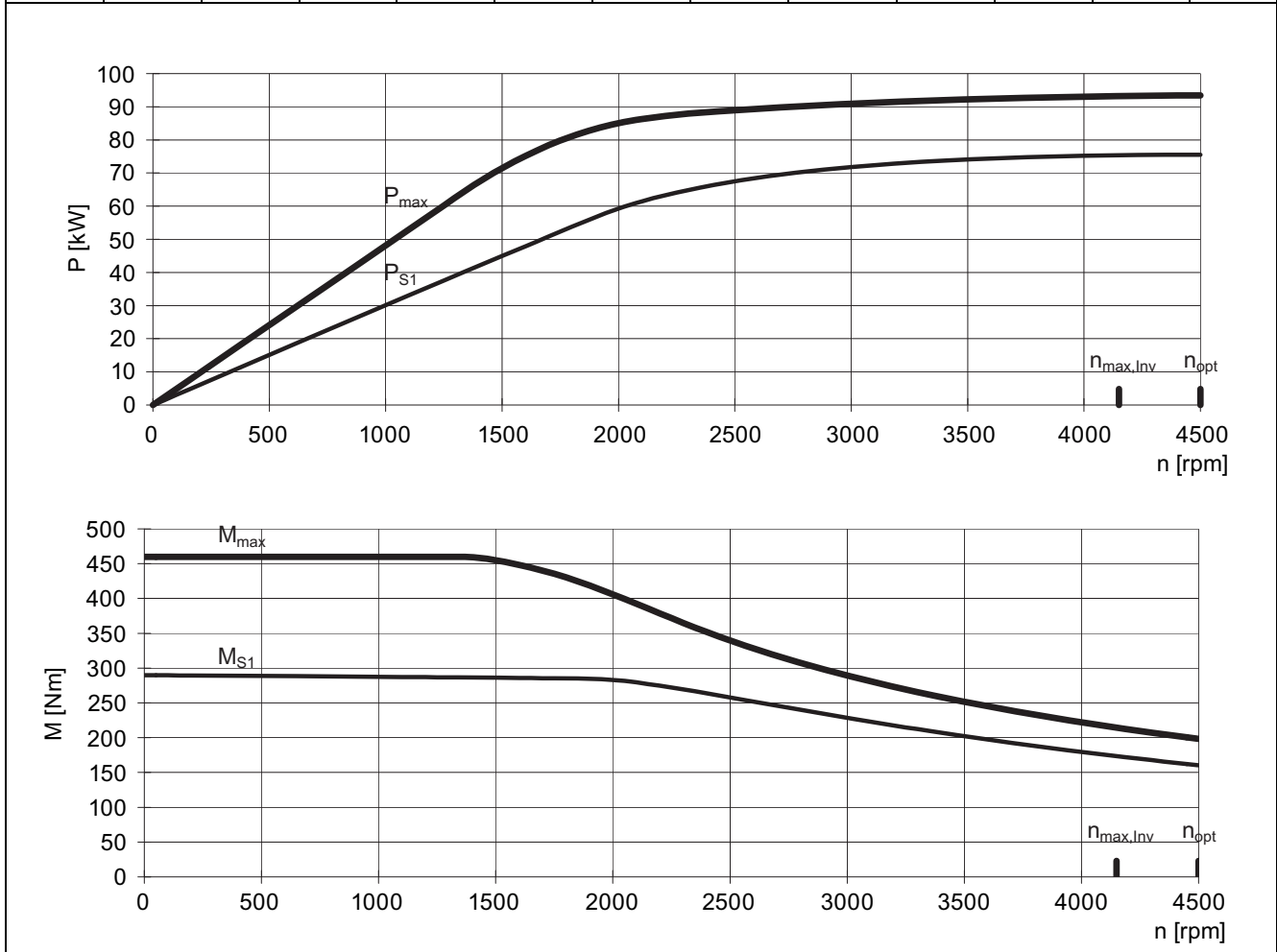
n_N [rpm]	P_N [kW]	M_N [Nm]	I_N [A]	P_{opt} [kW]	n_{opt} [rpm]	n_{max} [rpm]	$n_{max, Br}$ [rpm]	$n_{max, Inv}$ [rpm]	M_{max} [Nm]	I_{max} [A]	M_0 [Nm]	I_0 [A]
2000	59,7	285	118	82	4800	4500	4500	3500	460	212	290	120



4.2 同步电机

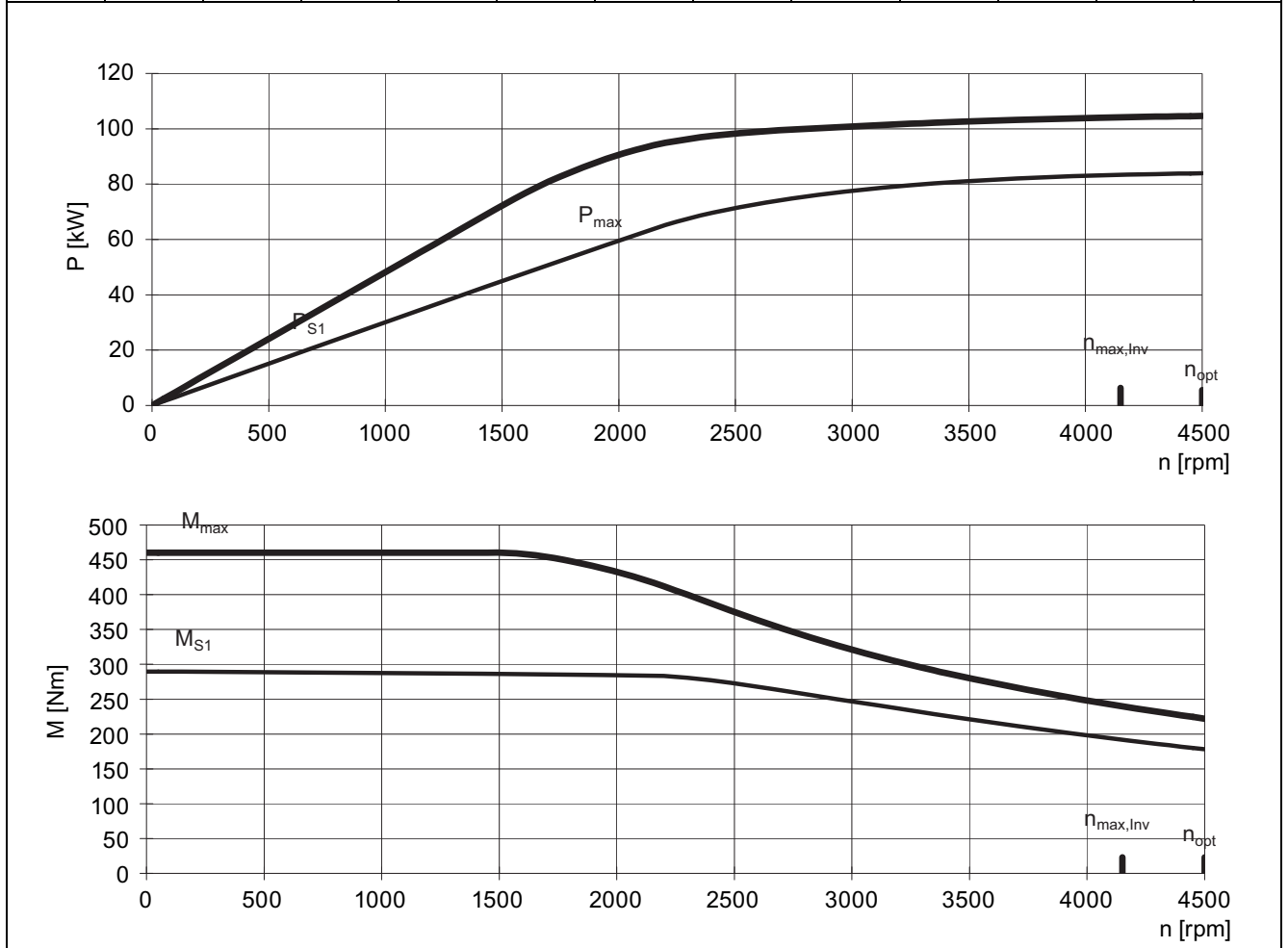
表格 4- 762 SINAMICS, 3 AC 400 V, 非调节型/基本型电源模块(SLM/BLM), 1PH8138-□□G2□

n_N [rpm]	P_N [kW]	M_N [Nm]	I_N [A]	P_{opt} [kW]	n_{opt} [rpm]	n_{max} [rpm]	$n_{max, Br}$ [rpm]	$n_{max, Inv}$ [rpm]	M_{max} [Nm]	I_{max} [A]	M_0 [Nm]	I_0 [A]
2000	59,3	283	131	76	4500	4500	4500	3900	460	235	290	133



表格 4- 763 SINAMICS, 3 AC 400 V, 调节型电源模块(ALM), 1PH8138-□□G2□

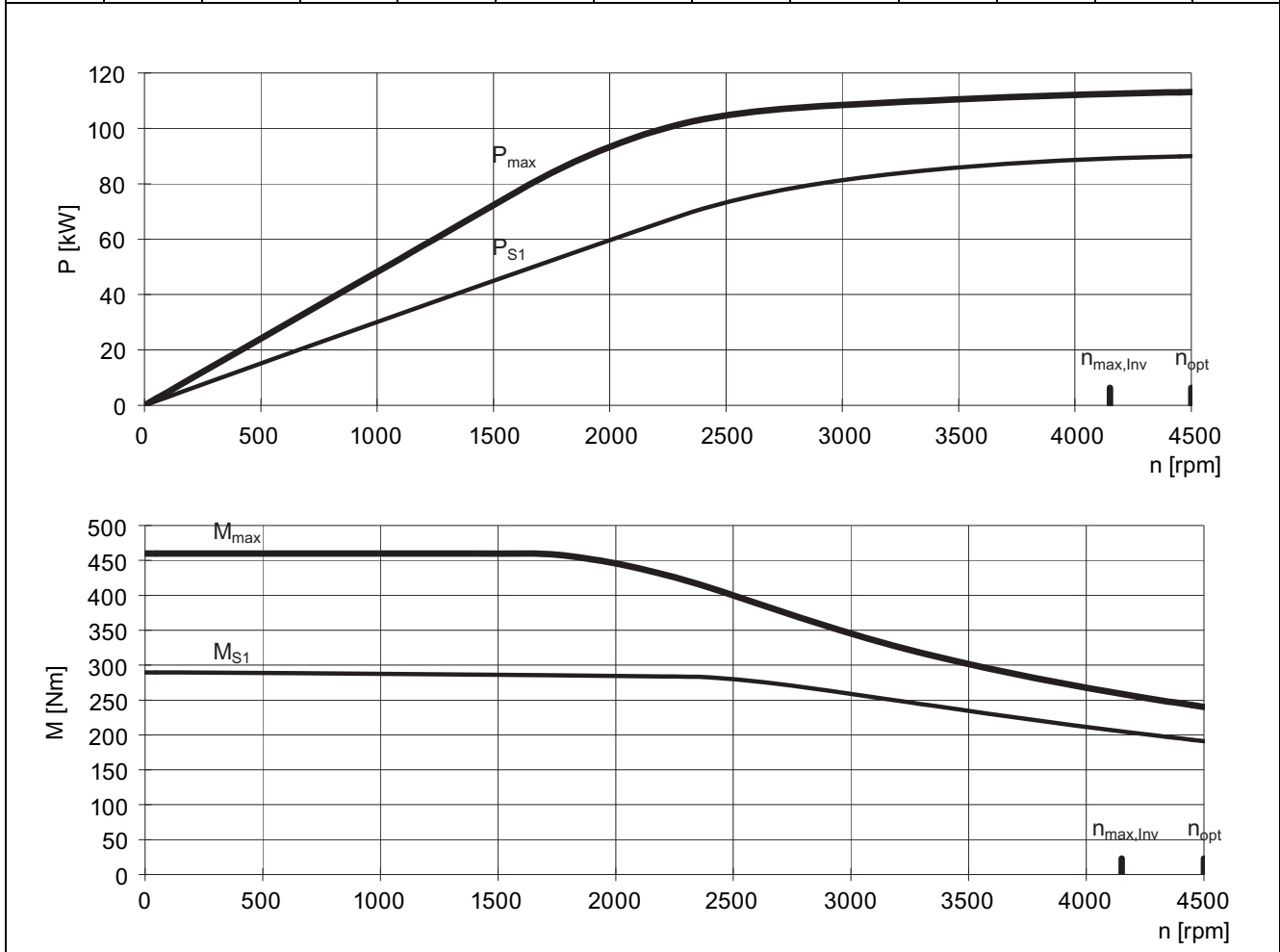
n_N [rpm]	P_N [kW]	M_N [Nm]	I_N [A]	P_{opt} [kW]	n_{opt} [rpm]	n_{max} [rpm]	$n_{max, Br}$ [rpm]	$n_{max, Inv}$ [rpm]	M_{max} [Nm]	I_{max} [A]	M_0 [Nm]	I_0 [A]
2300	67,7	281	130	84	4500	4500	4500	3900	460	235	290	133
2000	59,7	285	131									



4.2 同步电机

表格 4- 764 SINAMICS, 3 AC 480 V, 非调节型/基本型/调节型电源模块(SLM/BLM/ALM), 1PH8138-□□G2□

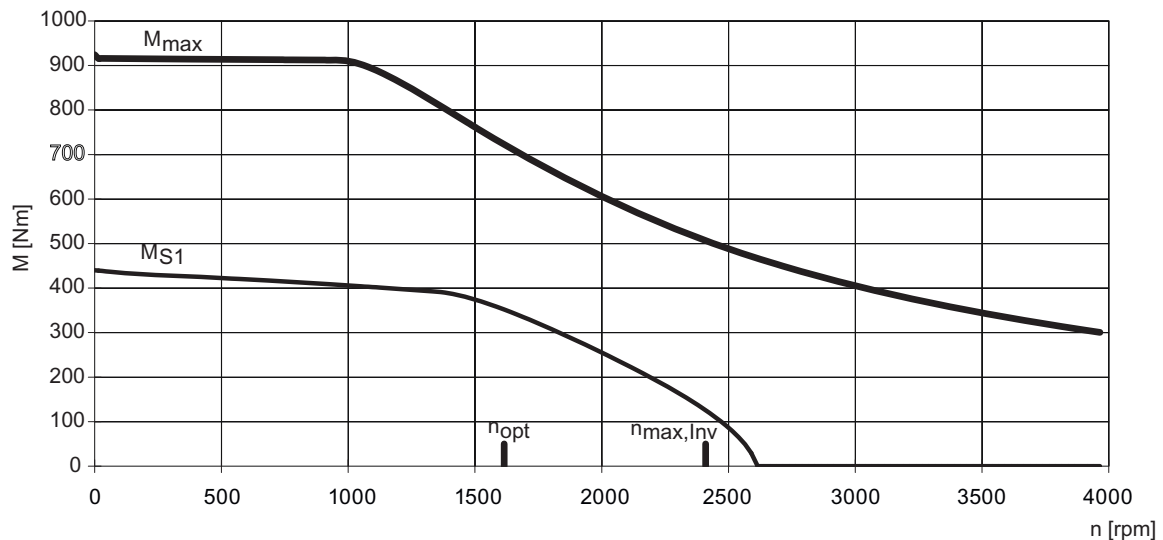
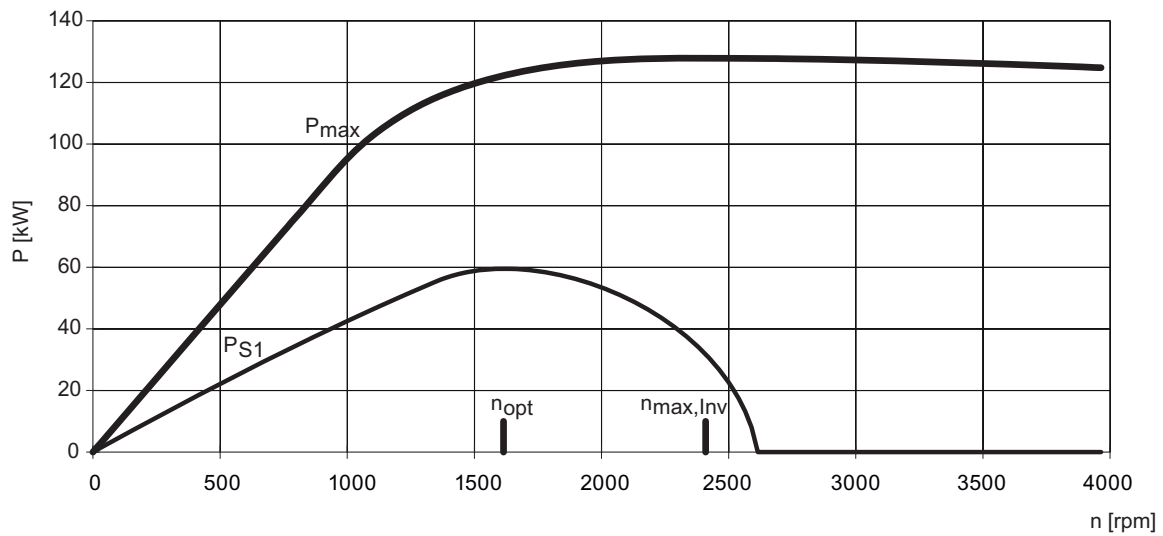
n_N [rpm]	P_N [kW]	M_N [Nm]	I_N [A]	P_{opt} [kW]	n_{opt} [rpm]	n_{max} [rpm]	$n_{max, Br}$ [rpm]	$n_{max, Inv}$ [rpm]	M_{max} [Nm]	I_{max} [A]	M_0 [Nm]	I_0 [A]
2650	76,3	275	130	91	4500	4500	4500	3900	460	235	290	133



4.2.3.2 轴高 160 - 水冷型

表格 4- 765 SINAMICS, 3 AC 400 V, 非调节型/基本型电源模块(SLM/BLM), 1PH8164-2□F2□

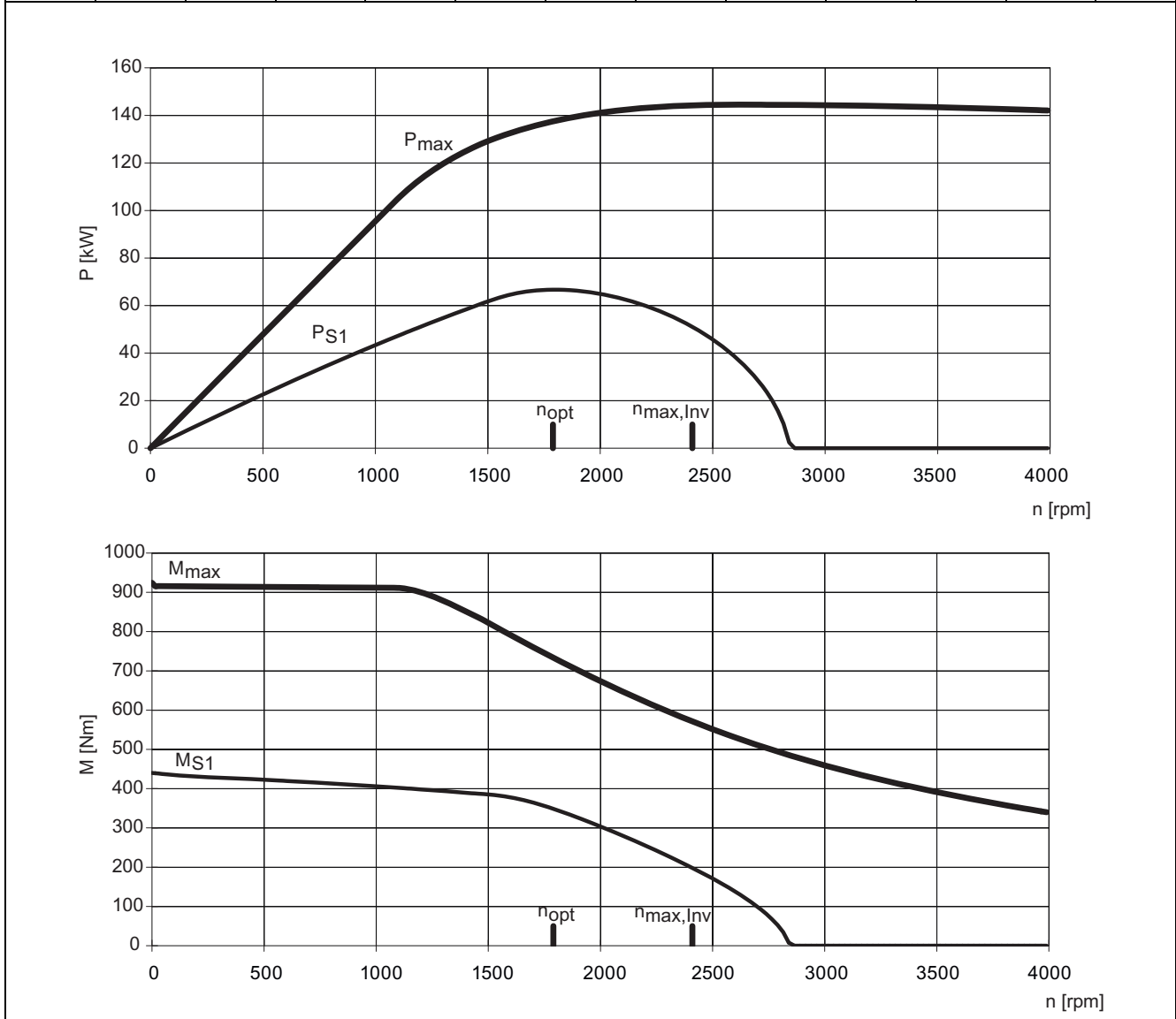
n_N [rpm]	P_N [kW]	M_N [Nm]	I_N [A]	P_{opt} [kW]	n_{opt} [rpm]	n_{max} [rpm]	$n_{max, Br}$ [rpm]	$n_{max, Inv}$ [rpm]	M_{max} [Nm]	I_{max} [A]	M_0 [Nm]	I_0 [A]
1500	59.0	375	111	59.5	1615	4000	4000	2400	915	276	440	118



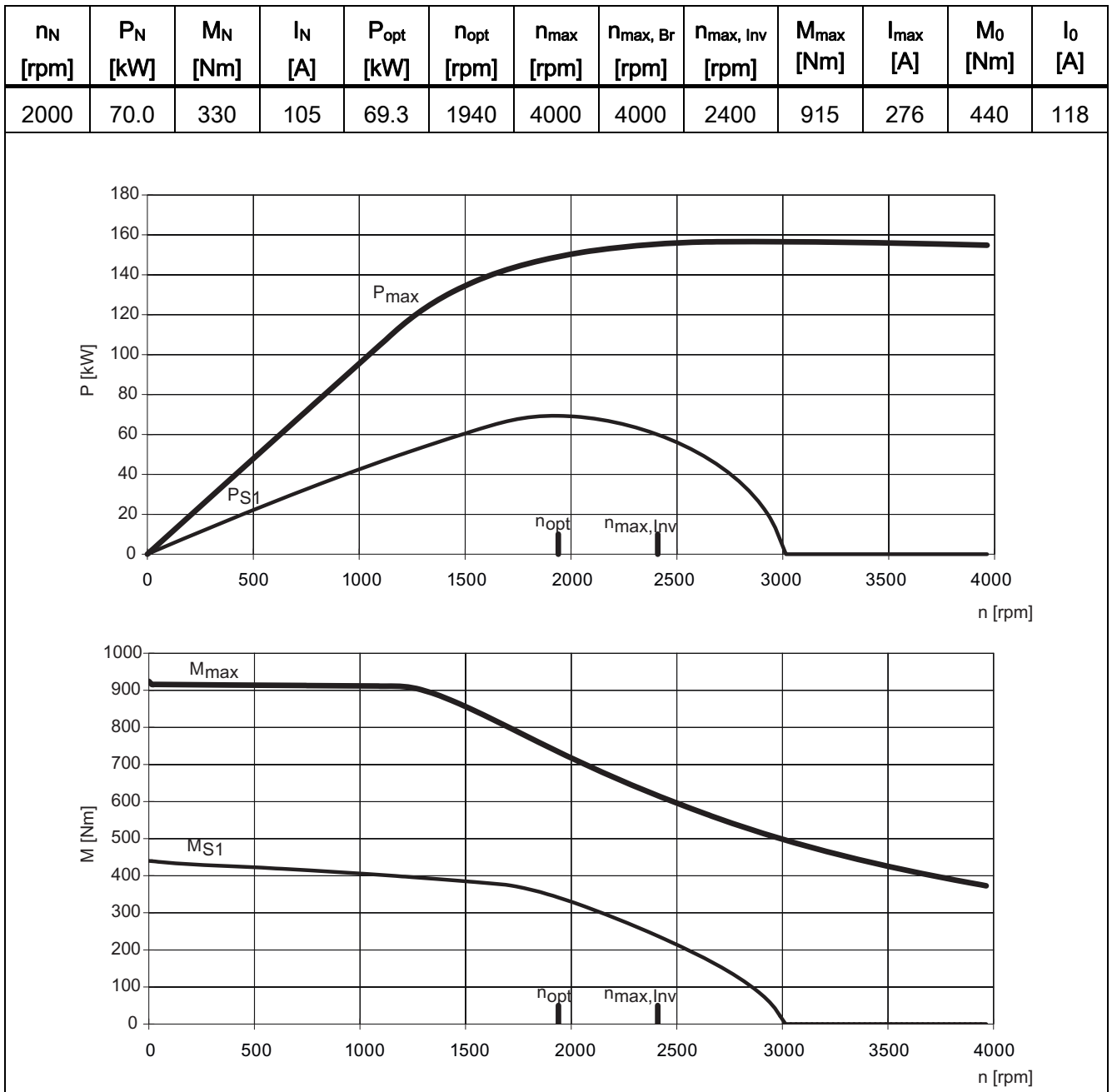
4.2 同步电机

表格 4- 766 SINAMICS, 3 AC 400 V, 调节型电源模块(ALM), 1PH8164-2□F2□

n_N [rpm]	P_N [kW]	M_N [Nm]	I_N [A]	P_{opt} [kW]	n_{opt} [rpm]	n_{max} [rpm]	$n_{max, Br}$ [rpm]	$n_{max, Inv}$ [rpm]	M_{max} [Nm]	I_{max} [A]	M_0 [Nm]	I_0 [A]
1750	67.0	365	108	66.7	1790	4000	4000	2400	915	276	440	118
1500	59.0	375	111									



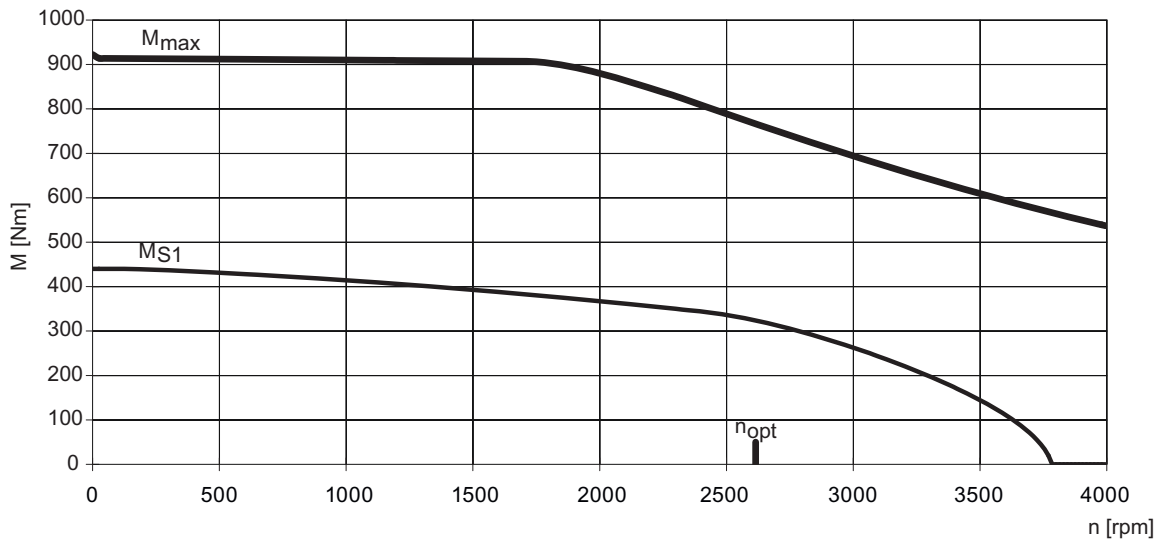
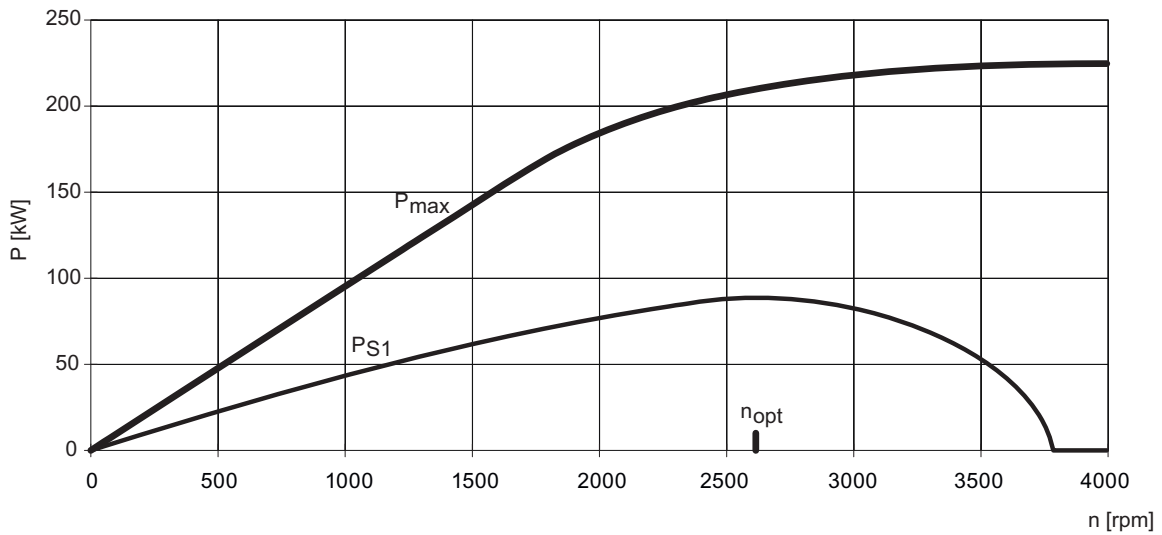
表格 4- 767 SINAMICS, 3 AC 480 V, 非调节型/基本型/调节型电源模块(SLM/BLM/ALM), 1PH8164-2□F2□



4.2 同步电机

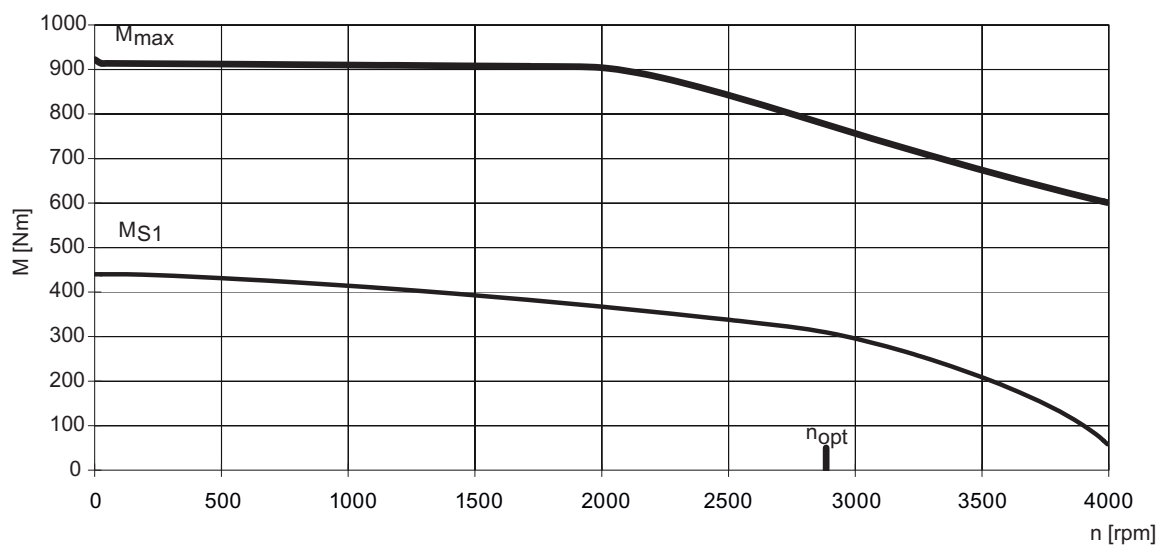
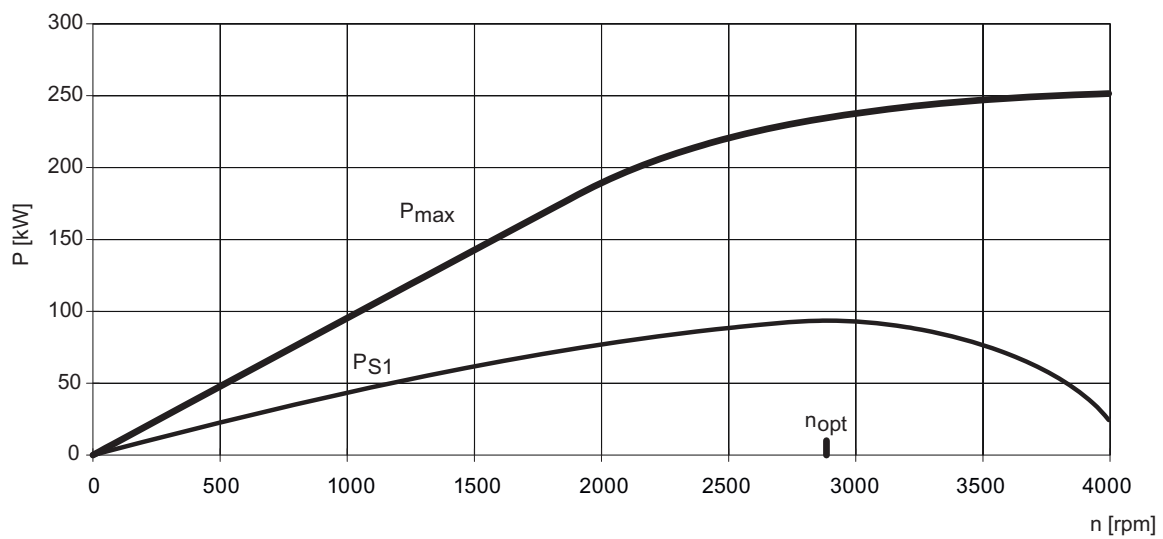
表格 4- 768 SINAMICS, 3 AC 400 V, 非调节型/基本型电源模块(SLM/BLM), 1PH8164-2□L2□

n_N [rpm]	P_N [kW]	M_N [Nm]	I_N [A]	P_{opt} [kW]	n_{opt} [rpm]	n_{max} [rpm]	$n_{max, Br}$ [rpm]	$n_{max, Inv}$ [rpm]	M_{max} [Nm]	I_{max} [A]	M_0 [Nm]	I_0 [A]
2500	88.0	335	165	88.7	2615	4000	4000	>4000	915	472	440	205



表格 4- 769 SINAMICS, 3 AC 400 V, 调节型电源模块(ALM), 1PH8164-2□L2□

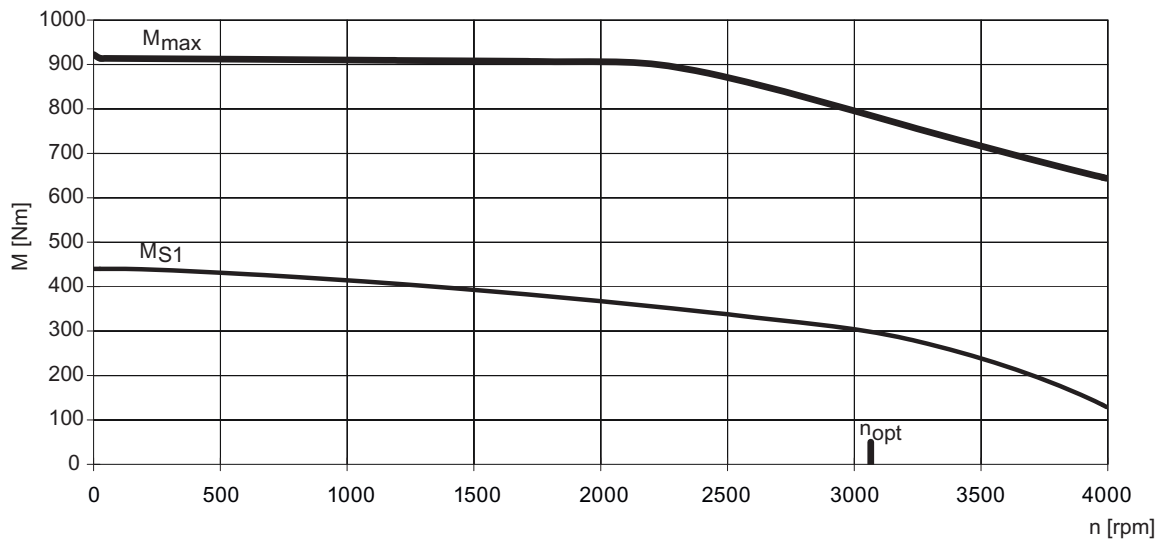
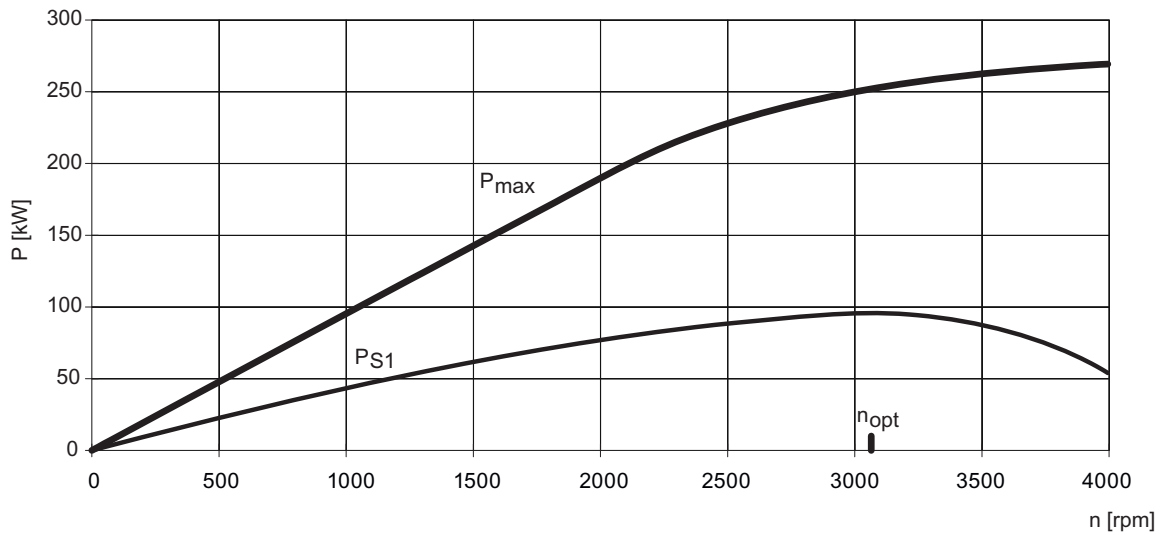
n_N [rpm]	P_N [kW]	M_N [Nm]	I_N [A]	P_{opt} [kW]	n_{opt} [rpm]	n_{max} [rpm]	$n_{max, Br}$ [rpm]	$n_{max, Inv}$ [rpm]	M_{max} [Nm]	I_{max} [A]	M_0 [Nm]	I_0 [A]
2800	93.0	315	156	93.5	2885	4000	4000	>4000	915	472	440	205
2500	88.0	335	165									



4.2 同步电机

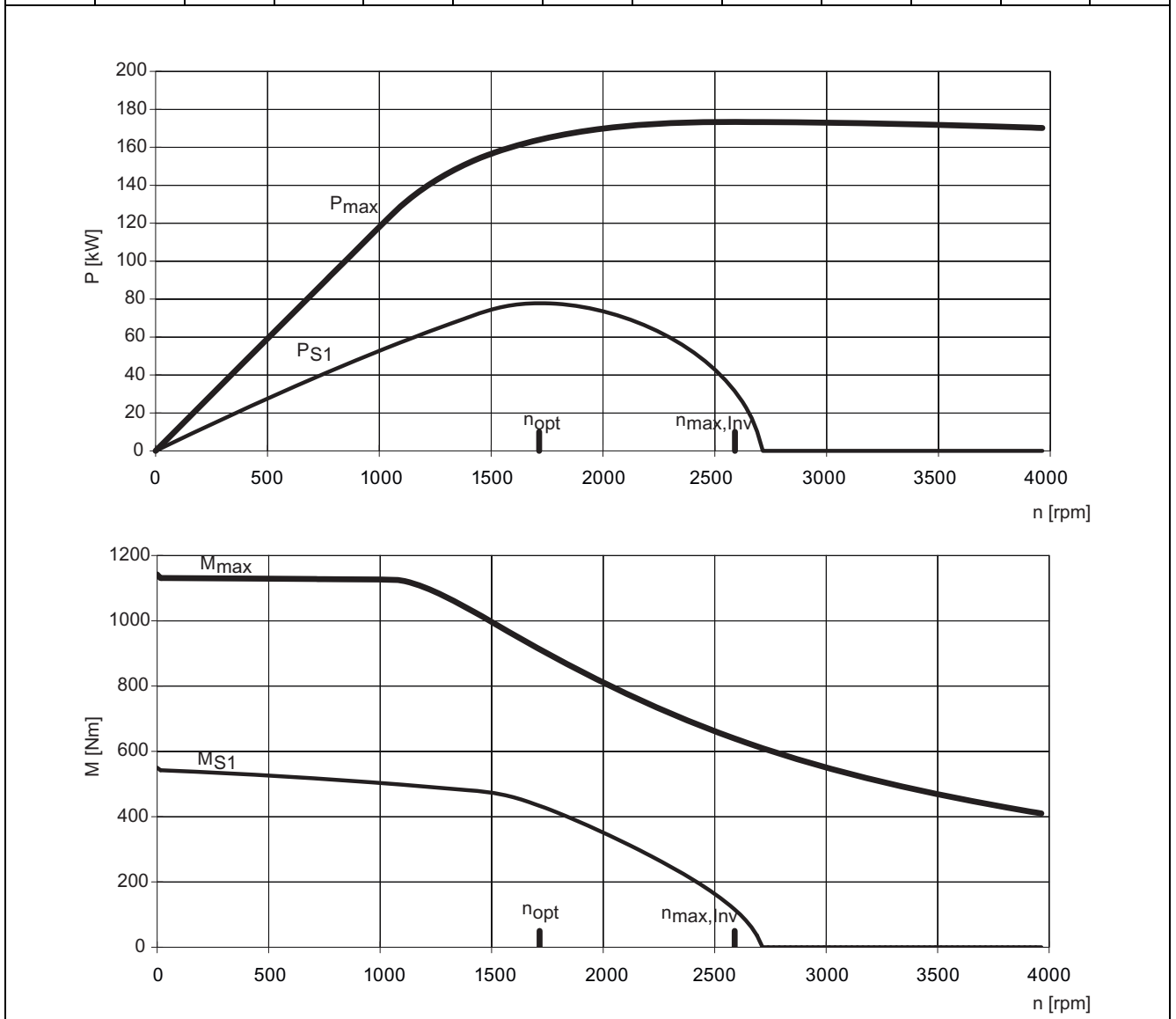
表格 4- 770 SINAMICS, 3 AC 480 V, 非调节型/基本型/调节型电源模块(SLM/BLM/ALM), 1PH8164-2□L2□

n_N [rpm]	P_N [kW]	M_N [Nm]	I_N [A]	P_{opt} [kW]	n_{opt} [rpm]	n_{max} [rpm]	$n_{max, Br}$ [rpm]	$n_{max, Inv}$ [rpm]	M_{max} [Nm]	I_{max} [A]	M_0 [Nm]	I_0 [A]
3000	96.0	305	150	95.8	3065	4000	4000	>4000	915	472	440	205



表格 4- 771 SINAMICS, 3 AC 400 V, 非调节型/基本型电源模块(SLM/BLM), 1PH8166-2□F2□

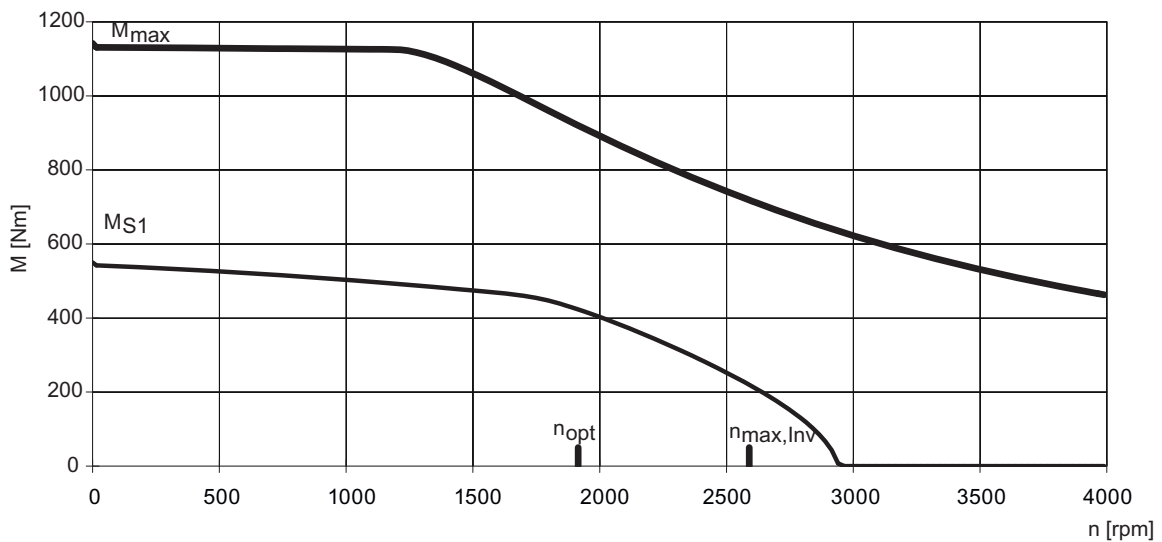
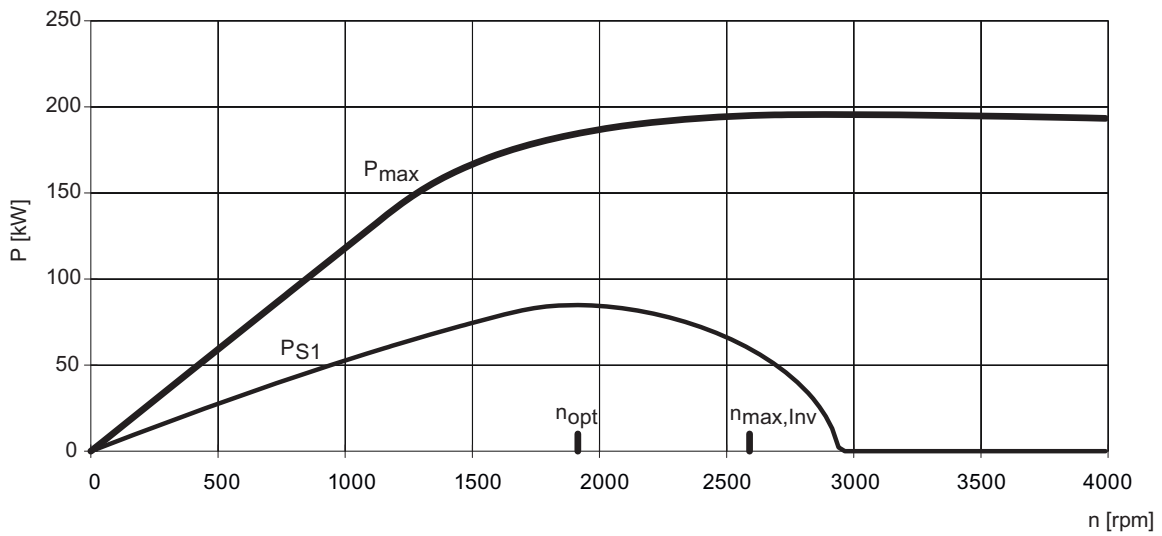
n_N [rpm]	P_N [kW]	M_N [Nm]	I_N [A]	P_{opt} [kW]	n_{opt} [rpm]	n_{max} [rpm]	$n_{max, Br}$ [rpm]	$n_{max, Inv}$ [rpm]	M_{max} [Nm]	I_{max} [A]	M_0 [Nm]	I_0 [A]
1500	74.0	475	148	77.8	1715	4000	4000	2600	1135	367	550	159



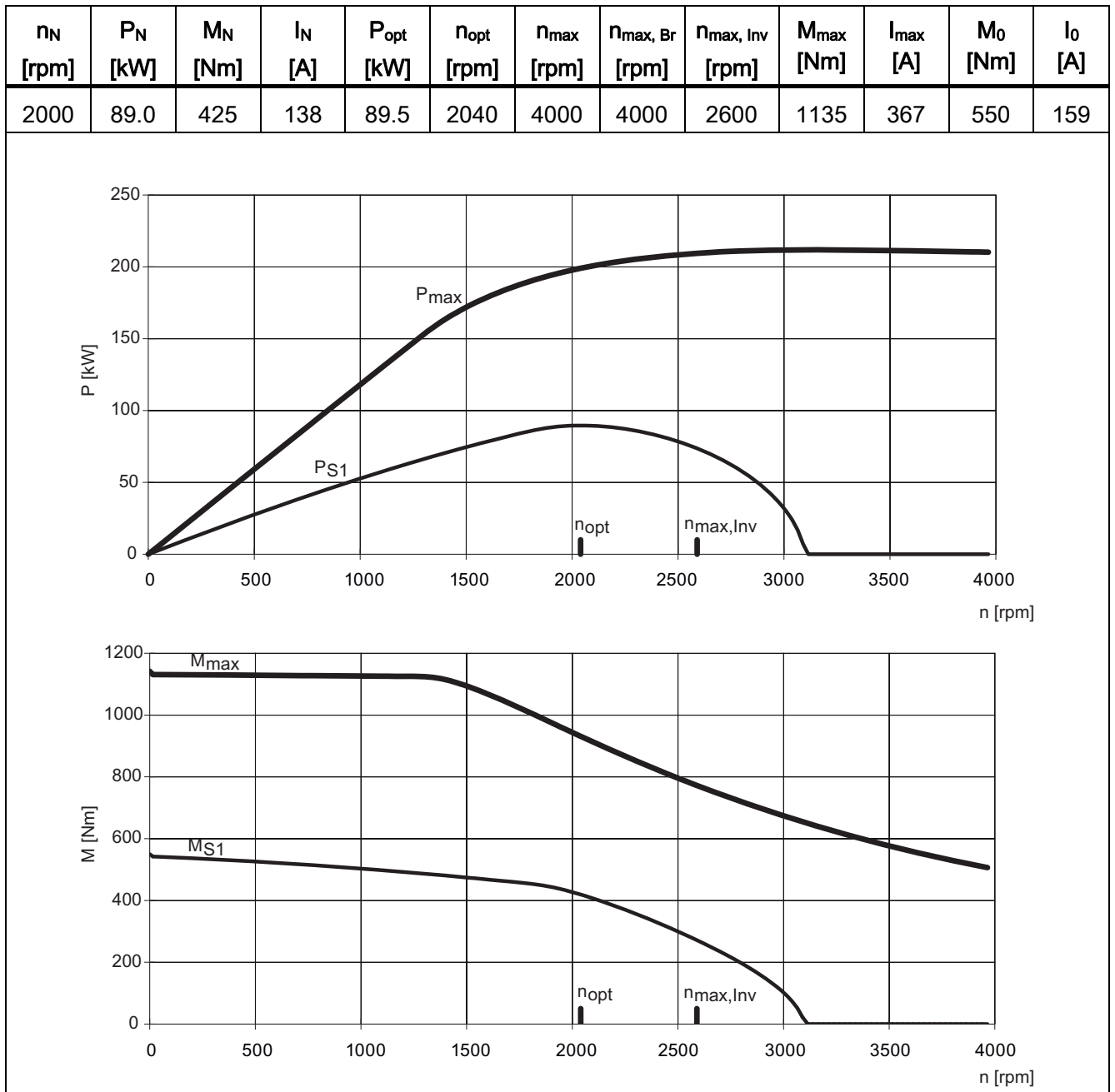
4.2 同步电机

表格 4- 772 SINAMICS, 3 AC 400 V, 调节型电源模块(ALM), 1PH8166-2□F2□

n_N [rpm]	P_N [kW]	M_N [Nm]	I_N [A]	P_{opt} [kW]	n_{opt} [rpm]	n_{max} [rpm]	$n_{max, Br}$ [rpm]	$n_{max, Inv}$ [rpm]	M_{max} [Nm]	I_{max} [A]	M_0 [Nm]	I_0 [A]
1750	85.0	460	143	84.8	1915	4000	4000	2600	1135	367	550	159
1500	74.0	475	148									



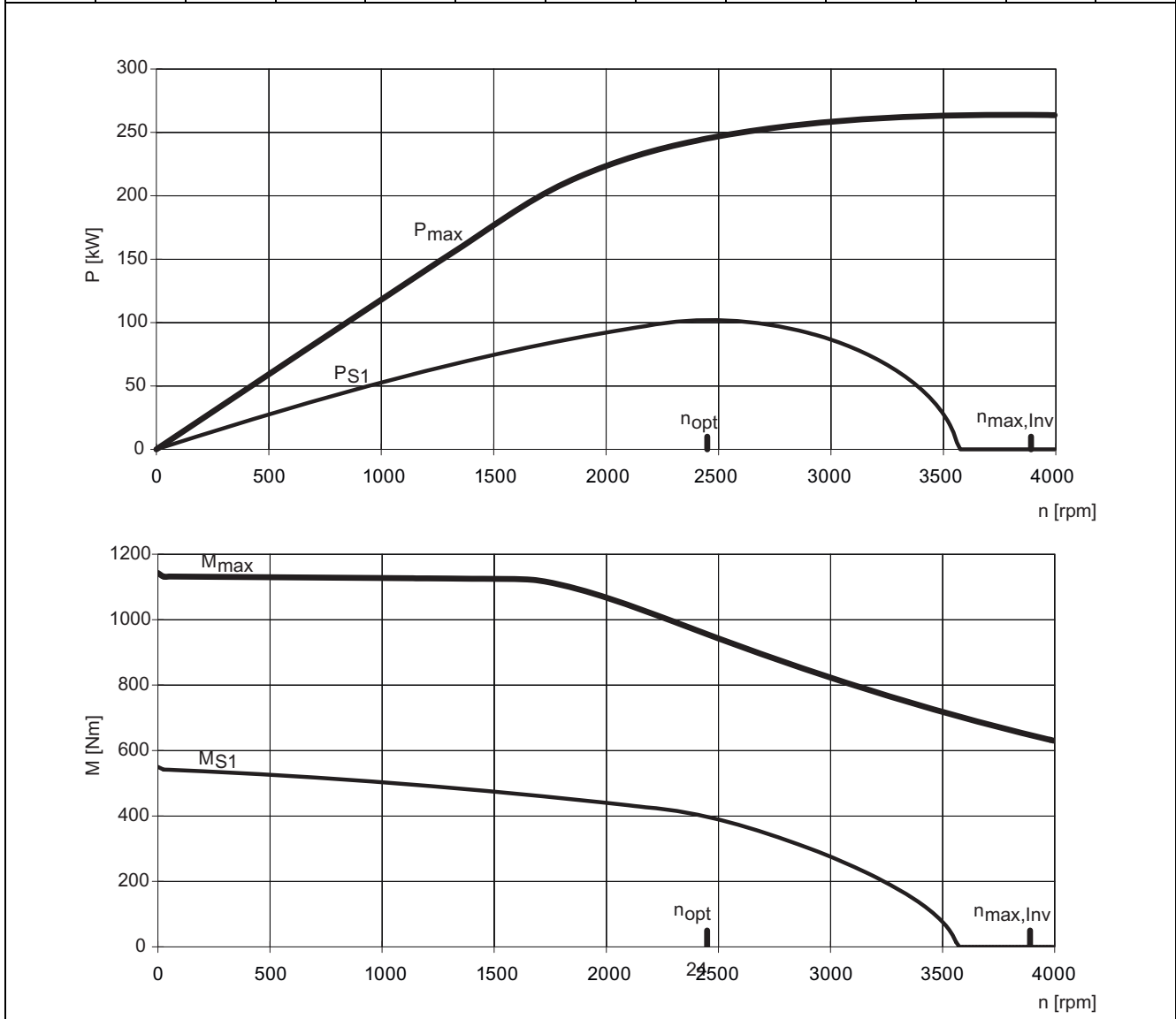
表格 4- 773 SINAMICS, 3 AC 480 V, 非调节型/基本型/调节型电源模块(SLM/BLM/ALM), 1PH8166-2□F2□



4.2 同步电机

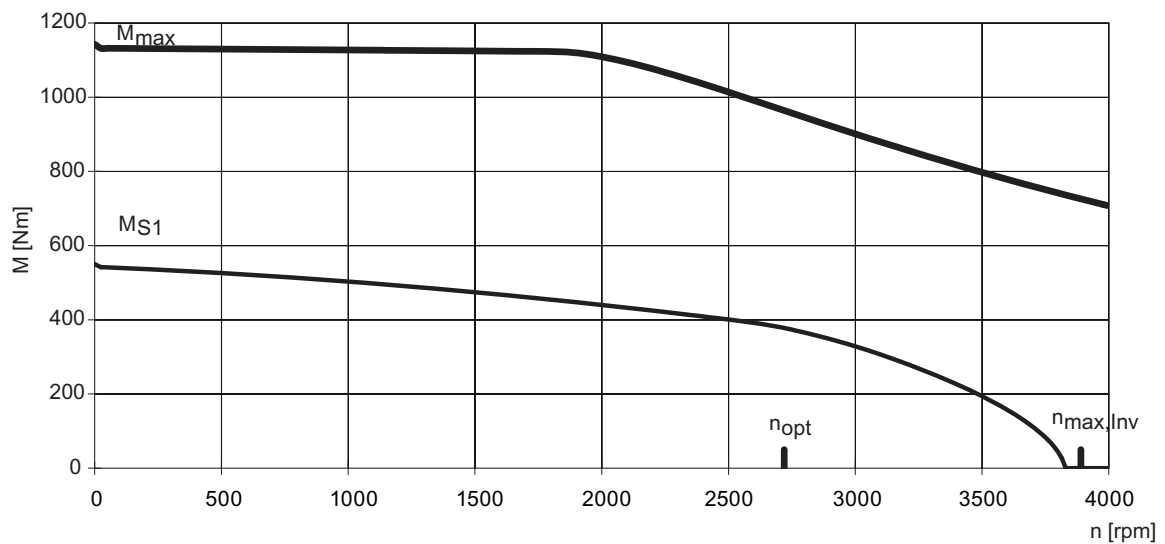
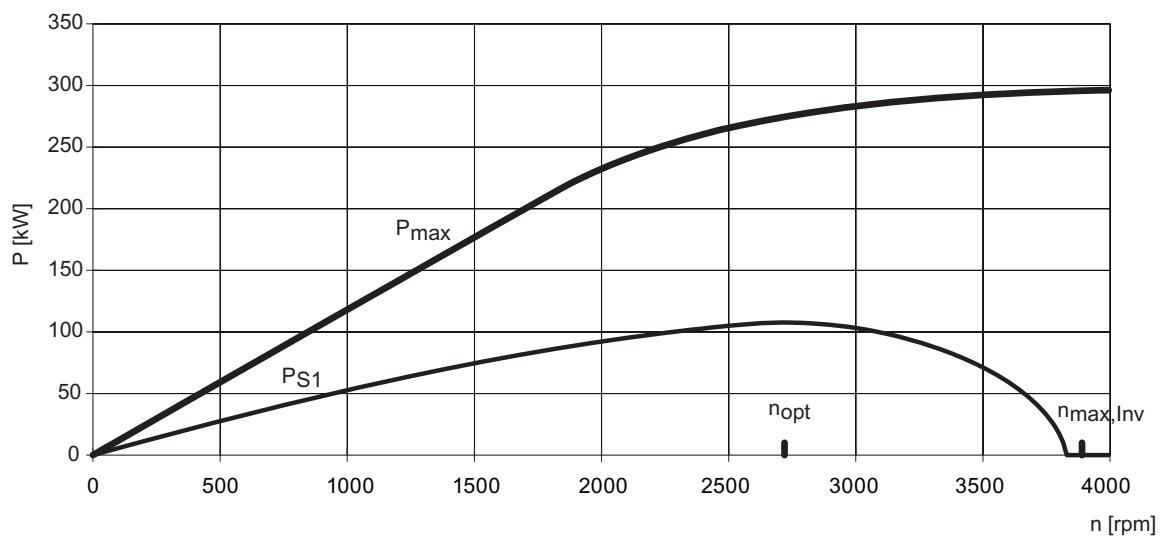
表格 4- 774 SINAMICS, 3 AC 400 V, 非调节型/基本型电源模块(SLM/BLM), 1PH8166-2□L2□

n_N [rpm]	P_N [kW]	M_N [Nm]	I_N [A]	P_{opt} [kW]	n_{opt} [rpm]	n_{max} [rpm]	$n_{max, Br}$ [rpm]	$n_{max, Inv}$ [rpm]	M_{max} [Nm]	I_{max} [A]	M_0 [Nm]	I_0 [A]
2500	102.0	390	188	102.0	2450	4000	4000	3900	1135	551	550	240



表格 4- 775 SINAMICS, 3 AC 400 V, 调节型电源模块(ALM), 1PH8166-2□L2□

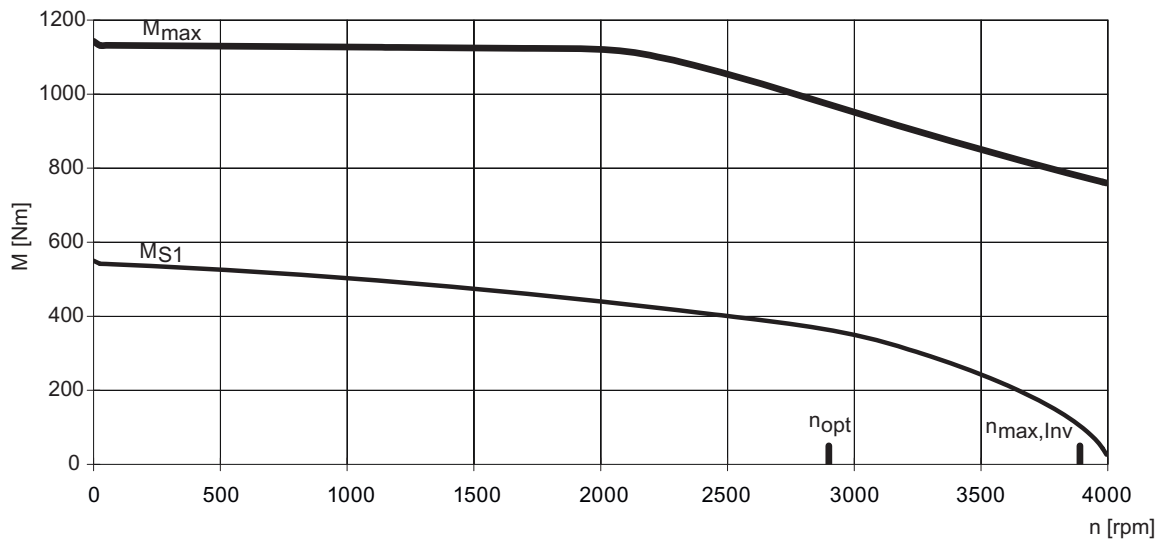
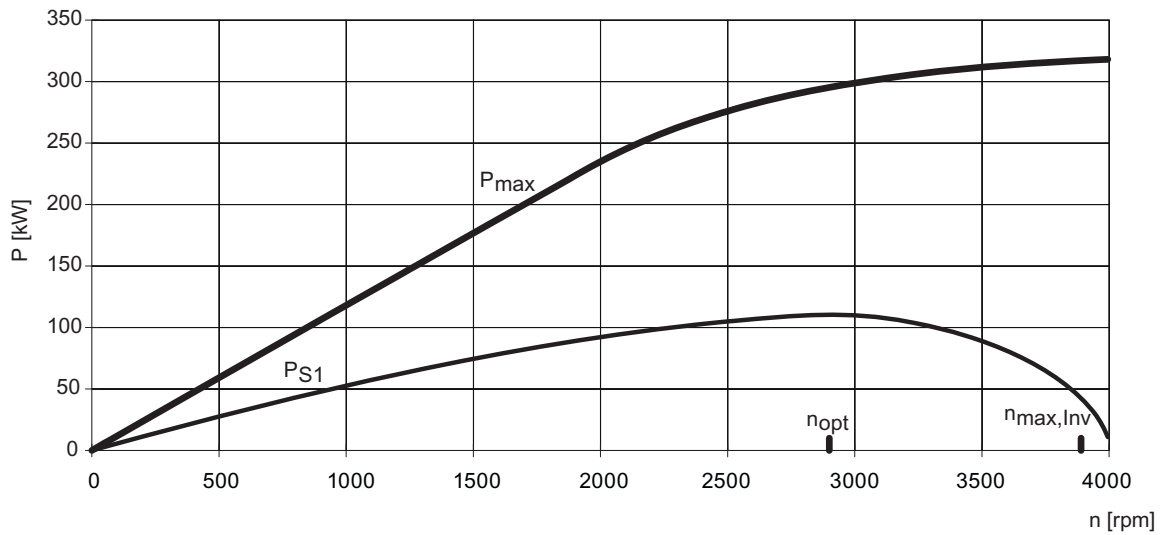
n_N [rpm]	P_N [kW]	M_N [Nm]	I_N [A]	P_{opt} [kW]	n_{opt} [rpm]	n_{max} [rpm]	$n_{max, Br}$ [rpm]	$n_{max, Inv}$ [rpm]	M_{max} [Nm]	I_{max} [A]	M_0 [Nm]	I_0 [A]
2800	109.0	375	177	107.6	2720	4000	4000	3900	1135	551	550	240
2500	102.0	390	188									



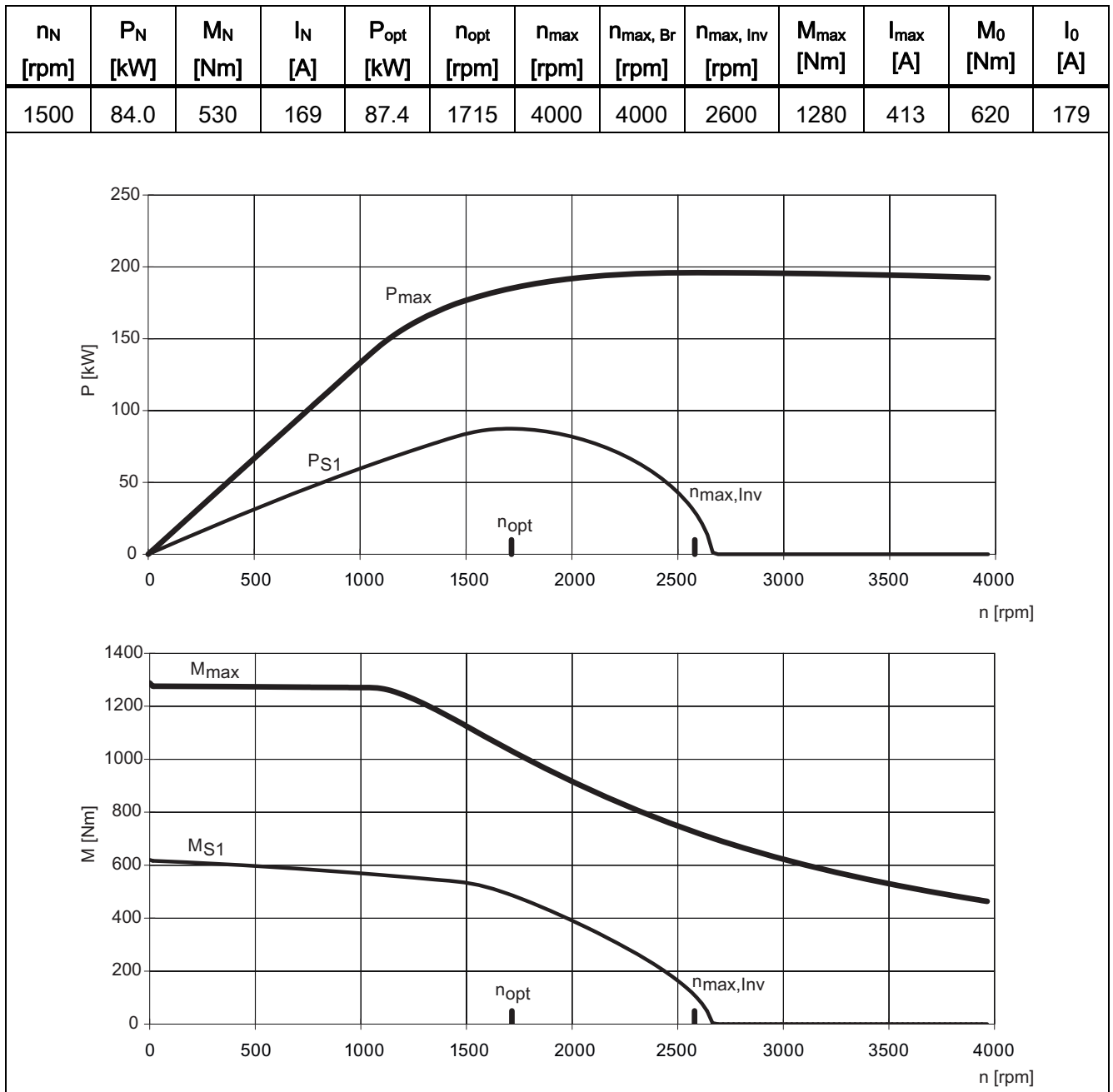
4.2 同步电机

表格 4- 776 SINAMICS, 3 AC 480 V, 非调节型/基本型/调节型电源模块(SLM/BLM/ALM), 1PH8166-2□L2□

n_N [rpm]	P_N [kW]	M_N [Nm]	I_N [A]	P_{opt} [kW]	n_{opt} [rpm]	n_{max} [rpm]	$n_{max, Br}$ [rpm]	$n_{max, Inv}$ [rpm]	M_{max} [Nm]	I_{max} [A]	M_0 [Nm]	I_0 [A]
3000	110.0	350	169	110.4	2900	4000	4000	3900	1135	551	550	240



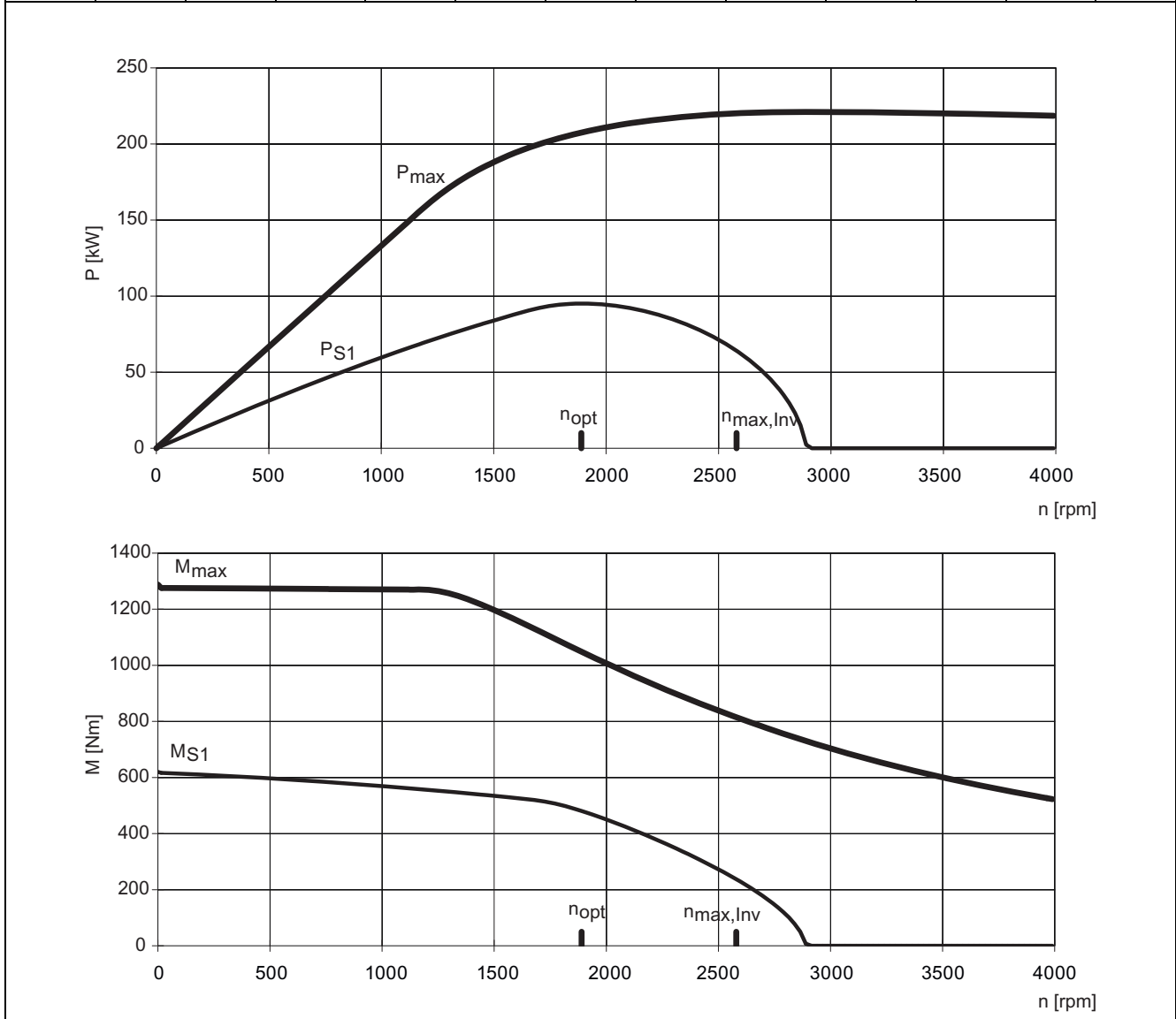
表格 4- 777 SINAMICS, 3 AC 400 V, 非调节型/基本型电源模块(SLM/BLM), 1PH8168-2□F2□



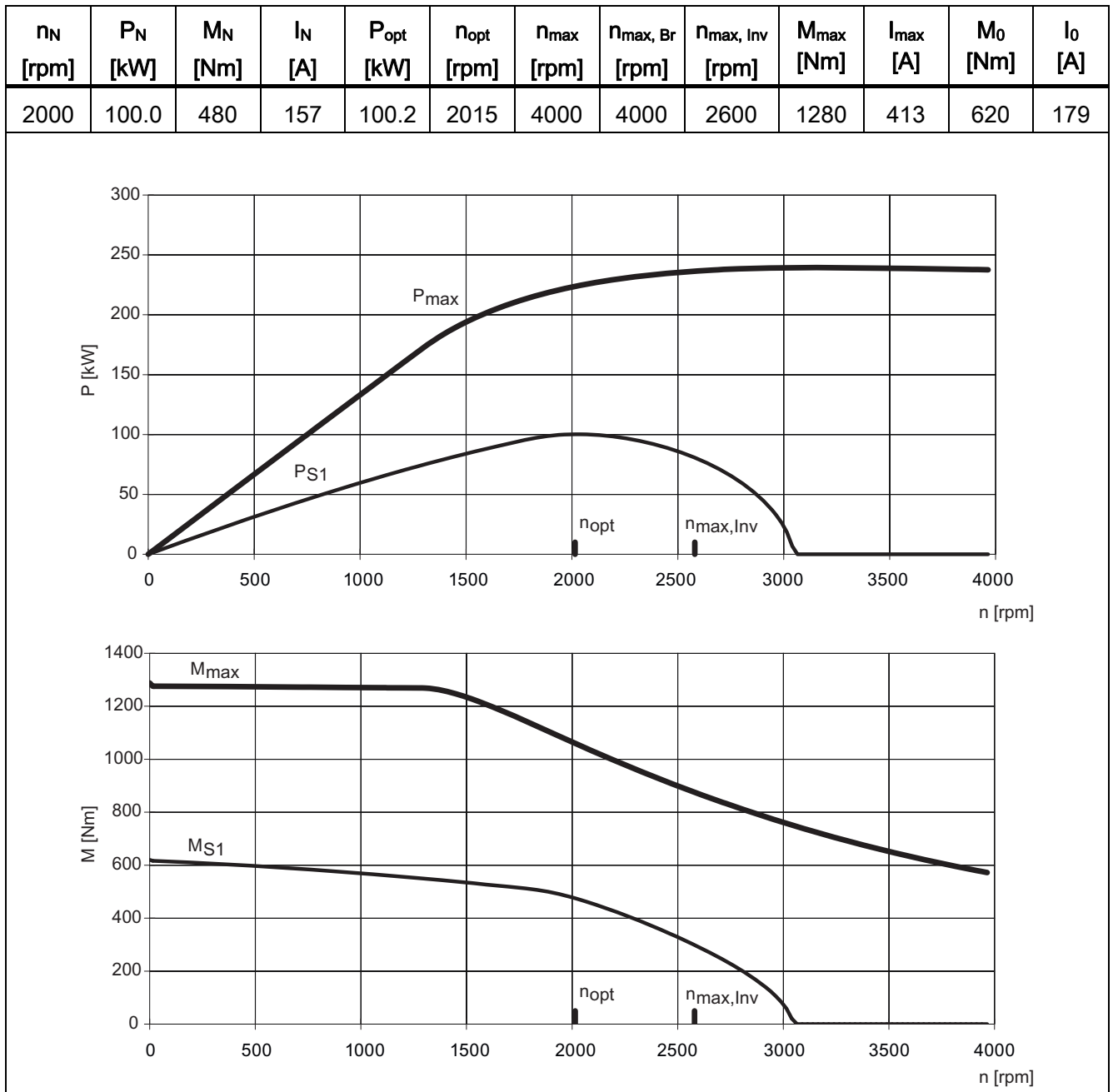
4.2 同步电机

表格 4- 778 SINAMICS, 3 AC 400 V, 调节型电源模块(ALM), 1PH8168-2□F2□

n_N [rpm]	P_N [kW]	M_N [Nm]	I_N [A]	P_{opt} [kW]	n_{opt} [rpm]	n_{max} [rpm]	$n_{max, Br}$ [rpm]	$n_{max, Inv}$ [rpm]	M_{max} [Nm]	I_{max} [A]	M_0 [Nm]	I_0 [A]
1750	94.0	510	164	95.1	1890	4000	4000	2600	1280	413	620	179
1500	84.0	530	169									



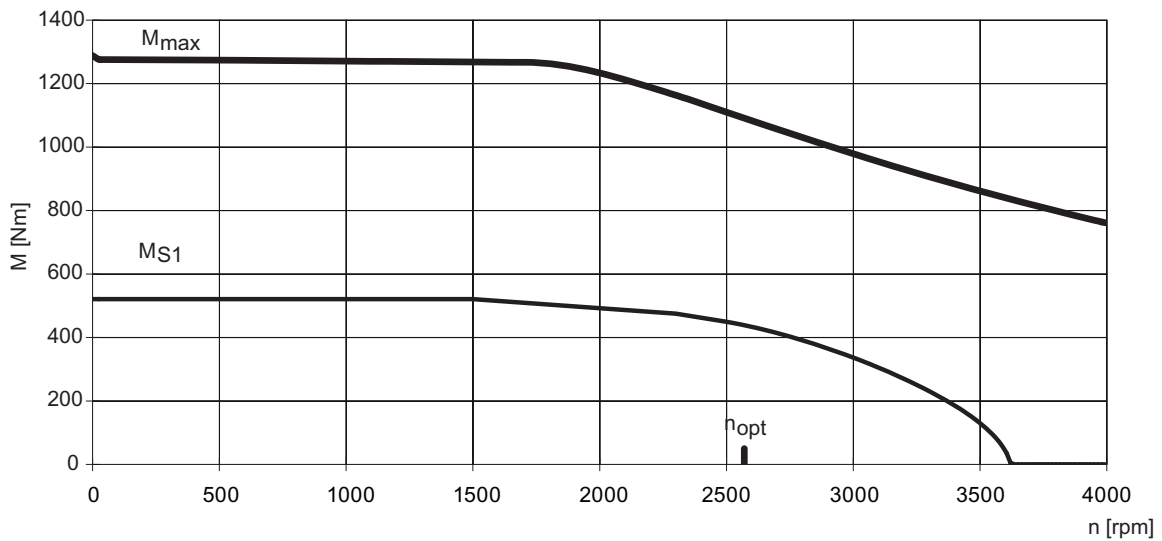
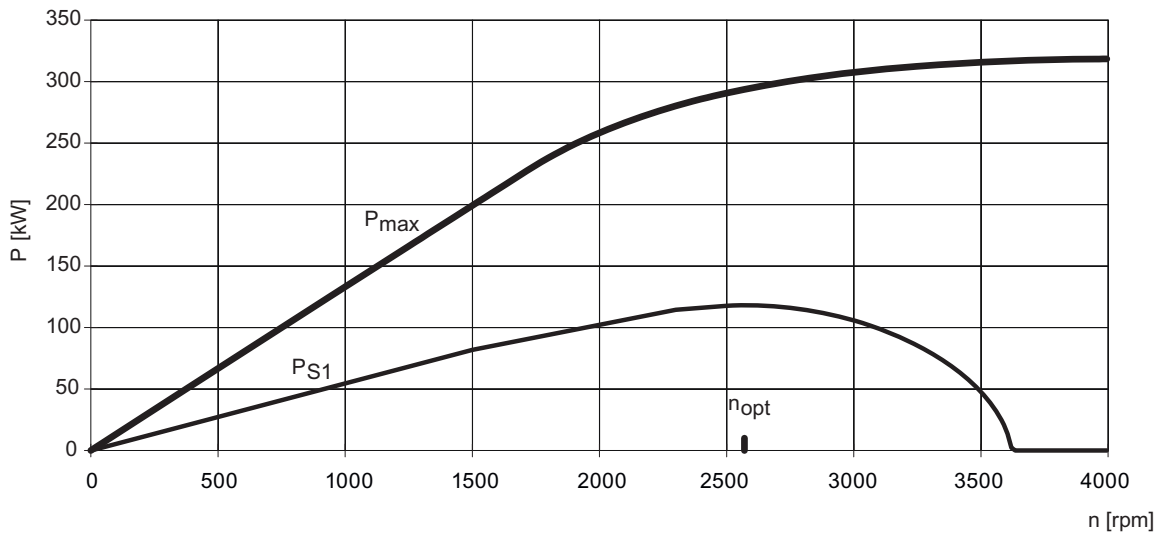
表格 4- 779 SINAMICS, 3 AC 480 V, 非调节型/基本型/调节型电源模块(SLM/BLM/ALM), 1PH8168-2□F2□



4.2 同步电机

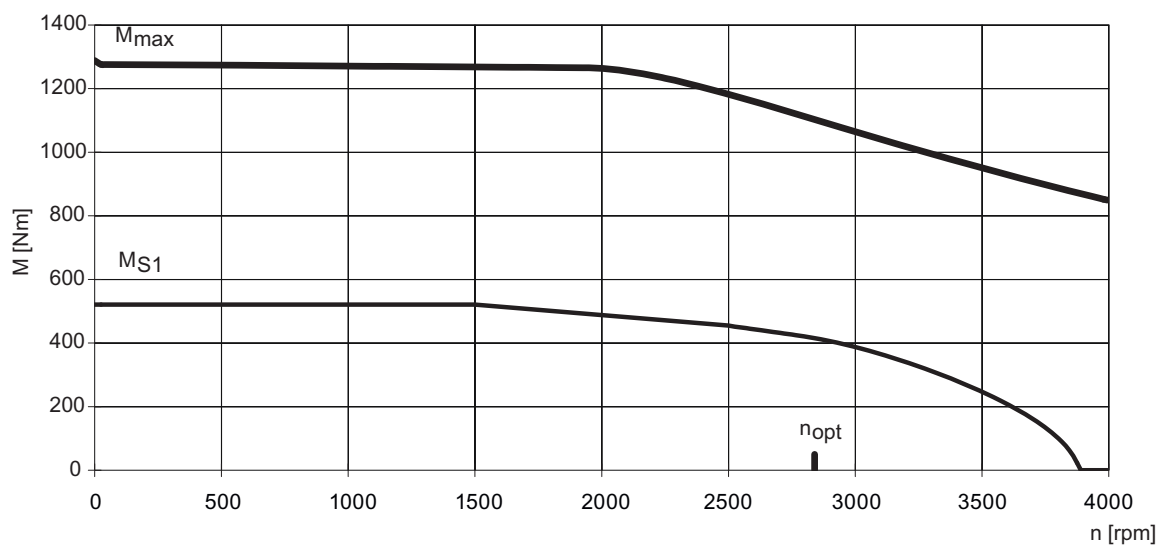
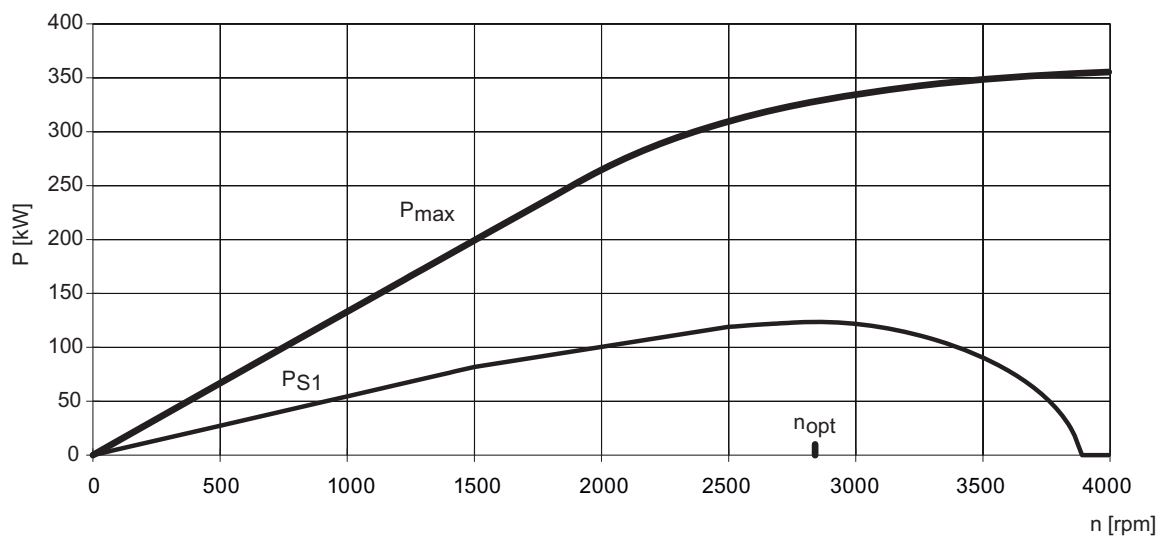
表格 4- 780 SINAMICS, 3 AC 400 V, 非调节型/基本型电源模块(SLM/BLM), 1PH8168-2□L2□

n_N [rpm]	P_N [kW]	M_N [Nm]	I_N [A]	P_{opt} [kW]	n_{opt} [rpm]	n_{max} [rpm]	$n_{max, Br}$ [rpm]	$n_{max, Inv}$ [rpm]	M_{max} [Nm]	I_{max} [A]	M_0 [Nm]	I_0 [A]
2500	119.0	455	225	118.1	2570	4000	4000	>4000	1280	661	520	240



表格 4- 781 SINAMICS, 3 AC 400 V, 调节型电源模块(ALM), 1PH8168-2□L2□

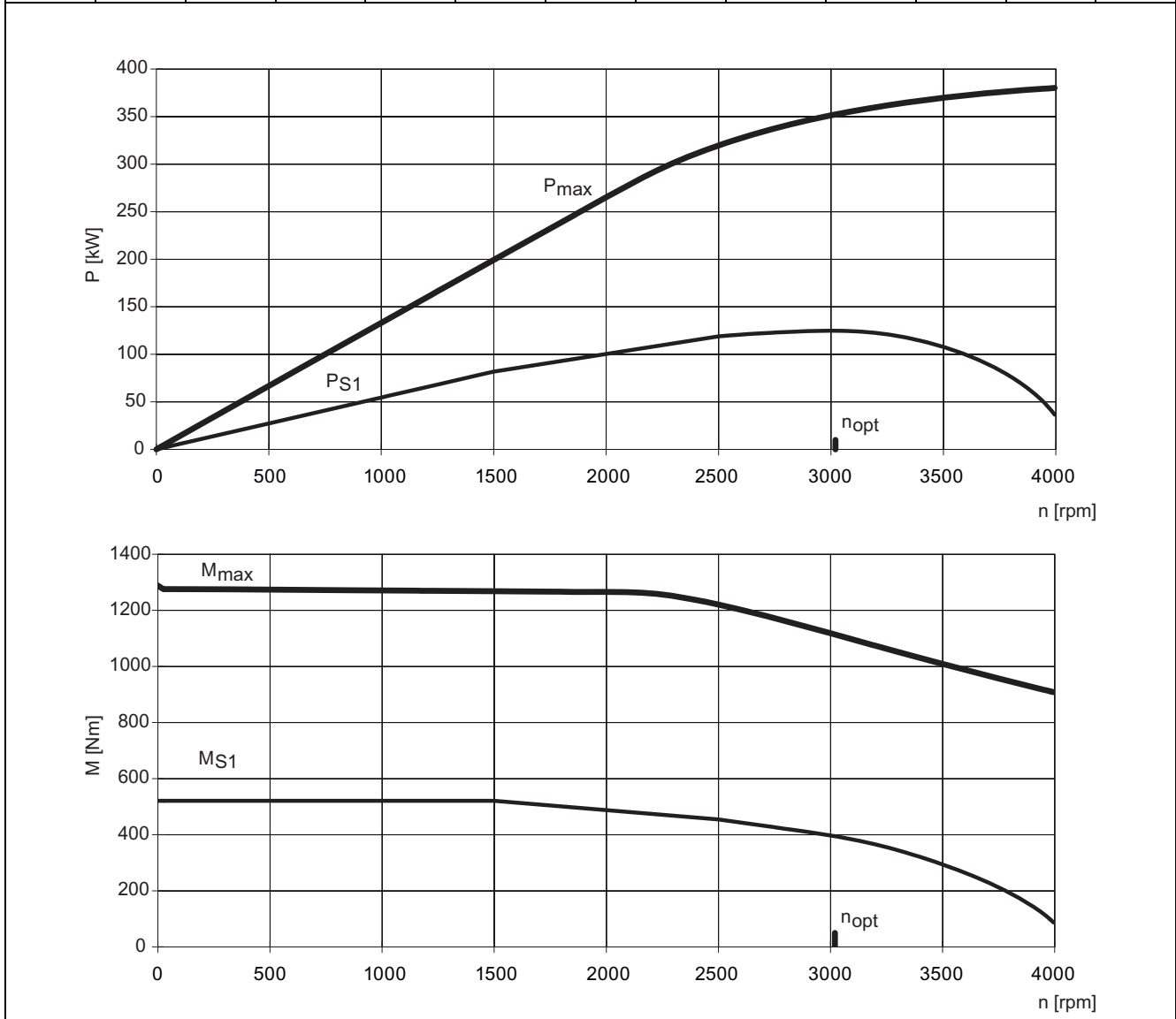
n_N [rpm]	P_N [kW]	M_N [Nm]	I_N [A]	P_{opt} [kW]	n_{opt} [rpm]	n_{max} [rpm]	$n_{max, Br}$ [rpm]	$n_{max, Inv}$ [rpm]	M_{max} [Nm]	I_{max} [A]	M_0 [Nm]	I_0 [A]
2800	123.0	420	210	123.5	2840	4000	4000	>4000	1280	661	520	240
2500	119.0	455	225									



4.2 同步电机

表格 4- 782 SINAMICS, 3 AC 480 V, 非调节型/基本型/调节型电源模块(SLM/BLM/ALM), 1PH8168-2□L2□

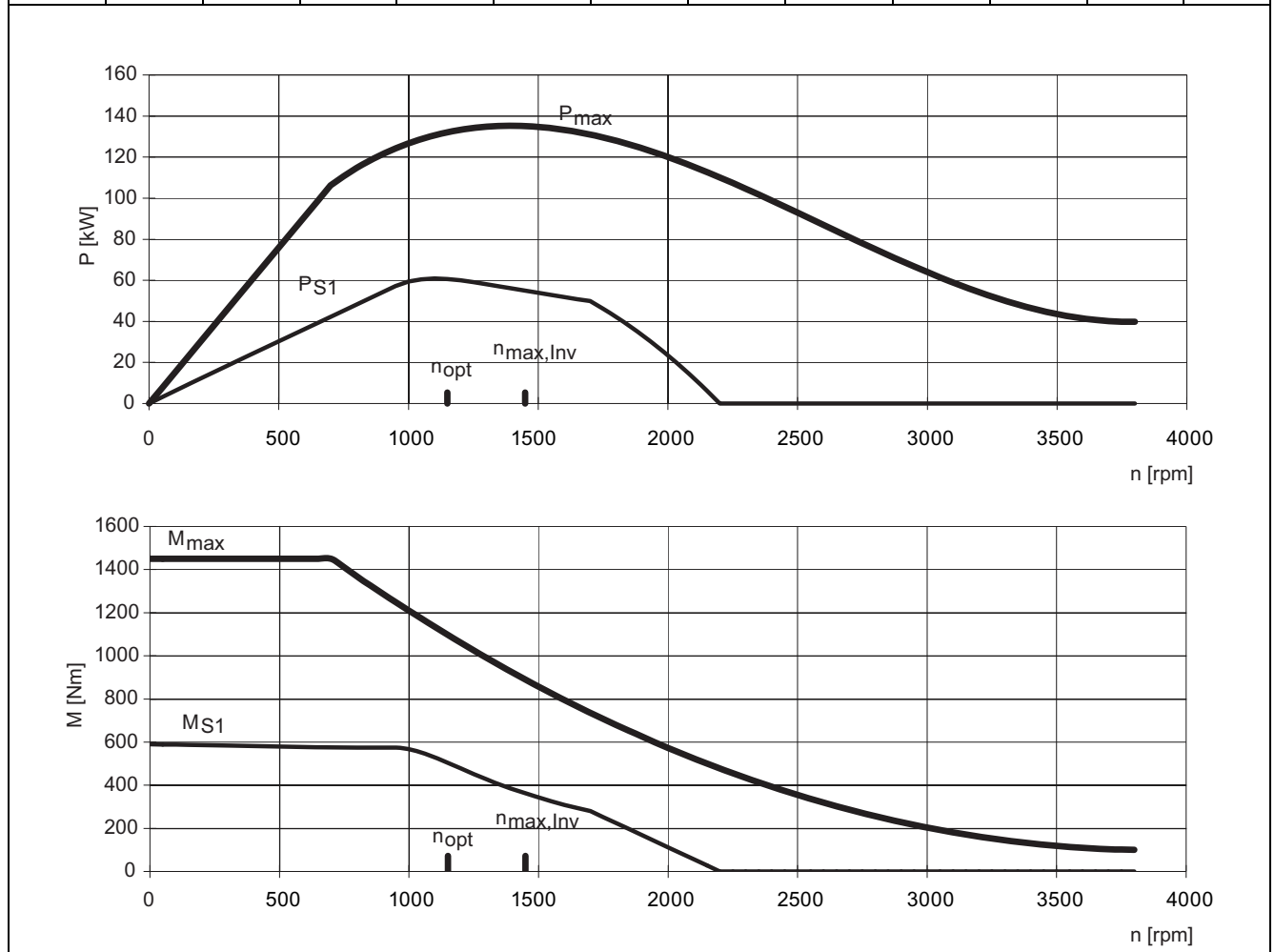
n_N [rpm]	P_N [kW]	M_N [Nm]	I_N [A]	P_{opt} [kW]	n_{opt} [rpm]	n_{max} [rpm]	$n_{max, Br}$ [rpm]	$n_{max, Inv}$ [rpm]	M_{max} [Nm]	I_{max} [A]	M_0 [Nm]	I_0 [A]
3000	125.0	395	197	124.8	3020	4000	4000	>4000	1280	661	520	240



4.2.3.3 AH 180 - 水冷型

表格 4- 783 SINAMICS, 3 AC 400 V,非调节型/基本型电源模块(SLM/BLM), 1PH8184-2□C2□

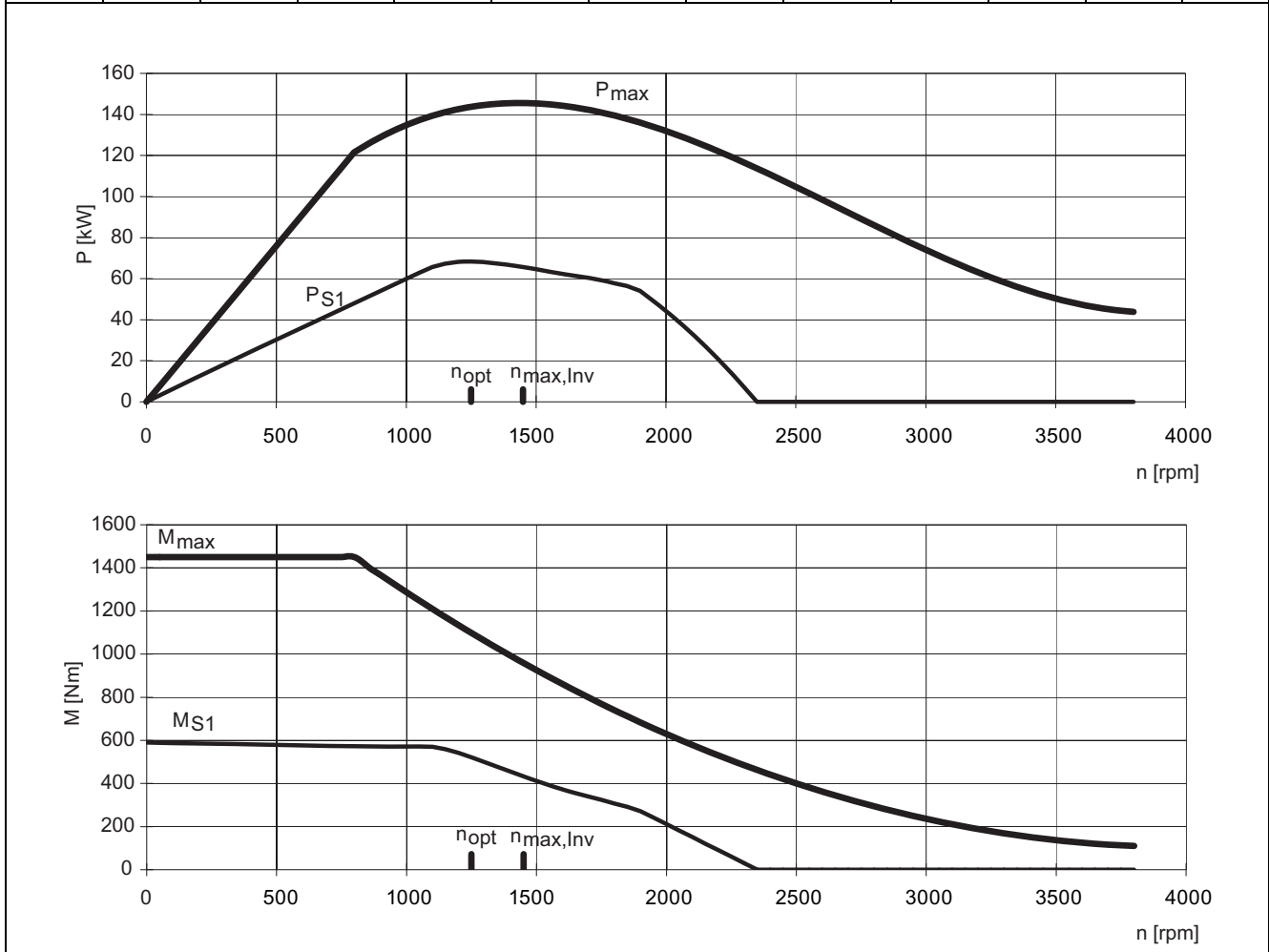
n_N [rpm]	P_N [kW]	M_N [Nm]	I_N [A]	P_{opt} [kW]	n_{opt} [rpm]	n_{max} [rpm]	$n_{max, Br}$ [rpm]	$n_{max, Inv}$ [rpm]	M_{max} [Nm]	I_{max} [A]	M_0 [Nm]	I_0 [A]
700	42	573	100	61	1150	3800	3500	1450	1450	260	590	103



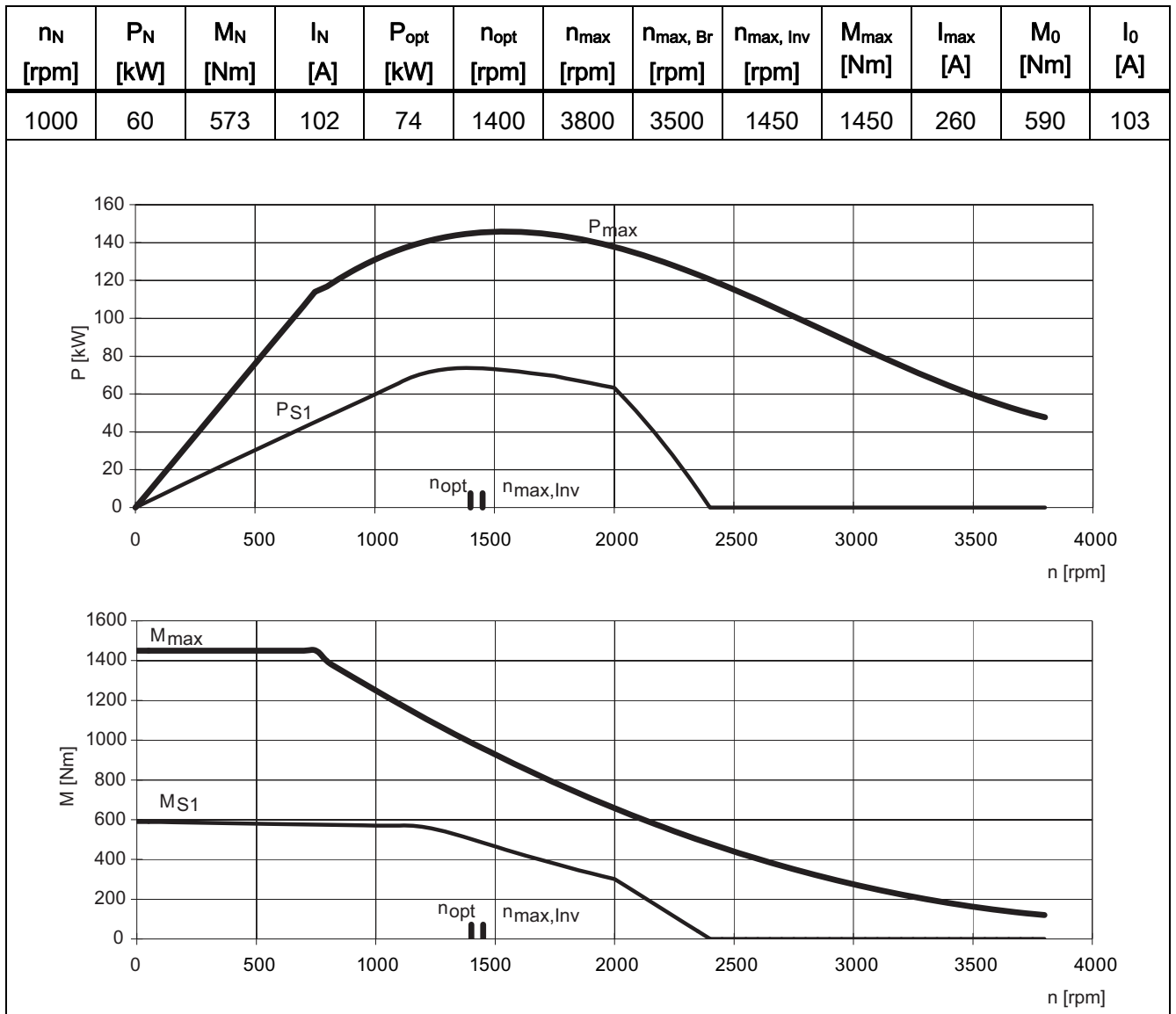
4.2 同步电机

表格 4- 784 SINAMICS, 3 AC 400 V, 调节型电源模块(ALM), 1PH8184-2□C2□

n_N [rpm]	P_N [kW]	M_N [Nm]	I_N [A]	P_{opt} [kW]	n_{opt} [rpm]	n_{max} [rpm]	$n_{max, Br}$ [rpm]	$n_{max, Inv}$ [rpm]	M_{max} [Nm]	I_{max} [A]	M_0 [Nm]	I_0 [A]
800	48	573	102	68	1250	3800	3500	1450	1450	260	590	103



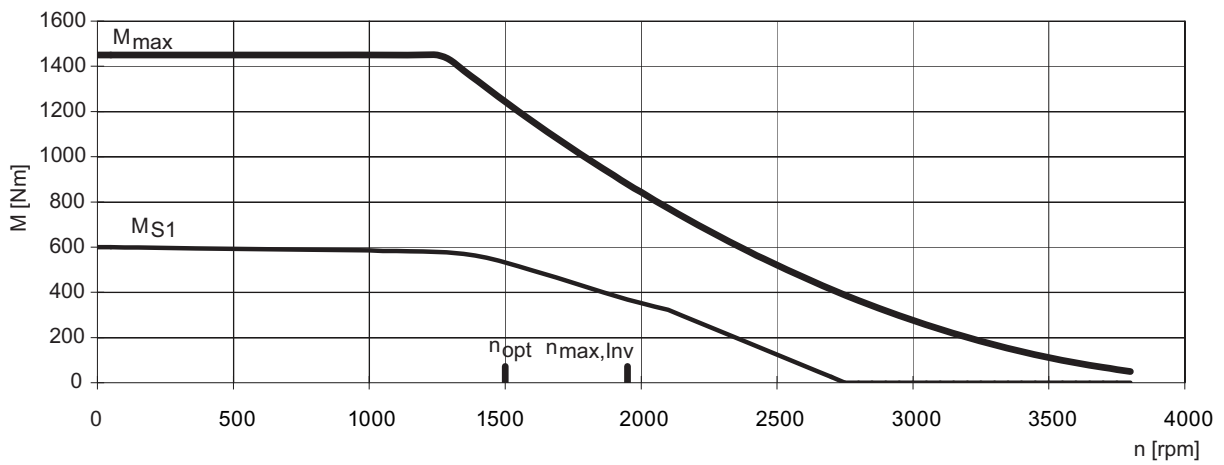
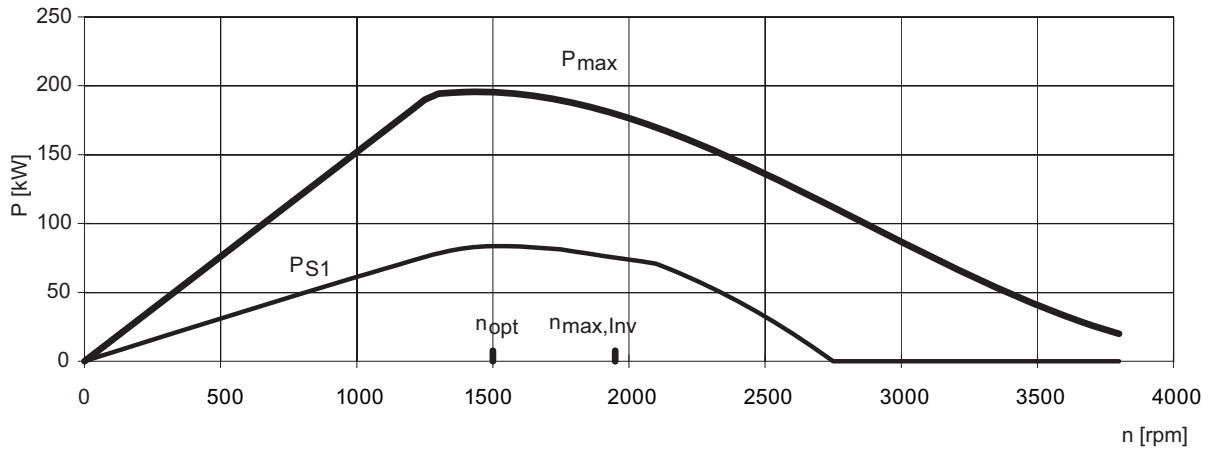
表格 4- 785 SINAMICS, 3 AC 480 V, 非调节型/基本型/调节型电源模块(SLM/BLM/ALM), 1PH8184-2□C2□



4.2 同步电机

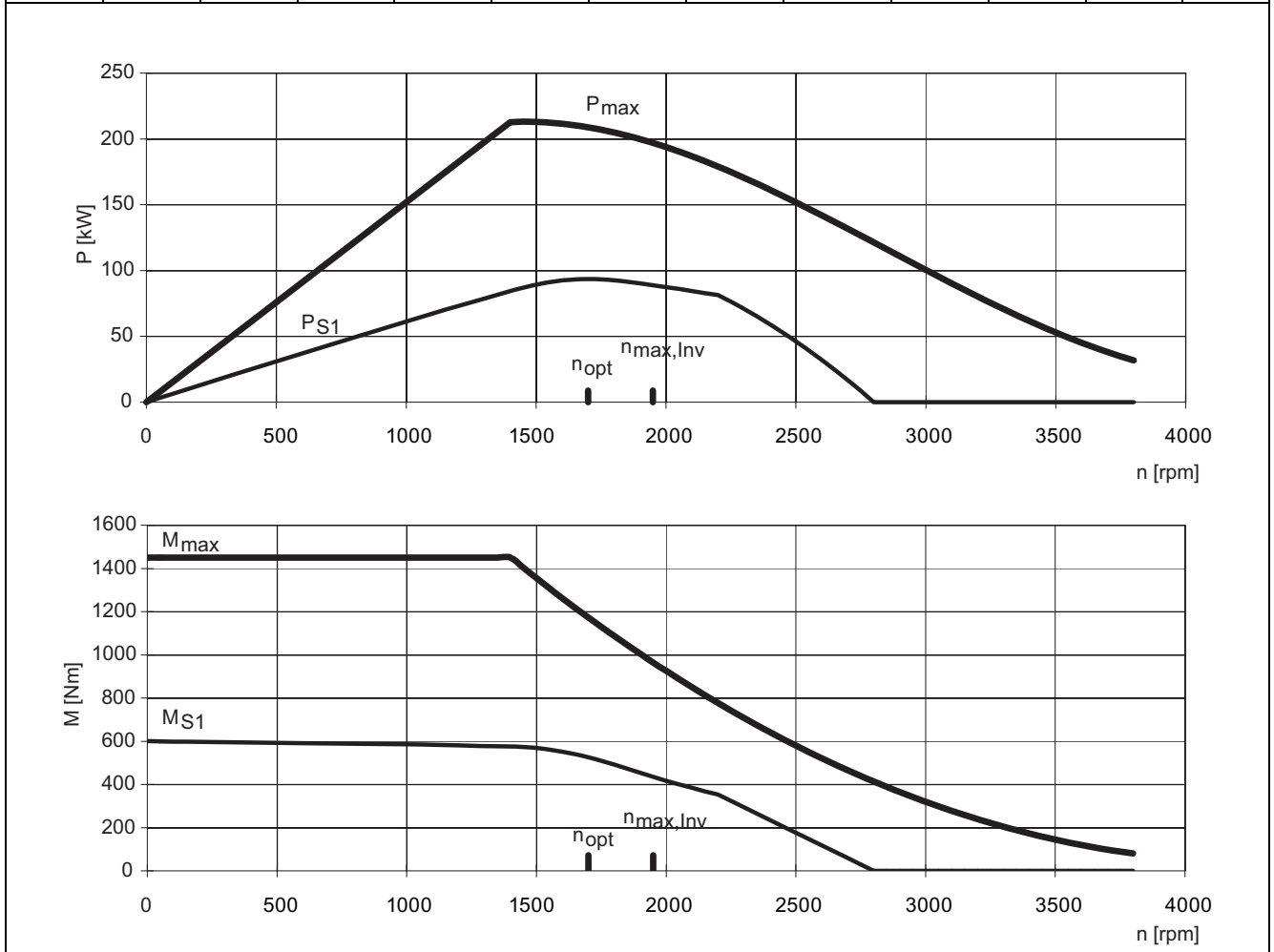
表格 4- 786 SINAMICS, 3 AC 400 V, 非调节型/基本型电源模块(SLM/BLM), 1PH8184-2□D2□

n_N [rpm]	P_N [kW]	M_N [Nm]	I_N [A]	P_{opt} [kW]	n_{opt} [rpm]	n_{max} [rpm]	$n_{max, Br}$ [rpm]	$n_{max, Inv}$ [rpm]	M_{max} [Nm]	I_{max} [A]	M_0 [Nm]	I_0 [A]
1000	61	583	140	84	1500	3800	3500	1950	1450	355	600	143



表格 4- 787 SINAMICS, 3 AC 400 V, 调节型电源模块(ALM), 1PH8184-2□D2□

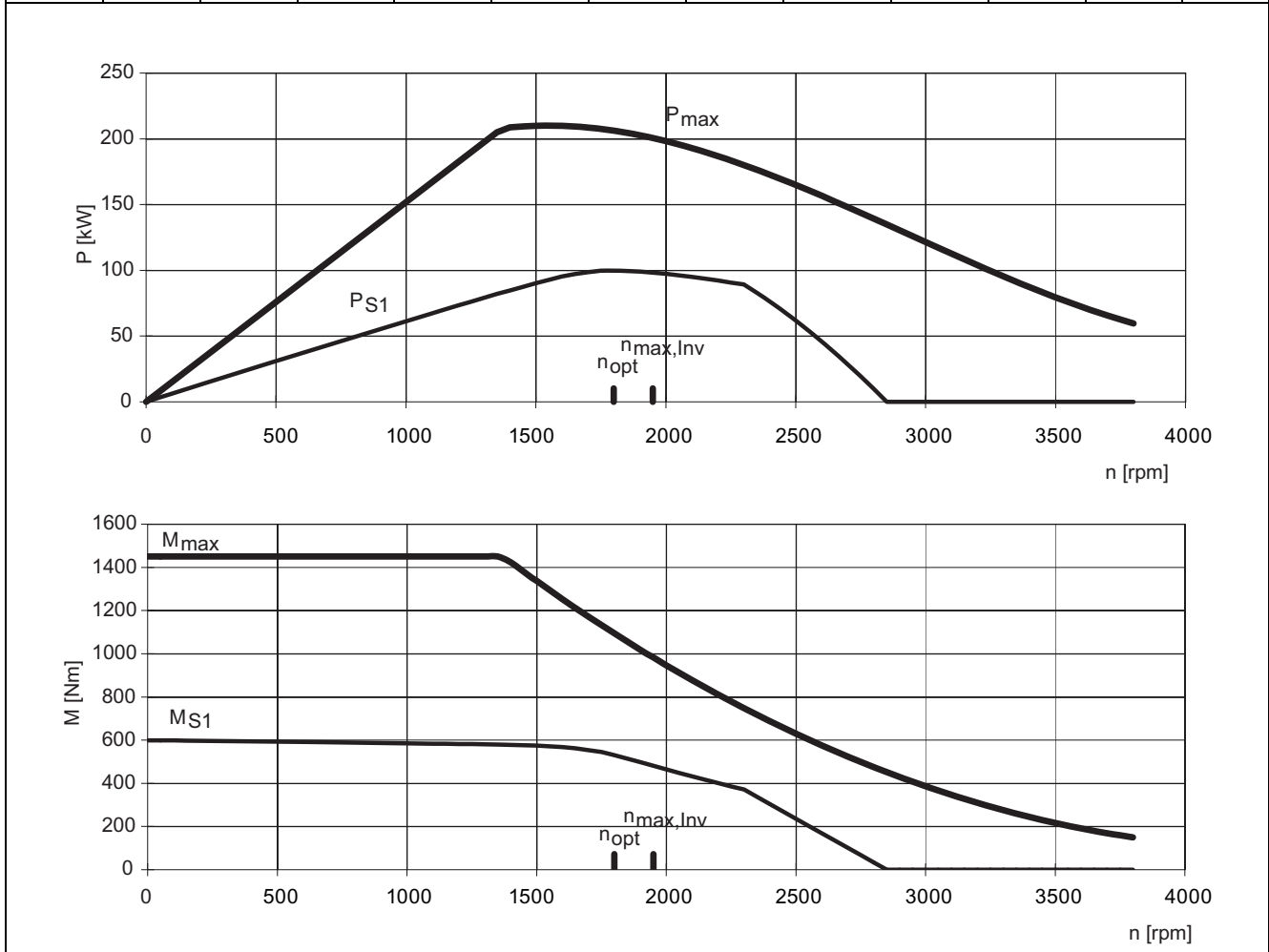
n_N [rpm]	P_N [kW]	M_N [Nm]	I_N [A]	P_{opt} [kW]	n_{opt} [rpm]	n_{max} [rpm]	$n_{max, Br}$ [rpm]	$n_{max, Inv}$ [rpm]	M_{max} [Nm]	I_{max} [A]	M_0 [Nm]	I_0 [A]
1150	70	581	140	94	1700	3800	3500	1950	1450	355	600	143



4.2 同步电机

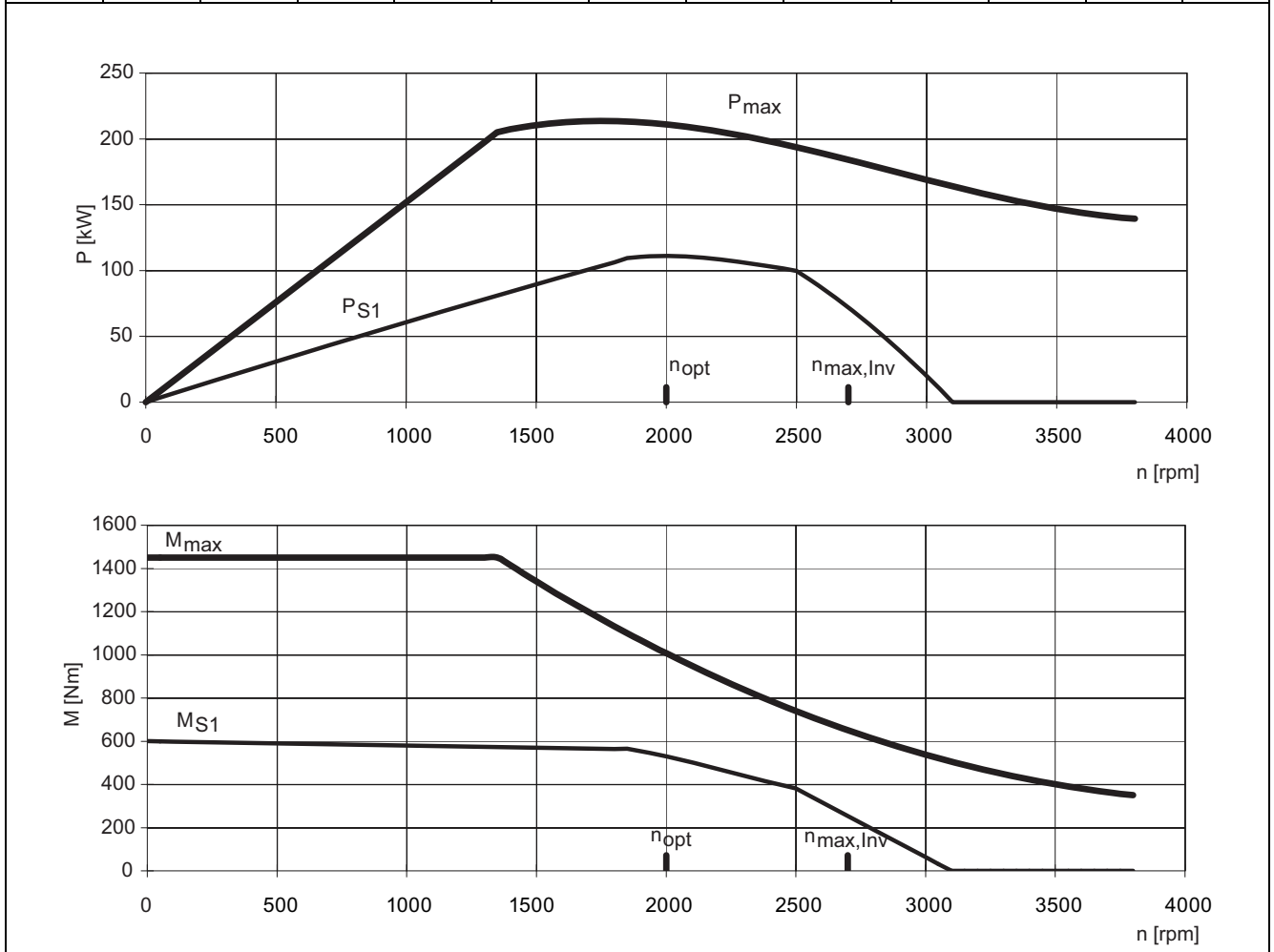
表格 4- 788 SINAMICS, 3 AC 480 V, 非调节型/基本型/调节型电源模块(SLM/BLM/ALM), 1PH8184-2□D2□

n_N [rpm]	P_N [kW]	M_N [Nm]	I_N [A]	P_{opt} [kW]	n_{opt} [rpm]	n_{max} [rpm]	$n_{max, Br}$ [rpm]	$n_{max, Inv}$ [rpm]	M_{max} [Nm]	I_{max} [A]	M_0 [Nm]	I_0 [A]
1350	82	580	140	100	1800	3800	3500	1950	1450	355	600	143



表格 4- 789 SINAMICS, 3 AC 400 V, 非调节型/基本型电源模块(SLM/BLM), 1PH8184-2□F2□

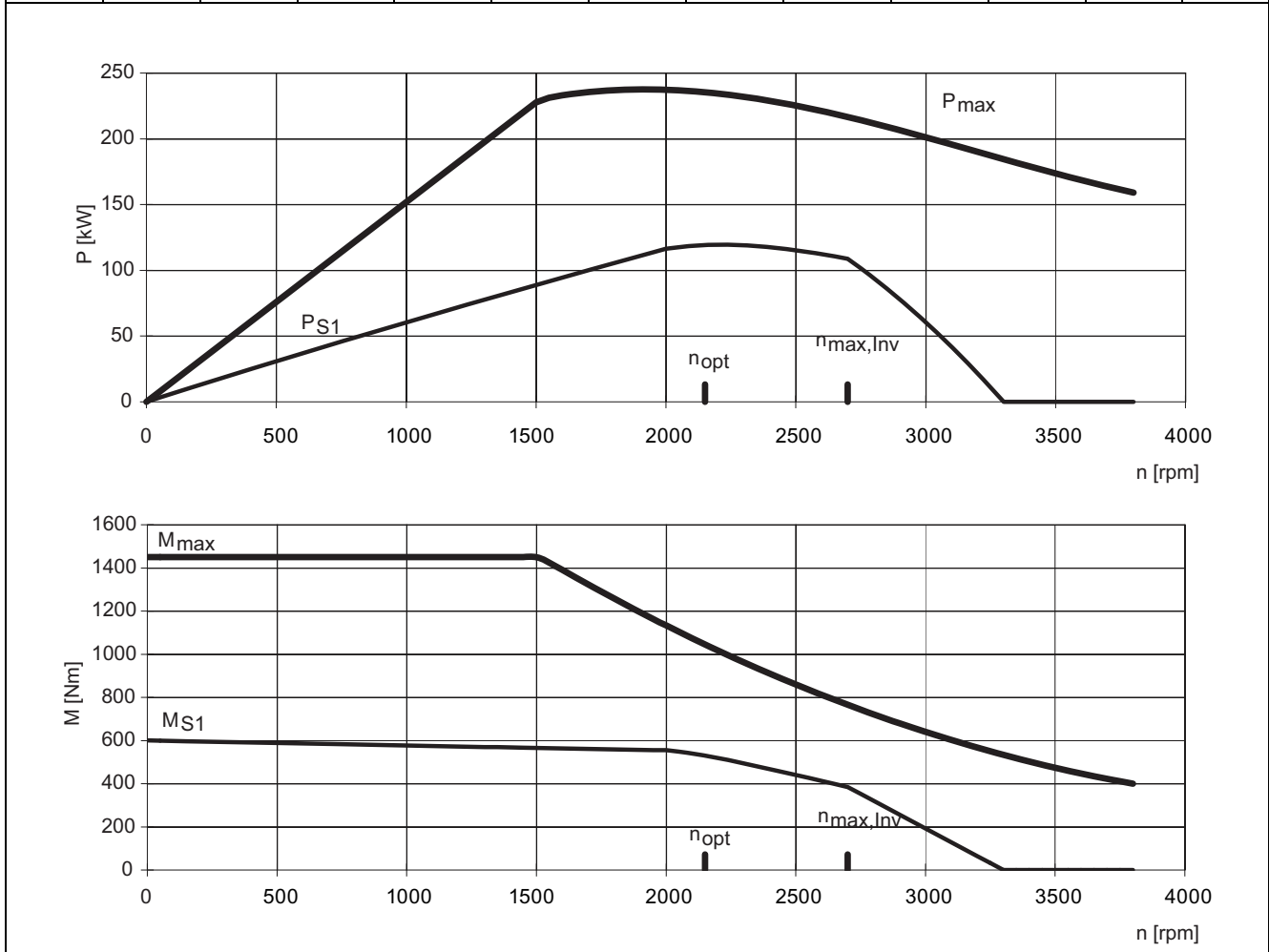
n_N [rpm]	P_N [kW]	M_N [Nm]	I_N [A]	P_{opt} [kW]	n_{opt} [rpm]	n_{max} [rpm]	$n_{max, Br}$ [rpm]	$n_{max, Inv}$ [rpm]	M_{max} [Nm]	I_{max} [A]	M_0 [Nm]	I_0 [A]
1500	90	573	190	111	2000	3800	3500	2700	1450	490	600	196



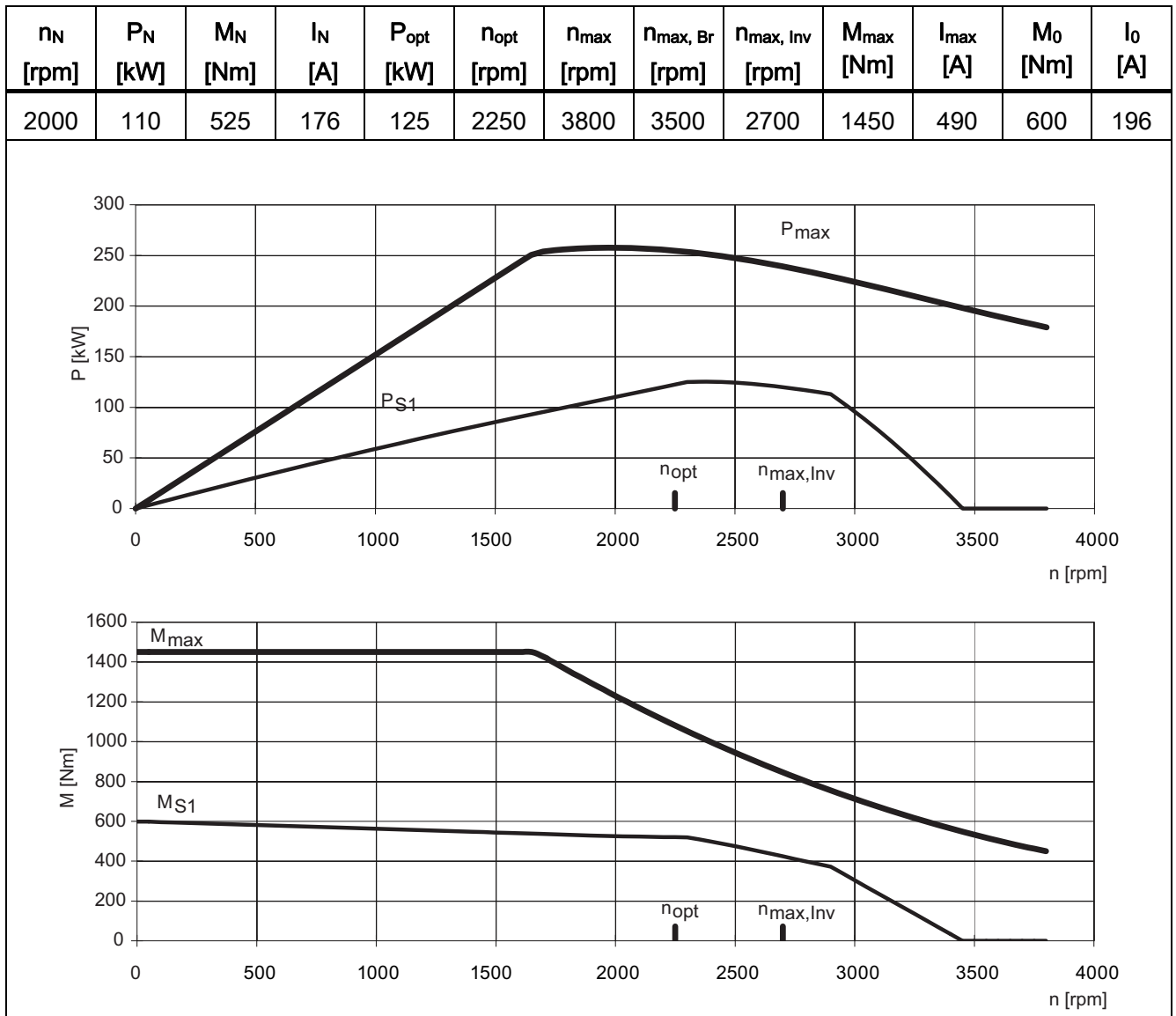
4.2 同步电机

表格 4- 790 SINAMICS, 3 AC 400 V, 调节型电源模块(ALM), 1PH8184-2□F2□

n_N [rpm]	P_N [kW]	M_N [Nm]	I_N [A]	P_{opt} [kW]	n_{opt} [rpm]	n_{max} [rpm]	$n_{max, Br}$ [rpm]	$n_{max, Inv}$ [rpm]	M_{max} [Nm]	I_{max} [A]	M_0 [Nm]	I_0 [A]
1750	103	562	186	120	2150	3800	3500	2700	1450	490	600	196



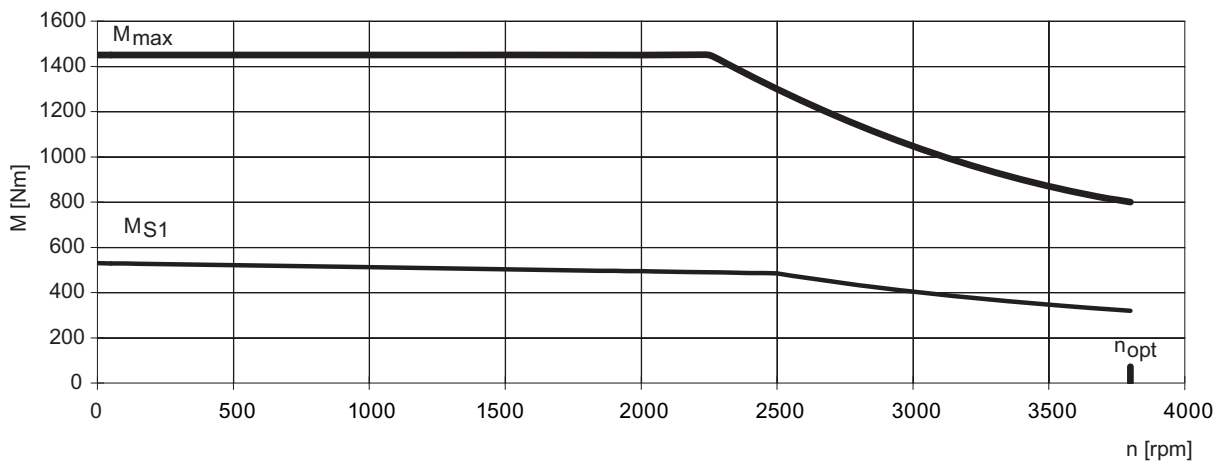
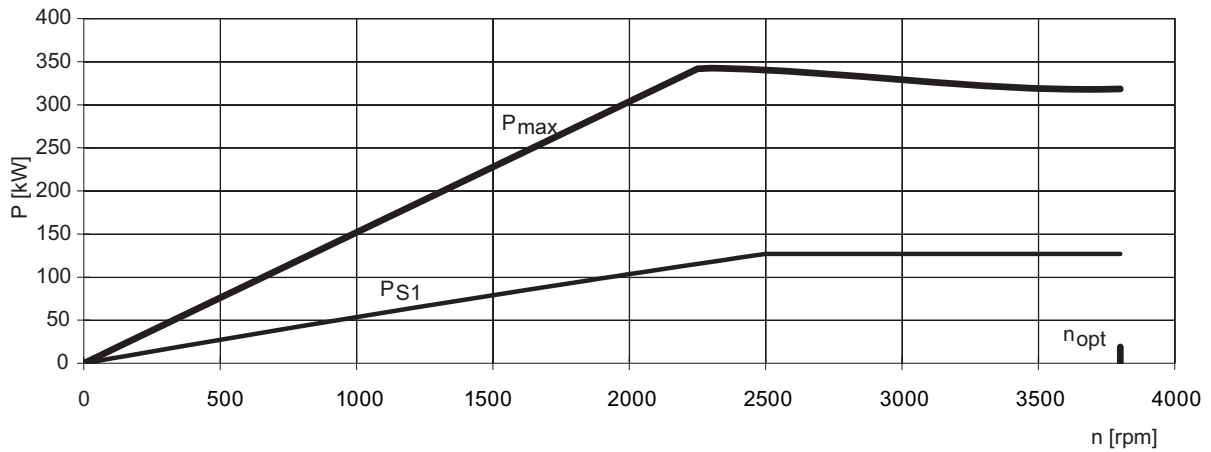
表格 4- 791 SINAMICS, 3 AC 480 V, 非调节型/基本型/调节型电源模块(SLM/BLM/ALM), 1PH8184-2□F2□



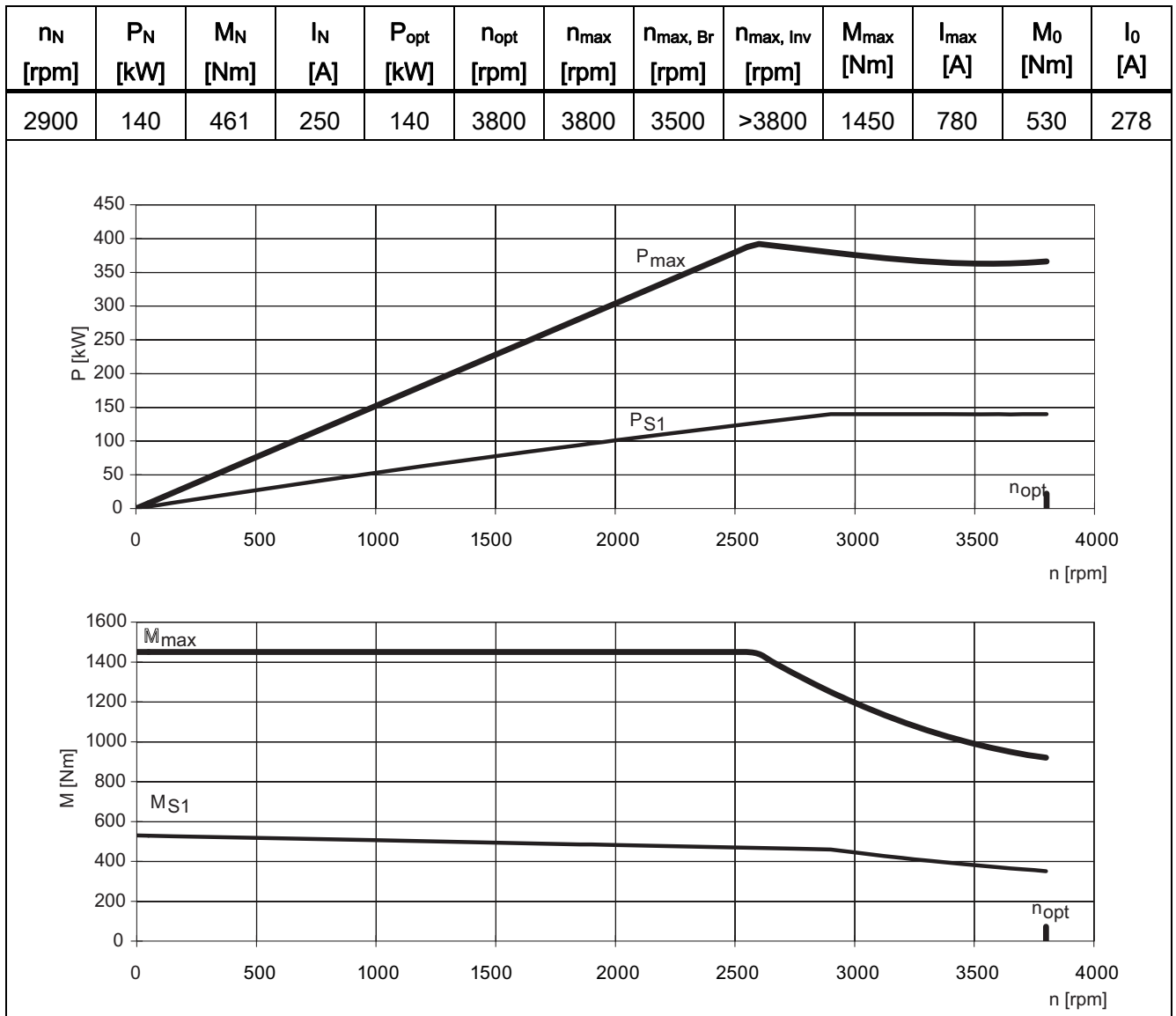
4.2 同步电机

表格 4- 792 SINAMICS, 3 AC 400 V, 非调节型/基本型电源模块(SLM/BLM), 1PH8184-2□L2□

n_N [rpm]	P_N [kW]	M_N [Nm]	I_N [A]	P_{opt} [kW]	n_{opt} [rpm]	n_{max} [rpm]	$n_{max, Br}$ [rpm]	$n_{max, Inv}$ [rpm]	M_{max} [Nm]	I_{max} [A]	M_0 [Nm]	I_0 [A]
2500	127	485	260	127	3800	3800	3500	>3800	1450	780	530	278



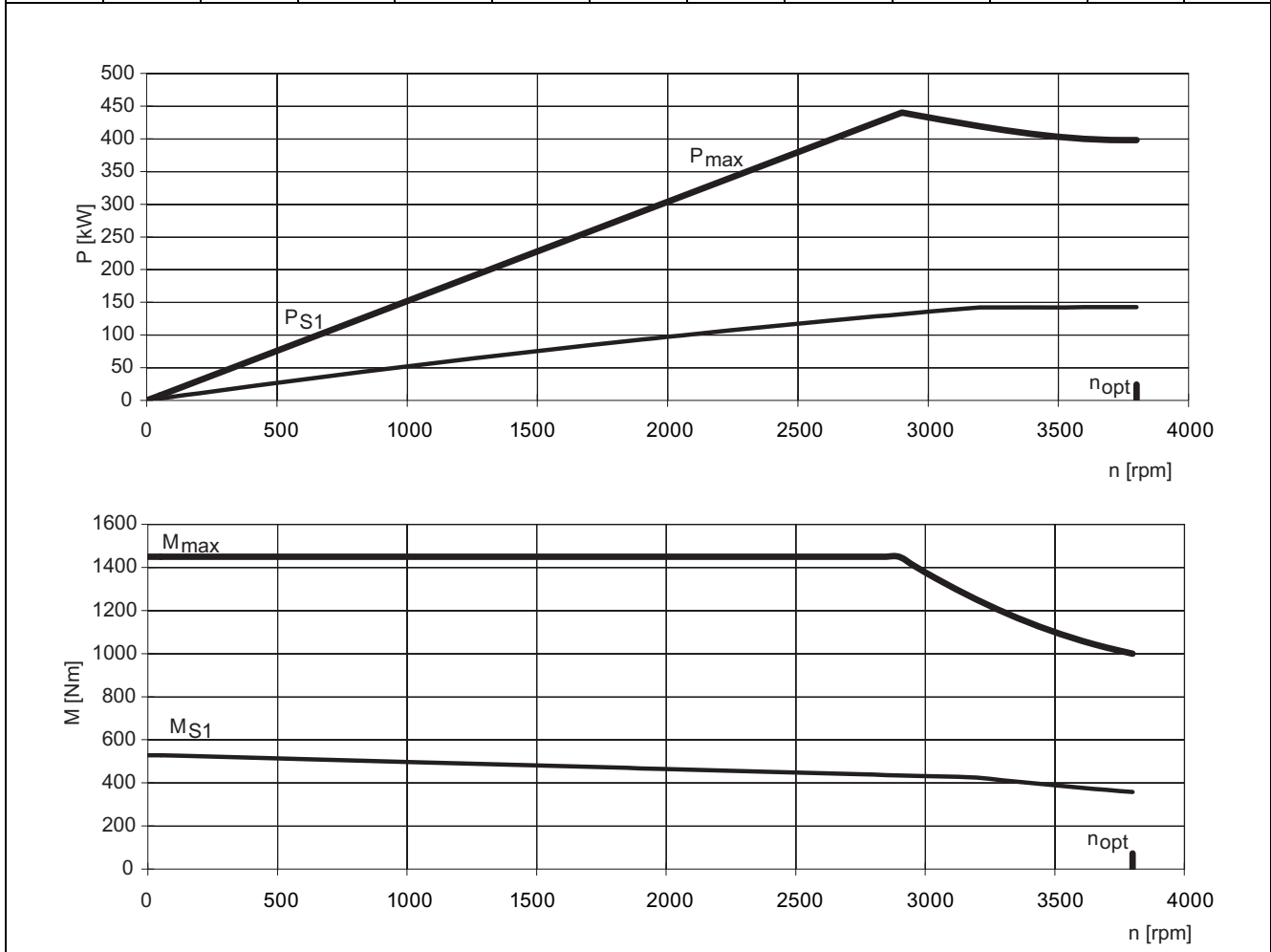
表格 4- 793 SINAMICS, 3 AC 400 V, 调节型电源模块(ALM), 1PH8184-2□L2□



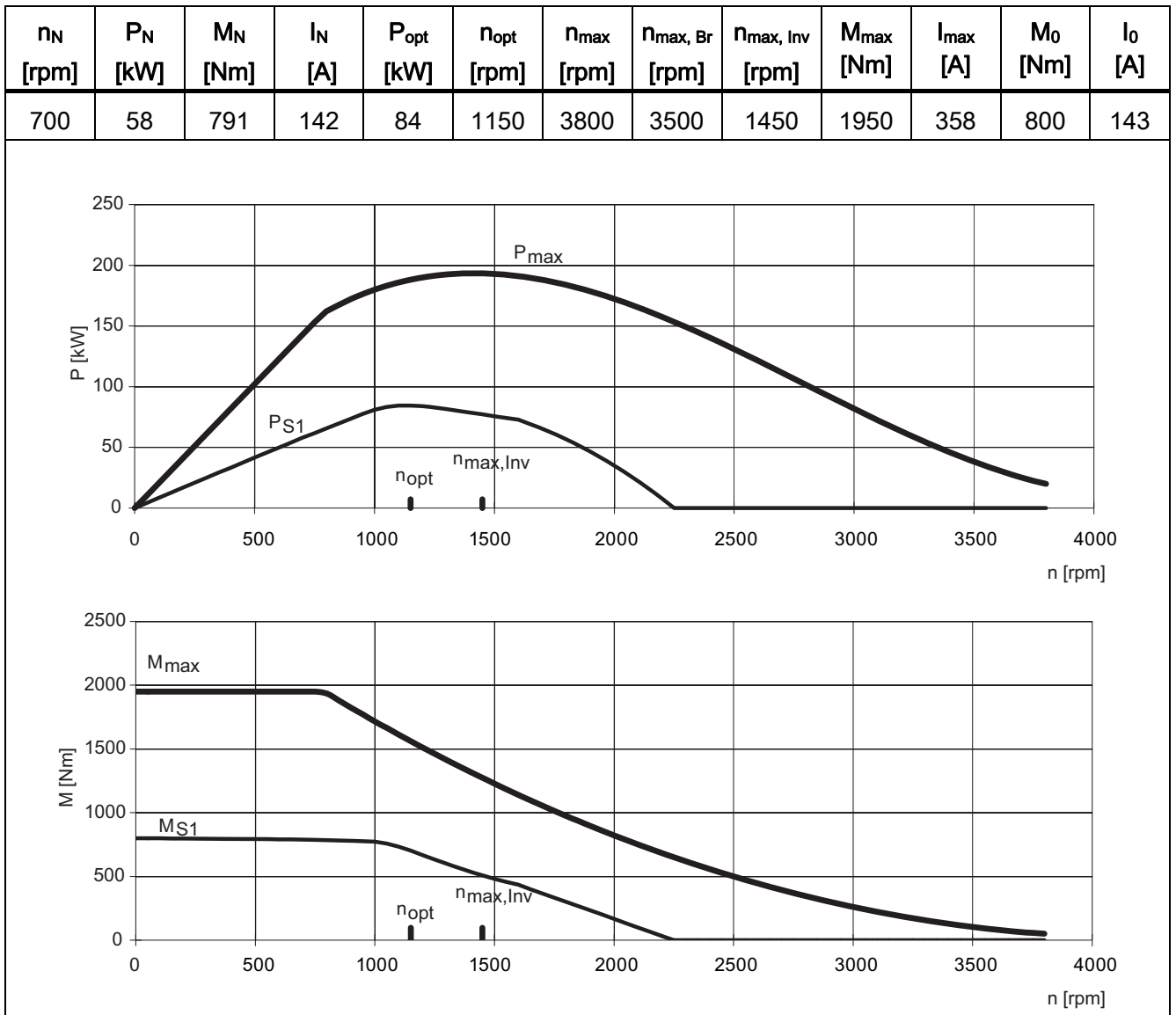
4.2 同步电机

表格 4- 794 SINAMICS, 3 AC 480 V, 非调节型/基本型/调节型电源模块(SLM/BLM/ALM), 1PH8184-2□L2□

n_N [rpm]	P_N [kW]	M_N [Nm]	I_N [A]	P_{opt} [kW]	n_{opt} [rpm]	n_{max} [rpm]	$n_{max, Br}$ [rpm]	$n_{max, Inv}$ [rpm]	M_{max} [Nm]	I_{max} [A]	M_0 [Nm]	I_0 [A]
3200	142	424	230	142	3800	3800	3500	>3800	1450	780	530	278



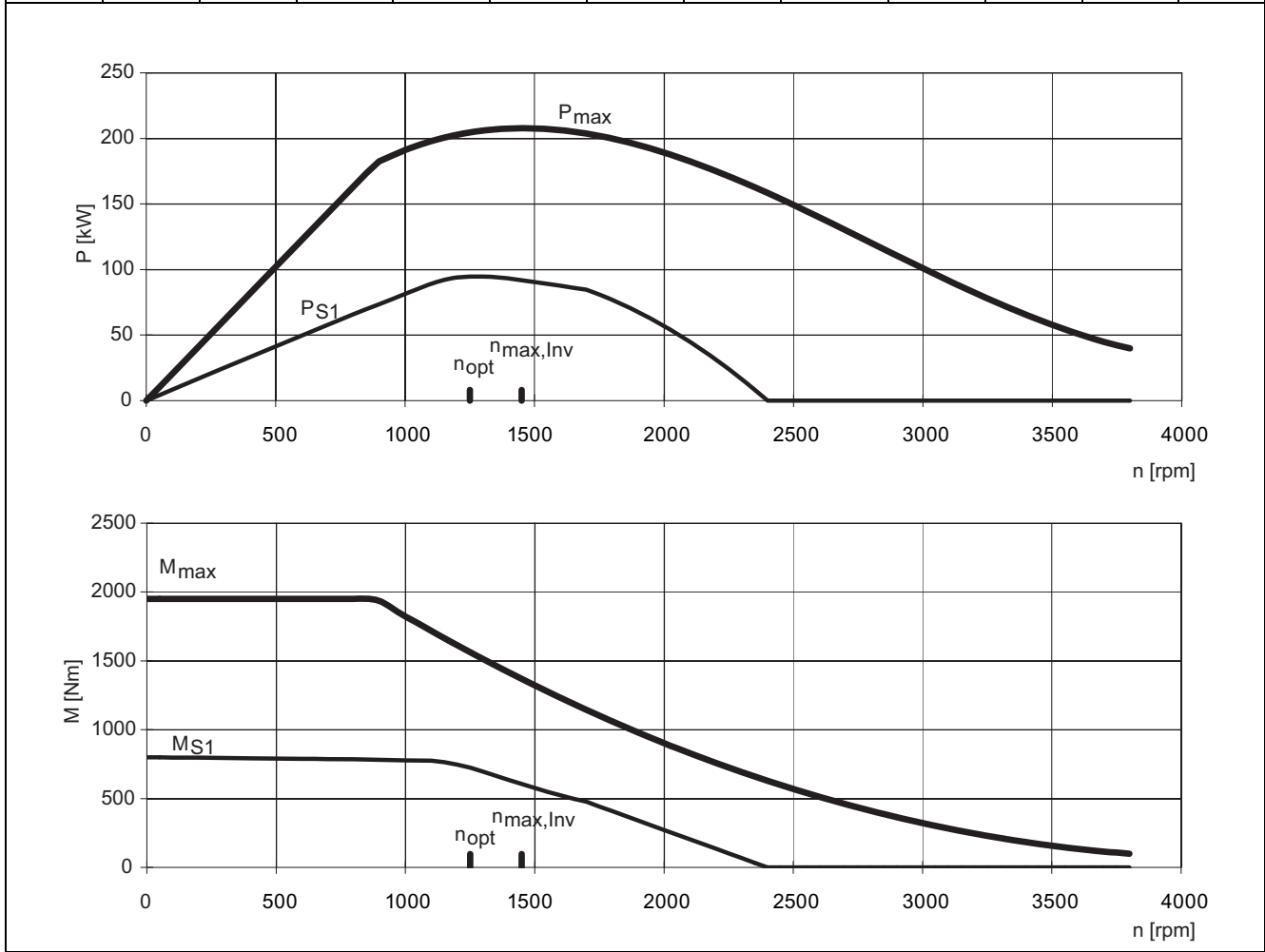
表格 4- 795 SINAMICS, 3 AC 400 V, 非调节型/基本型电源模块(SLM/BLM), 1PH8186-2□C2□



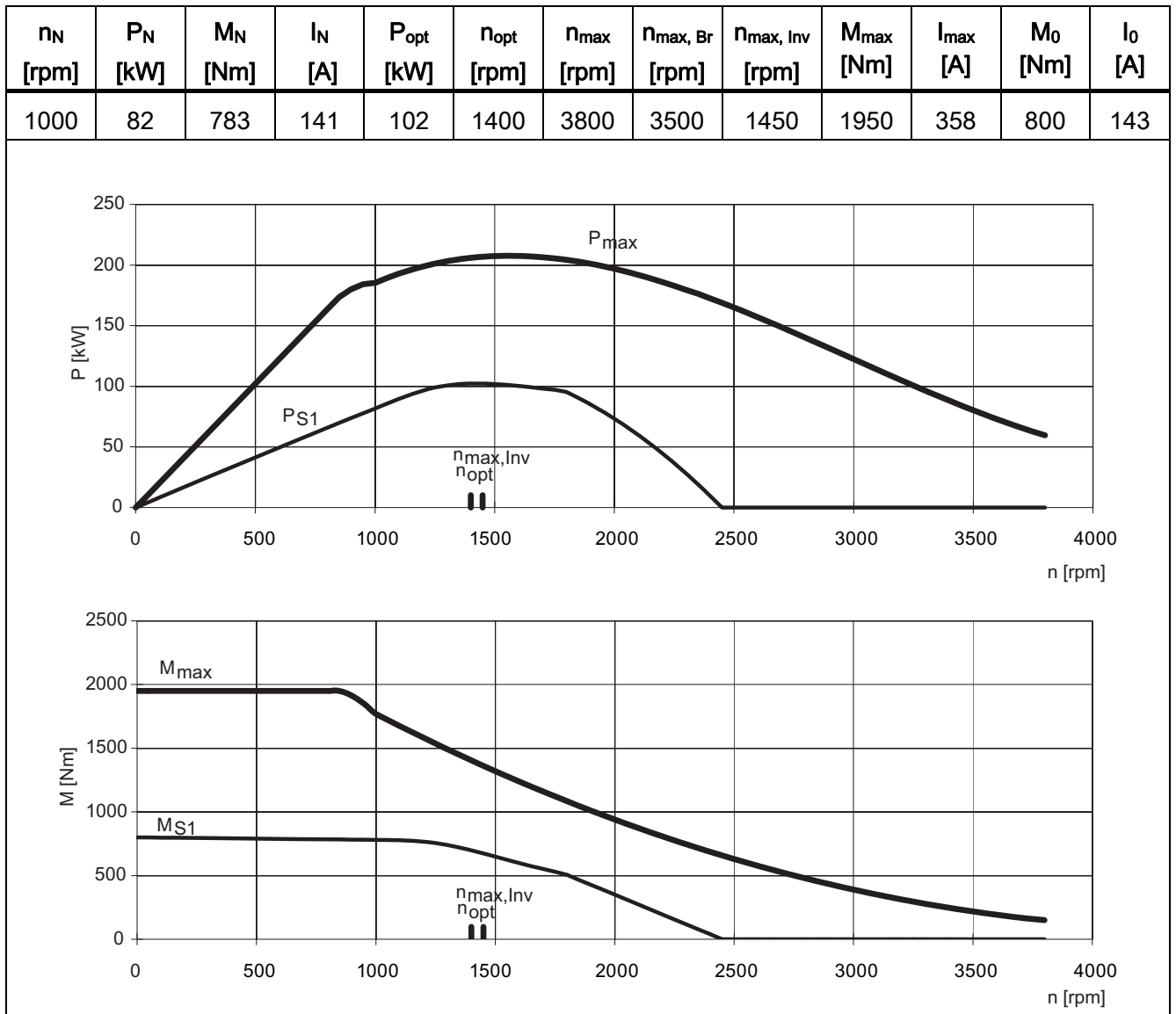
4.2 同步电机

表格 4- 796 SINAMICS, 3 AC 400 V, 伺服控制(调节型电源模块), 1PH8186-2□C2□

n_N [rpm]	P_N [kW]	M_N [Nm]	I_N [A]	P_{opt} [kW]	n_{opt} [rpm]	n_{max} [rpm]	$n_{max, Br}$ [rpm]	$n_{max, Inv}$ [rpm]	M_{max} [Nm]	I_{max} [A]	M_0 [Nm]	I_0 [A]
800	66	788	142	95	1250	3800	3500	1450	1950	358	800	143



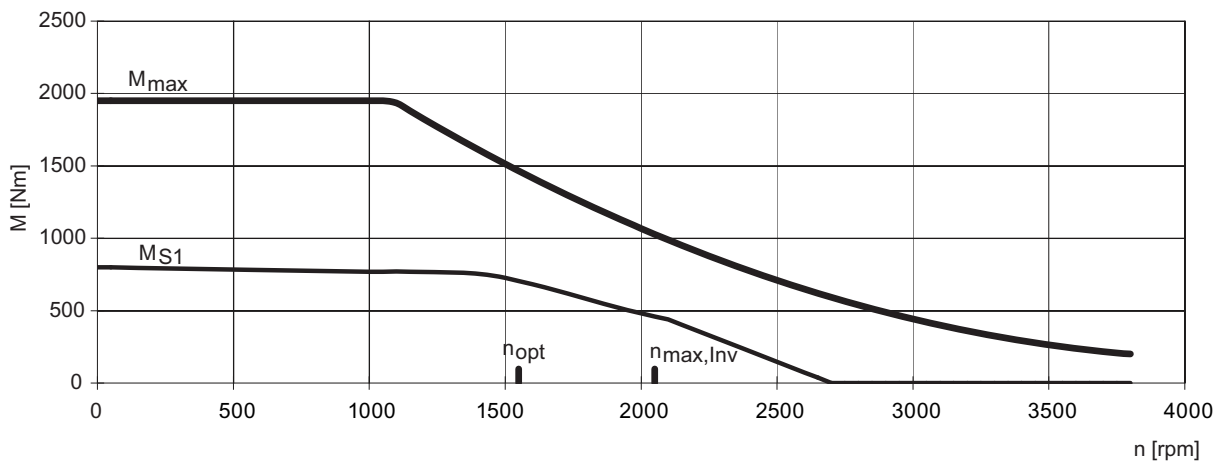
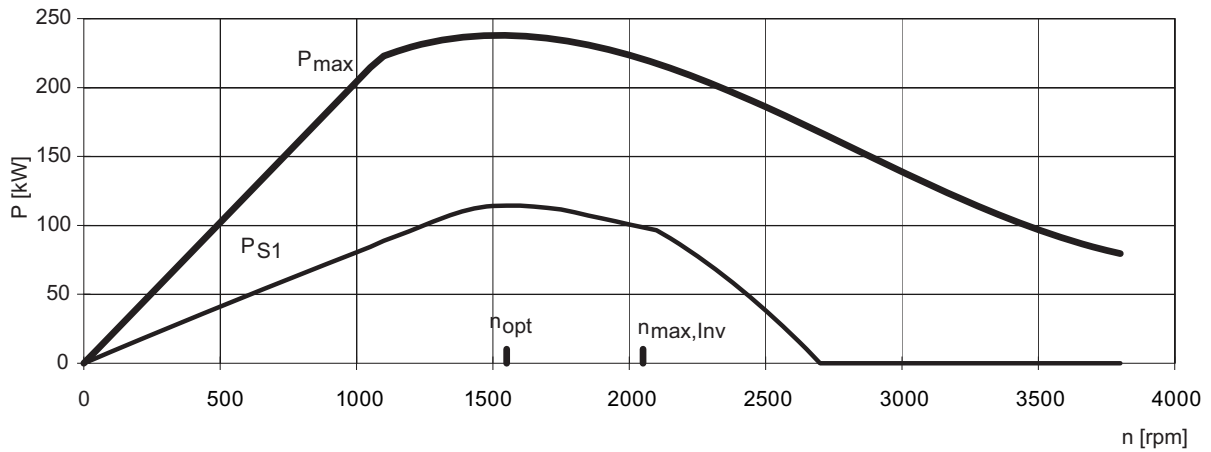
表格 4- 797 SINAMICS, 3 AC 480 V, 非调节型/基本型/调节型电源模块(SLM/BLM/ALM), 1PH8186-2□C2□



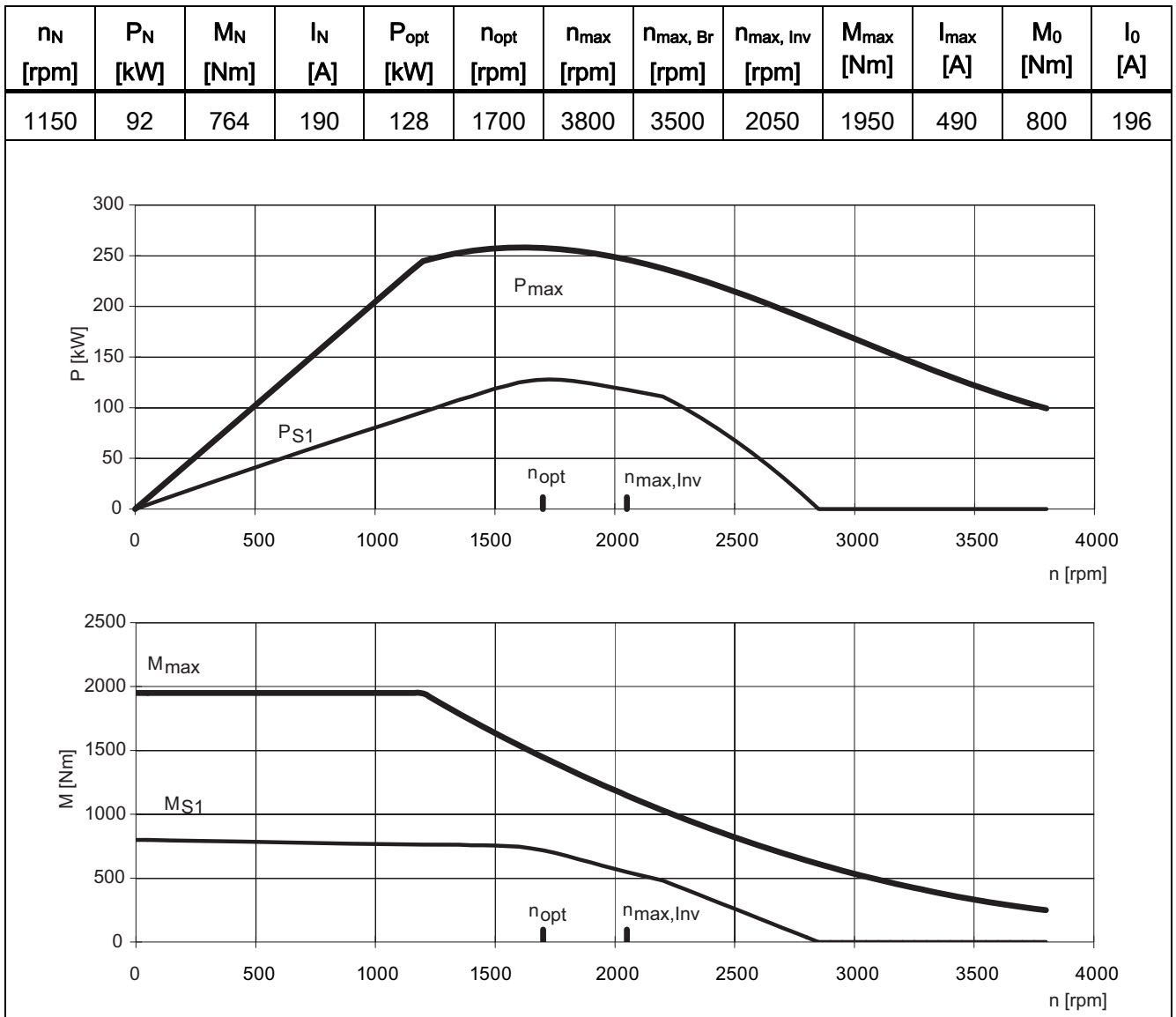
4.2 同步电机

表格 4- 798 SINAMICS, 3 AC 400 V, 非调节型/基本型电源模块(SLM/BLM), 1PH8186-2□D2□

n_N [rpm]	P_N [kW]	M_N [Nm]	I_N [A]	P_{opt} [kW]	n_{opt} [rpm]	n_{max} [rpm]	$n_{max, Br}$ [rpm]	$n_{max, Inv}$ [rpm]	M_{max} [Nm]	I_{max} [A]	M_0 [Nm]	I_0 [A]
1000	80	764	190	114	1550	3800	3500	2050	1950	490	800	196



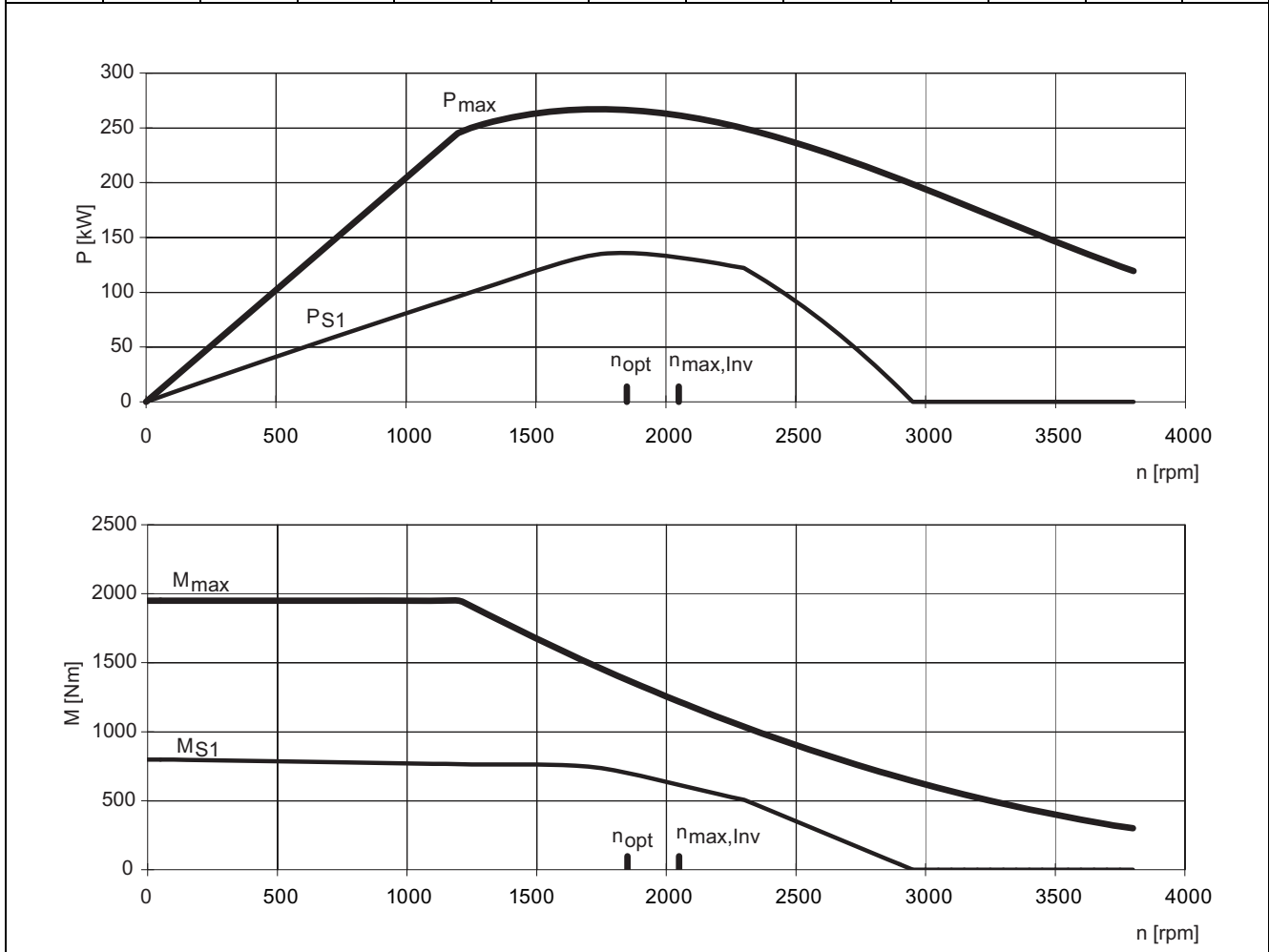
表格 4- 799 SINAMICS, 3 AC 400 V, 伺服控制(调节型电源模块), 1PH8186-2□D2□



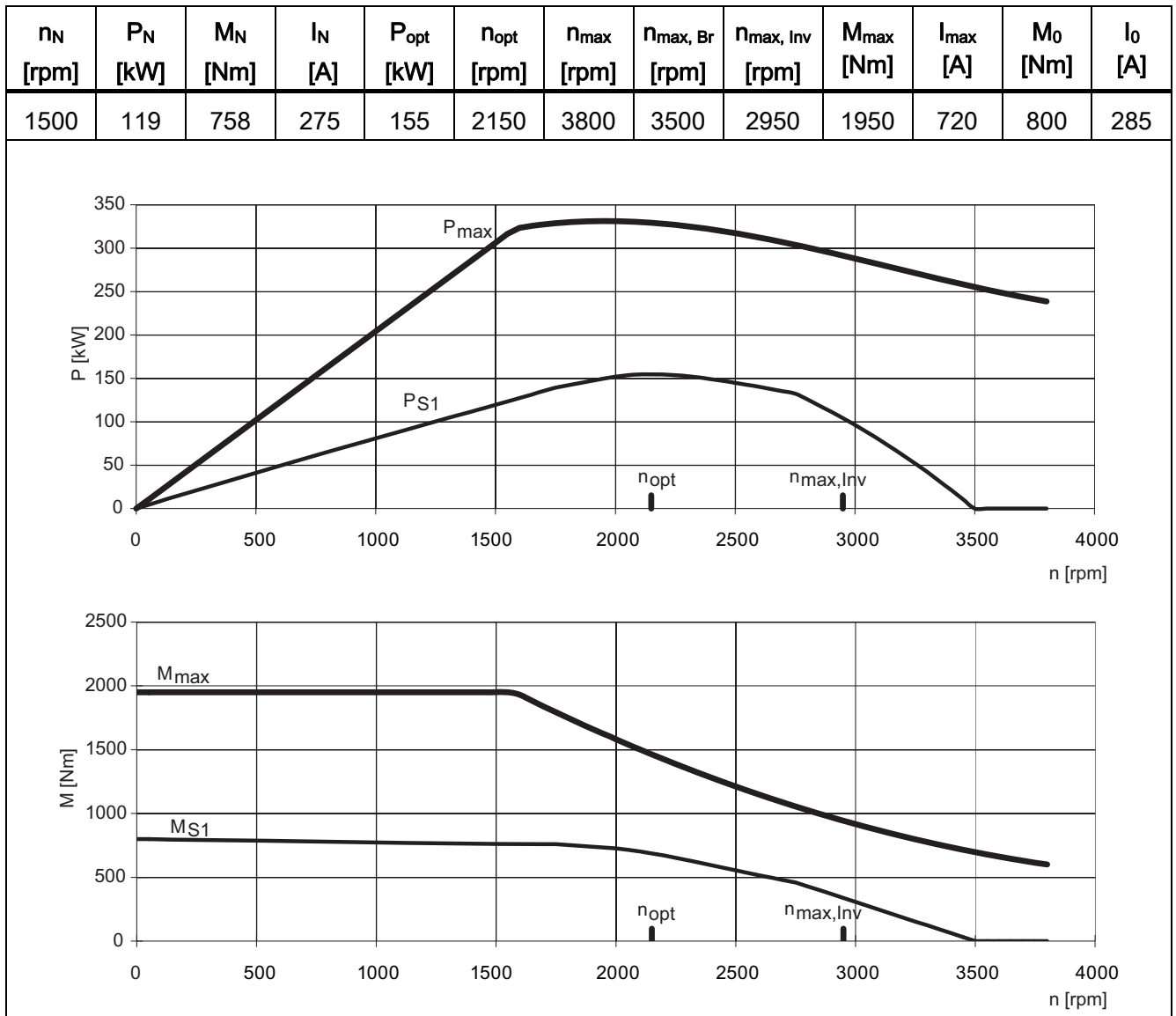
4.2 同步电机

表格 4- 800 S SINAMICS, 3 AC 480 V, 非调节型/基本型/调节型电源模块(SLM/BLM/ALM), 1PH8186-2□D2□

n_N [rpm]	P_N [kW]	M_N [Nm]	I_N [A]	P_{opt} [kW]	n_{opt} [rpm]	n_{max} [rpm]	$n_{max, Br}$ [rpm]	$n_{max, Inv}$ [rpm]	M_{max} [Nm]	I_{max} [A]	M_0 [Nm]	I_0 [A]
1350	107	757	190	136	1850	3800	3500	2050	1950	490	800	196



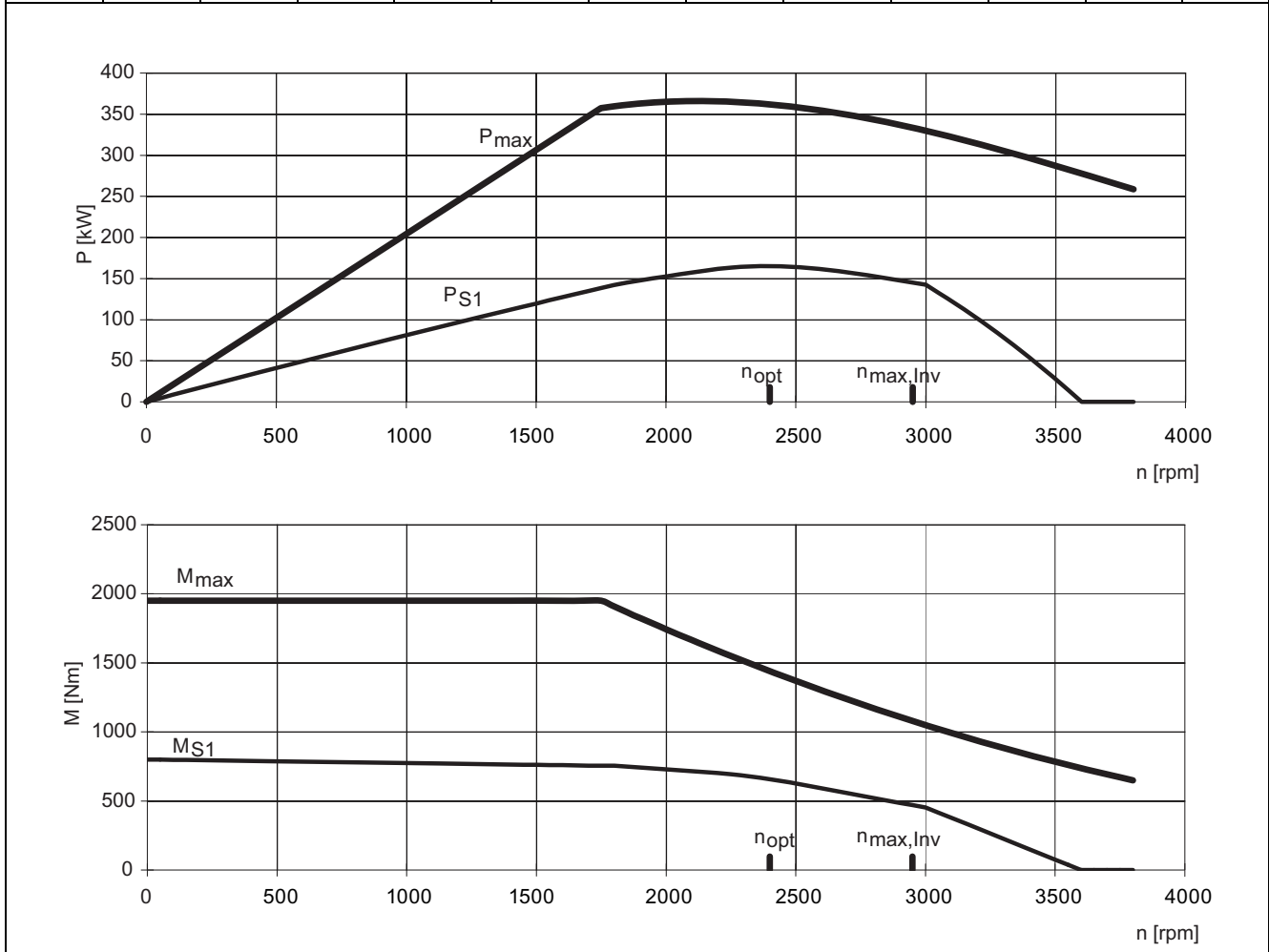
表格 4- 801 SINAMICS, 3 AC 400 V, 非调节型/基本型电源模块(SLM/BLM), 1PH8186-2□F2□



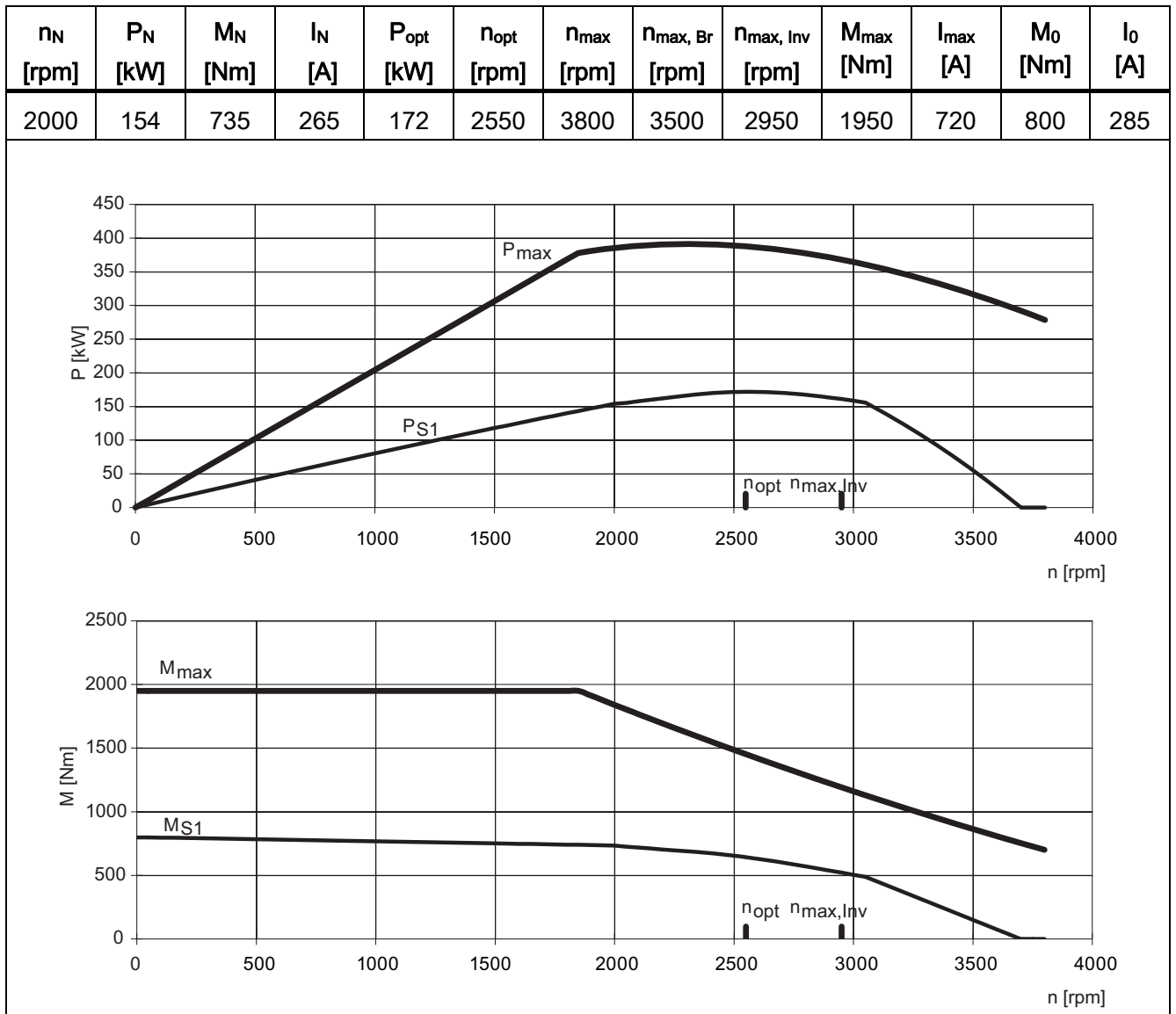
4.2 同步电机

表格 4- 802 SINAMICS, 3 AC 400 V, 伺服控制(调节型电源模块), 1PH8186-2□F2□

n_N [rpm]	P_N [kW]	M_N [Nm]	I_N [A]	P_{opt} [kW]	n_{opt} [rpm]	n_{max} [rpm]	$n_{max, Br}$ [rpm]	$n_{max, Inv}$ [rpm]	M_{max} [Nm]	I_{max} [A]	M_0 [Nm]	I_0 [A]
1750	138	753	275	165	2400	3800	3500	2950	1950	720	800	285



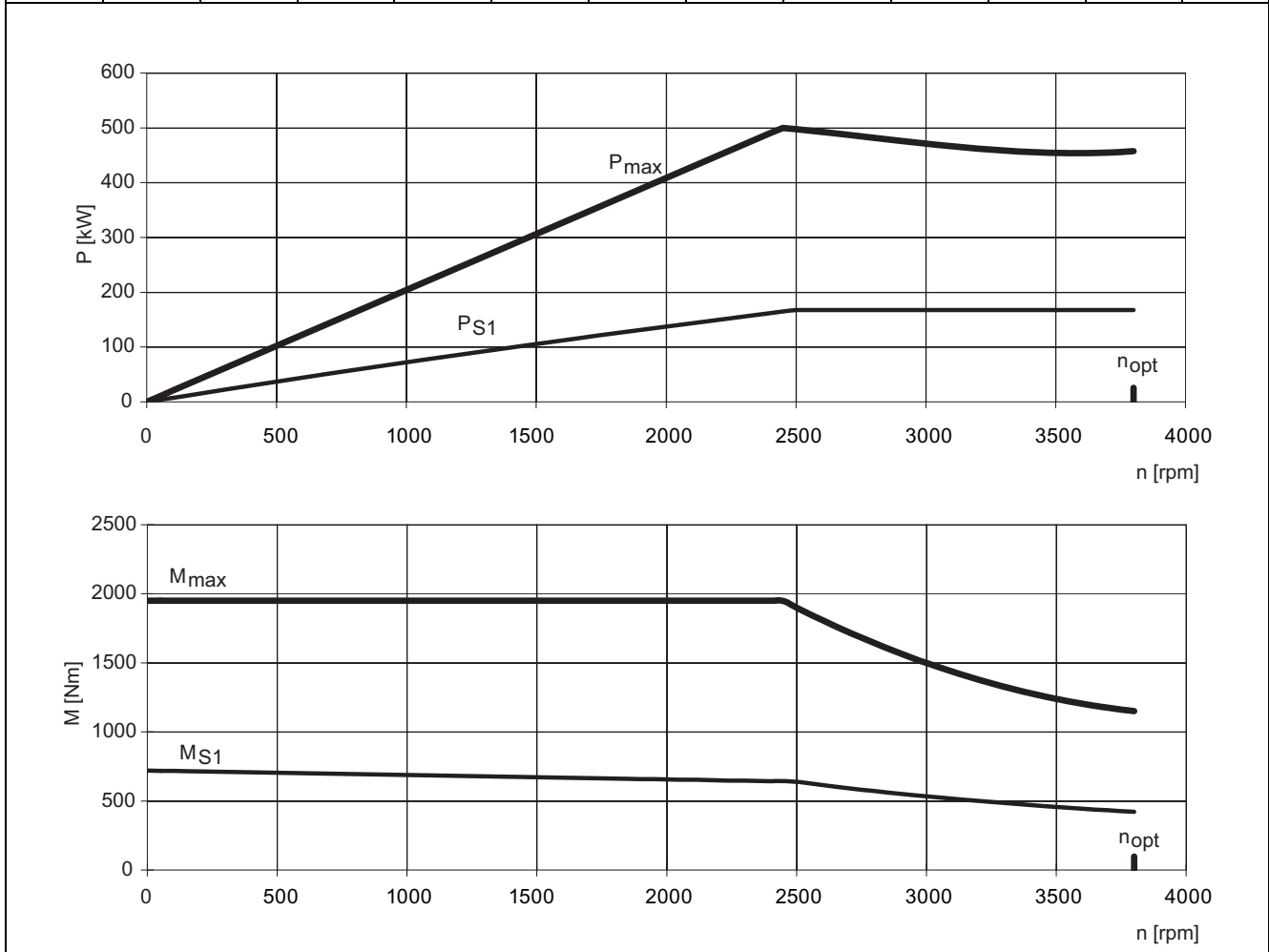
表格 4- 803 SINAMICS, 3 AC 480 V, 非调节型/基本型/调节型电源模块(SLM/BLM/ALM), 1PH8186-2□F2□



4.2 同步电机

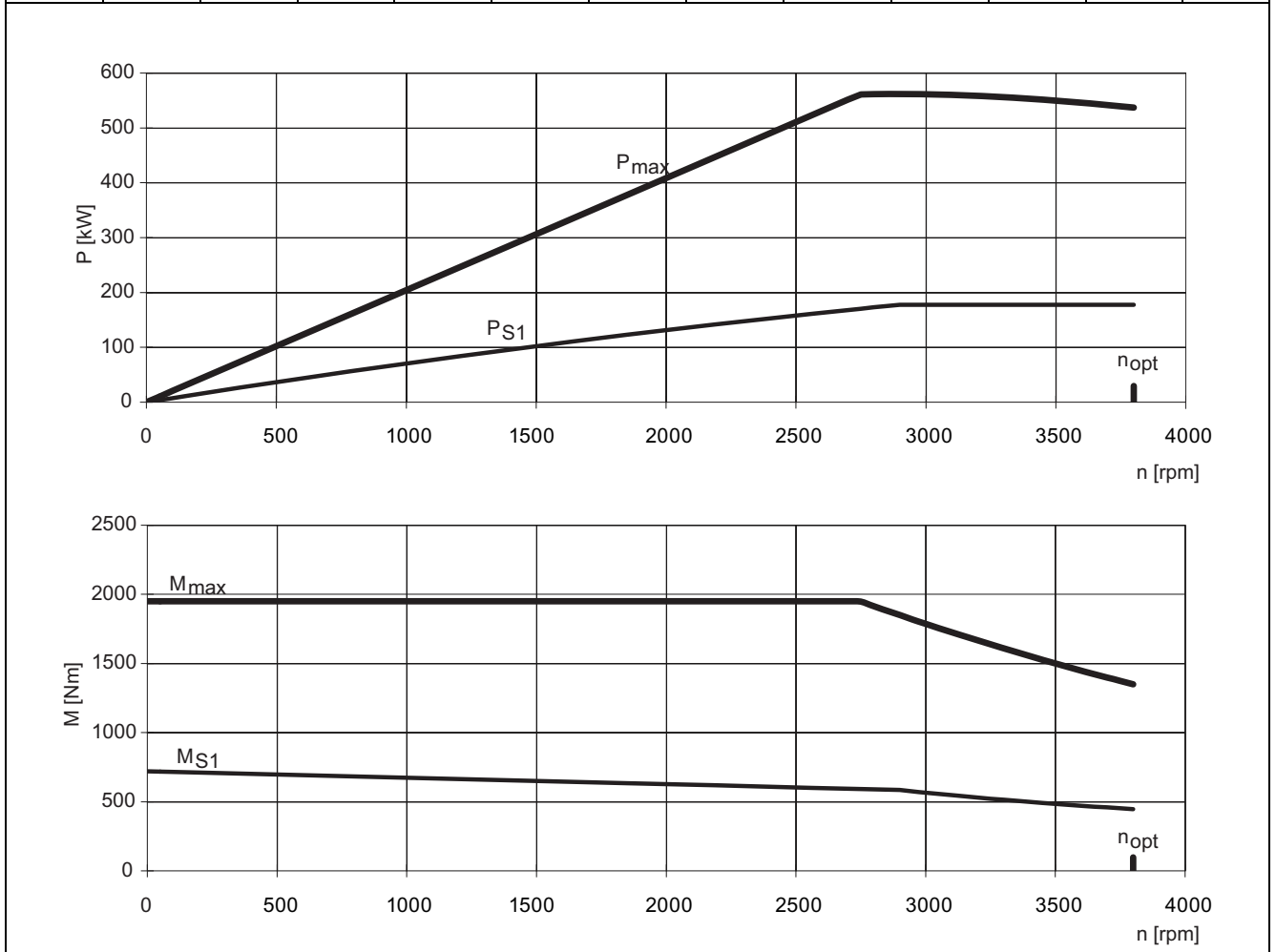
表格 4- 804 SINAMICS, 3 AC 400 V, 非调节型/基本型电源模块(SLM/BLM), 1PH8186-2□L2□

n_N [rpm]	P_N [kW]	M_N [Nm]	I_N [A]	P_{opt} [kW]	n_{opt} [rpm]	n_{max} [rpm]	$n_{max, Br}$ [rpm]	$n_{max, Inv}$ [rpm]	M_{max} [Nm]	I_{max} [A]	M_0 [Nm]	I_0 [A]
2500	168	642	370	168	3800	3800	3500	>3800	1950	1125	720	405



表格 4- 805 SINAMICS, 3 AC 400 V, 伺服控制(调节型电源模块), 1PH8186-2□L2□

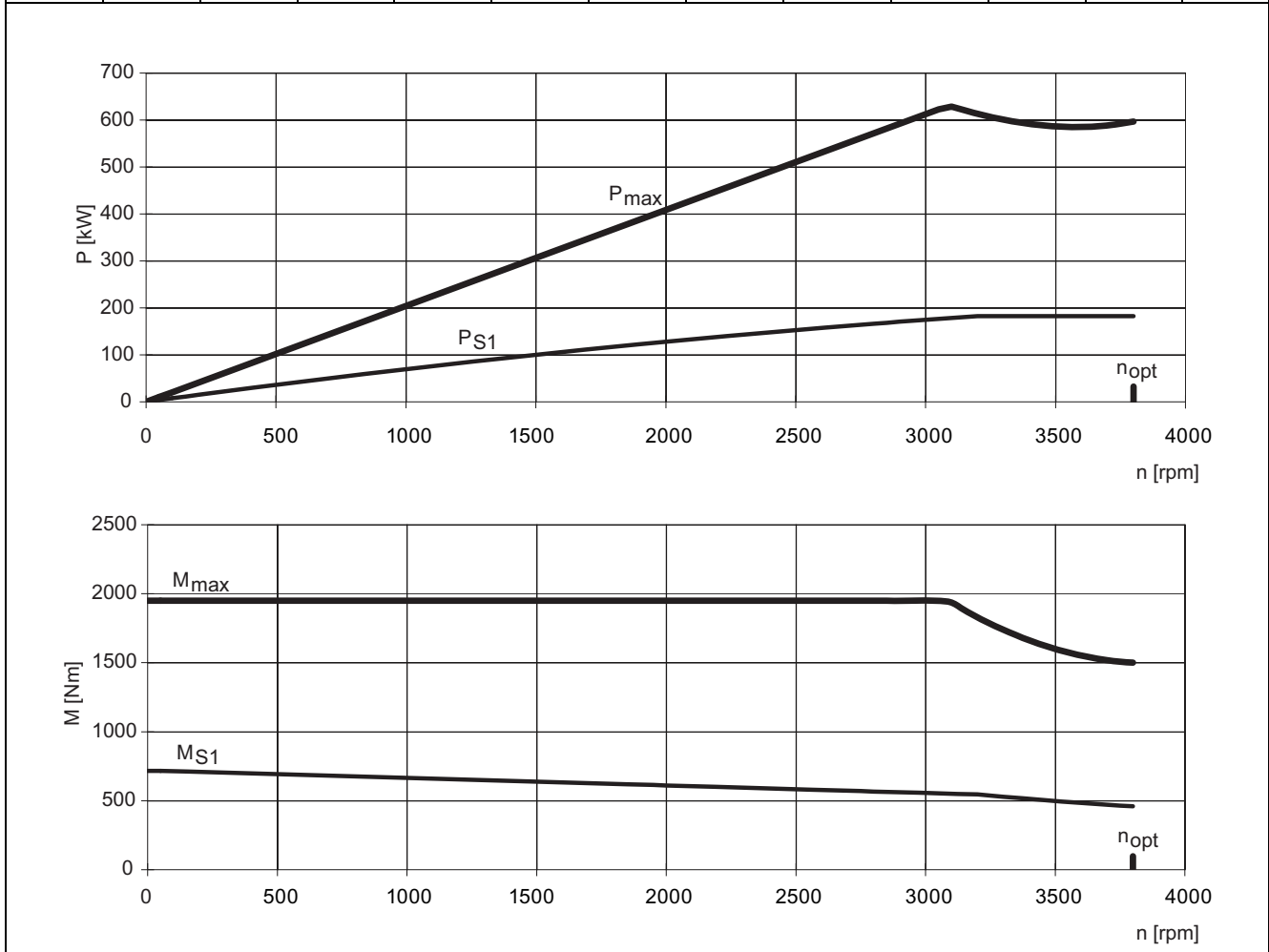
n_N [rpm]	P_N [kW]	M_N [Nm]	I_N [A]	P_{opt} [kW]	n_{opt} [rpm]	n_{max} [rpm]	$n_{max, Br}$ [rpm]	$n_{max, Inv}$ [rpm]	M_{max} [Nm]	I_{max} [A]	M_0 [Nm]	I_0 [A]
2900	178	586	340	178	3800	3800	3500	>3800	1950	1125	720	405



4.2 同步电机

表格 4- 806 SINAMICS, 3 AC 480 V, 非调节型/基本型/调节型电源模块(SLM/BLM/ALM), 1PH8186-2□L2□

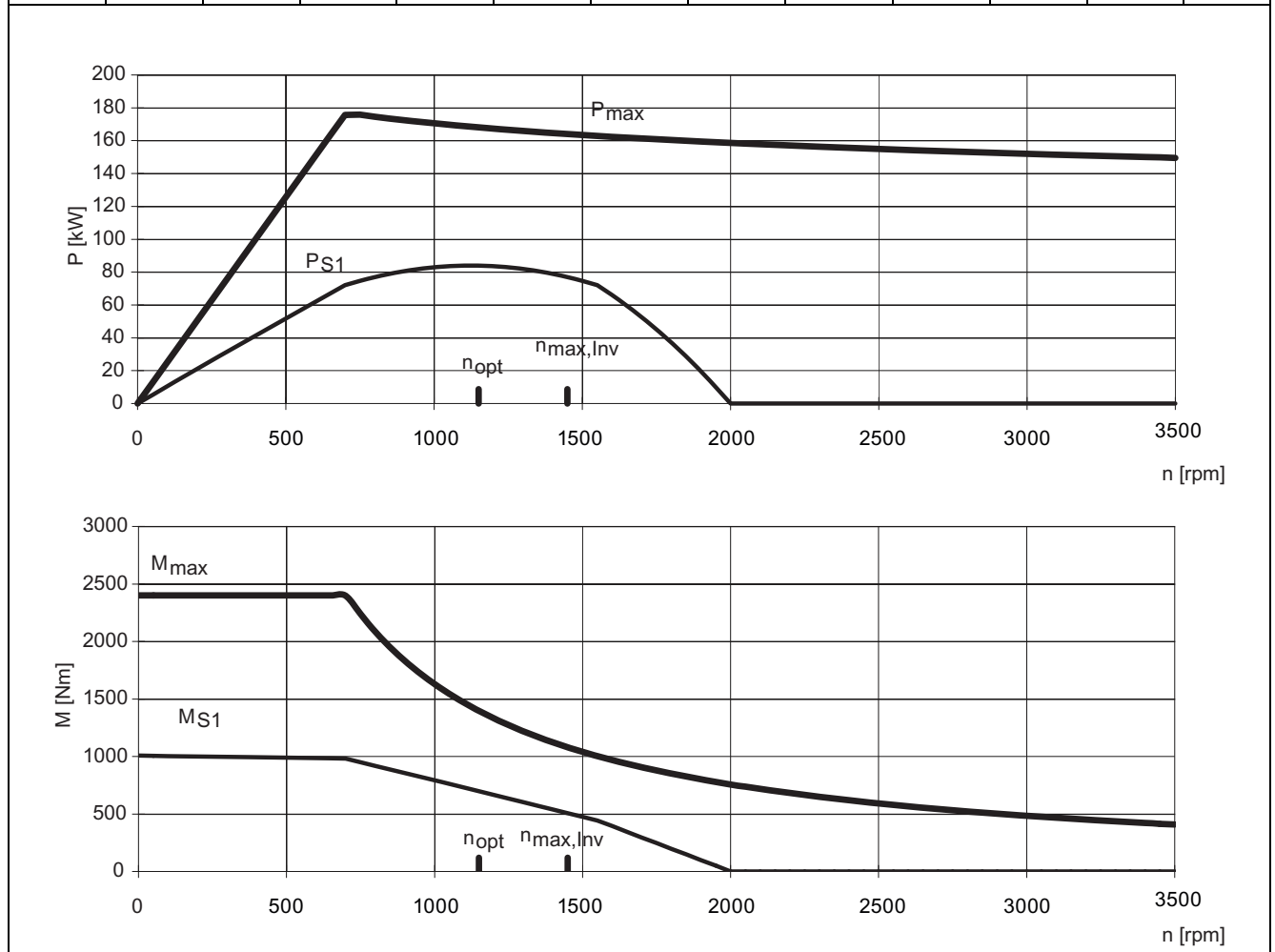
n_N [rpm]	P_N [kW]	M_N [Nm]	I_N [A]	P_{opt} [kW]	n_{opt} [rpm]	n_{max} [rpm]	$n_{max, Br}$ [rpm]	$n_{max, Inv}$ [rpm]	M_{max} [Nm]	I_{max} [A]	M_0 [Nm]	I_0 [A]
3200	183	546	315	183	3800	3800	3500	>3800	1950	1125	720	405



4.2.3.4 AH 225 水冷型

表格 4- 807 SINAMICS, 3 AC 400 V, 非调节型/基本型电源模块(SLM/BLM), 1PH8224-2□C2□

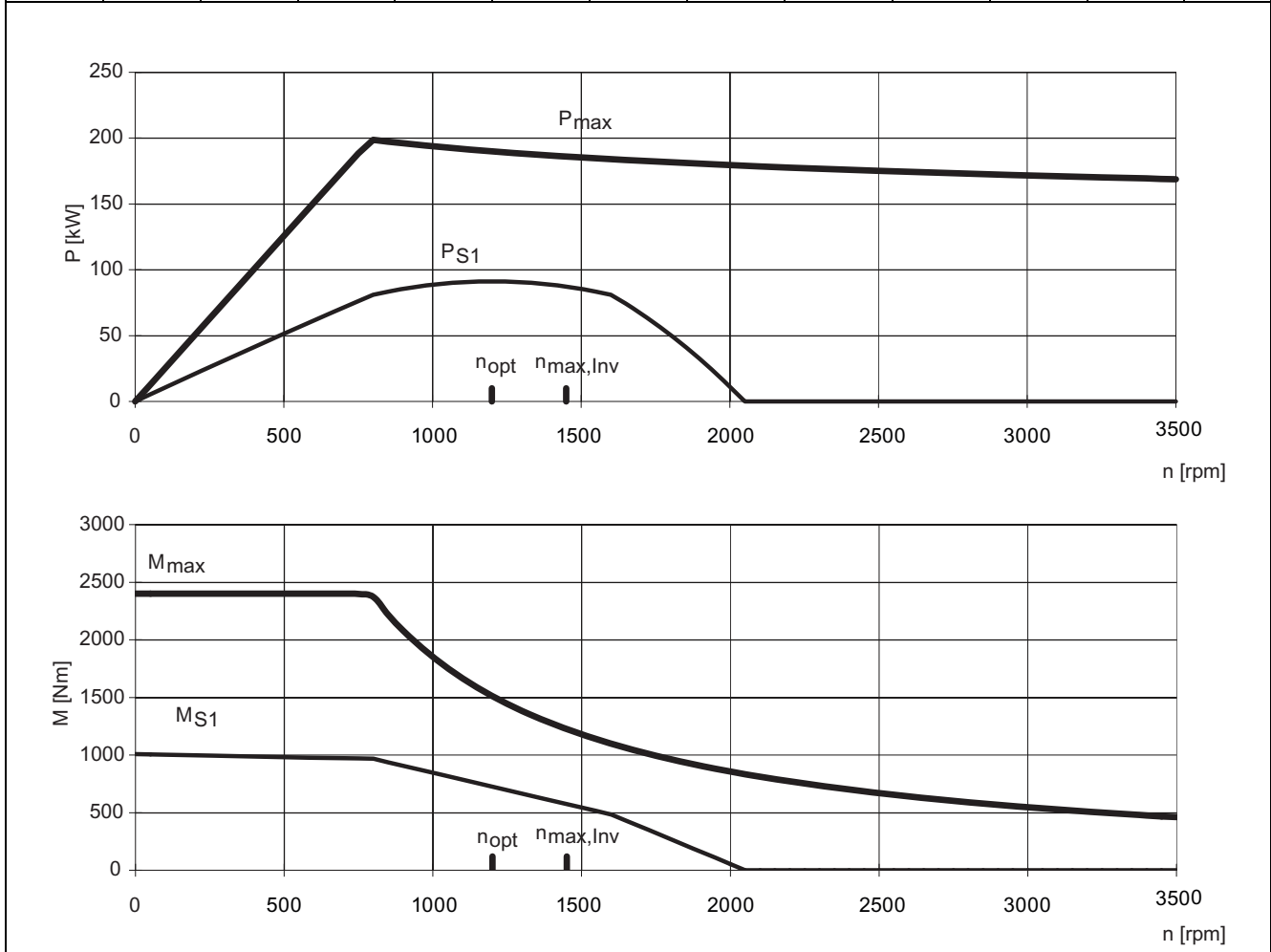
n_N [rpm]	P_N [kW]	M_N [Nm]	I_N [A]	P_{opt} [kW]	n_{opt} [rpm]	n_{max} [rpm]	$n_{max, Br}$ [rpm]	$n_{max, Inv}$ [rpm]	M_{max} [Nm]	I_{max} [A]	M_0 [Nm]	I_0 [A]
1000	101	964	178	107	1300	3500	3100	1450	2400	450	1007	183



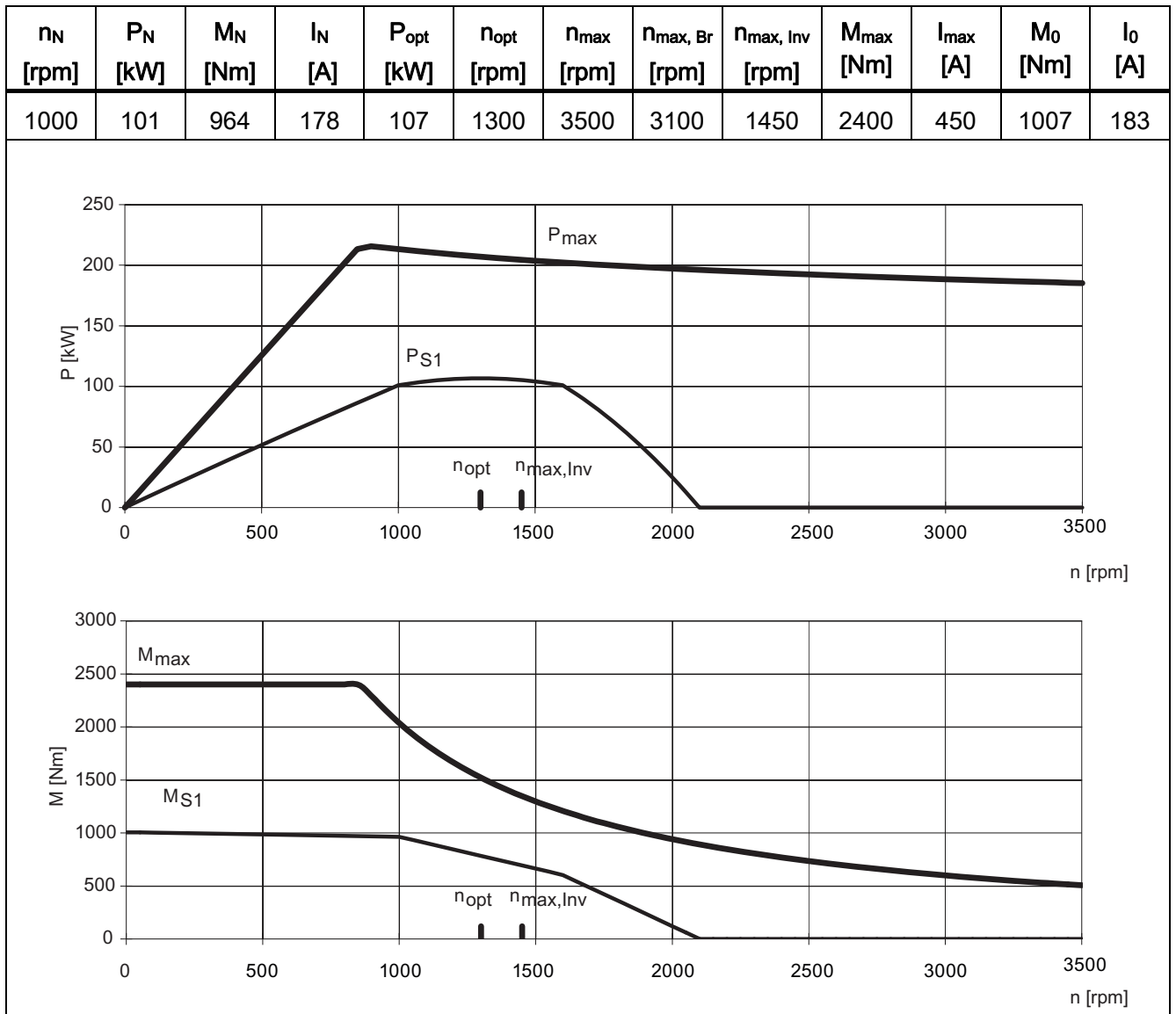
4.2 同步电机

表格 4- 808 SINAMICS, 3 AC 400 V, 调节型电源模块(ALM), 1PH8224-2□C2□

n_N [rpm]	P_N [kW]	M_N [Nm]	I_N [A]	P_{opt} [kW]	n_{opt} [rpm]	n_{max} [rpm]	$n_{max, Br}$ [rpm]	$n_{max, Inv}$ [rpm]	M_{max} [Nm]	I_{max} [A]	M_0 [Nm]	I_0 [A]
800	81	967	178	91	1200	3500	3100	14500	2400	450	1007	183
700	72	982	180									



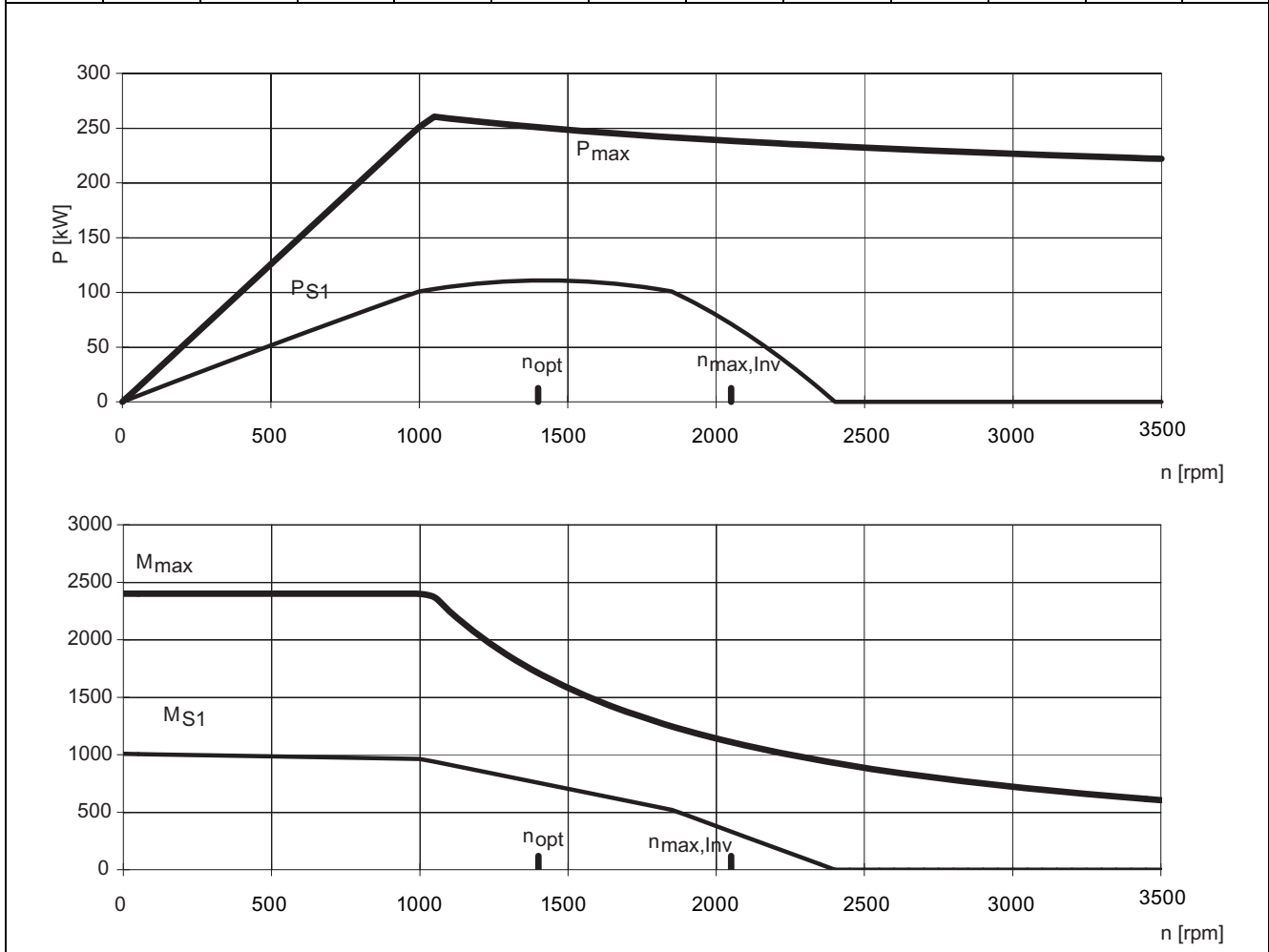
表格 4- 809 SINAMICS, 3 AC 480 V, 非调节型/基本型/调节型电源模块(SLM/BLM/ALM), 1PH8224-2□C2□



4.2 同步电机

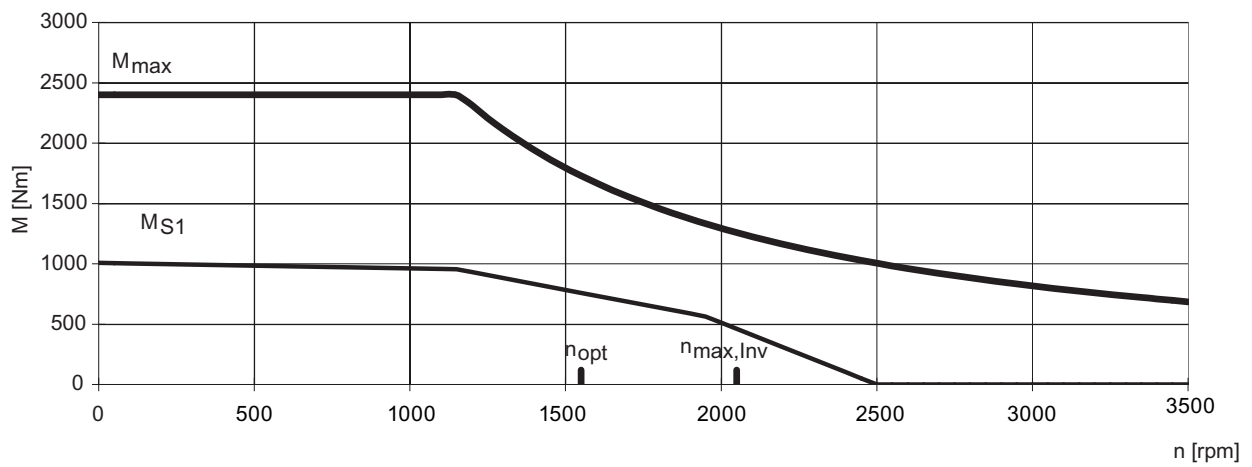
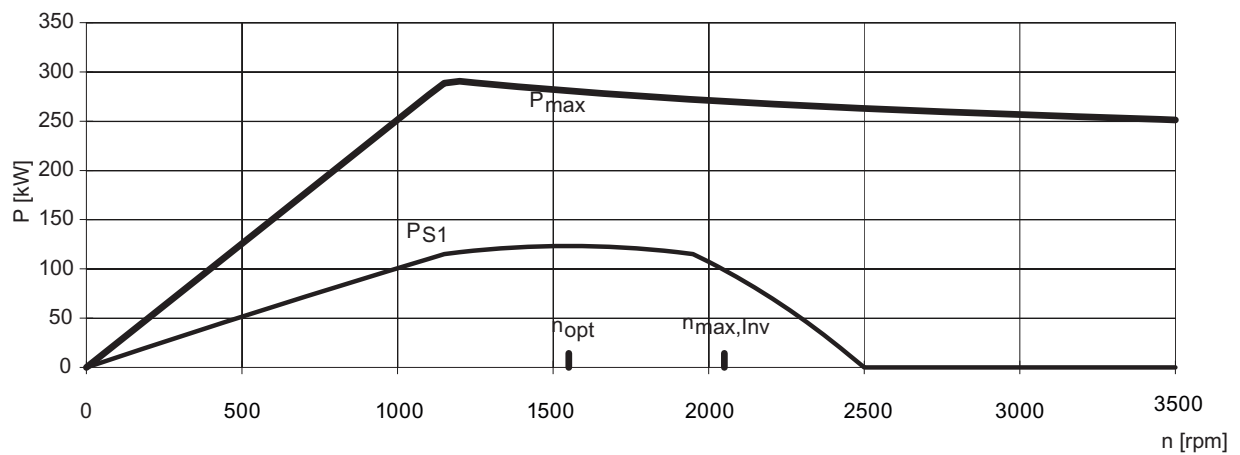
表格 4- 810 SINAMICS, 3 AC 400 V, 非调节型/基本型电源模块(SLM/BLM), 1PH8224-2□D2□

n_N [rpm]	P_N [kW]	M_N [Nm]	I_N [A]	P_{opt} [kW]	n_{opt} [rpm]	n_{max} [rpm]	$n_{max, Br}$ [rpm]	$n_{max, Inv}$ [rpm]	M_{max} [Nm]	I_{max} [A]	M_0 [Nm]	I_0 [A]
1000	101	964	255	111	1400	3500	3100	2050	2400	640	1007	262



表格 4- 811 SINAMICS, 3 AC 400 V, 调节型电源模块(ALM), 1PH8224-2□D2□

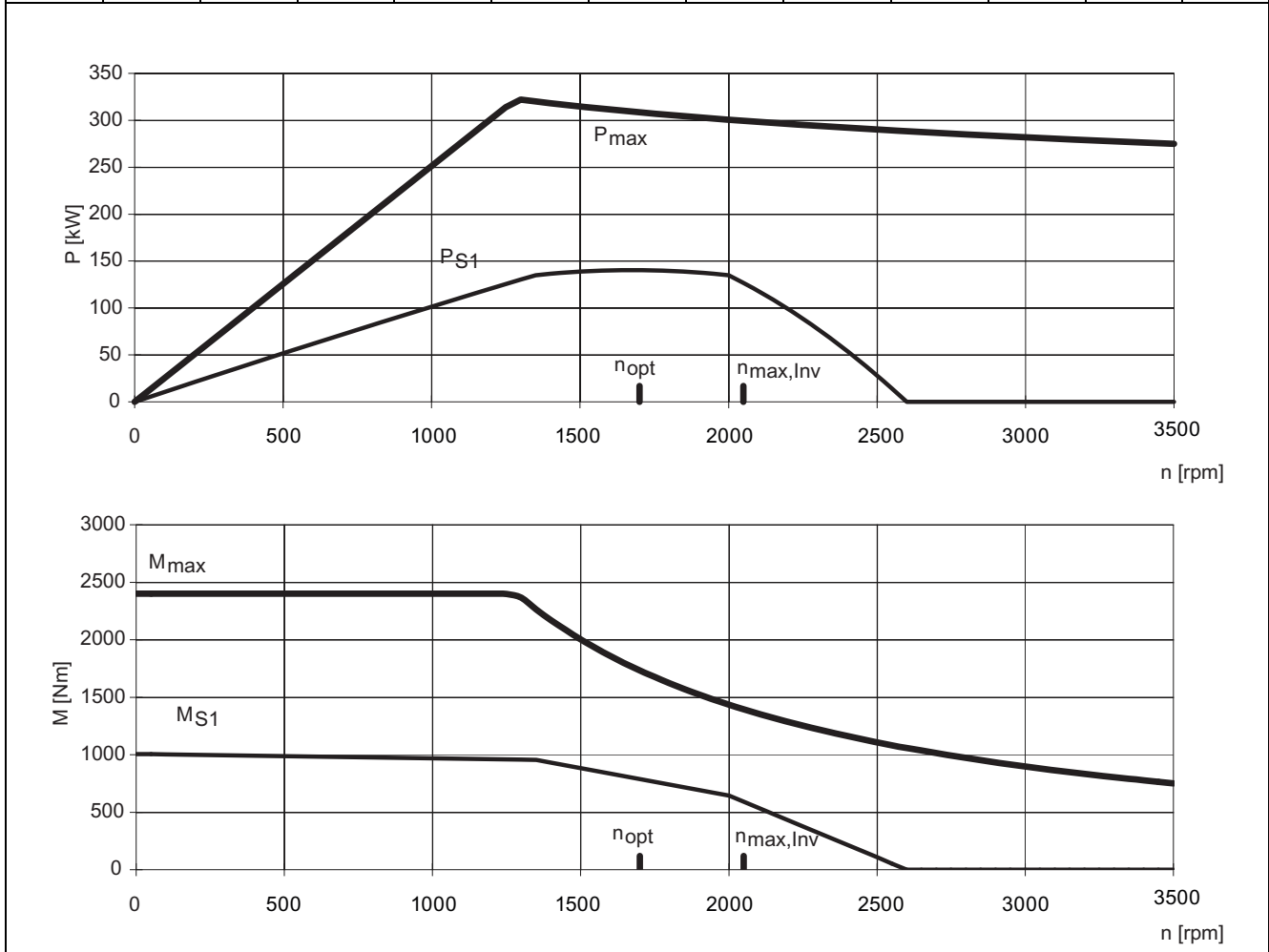
n_N [rpm]	P_N [kW]	M_N [Nm]	I_N [A]	P_{opt} [kW]	n_{opt} [rpm]	n_{max} [rpm]	$n_{max, Br}$ [rpm]	$n_{max, Inv}$ [rpm]	M_{max} [Nm]	I_{max} [A]	M_0 [Nm]	I_0 [A]
1150	115	955	250	123	1550	3500	3100	2050	2400	640	1007	262
1000	101	964	255									



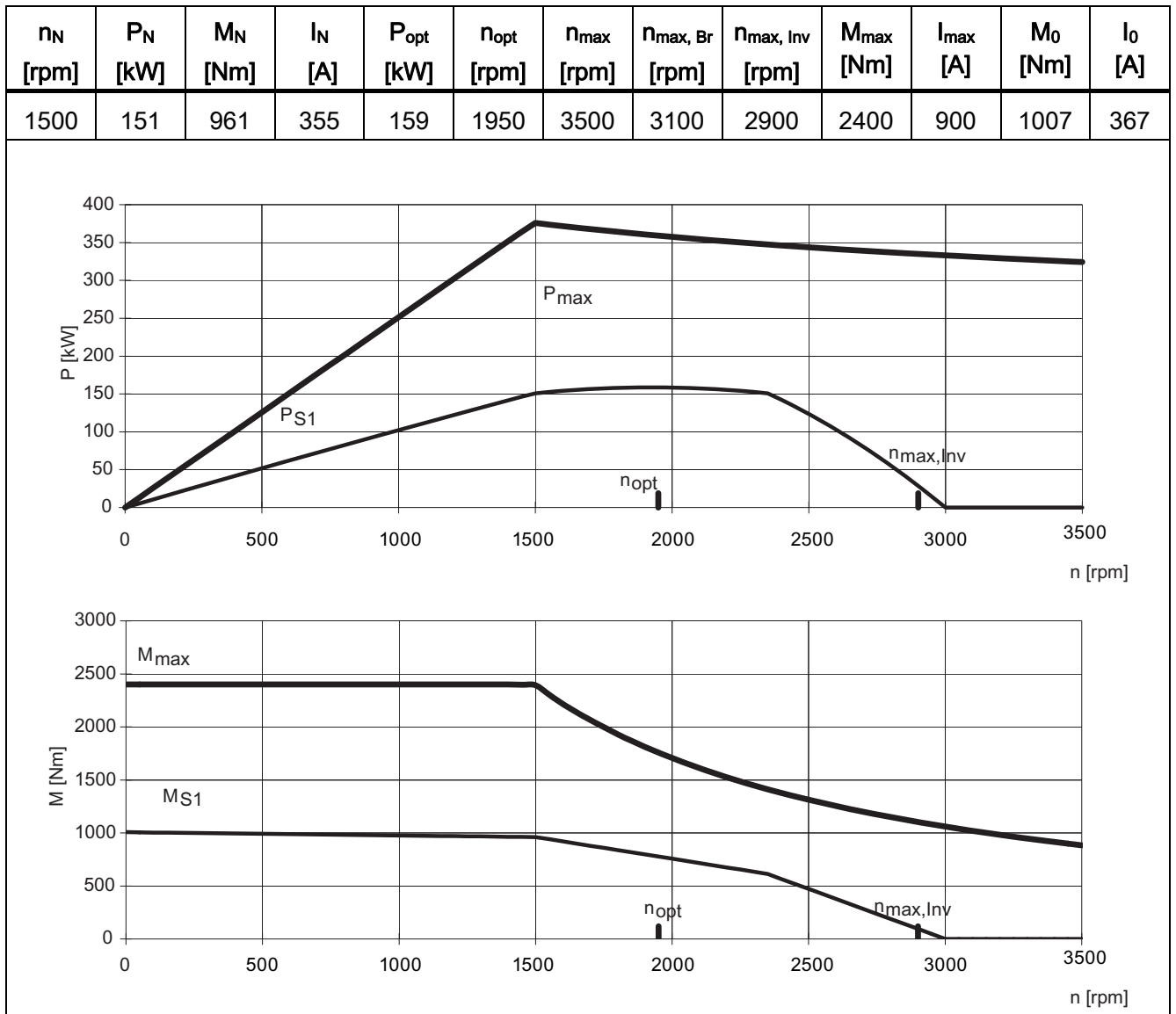
4.2 同步电机

表格 4- 812 SINAMICS, 3 AC 480 V, 非调节型/基本型/调节型电源模块(SLM/BLM/ALM), 1PH8224-2□D2□

n_N [rpm]	P_N [kW]	M_N [Nm]	I_N [A]	P_{opt} [kW]	n_{opt} [rpm]	n_{max} [rpm]	$n_{max, Br}$ [rpm]	$n_{max, Inv}$ [rpm]	M_{max} [Nm]	I_{max} [A]	M_0 [Nm]	I_0 [A]
1350	135	955	250	140	1700	3500	3100	2050	2400	6740	1007	262



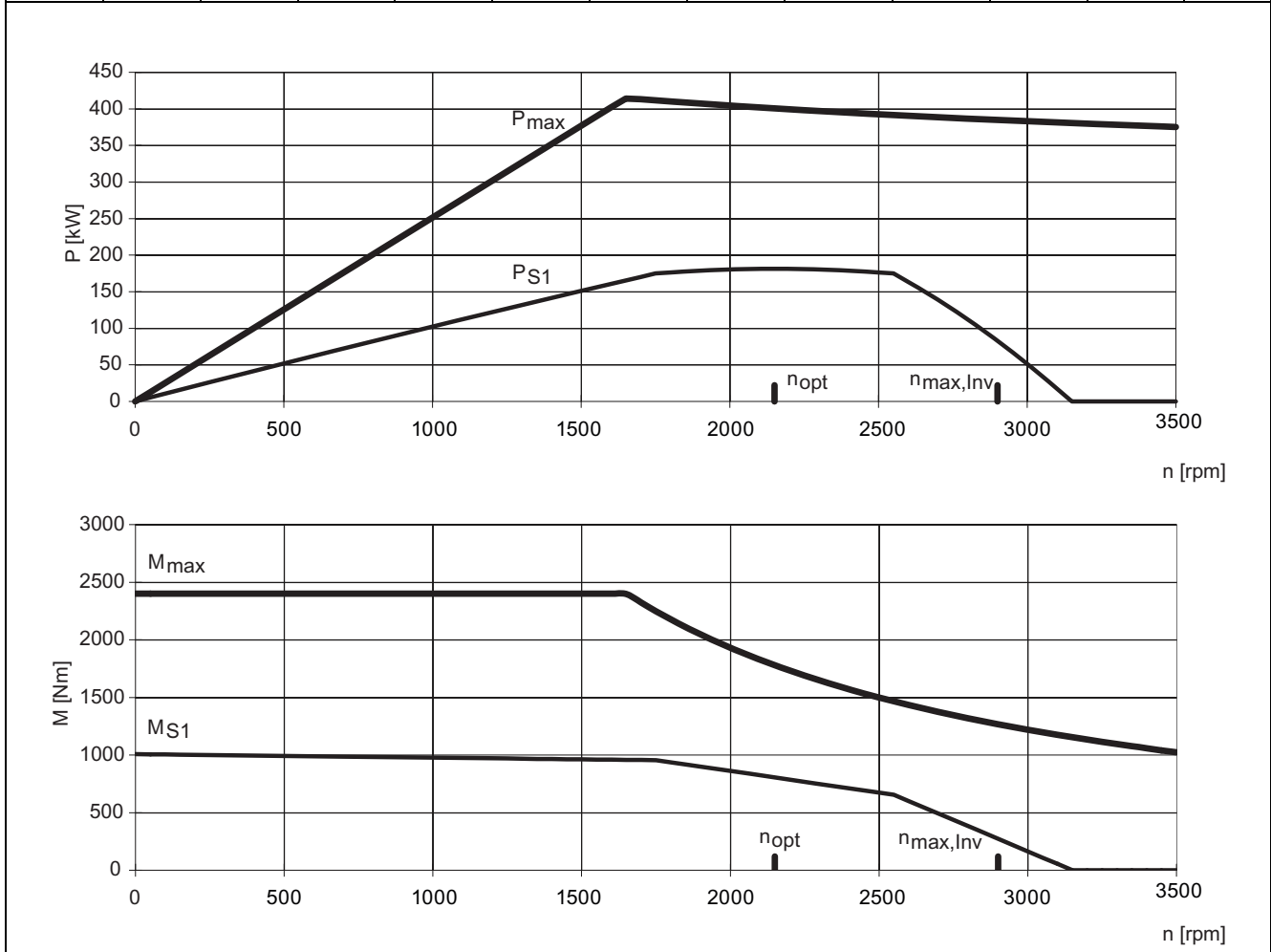
表格 4- 813 SINAMICS, 3 AC 400 V, 非调节型/基本型电源模块(SLM/BLM), 1PH8224-2□F2□



4.2 同步电机

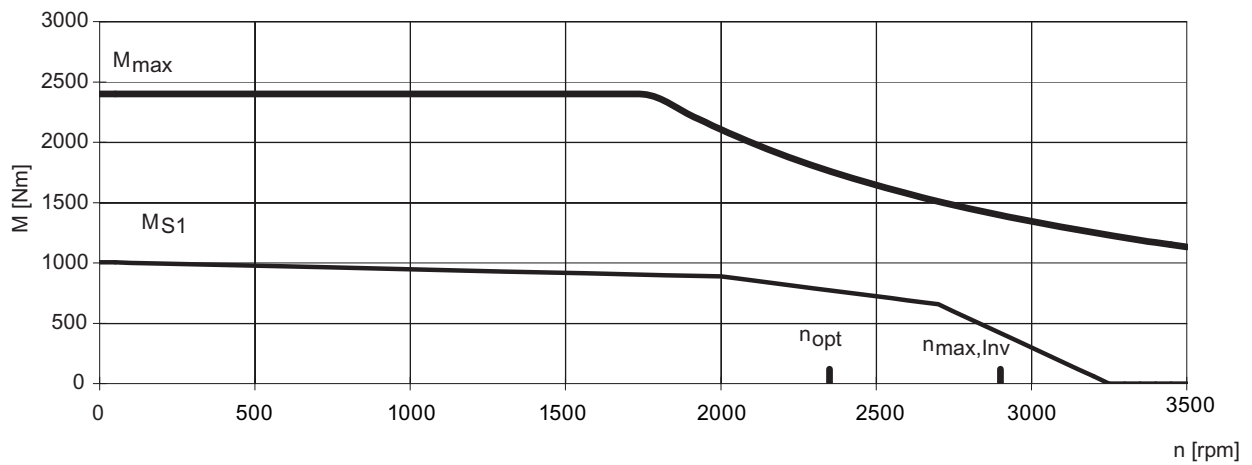
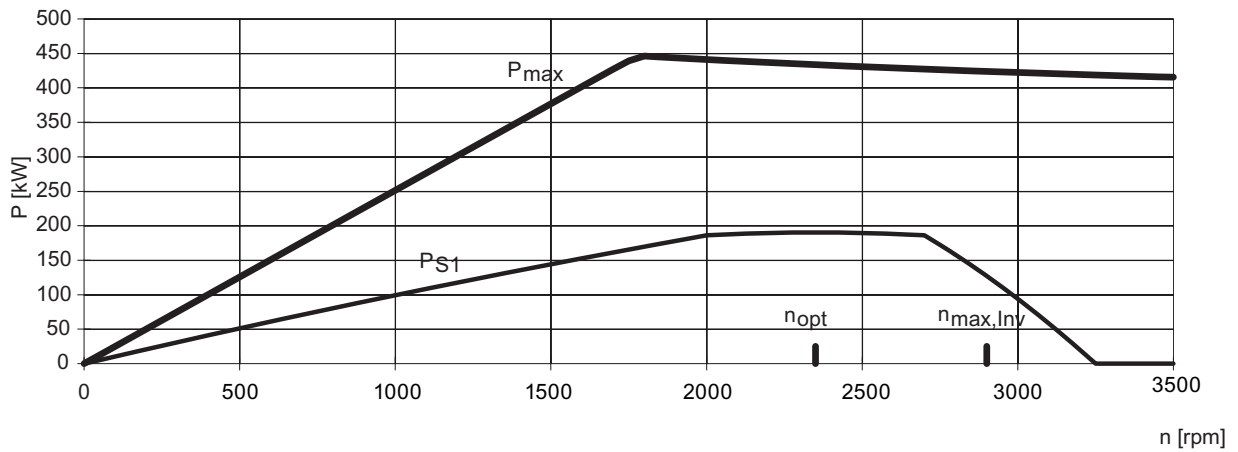
表格 4- 814 SINAMICS, 3 AC 400 V, 调节型电源模块(ALM), 1PH8224-2□F2□

n_N [rpm]	P_N [kW]	M_N [Nm]	I_N [A]	P_{opt} [kW]	n_{opt} [rpm]	n_{max} [rpm]	$n_{max, Br}$ [rpm]	$n_{max, Inv}$ [rpm]	M_{max} [Nm]	I_{max} [A]	M_0 [Nm]	I_0 [A]
1750	175	955	355	181	2150	3500	3100	2900	2400	900	1007	367
1500	151	961	355									



表格 4- 815 SINAMICS, 3 AC 480 V, 非调节型/基本型/调节型电源模块(SLM/BLM/ALM), 1PH8224-2□F2□

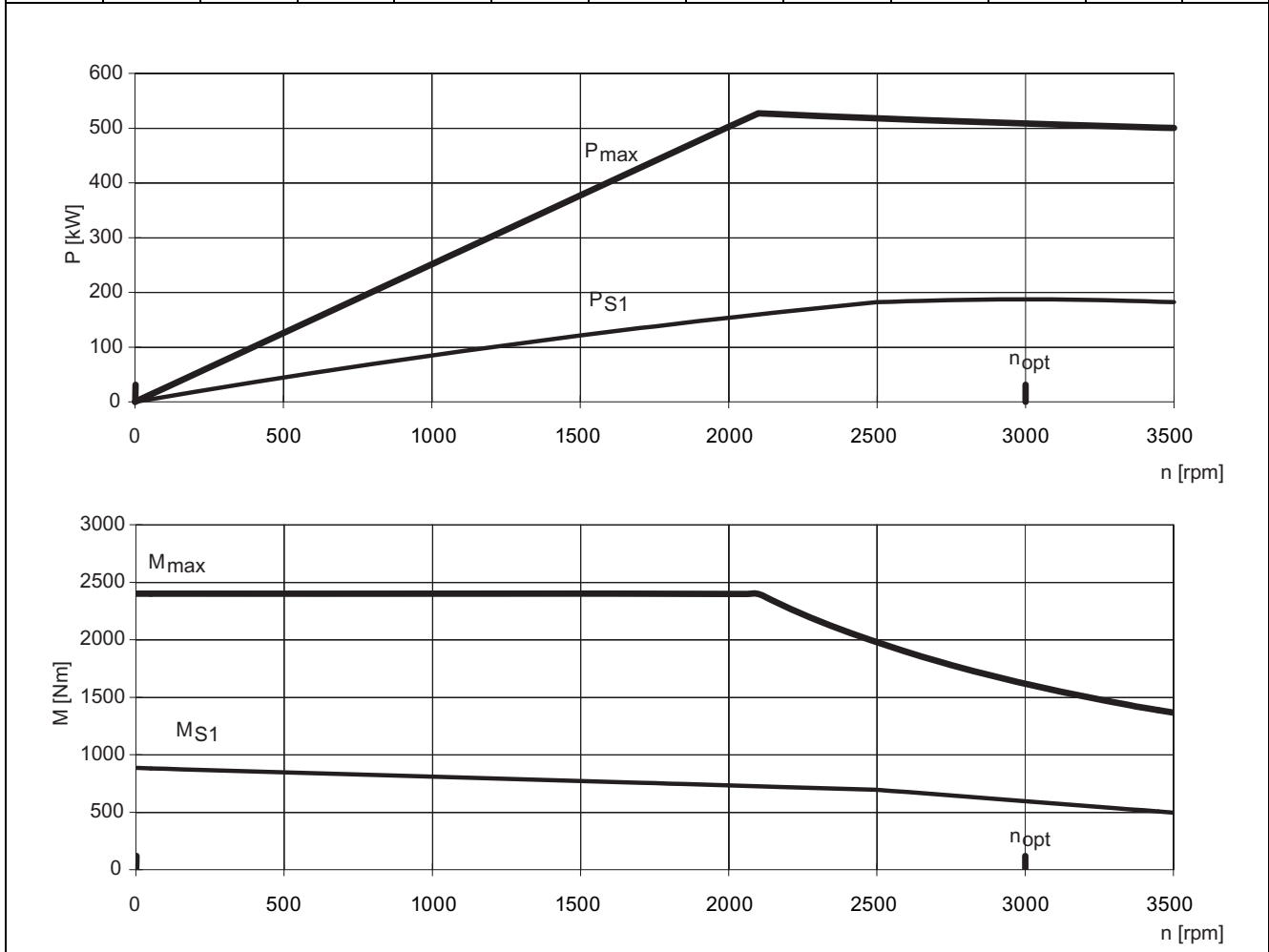
n_N [rpm]	P_N [kW]	M_N [Nm]	I_N [A]	P_{opt} [kW]	n_{opt} [rpm]	n_{max} [rpm]	$n_{max, Br}$ [rpm]	$n_{max, Inv}$ [rpm]	M_{max} [Nm]	I_{max} [A]	M_0 [Nm]	I_0 [A]
2000	186	888	330	190	2350	3500	3100	2900	2400	900	1007	367



4.2 同步电机

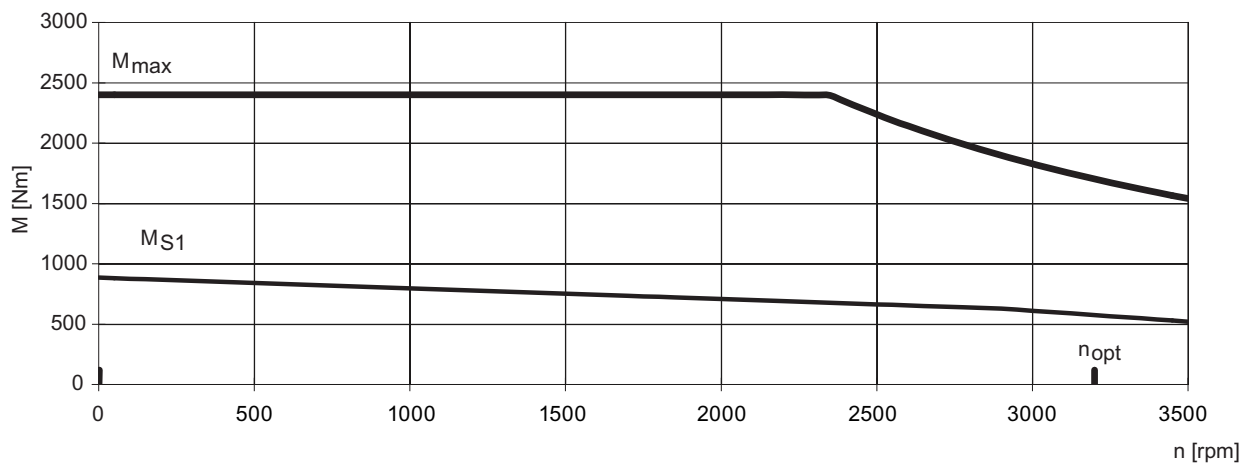
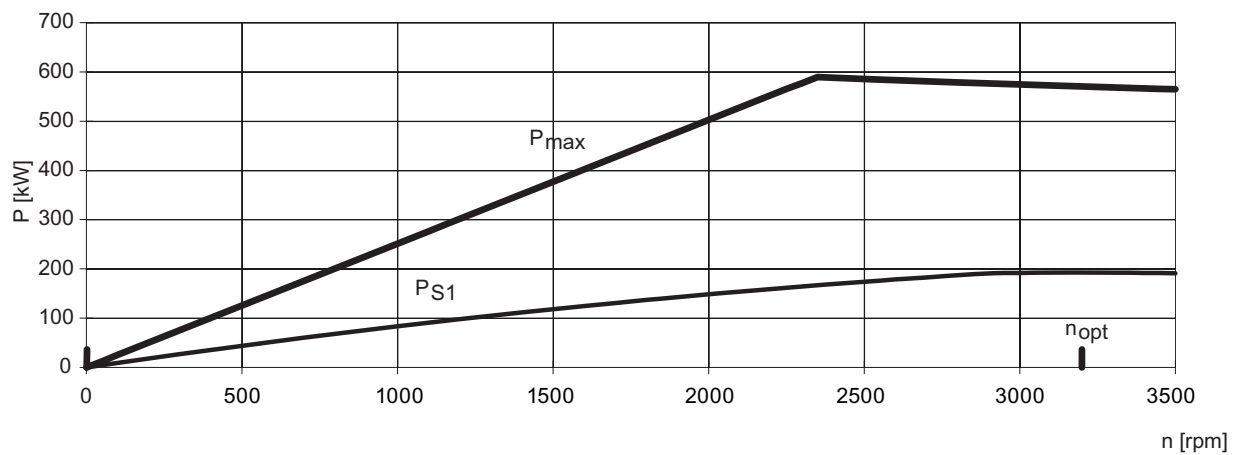
表格 4- 816 SINAMICS, 3 AC 400 V, 非调节型/基本型电源模块(SLM/BLM), 1PH8224-2□L2□

n_N [rpm]	P_N [kW]	M_N [Nm]	I_N [A]	P_{opt} [kW]	n_{opt} [rpm]	n_{max} [rpm]	$n_{max, Br}$ [rpm]	$n_{max, Inv}$ [rpm]	M_{max} [Nm]	I_{max} [A]	M_0 [Nm]	I_0 [A]
2500	182	695	365	187	3000	3500	3100	>3500	2400	1280	885	460



表格 4- 817 SINAMICS, 3 AC 400 V, 调节型电源模块(ALM), 1PH8224-2□L2□

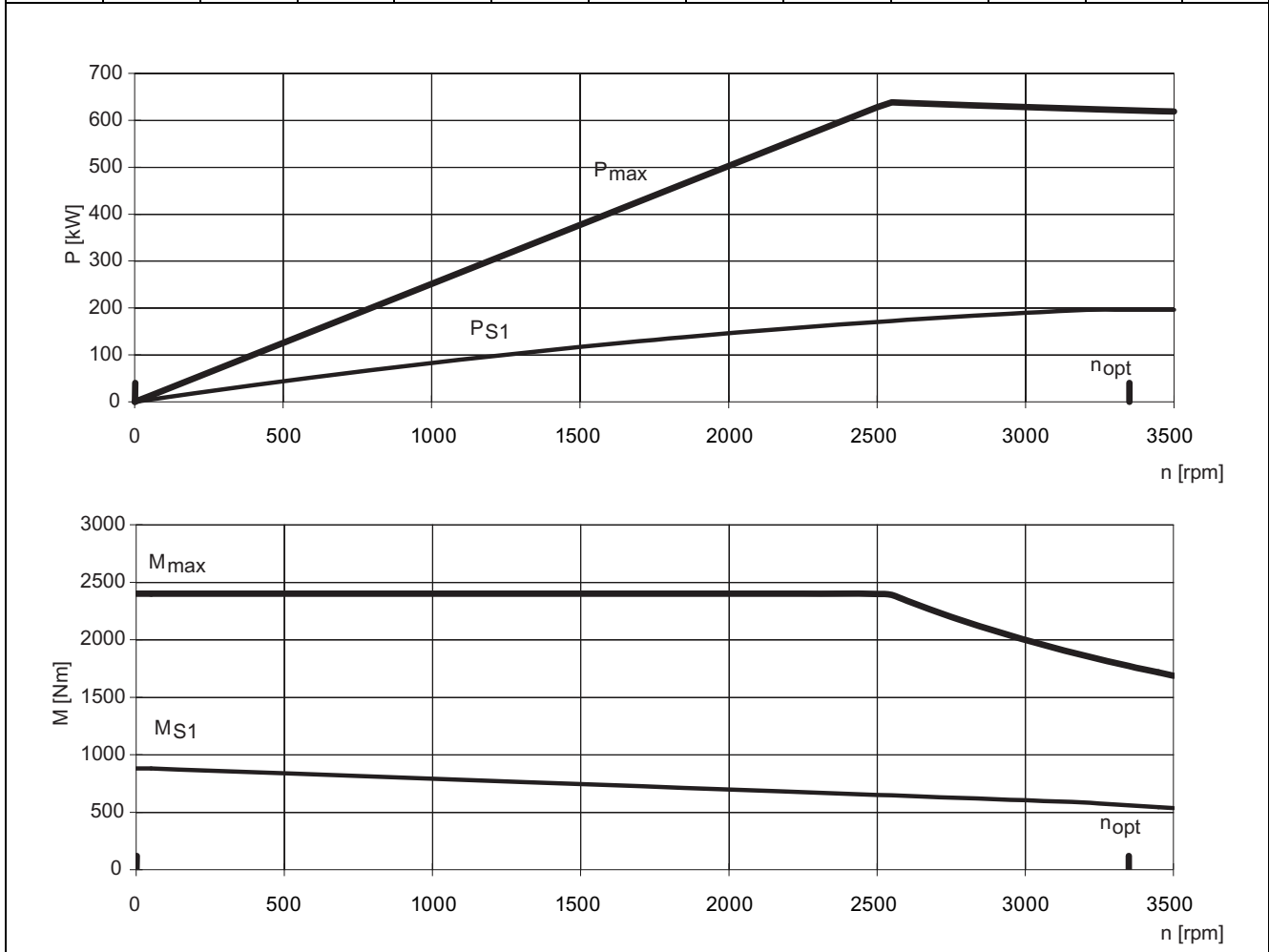
n_N [rpm]	P_N [kW]	M_N [Nm]	I_N [A]	P_{opt} [kW]	n_{opt} [rpm]	n_{max} [rpm]	$n_{max, Br}$ [rpm]	$n_{max, Inv}$ [rpm]	M_{max} [Nm]	I_{max} [A]	M_0 [Nm]	I_0 [A]
2900	191	629	335	193	3200	3500	3100	>3500	2400	1280	885	460
2500	182	695	365									



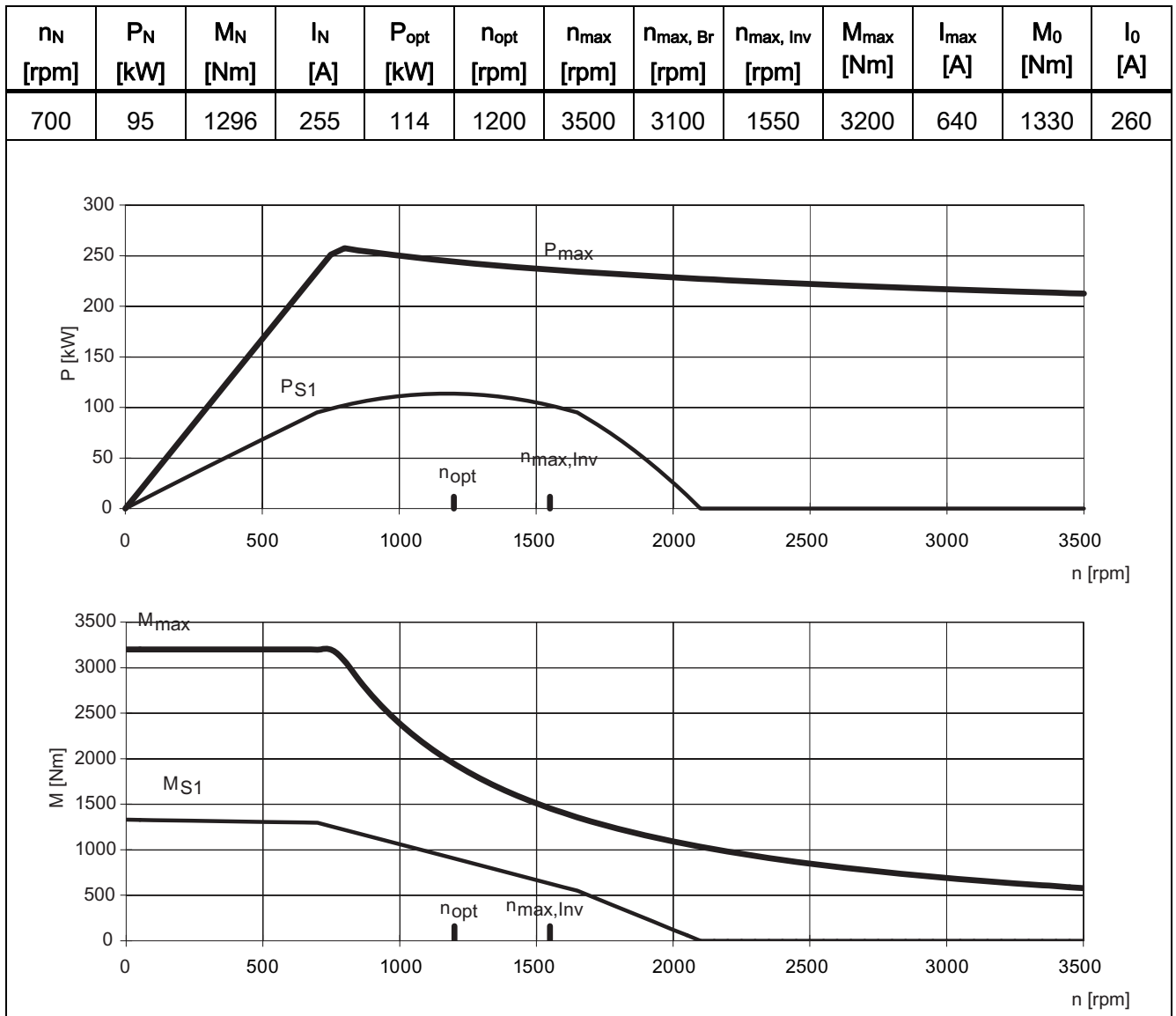
4.2 同步电机

表格 4- 818 SINAMICS, 3 AC 480 V, 非调节型/基本型/调节型电源模块(SLM/BLM/ALM), 1PH8224-2□L2□

n_N [rpm]	P_N [kW]	M_N [Nm]	I_N [A]	P_{opt} [kW]	n_{opt} [rpm]	n_{max} [rpm]	$n_{max, Br}$ [rpm]	$n_{max, Inv}$ [rpm]	M_{max} [Nm]	I_{max} [A]	M_0 [Nm]	I_0 [A]
3200	196	585	310	196	3350	3500	3100	>3500	2400	1280	885	460



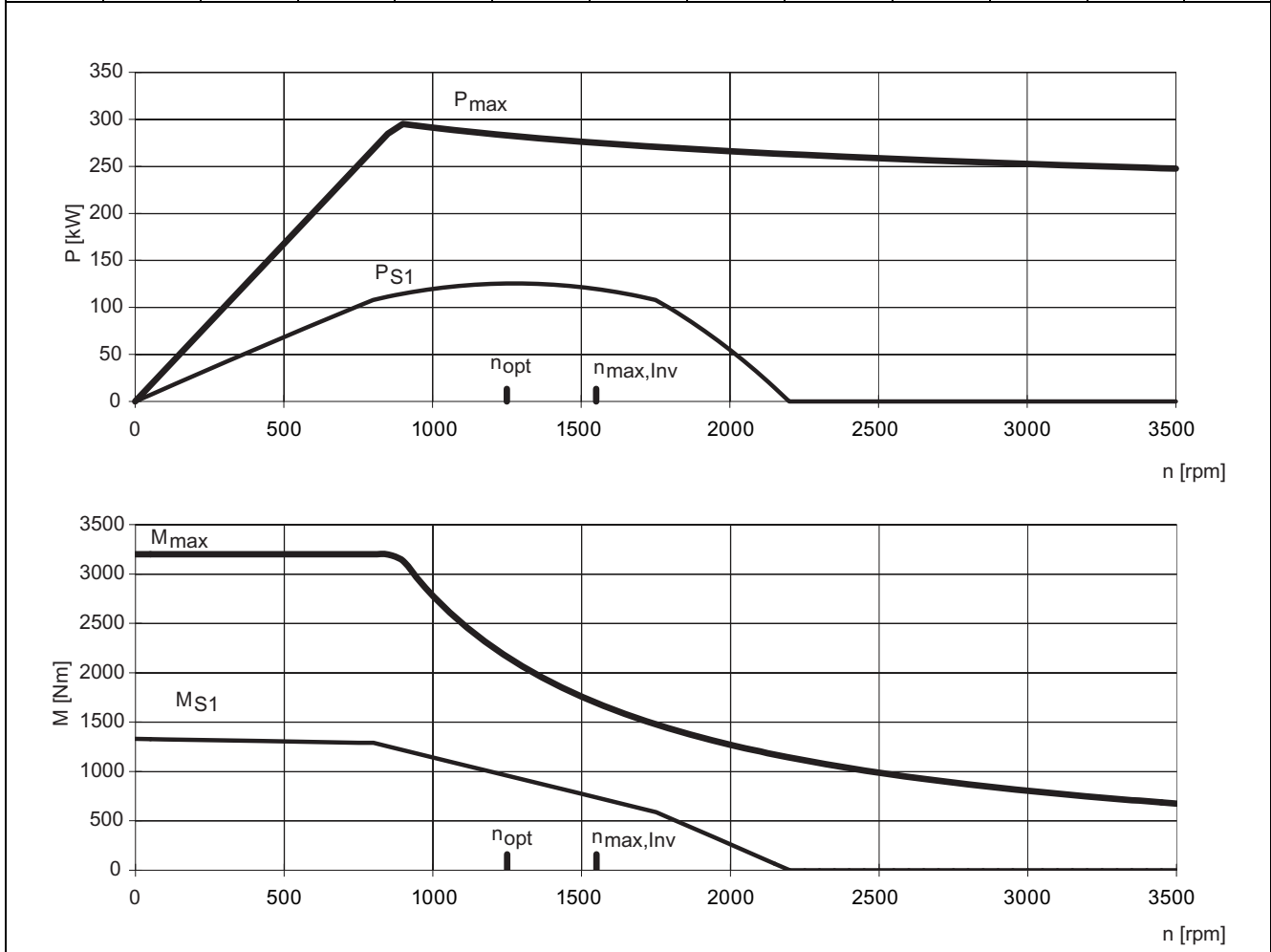
表格 4- 819 SINAMICS, 3 AC 400 V, 非调节型/基本型电源模块(SLM/BLM), 1PH8226-2□C2□



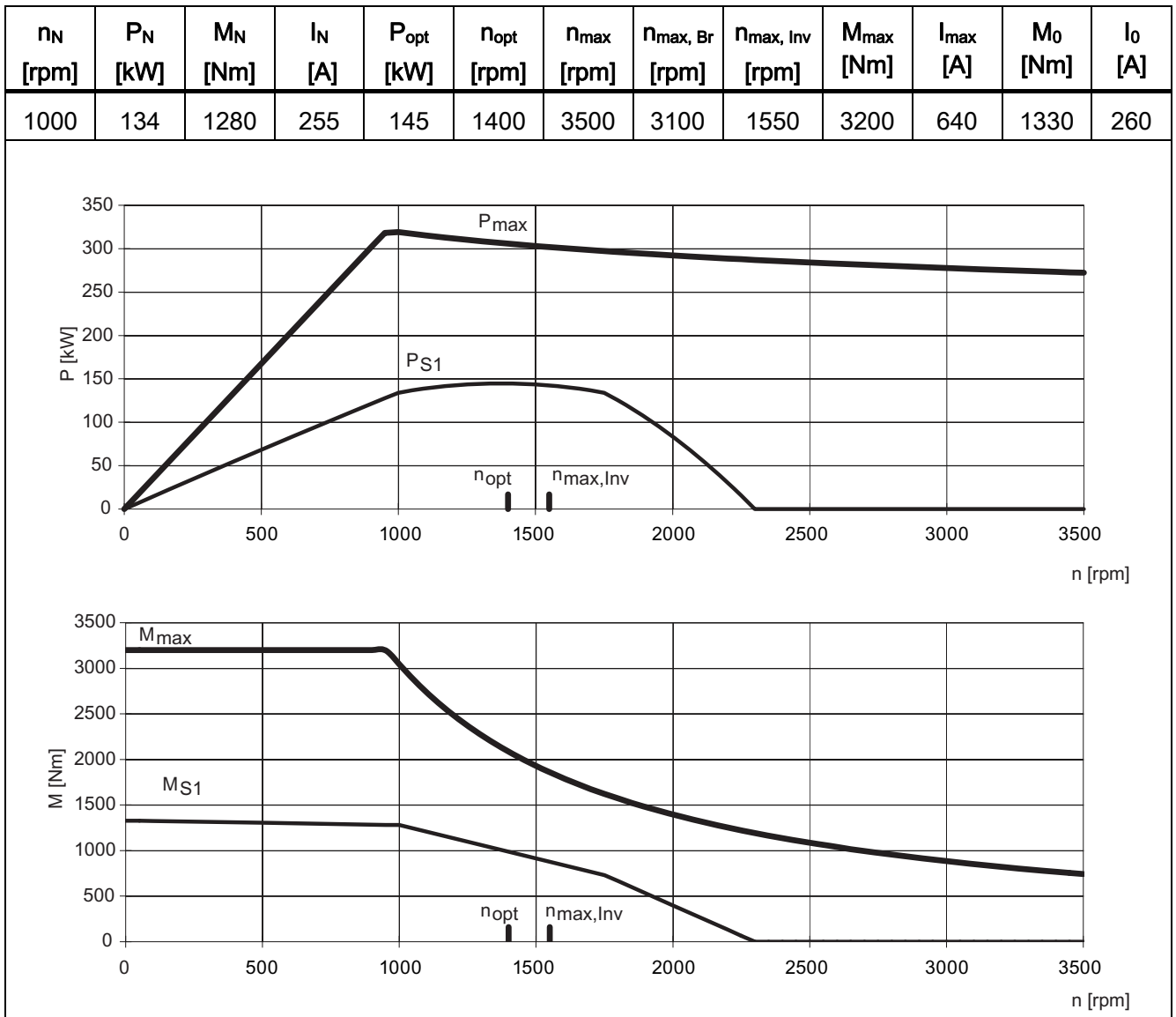
4.2 同步电机

表格 4- 820 SINAMICS, 3 AC 400 V, 调节型电源模块(ALM), 1PH8226-2□C2□

n_N [rpm]	P_N [kW]	M_N [Nm]	I_N [A]	P_{opt} [kW]	n_{opt} [rpm]	n_{max} [rpm]	$n_{max, Br}$ [rpm]	$n_{max, Inv}$ [rpm]	M_{max} [Nm]	I_{max} [A]	M_0 [Nm]	I_0 [A]
800	108	1289	255	125	1250	3500	3100	1550	3200	640	1330	260
700	95	1296	255									



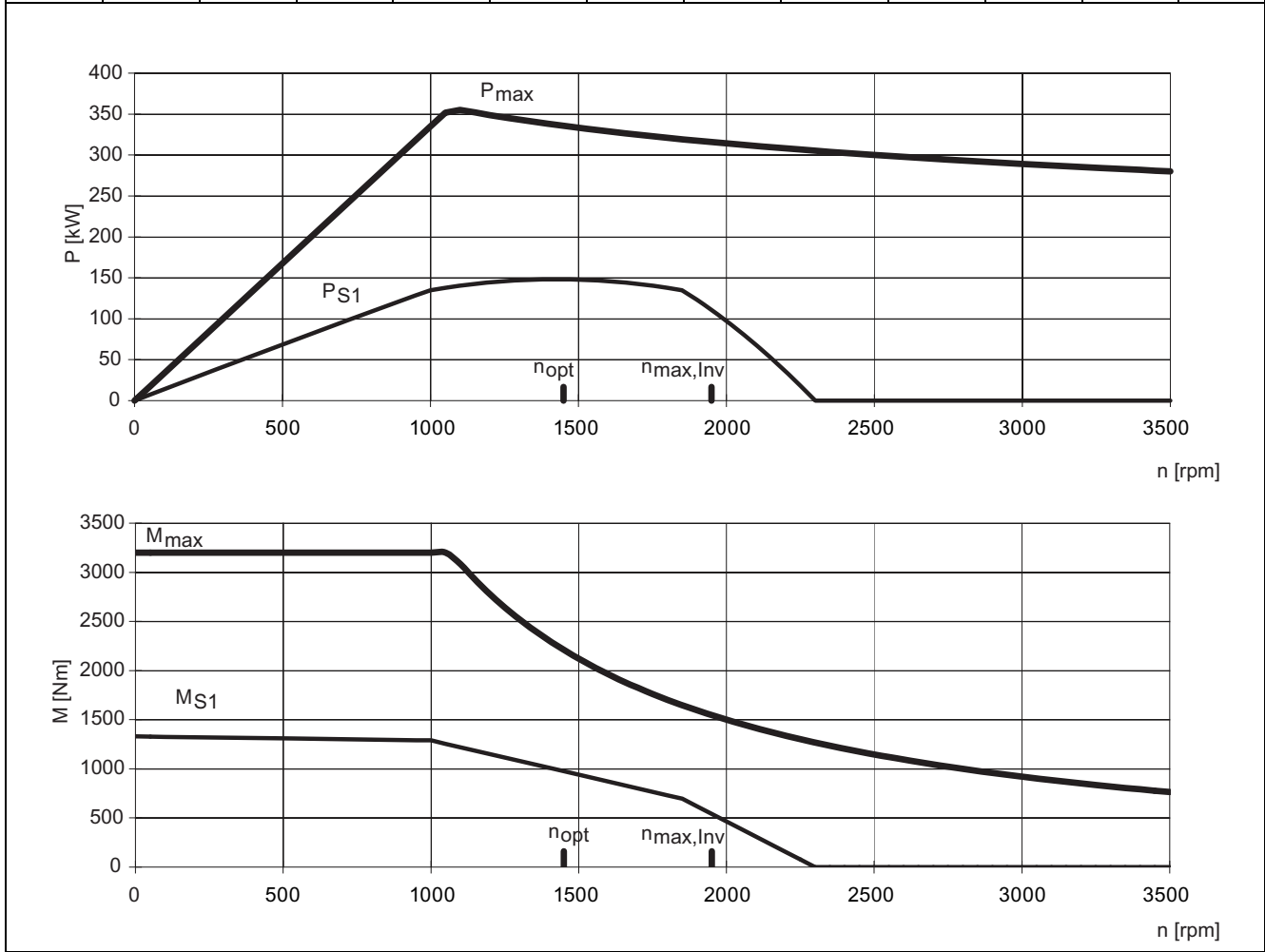
表格 4- 821 SINAMICS, 3 AC 480 V, 非调节型/基本型/调节型电源模块(SLM/BLM/ALM), 1PH8226-2□C2□



4.2 同步电机

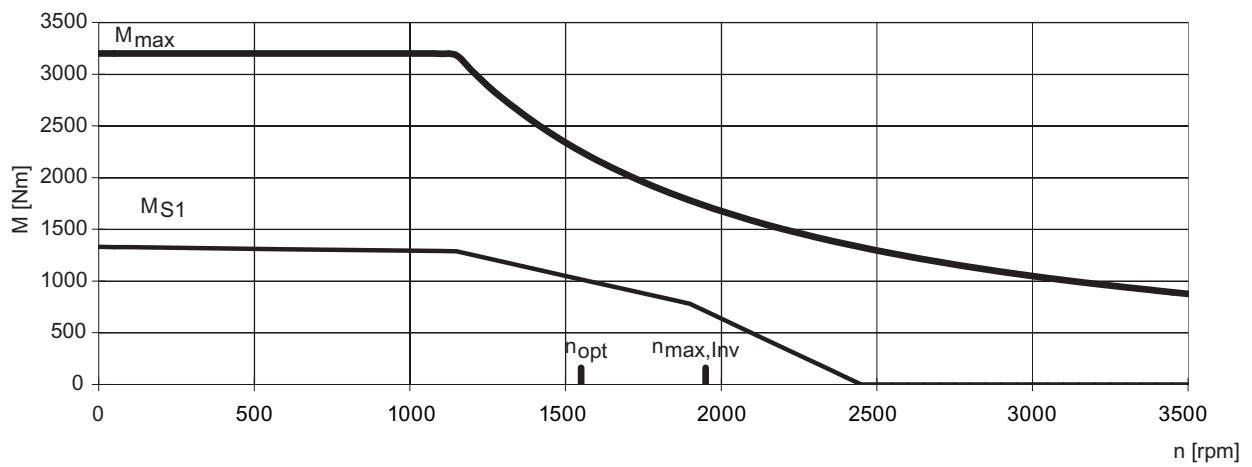
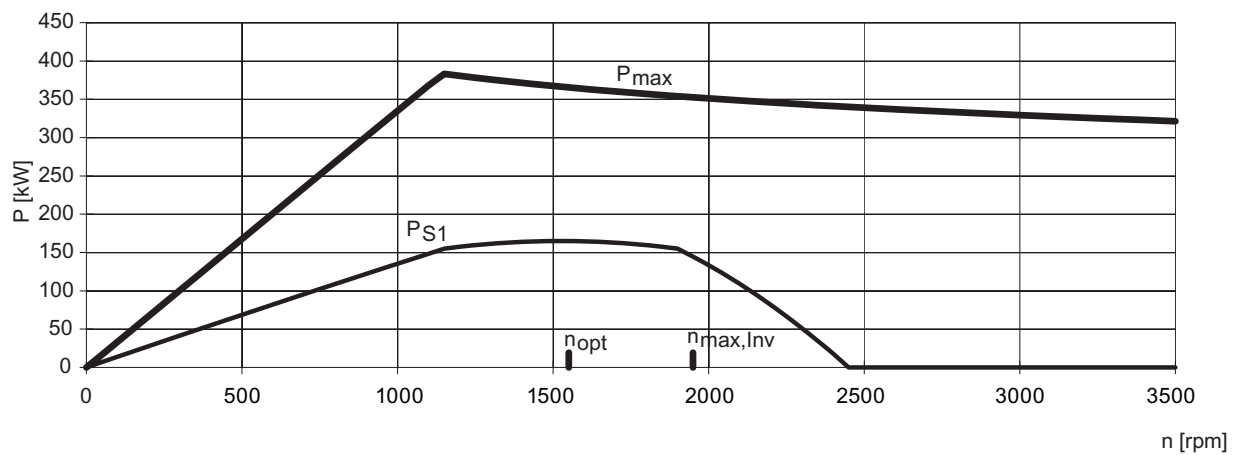
表格 4- 822 SINAMICS, 3 AC 400 V, 非调节型/基本型电源模块(SLM/BLM), 1PH8226-2□D2□

n_N [rpm]	P_N [kW]	M_N [Nm]	I_N [A]	P_{opt} [kW]	n_{opt} [rpm]	n_{max} [rpm]	$n_{max, Br}$ [rpm]	$n_{max, Inv}$ [rpm]	M_{max} [Nm]	I_{max} [A]	M_0 [Nm]	I_0 [A]
1000	135	1289	325	148	1450	3500	3100	1950	3200	820	1330	330



表格 4- 823 SINAMICS, 3 AC 400 V, 调节型电源模块(ALM), 1PH8226-2□D2□

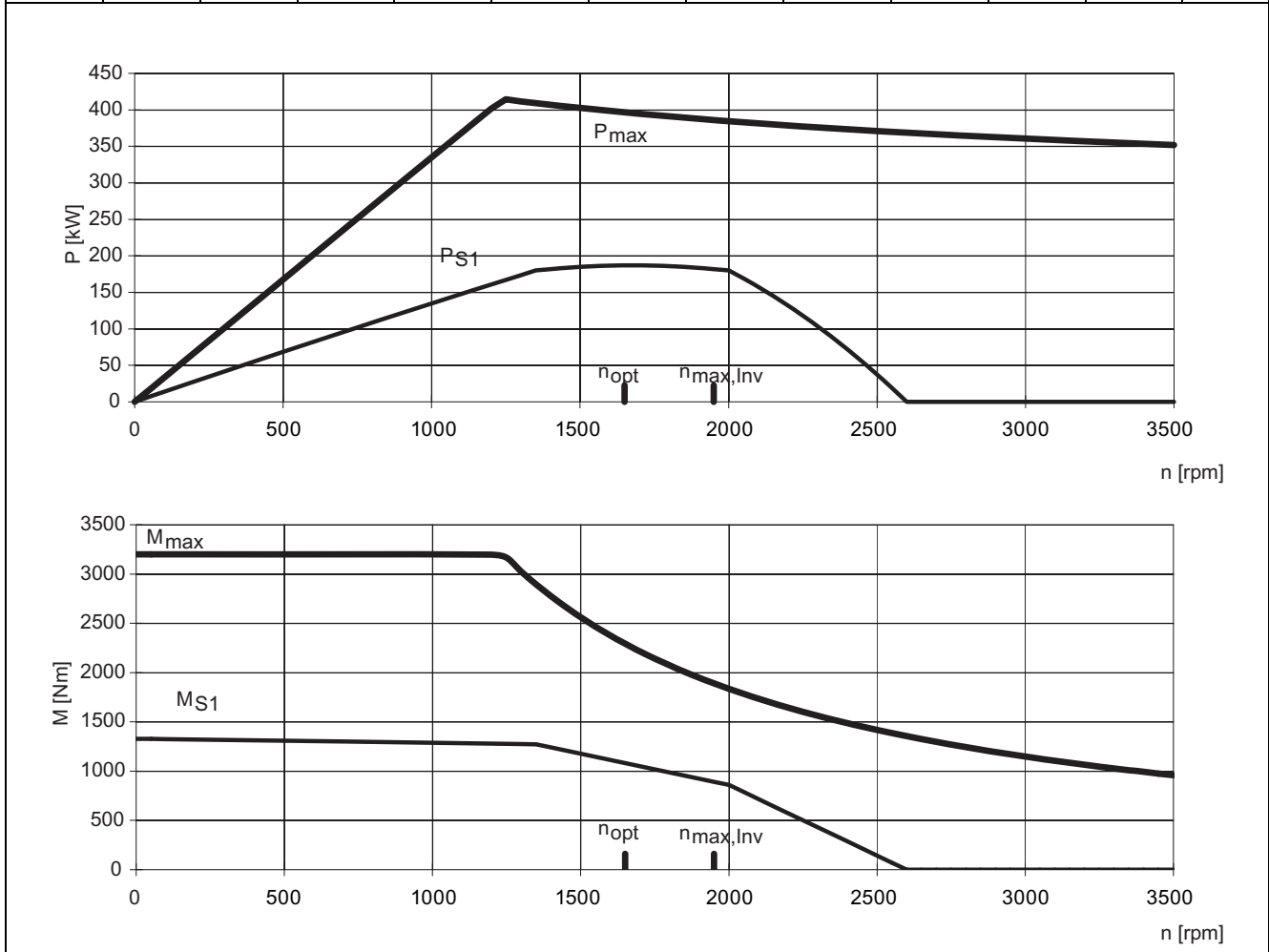
n_N [rpm]	P_N [kW]	M_N [Nm]	I_N [A]	P_{opt} [kW]	n_{opt} [rpm]	n_{max} [rpm]	$n_{max, Br}$ [rpm]	$n_{max, Inv}$ [rpm]	M_{max} [Nm]	I_{max} [A]	M_0 [Nm]	I_0 [A]
1150	155	1287	325	165	1550	3500	3100	1950	3200	820	1330	330
1000	135	1289	325									



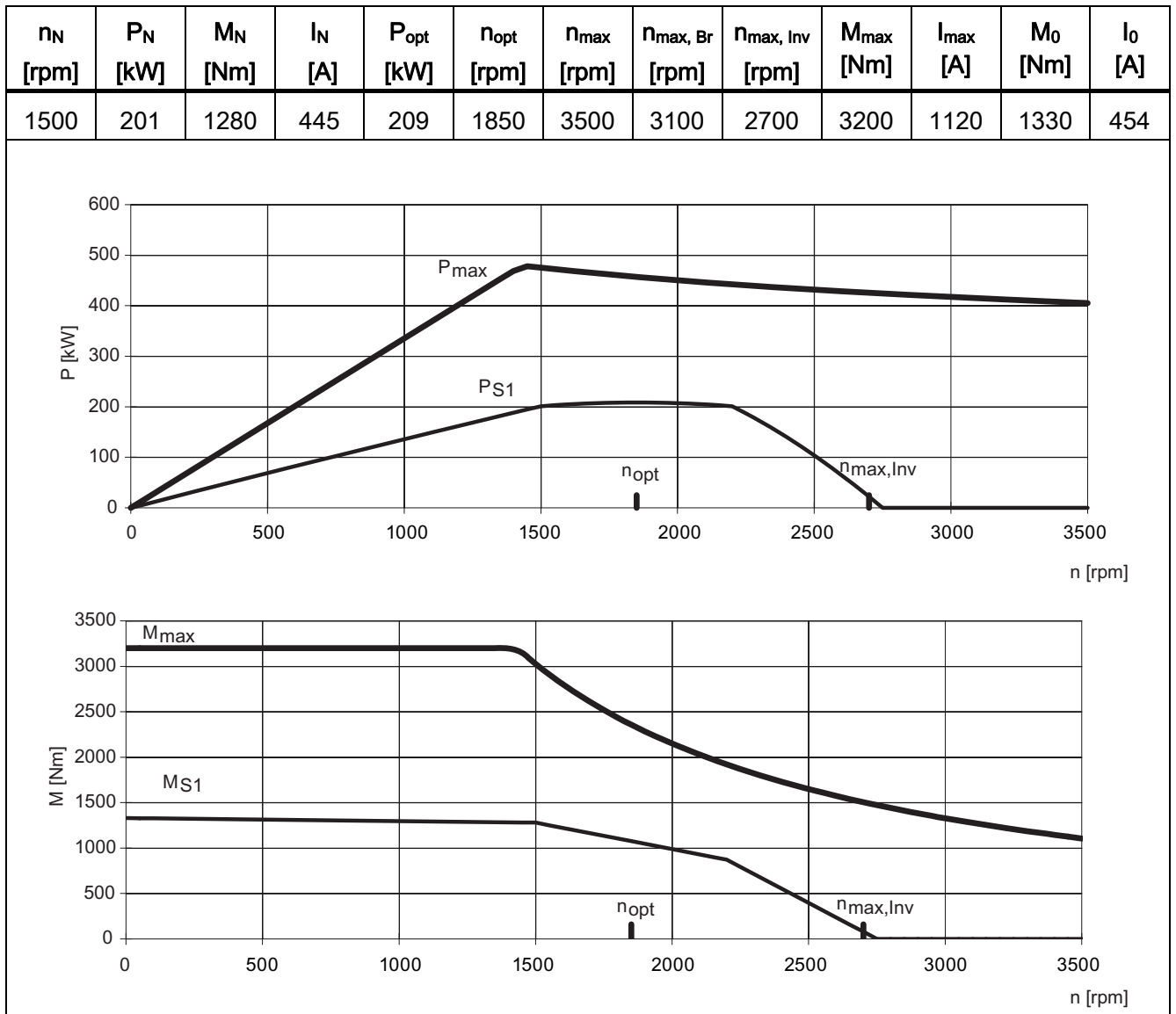
4.2 同步电机

表格 4- 824 SINAMICS, 3 AC 480 V, 非调节型/基本型/调节型电源模块(SLM/BLM/ALM), 1PH8226-2□D2□

n_N [rpm]	P_N [kW]	M_N [Nm]	I_N [A]	P_{opt} [kW]	n_{opt} [rpm]	n_{max} [rpm]	$n_{max, Br}$ [rpm]	$n_{max, Inv}$ [rpm]	M_{max} [Nm]	I_{max} [A]	M_0 [Nm]	I_0 [A]
1350	180	1273	320	187	1650	3500	3100	1950	3200	820	1330	330



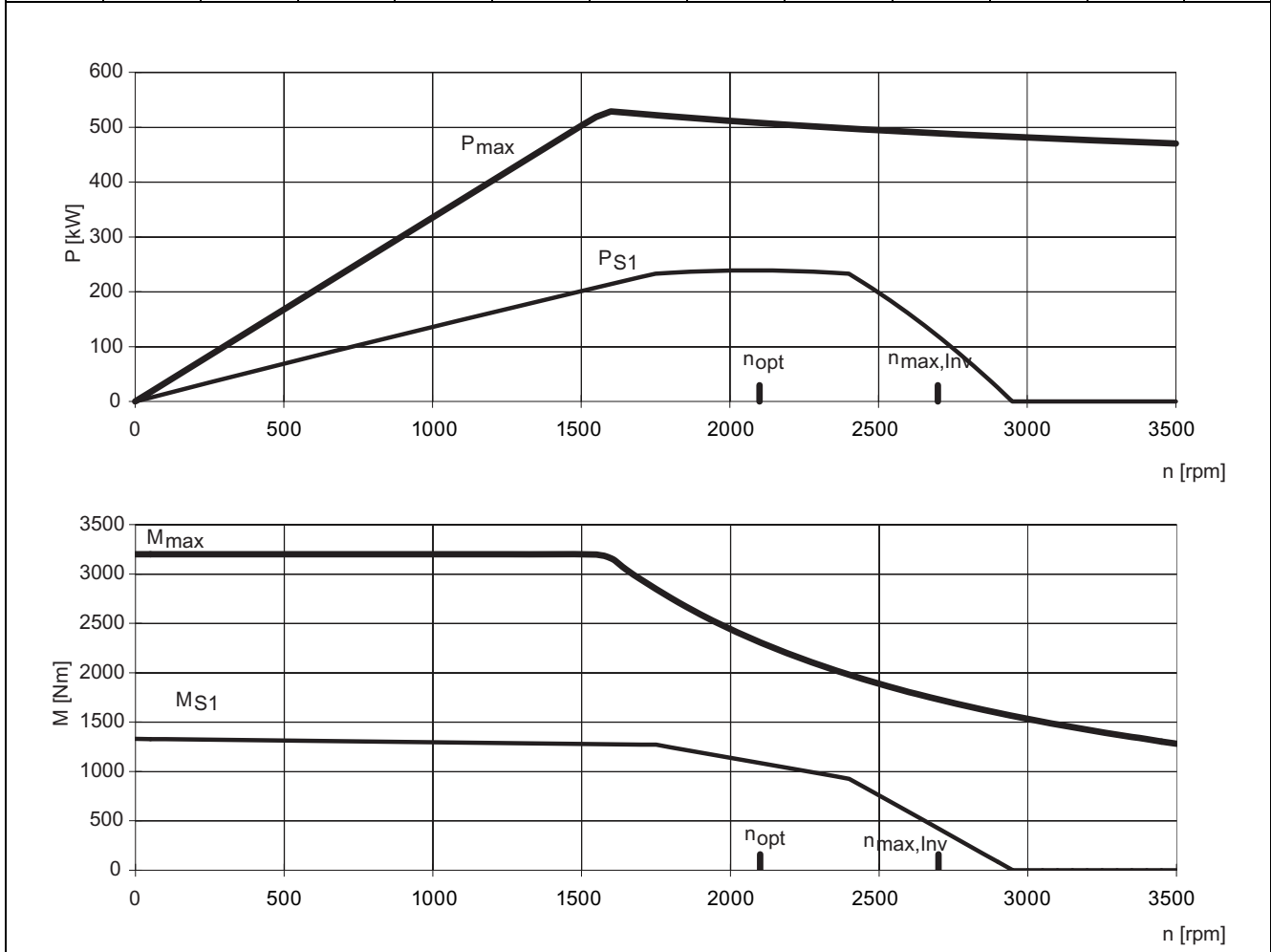
表格 4- 825 SINAMICS, 3 AC 400 V, 非调节型/基本型电源模块(SLM/BLM), 1PH8226-2□F2□



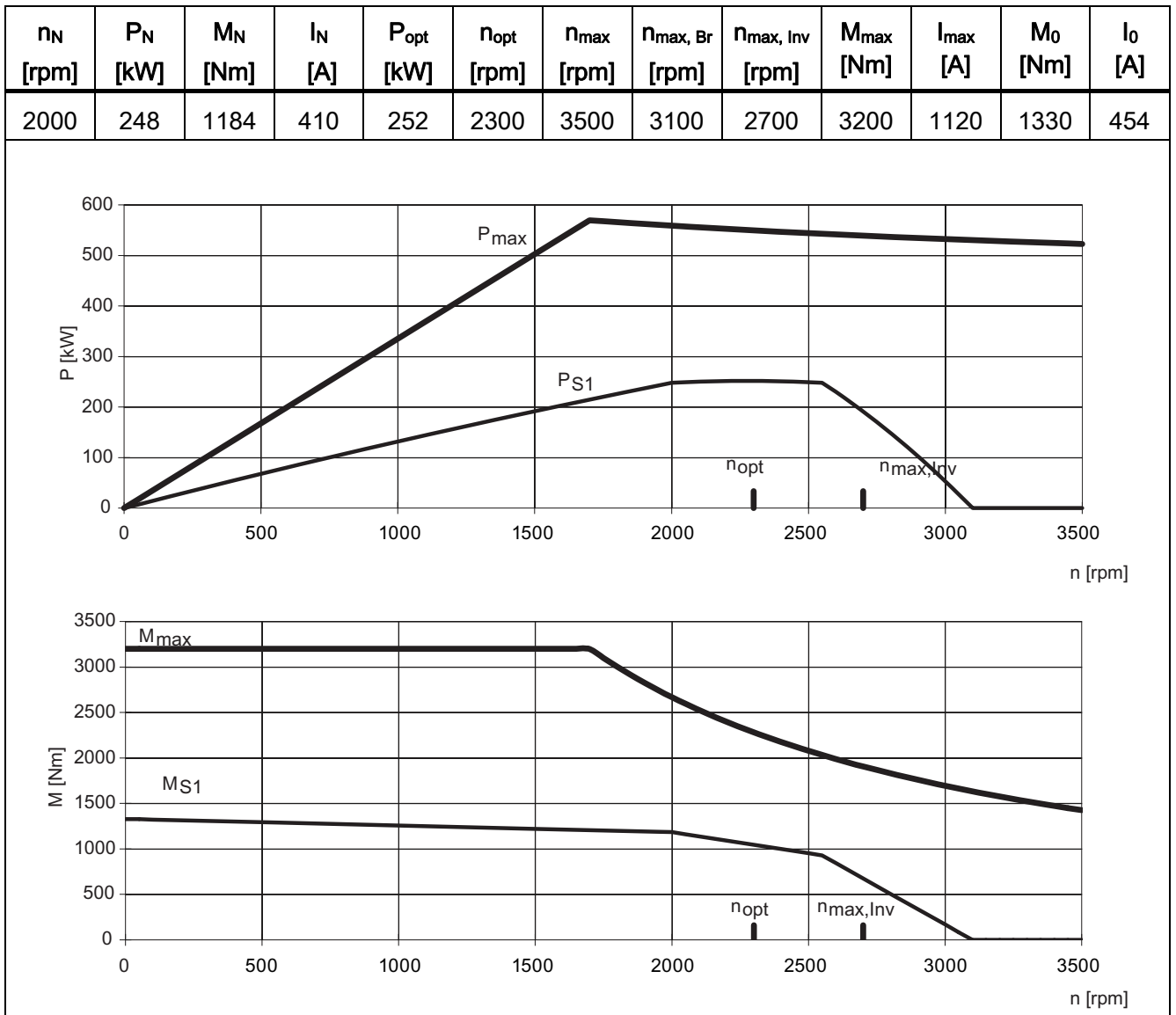
4.2 同步电机

表格 4- 826 SINAMICS, 3 AC 400 V, 调节型电源模块(ALM), 1PH8226-2□F2□

n_N [rpm]	P_N [kW]	M_N [Nm]	I_N [A]	P_{opt} [kW]	n_{opt} [rpm]	n_{max} [rpm]	$n_{max, Br}$ [rpm]	$n_{max, Inv}$ [rpm]	M_{max} [Nm]	I_{max} [A]	M_0 [Nm]	I_0 [A]
1750	233	1271	440	239	2100	3500	3100	2700	3200	1120	1330	454
1500	201	1280	445									



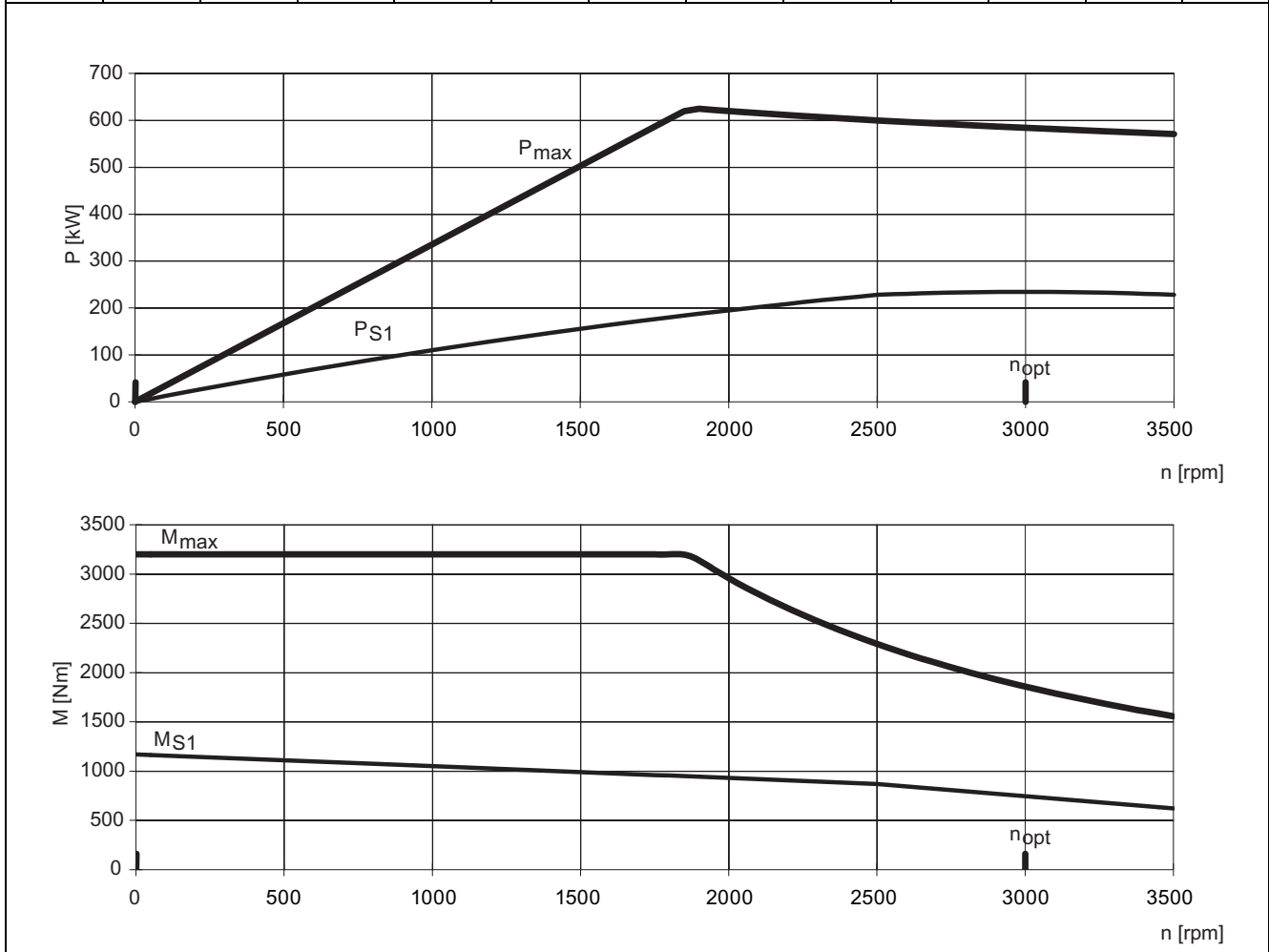
表格 4- 827 SINAMICS, 3 AC 480 V, 非调节型/基本型/调节型电源模块(SLM/BLM/ALM), 1PH8226-2□F2□



4.2 同步电机

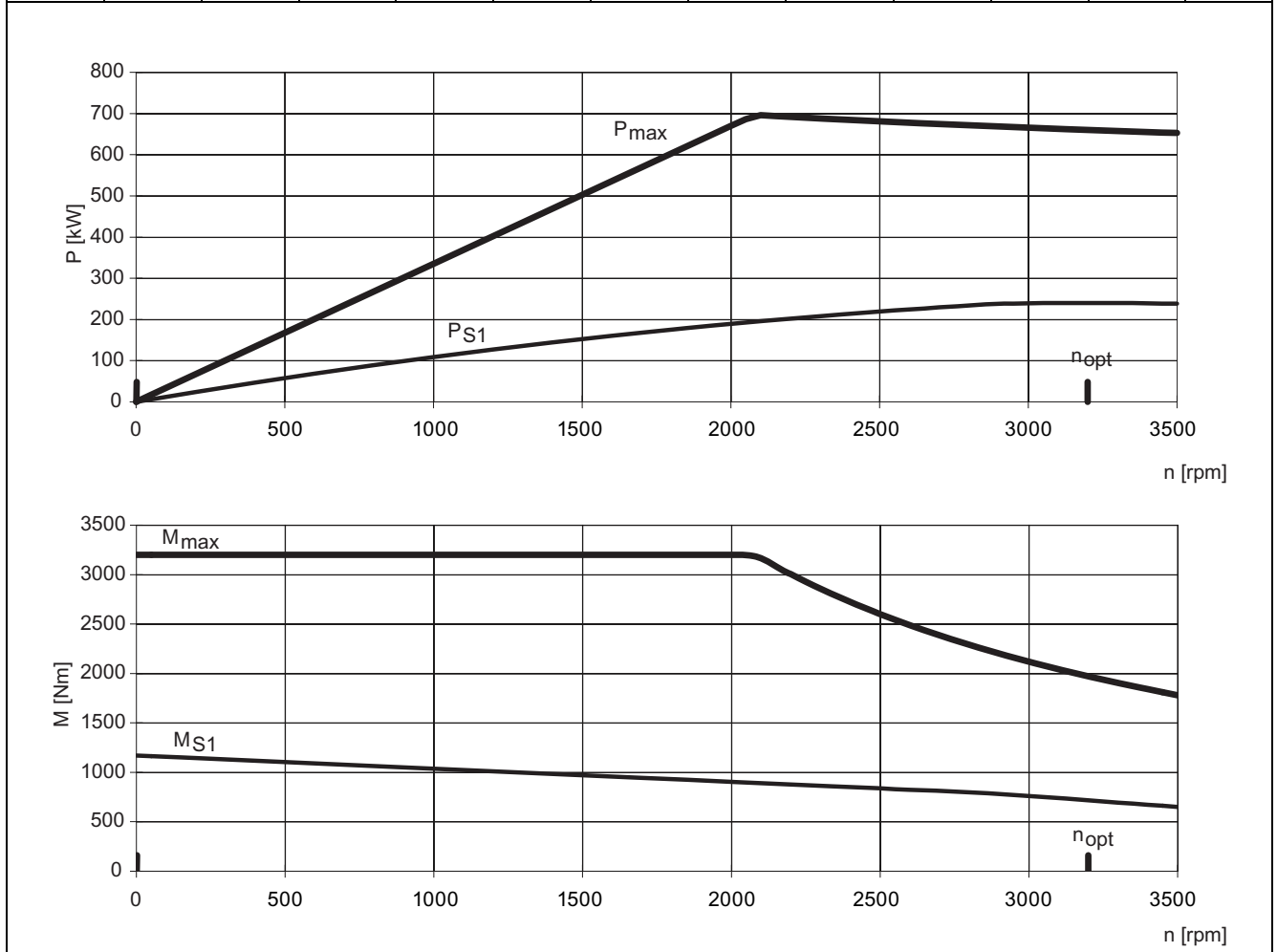
表格 4- 828 SINAMICS, 3 AC 400 V, 非调节型/基本型电源模块(SLM/BLM), 1PH8226-2□L2□

n_N [rpm]	P_N [kW]	M_N [Nm]	I_N [A]	P_{opt} [kW]	n_{opt} [rpm]	n_{max} [rpm]	$n_{max, Br}$ [rpm]	$n_{max, Inv}$ [rpm]	M_{max} [Nm]	I_{max} [A]	M_0 [Nm]	I_0 [A]
2500	228	871	400	235	3000	3500	3100	>3500	3200	1500	1170	532



表格 4- 829 SINAMICS, 3 AC 400 V, 调节型电源模块(ALM), 1PH8226-2□L2□

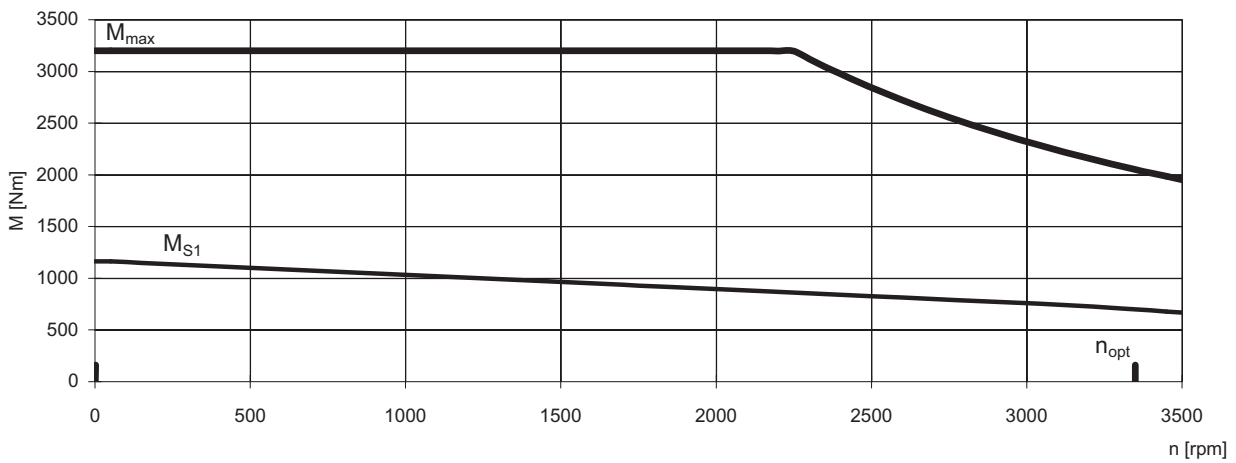
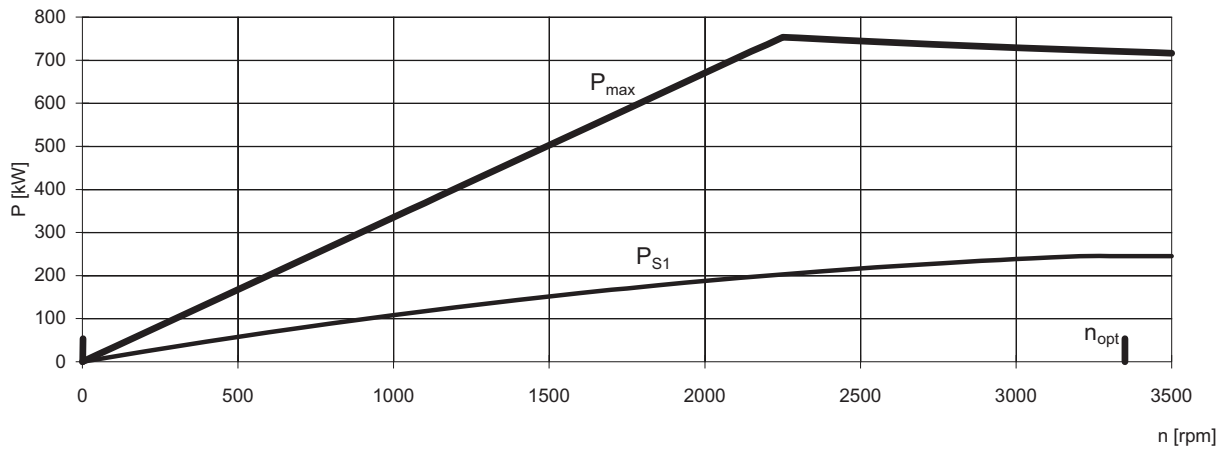
n_N [rpm]	P_N [kW]	M_N [Nm]	I_N [A]	P_{opt} [kW]	n_{opt} [rpm]	n_{max} [rpm]	$n_{max, Br}$ [rpm]	$n_{max, Inv}$ [rpm]	M_{max} [Nm]	I_{max} [A]	M_0 [Nm]	I_0 [A]
2900	238	784	365	240	3200	3500	3100	>3500	3200	1500	1170	532
2500	228	871	400									



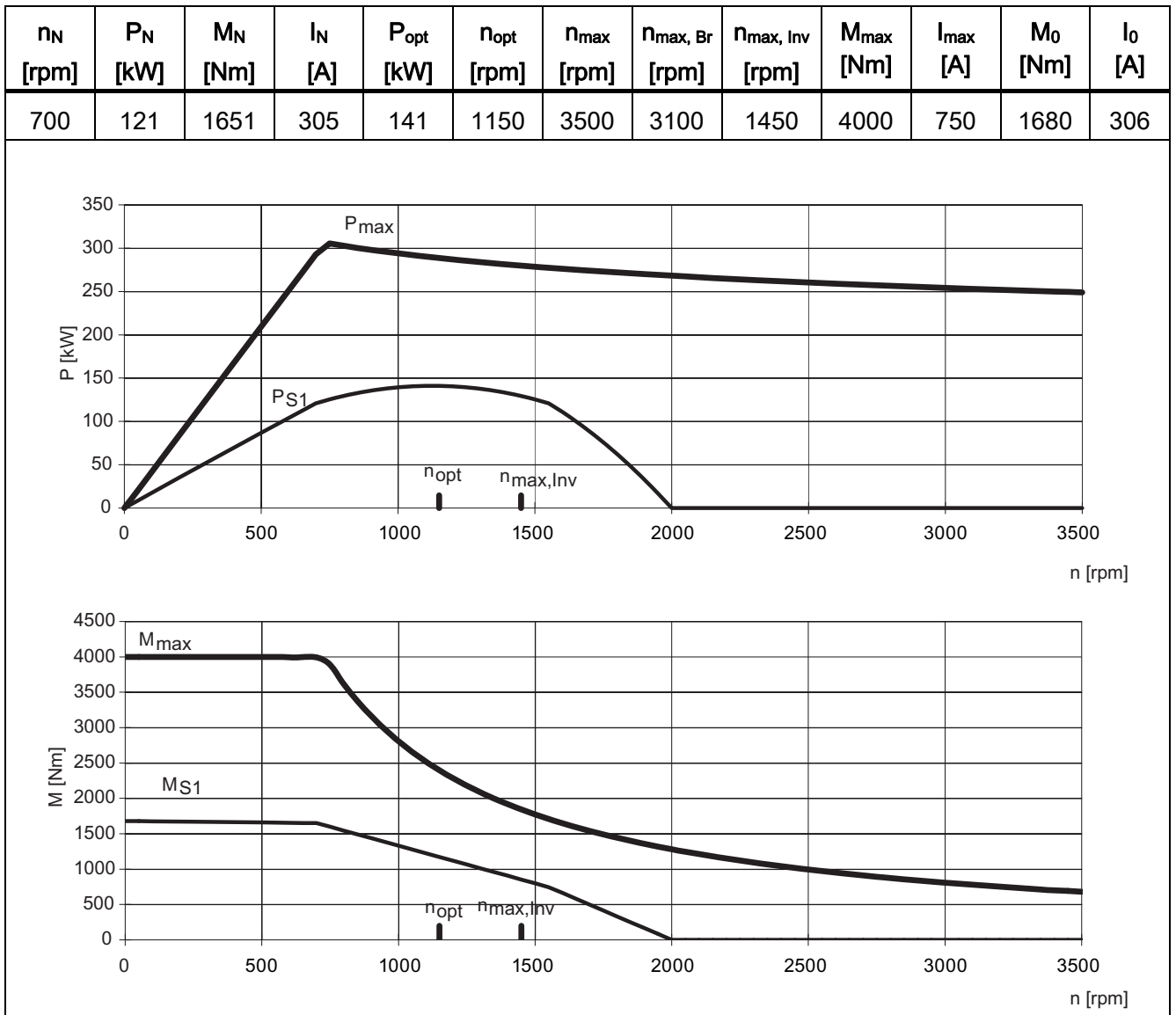
4.2 同步电机

表格 4- 830 SINAMICS, 3 AC 480 V, 非调节型/基本型/调节型电源模块(SLM/BLM/ALM), 1PH8226-2□L2□

n_N [rpm]	P_N [kW]	M_N [Nm]	I_N [A]	P_{opt} [kW]	n_{opt} [rpm]	n_{max} [rpm]	$n_{max, Br}$ [rpm]	$n_{max, Inv}$ [rpm]	M_{max} [Nm]	I_{max} [A]	M_0 [Nm]	I_0 [A]
3200	245	731	340	245	3350	3500	3100	>3500	3200	1500	1170	532



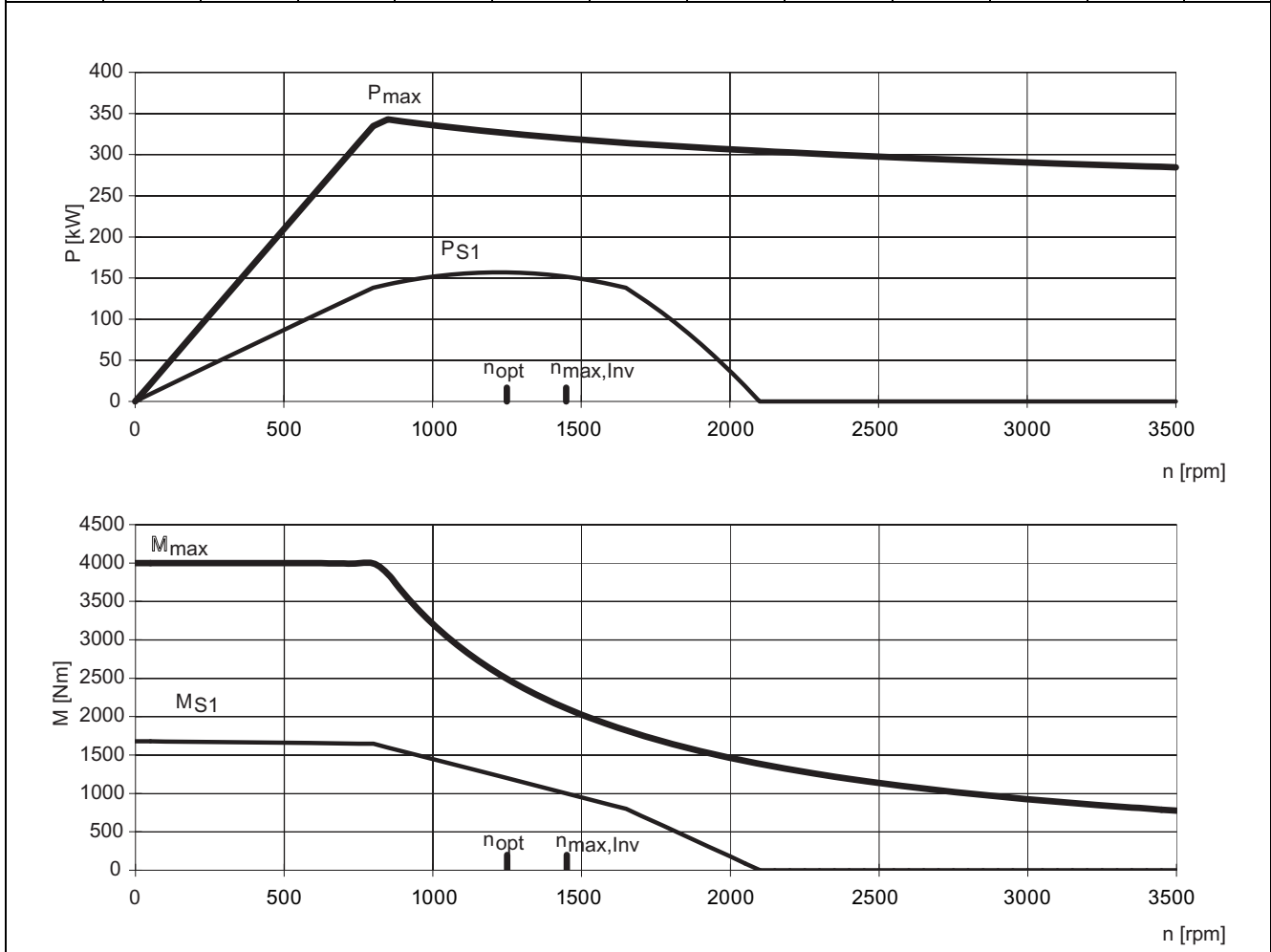
表格 4- 831 SINAMICS, 3 AC 400 V, 非调节型/基本型电源模块(SLM/BLM), 1PH8228-2□C2□



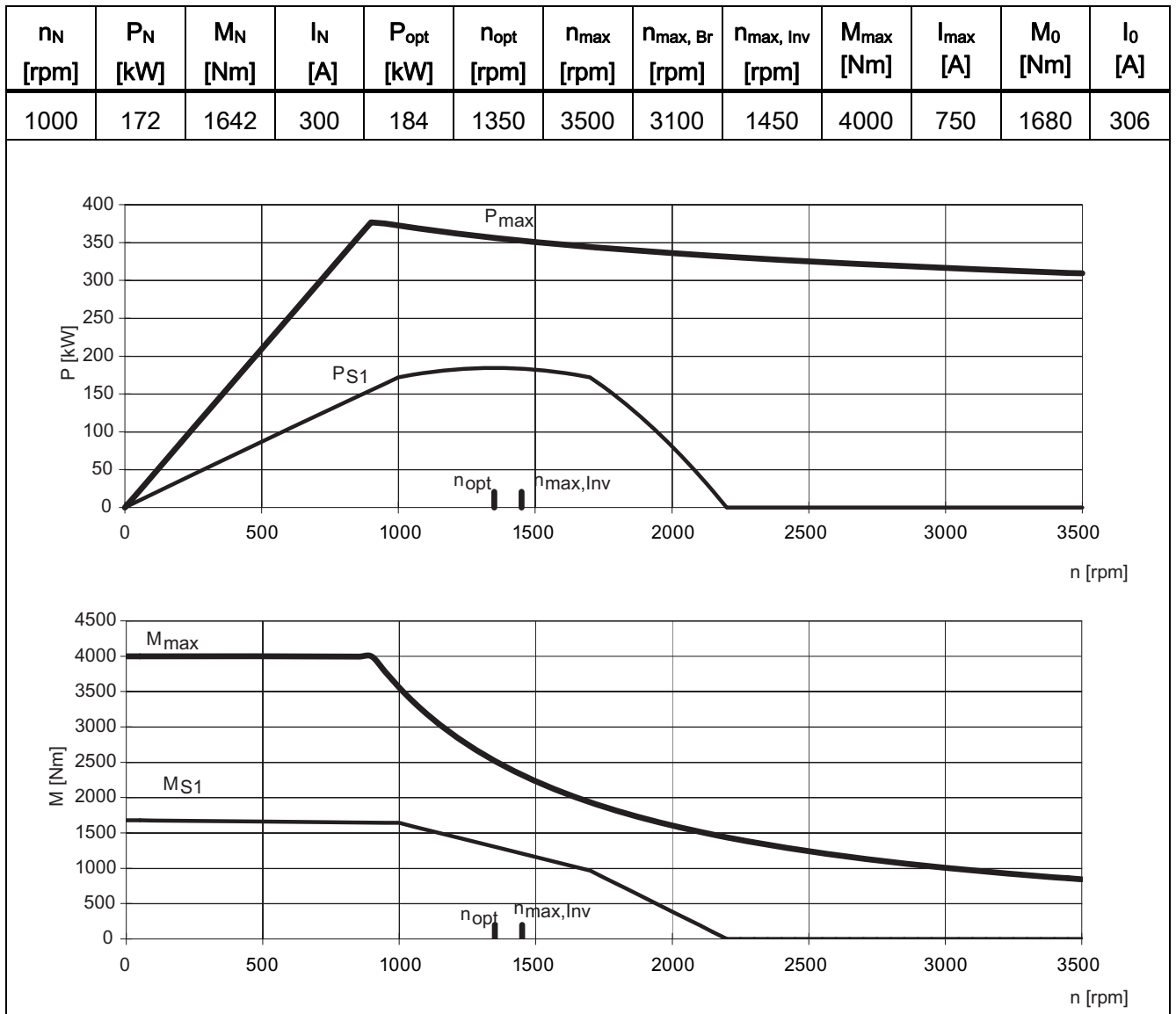
4.2 同步电机

表格 4- 832 SINAMICS, 3 AC 400 V, 调节型电源模块(ALM), 1PH8228-2□C2□

n_N [rpm]	P_N [kW]	M_N [Nm]	I_N [A]	P_{opt} [kW]	n_{opt} [rpm]	n_{max} [rpm]	$n_{max, Br}$ [rpm]	$n_{max, Inv}$ [rpm]	M_{max} [Nm]	I_{max} [A]	M_0 [Nm]	I_0 [A]
800	138	1647	305	157	1250	3500	3100	1450	4000	750	1680	306
700	121	1651	305									



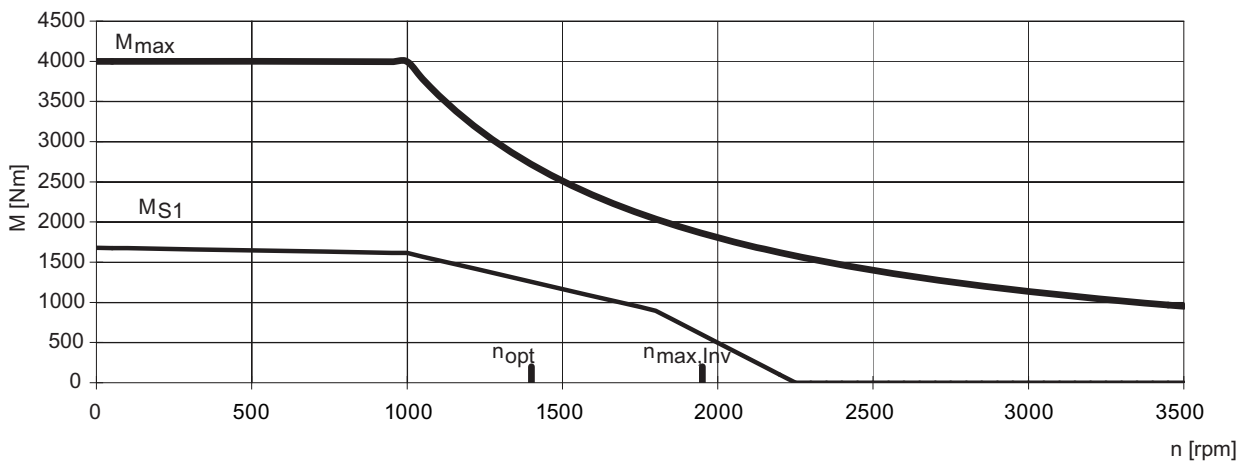
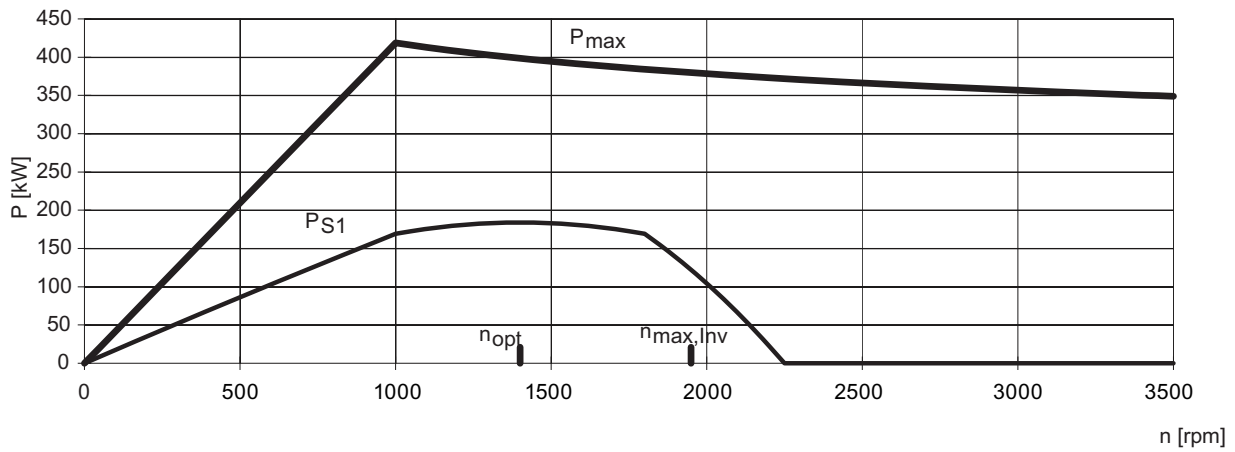
表格 4- 833 SINAMICS, 3 AC 480 V, 非调节型/基本型/调节型电源模块(SLM/BLM/ALM), 1PH8228-2□C2□



4.2 同步电机

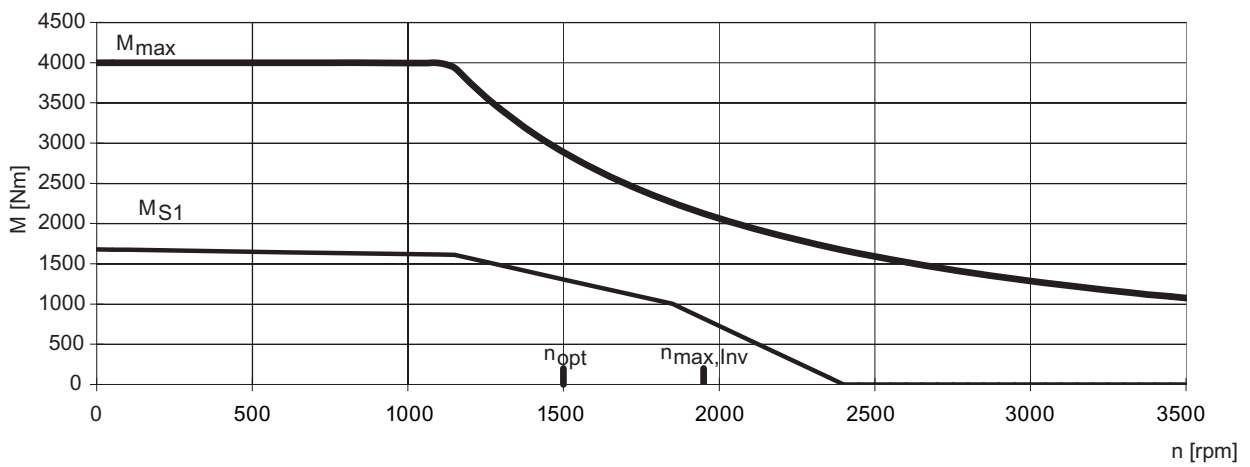
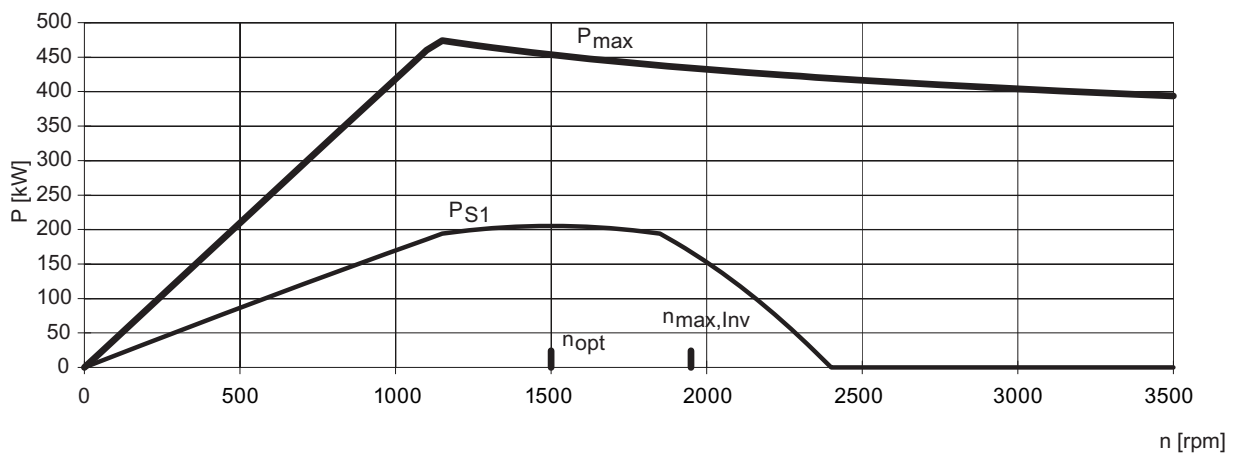
表格 4- 834 SINAMICS, 3 AC 400 V, 非调节型/基本型电源模块(SLM/BLM), 1PH8228-2□D2□

n_N [rpm]	P_N [kW]	M_N [Nm]	I_N [A]	P_{opt} [kW]	n_{opt} [rpm]	n_{max} [rpm]	$n_{max, Br}$ [rpm]	$n_{max, Inv}$ [rpm]	M_{max} [Nm]	I_{max} [A]	M_0 [Nm]	I_0 [A]
1000	169	1614	395	184	1400	3500	3100	1950	4000	1000	1680	408



表格 4- 835 SINAMICS, 3 AC 400 V, 调节型电源模块(ALM), 1PH8228-2□D2□

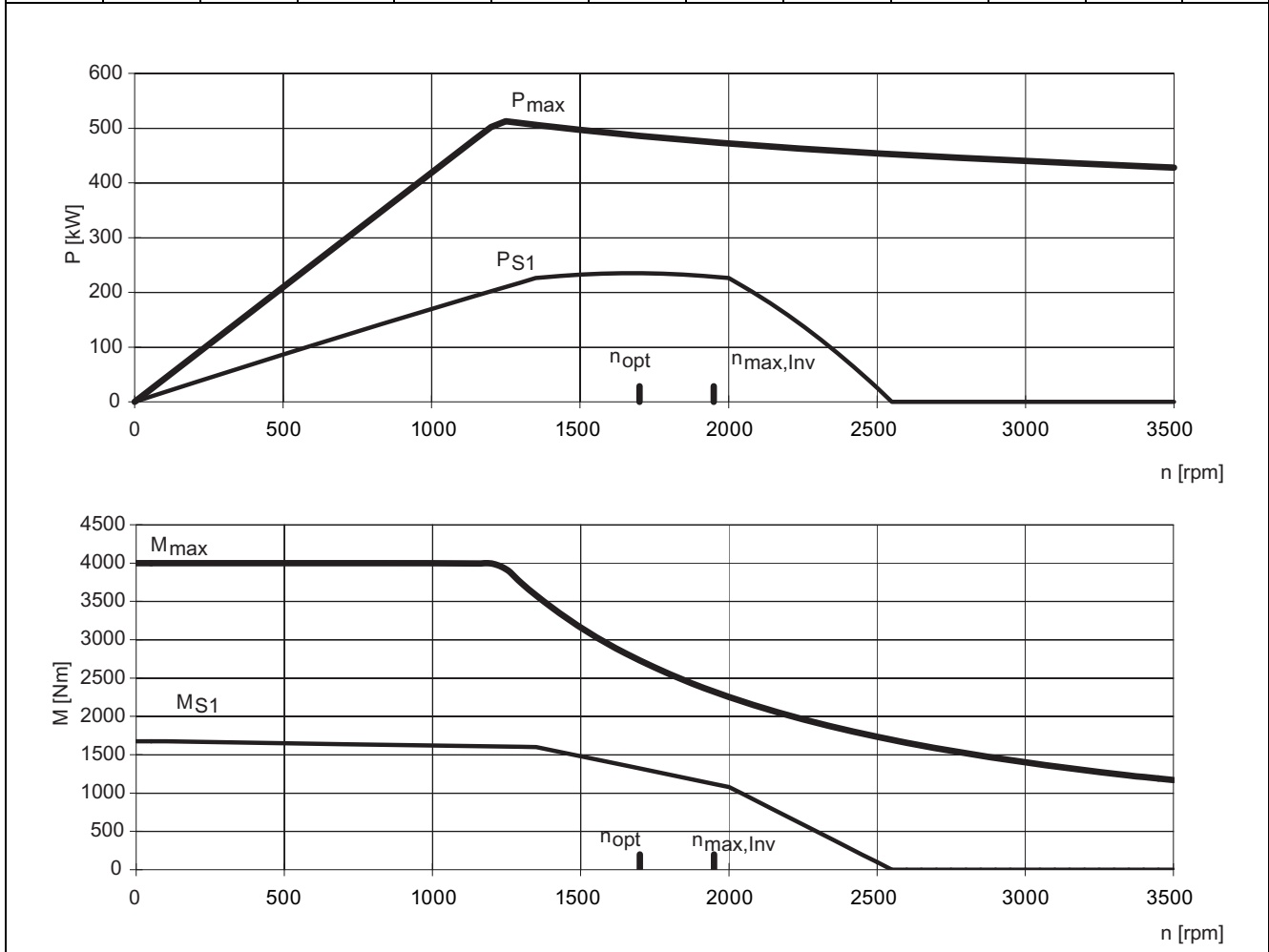
n_N [rpm]	P_N [kW]	M_N [Nm]	I_N [A]	P_{opt} [kW]	n_{opt} [rpm]	n_{max} [rpm]	$n_{max, Br}$ [rpm]	$n_{max, Inv}$ [rpm]	M_{max} [Nm]	I_{max} [A]	M_0 [Nm]	I_0 [A]
1150	194	1611	395	205	1500	3500	3100	1950	4000	1000	1680	408
1000	169	1614	395									



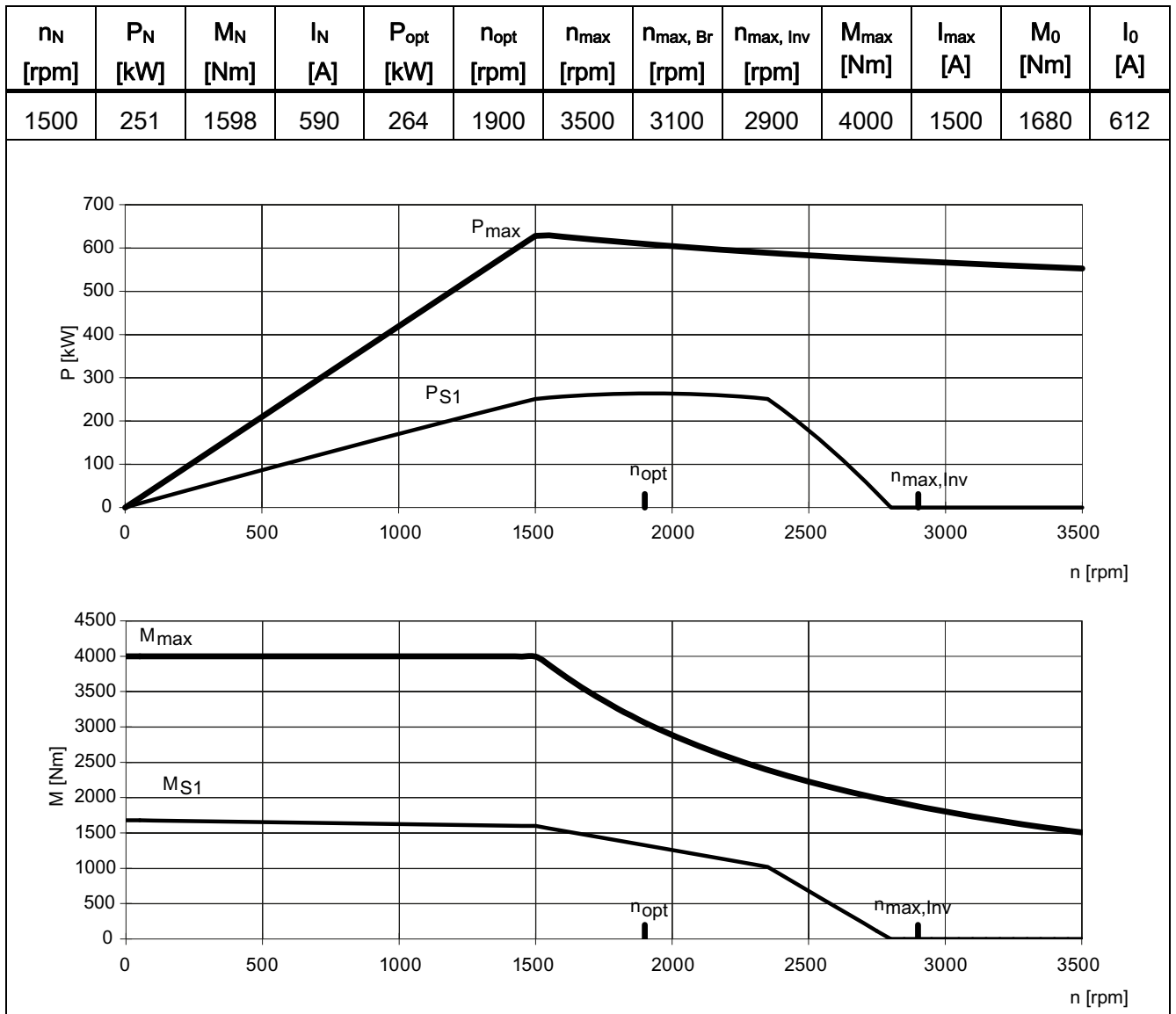
4.2 同步电机

表格 4- 836 SINAMICS, 3 AC 480 V, 非调节型/基本型/调节型电源模块(SLM/BLM/ALM), 1PH8228-2□D2□

n_N [rpm]	P_N [kW]	M_N [Nm]	I_N [A]	P_{opt} [kW]	n_{opt} [rpm]	n_{max} [rpm]	$n_{max, Br}$ [rpm]	$n_{max, Inv}$ [rpm]	M_{max} [Nm]	I_{max} [A]	M_0 [Nm]	I_0 [A]
1350	226	1599	395	235	1700	3500	3100	1950	4000	1000	1680	408



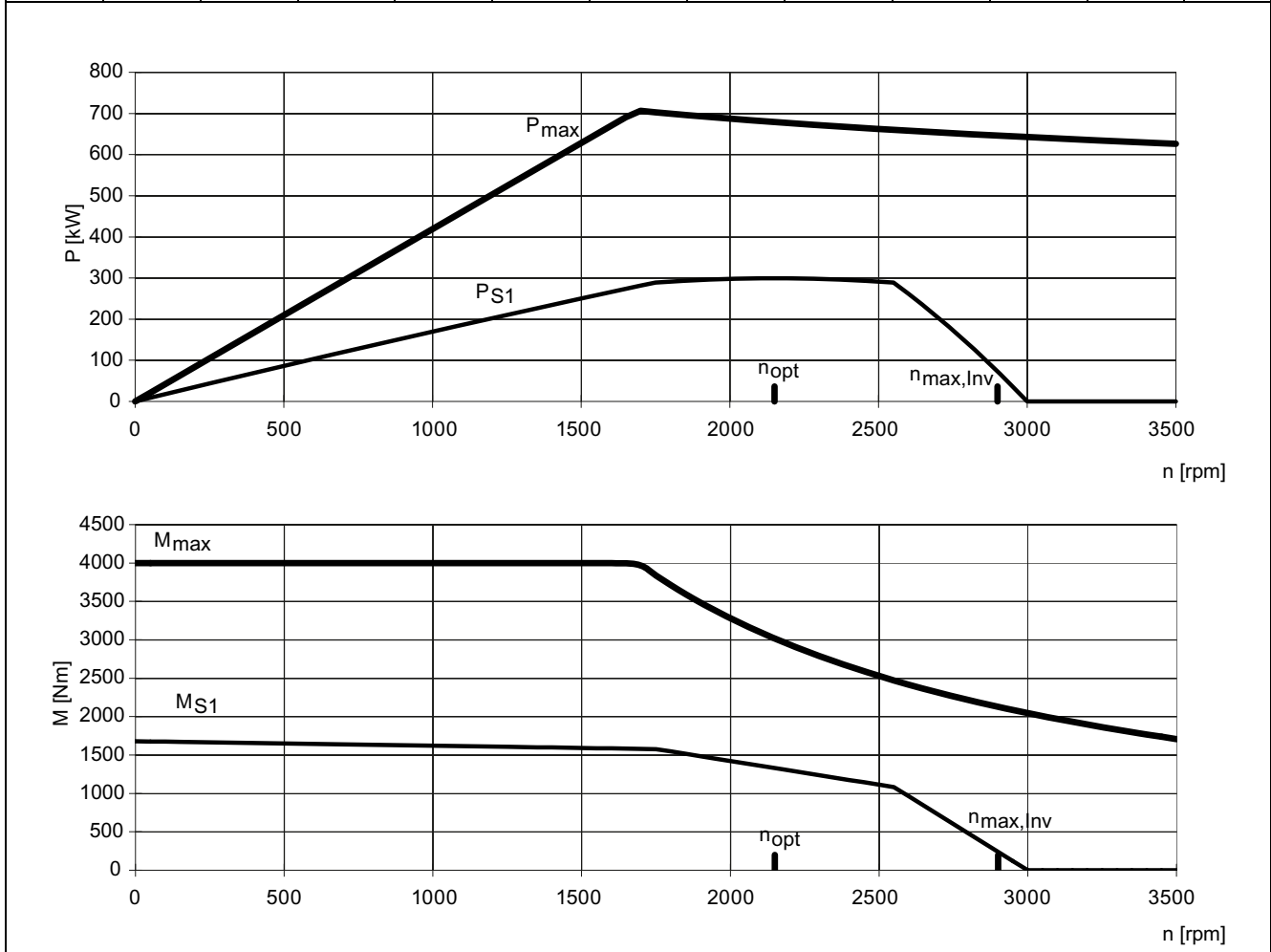
表格 4- 837 SINAMICS, 3 AC 400 V, 非调节型/基本型电源模块(SLM/BLM), 1PH8228-2□F2□



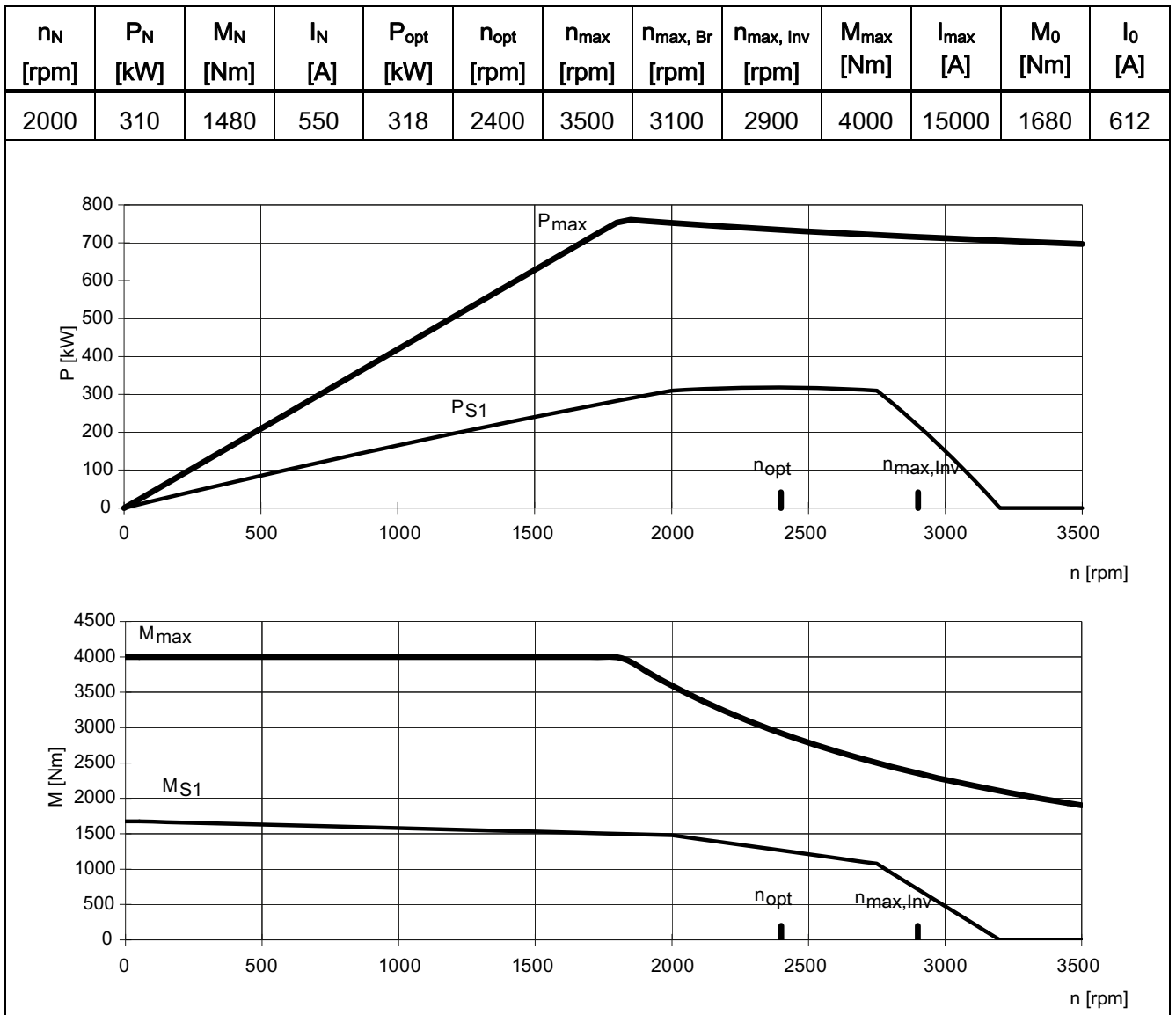
4.2 同步电机

表格 4- 838 SINAMICS, 3 AC 400 V, 调节型电源模块(ALM), 1PH8228-2□F2□

n_N [rpm]	P_N [kW]	M_N [Nm]	I_N [A]	P_{opt} [kW]	n_{opt} [rpm]	n_{max} [rpm]	$n_{max, Br}$ [rpm]	$n_{max, Inv}$ [rpm]	M_{max} [Nm]	I_{max} [A]	M_0 [Nm]	I_0 [A]
1750	289	1577	580	299	2150	3500	3100	2900	4000	1500	1680	612
1500	251	1598	590									



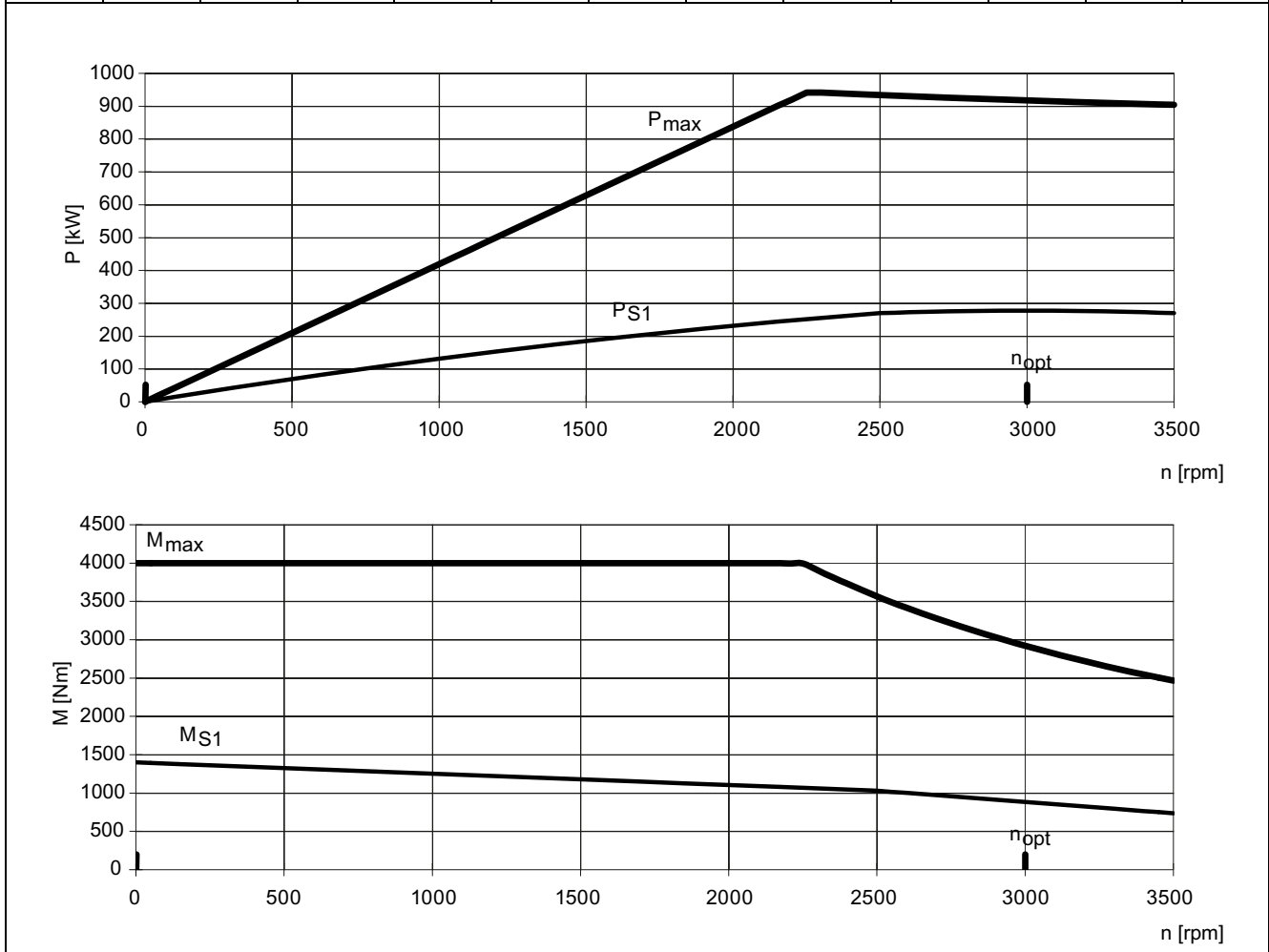
表格 4- 839 SINAMICS, 3 AC 480 V, 非调节型/基本型/调节型电源模块(SLM/BLM/ALM), 1PH8228-2□F2□



4.2 同步电机

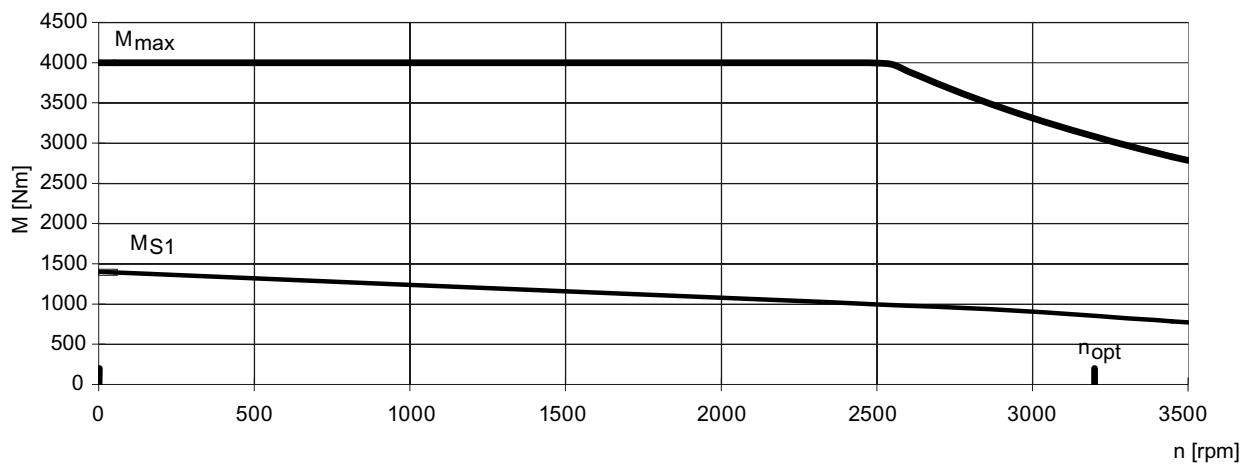
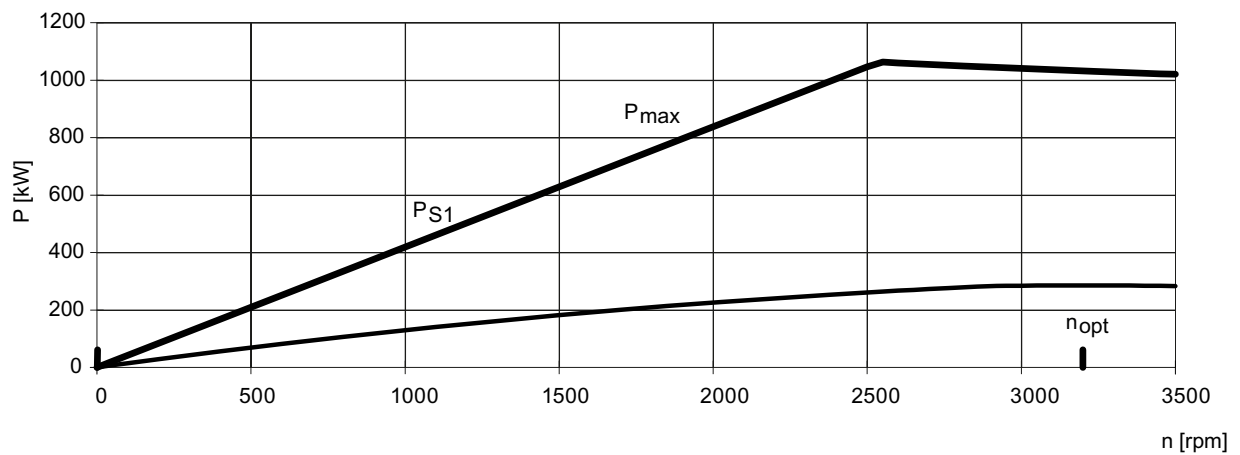
表格 4- 840 SINAMICS, 3 AC 400 V, 非调节型/基本型电源模块(SLM/BLM), 1PH8228-2□L2□

n_N [rpm]	P_N [kW]	M_N [Nm]	I_N [A]	P_{opt} [kW]	n_{opt} [rpm]	n_{max} [rpm]	$n_{max, Br}$ [rpm]	$n_{max, Inv}$ [rpm]	M_{max} [Nm]	I_{max} [A]	M_0 [Nm]	I_0 [A]
2500	270	1031	570	278	3000	3500	3100	>3500	4000	2250	1400	762



表格 4- 841 SINAMICS, 3 AC 400 V, 调节型电源模块(ALM), 1PH8228-2□L2□

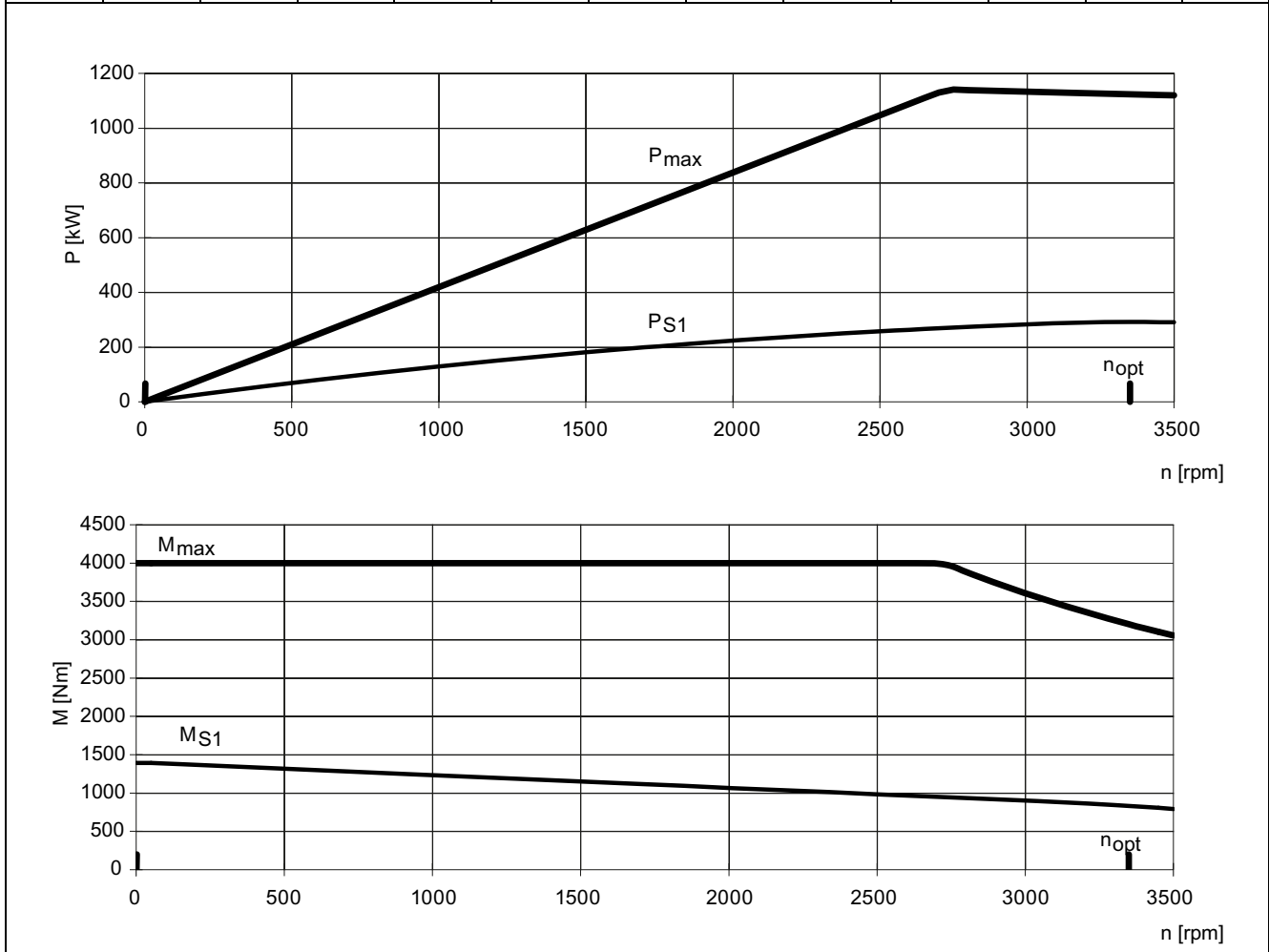
n_N [rpm]	P_N [kW]	M_N [Nm]	I_N [A]	P_{opt} [kW]	n_{opt} [rpm]	n_{max} [rpm]	$n_{max, Br}$ [rpm]	$n_{max, Inv}$ [rpm]	M_{max} [Nm]	I_{max} [A]	M_0 [Nm]	I_0 [A]
2900	283	932	520	286	3200	3500	3100	>3500	4000	2250	1400	762
2500	270	1031	570									



4.2 同步电机

表格 4- 842 SINAMICS, 3 AC 480 V, 非调节型/基本型/调节型电源模块(SLM/BLM/ALM), 1PH8228-2□L2□

n_N [rpm]	P_N [kW]	M_N [Nm]	I_N [A]	P_{opt} [kW]	n_{opt} [rpm]	n_{max} [rpm]	$n_{max, Br}$ [rpm]	$n_{max, Inv}$ [rpm]	M_{max} [Nm]	I_{max} [A]	M_0 [Nm]	I_0 [A]
3200	291	868	485	291	3350	3500	3100	>3500	4000	2250	1400	762



电机组件

5.1 热学电机保护

表格 5-1 特性和技术数据


类型	KTY 84
冷态阻值 (20°C)	约 580 Ω
热态阻值 (100°C)	约 1000 Ω
连接	通过信号电缆
响应温度	预警 < 150 °C 在达到最高 170 °C ± 5 °C 时发出报警/切断

电阻变化随绕组温度变化而变化，在闭环控制中考虑了这种温度变化。

变频器 SINAMICS 中温度检测回路发出的预警信息可以外部读取。

由于传感器的热耦合时间而出现强大的短时过载时，还需要采取额外的保护措施。

温度传感器的连接线和编码器的连接线合并是一条电缆中。

 **警告**

如果用户需要另外执行高压测试，则必须在测试前短接温度传感器的电缆末端！将测试电压仅加在温度传感器的一个连接端子上，可能会导致损坏。

 **警告**

在达到温度临界状态的负载情况下，例如：电机静态下出现强过载，过载保护不再充分，此时，必须采取进一步的保护措施，例如：采用一个过电流继电器。

说明

一个信号插头上同时具有用于传感器信号、转速编码器信号的端子。

如果您订购的是无编码器型的 1PH8 异步电机，则必须使用额外的电缆 M16 x 1.5 连接温度传感器。

在接线盒内的信号接口上，具有备用温度传感器（选件 A25，轴高 80 至 160）的连接端子、用于报警和切断的热敏电阻（选件 A12）的连接端子。

5.1 热学电机保护

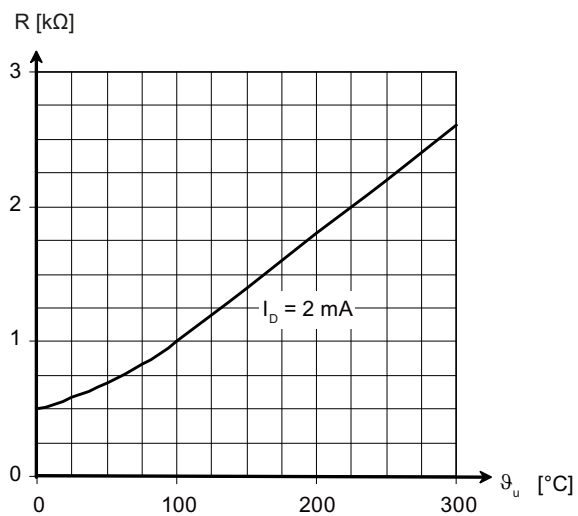


图 5-1 “电阻 - KTY 84 温度”函数图

5.2 编码器

5.2.1 编码器概览

您可以通过选择电机订货号（MLFB）第 9 位上的字母来选择编码器。

说明

带和不带 DRIVE-CLiQ 电机的订货号（MLFB）的第 9 位上的字母选项是不同的。

表格 5-2 和不带 DRIVE-CLiQ 的电机配套的编码器类型

编码器类型	订货号 MLFB 的第 9 位
无编码器	A
绝对值编码器 EnDat 2048 S/R（编码器 AM2048S/R）	E
增量编码器 HTL 1024 S/R（Encoder HTL1024S/R）	H
增量编码器 HTL 2048 S/R（编码器 HTL 2048S/R）	J
增量编码器 sin/cos 1 Vpp 2048 S/R，带 C 和 D 信号 (Encoder IC 2048S/R)	M
增量编码器 sin/cos 1 Vpp 512 S/R，不带 C 和 D 信号 (Encoder IN 512S/R)	T
增量编码器 sin/cos 1 Vpp 256 S/R，不带 C 和 D 信号 (Encoder IN 256S/R)	L

表格 5-3 和带 DRIVE-CLiQ 的电机配套的编码器类型

编码器类型	订货号 MLFB 的第 9 位
绝对值编码器 22 位单圈，单圈 + 12 位多圈（Encoder AM22DQ）	F
增量编码器 22 位，带换向位置（Encoder IC22DQ）	D
增量编码器 20 位，无换向位置（Encoder IN20DQ）	U
增量编码器 19 位，无换向位置（Encoder 19DQ）	V

5.2.2 编码器连接，用于带 DRIVE-CLiQ 接口的电机

带 DRIVE-CLiQ 接口的电机具备内部编码器模块。该模块拥有电子铭牌。由于所有的电机参数都是自动设置的，SINAMICS S110 / S120 驱动系统的调试工作得以大大简化。



带 DRIVE-CLiQ 接口的编码器或编码器模块具有电机和编码器的专用数据以及一个电子铭牌。因此它们只能在原装电机上运行，不能安装到其他电机上或被其他电机的模块所替代。

DRIVE-CLiQ 接口的触点和静电敏感元器件(ESD)直接接触。这些接口不允许用手或者可能带有静电负荷的工具接触。

5.2.3 编码器连接，用于不带 DRIVE-CLiQ（12/17 芯）的电机

不带 DRIVE-CLiQ 的电机通过 12 芯或 17 芯的法兰插座进行连接。

5.2.4 和允许的最大转速相配套的编码器

在 1PH8 系列电机上，允许的最大转速和配套的编码器如下所示：

表格 5-4 和不带 DRIVE-CLiQ 的电机配套的编码器类型

编码器类型		无编码器	AM2048 S/R	HTL1024 S/R	HTL2048 S/R	IC2048 S/R	IN512 S/R	IN256 S/R
第 9 个订货号位置		A	E	H	J	M	T	L
允许的最大转速 n_{max} (编码器) [rpm]		-	12000	9000	4600	12000	15000	23400
电机+轴承系统	n_{max} 电机) [rpm]							
1PH808□-1□□□□-□□□1	10000	✓	✓	✓ ¹⁾	✓ ³⁾	✓	✓	-
1PH808□-1□□□□-□L□1	15000	✓	✓ ²⁾	-	-	✓ ²⁾	✓	✓
1PH808□-1□□□□-□M□1	20000	✓	-	-	-	✓ ²⁾	✓ ⁴⁾	✓
1PH808□-1□□□□-□Q□1	5000	✓	✓	✓	✓ ³⁾	✓	✓	-
1PH810□-1□□□□-□□□1	9000	✓	✓	✓	✓ ³⁾	✓	✓	-
1PH810□-1□□□□-□L□1	12000	✓	✓	-	-	✓	✓	✓
1PH810□-1□□□□-□M□1	18000	✓	-	-	-	✓ ²⁾	✓ ⁴⁾	✓
1PH810□-1□□□□-□Q□1	5000	✓	✓	✓	✓ ³⁾	✓	✓	-
1PH813□-1□□□□-□□□1	8000	✓	✓	✓	✓ ³⁾	✓	✓	-
1PH813□-1□□□□-□L□1	10000	✓	✓	-	-	✓	✓	✓
1PH813□-1□□□□-□M□1	15000	✓	-	-	-	✓ ²⁾	✓	✓
1PH813□-1□□□□-□Q□1	4500	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-
1PH813□-2□□□□-□B□1	4500	-	✓	-	-	✓	-	-
1PH813□-2□□□□-□C□1	4500	-	✓	-	-	✓	-	-
1PH813□-2□□□□-□Q□1	4500	-	✓	-	-	✓	-	-
1PH816□-1□□□□-□□□1	6500	✓	✓	✓	✓ ³⁾	✓	✓	-
1PH816□-1□□□□-□L□1	9000	✓	✓	✓	-	✓	✓	✓
1PH816□-1□□□□-□M□1	10000	✓	✓	-	-	✓	✓	✓
1PH816□-1□□□□-□Q□1	4000	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-
1PH816□-2□□□□-□□□1	4000	-	✓	-	-	✓	-	-
1PH818□-1□□□□-□□□1	5000	✓	✓	✓	✓ ³⁾	✓	-	-
1PH818□-1□□□□-□L□1	7500	✓	✓	✓	-	✓	-	-
1PH818□-2□□□□-□□□1	3800	-	✓	-	-	✓	-	-
1PH822□-1□□□□-□□□1	4500	✓	✓	✓	✓	✓	-	-
1PH8224-1□□□□-□L□1	5500	✓	✓	✓	-	✓	-	-

编码器类型		无编码器	AM2048 S/R	HTL1024 S/R	HTL2048 S/R	IC2048 S/R	IN512 S/R	IN256 S/R
第 9 个订货号位置		A	E	H	J	M	T	L
允许的最大转速 n_{\max} (编码器) [rpm]		-	12000	9000	4600	12000	15000	23400
电机+轴承系统	n_{\max} 电机) [rpm]							
1PH822□-2□□□□-□□□1	3500	-	✓	-	-	✓	-	-
1PH828□-1□□□□-□□□1	3300	✓	✓	✓	✓	✓	-	-

✓ 相互配套

- 1) 9000 rpm 转速下, 电机/编码器相互配套
- 2) 12000 rpm 转速下, 电机/编码器相互配套
- 3) 4600 rpm 转速下, 电机/编码器相互配套
- 4) 15000 rpm 转速下, 电机/编码器相互配套

表格 5-5 和带 DRIVE-CLiQ 的电机配套的编码器类型

编码器类型		AM22DQ ¹⁾	IC22DQ ¹⁾	IN20DQ ¹⁾	IN19DQ ¹⁾
第 9 个订货号位置		F	D	U	V
允许的最大转速 n_{\max} (编码器) [rpm]		12000	12000	15000	23400
电机+轴承系统	n_{\max} (电机) [rpm]				
1PH808□-1□□□□-□□□1	10000	✓	✓	✓	-
1PH808□-1□□□□-□L□1	15000	✓ ²⁾	✓ ²⁾	✓	✓
1PH808□-1□□□□-□M□1	20000	-	✓ ²⁾	✓ ³⁾	✓
1PH808□-1□□□□-□Q□1	5000	✓	✓	✓	-
1PH810□-1□□□□-□□□1	9000	✓	✓	✓	-
1PH810□-1□□□□-□L□1	12000	✓	✓	✓	✓
1PH810□-1□□□□-□M□1	18000	-	✓ ²⁾	✓ ³⁾	✓
1PH810□-1□□□□-□Q□1	5000	✓	✓	✓	-
1PH813□-1□□□□-□□□1	8000	✓	✓	✓	-
1PH813□-1□□□□-□L□1	10000	✓	✓	✓	✓
1PH813□-1□□□□-□M□1	15000	-	✓ ²⁾	✓	✓
1PH813□-1□□□□-□Q□1	4500	✓	✓	✓	-
1PH813□-2□□□□-□B□1	4500	✓	✓	-	-
1PH813□-2□□□□-□C□1	4500	✓	✓	-	-
1PH813□-2□□□□-□Q□1	4500	✓	✓	-	-
1PH816□-1□□□□-□□□1	6500	✓	✓	✓	-
1PH816□-1□□□□-□L□1	9000	✓	✓	✓	✓
1PH816□-1□□□□-□M□1	10000	✓	✓	✓	✓
1PH816□-1□□□□-□Q□1	4000	✓	✓	✓	-
1PH816□-2□□□□-□□□1	4000	✓	✓	-	-
1PH818□-1□□□□-□□□1	5000	✓	✓	-	-
1PH818□-1□□□□-□L□1	7500	✓	✓	-	-
1PH818□-2□□□□-□□□1	3800	✓	✓	-	-
1PH822□-1□□□□-□□□1	4500	✓	✓	-	-
1PH8224-1□□□□-□L□1	5500	✓	✓	-	-
1PH822□-2□□□□-□□□1	3500	✓	✓	-	-
1PH828□-1□□□□-□□□1	3300	✓	✓	-	-

✓ 相互配套

- 1) 无法和“S”绕组（星形/三角形接法）组合使用
- 2) 12000 rpm 转速下，电机/编码器相互配套
- 3) 15000 rpm 转速下，电机/编码器相互配套

5.2.5 增量编码器 HTL 1024 S/R 或者 HTL 2048 S/R

功能

- 检测转速实际值
- 用于位置环的间接增量测量系统
- 每转发出一个零脉冲（参考标记）

表格 5-6 特性和技术数据

特性	增量编码器 HTL
非驱动端的耦合方式	<ul style="list-style-type: none"> • AH 80 至 225； 内装在电机中 • AH 280： 外装在电机上
工作电压	+10 ... +30 V
电流消耗量	最大 150 mA
增量分辨率（每转脉冲数）	1024 S/R 或 2048 S/R
增量信号	HTL 信号 A， 信号 B， 零脉冲和反向信号
角度误差	$\pm 1'$
允许的最大转速	<ul style="list-style-type: none"> • 1024 S/R： 9000 rpm • 2048 S/R： 4600 rpm

连接

表格 5-7 12 芯法兰插座的端子布局

端子号	信号	
1	B*	 <p>插接侧视图（针式）</p>
2	+1R1	
3	R	
4	R*	
5	A	
6	A*	
7	CTRL TACHO	
8	B	
9	未连接	
10	M 编码器	
11	-1R2	
12	P 编码器	

电缆

配套连接器：6FX2003-0SU12

表格 5-8 SINAMICS 的预制电缆

6F X	□	00 2	-	2AH0 0	-	□□□	0
	↓ ↓					↓↓↓	
		5 MOTION- CONNECT®500				长度	
		8 MOTION- CONNECT®800				最大电缆长度： 不带反向信号传输 150 m 带反向信号传输 300 m	

其它技术数据和长度代码参见产品样本，章节“MOTION-CONNECT 连接技术”

5.2.6 增量编码器 IC 2048 S/R, IN 512 S/R 以及 IN 256 S/R

功能

- 用于换向的角度测量系统
- 检测转速实际值
- 用于位置环的间接增量测量系统
- 每转发出一个零脉冲（参考标记）

特性	增量编码器 sin/cos 1 Vpp
非驱动端的耦合方式	<ul style="list-style-type: none"> • AH 80 至 225: 内装在电机中 • AH 280: 外装在电机上
工作电压	+5 V \pm 5 %
电流消耗量	最大 150 mA
增量分辨率 (每转脉冲数)	<ul style="list-style-type: none"> • 2048 S/R • 512 S/R • 256 S/R
增量信号	1 Vpp
角度误差	\pm 40"
允许的最大转速	<ul style="list-style-type: none"> • 2048 S/R: 12000 rpm • 512 S/R: 15000 rpm • 256 S/R: 23400 rpm

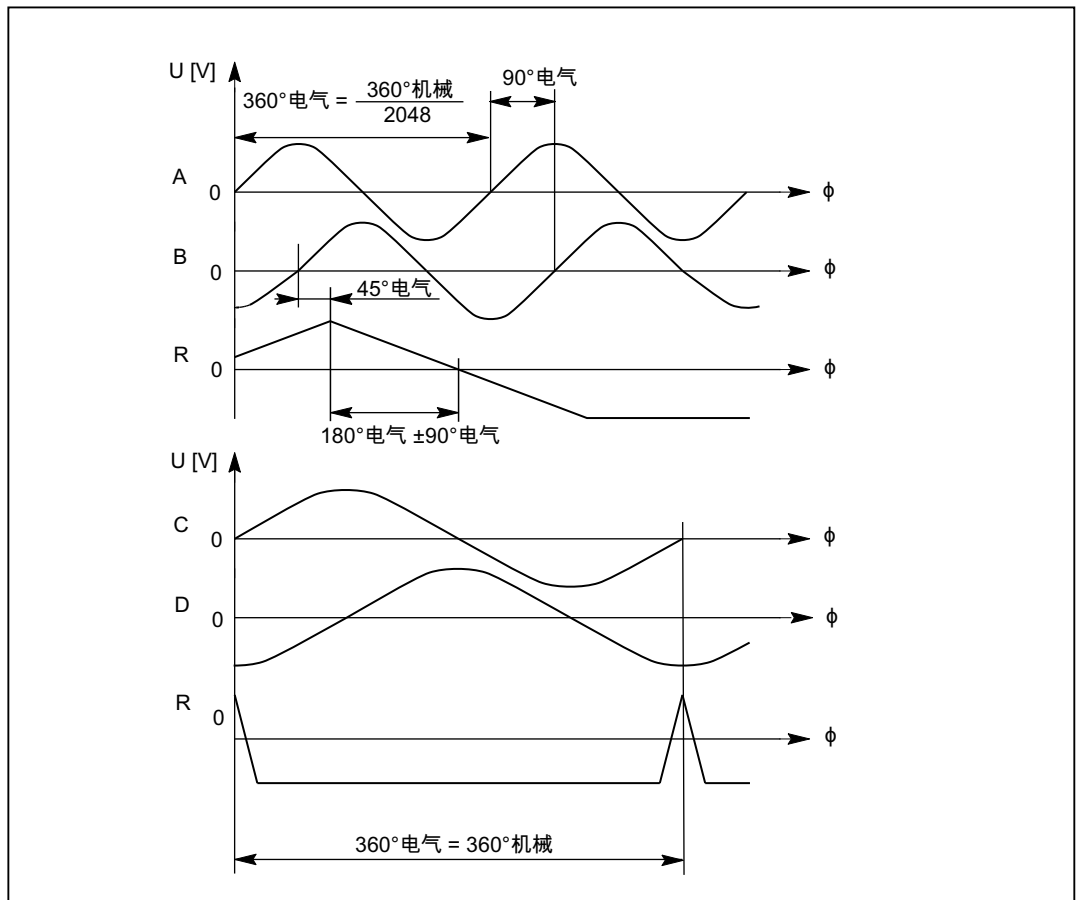


图 5-2 正转时的信号时序和分配（从驱动侧观察为顺时针旋转）

5.2 编码器

连接

表格 5-9 17 芯法兰插座的端子布局

端子号	信号	
1	A	 <p>插接侧视图（针式）</p>
2	A*	
3	R	
4	D*	
5	C	
6	C*	
7	M 编码器	
8	+1R1	
9	-1R2	
10	P 编码器	
11	B	
12	B*	
13	R*	
14	D	
15	0 V 传感	
16	5 V 传感	
17	未连接	

电缆

配套连接器：6FX2003-0SU17

表格 5-10 SINAMICS 的预制电缆

6FX	<input type="checkbox"/>	002	-	2CA31	-	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	0
	↓						↓↓↓
	↓						长度
		5 MOTION-CONNECT®500					最大电缆长度 100 米
		8 MOTION-CONNECT®800					

其它技术数据和长度代码参见产品样本，章节“MOTION-CONNECT 连接技术”

5.2.7 绝对值编码器 AM 2048 S/R

功能

- 用于换向的角度测量系统
- 检测转速实际值
- 用于位置环的间接绝对测量系统

表格 5- 11 特性和技术数据

特性	绝对值编码器 (EnDat)
非驱动端的耦合方式	<ul style="list-style-type: none"> • AH 80 至 225: 内装在电机中 • AH 280: 外装在电机上
工作电压	+5 V ±5 %
电流消耗量	最大 300 mA
增量分辨率 (每转脉冲数)	2048 S/R
绝对分辨率 (编码的转数)	4096
增量信号	1 Vpp
串行绝对位置接口	EnDat
角度误差	±40"
允许的最大转速	2048 S/R: 12000 rpm

连接

表格 5- 12 17 芯法兰插座的端子布局

端子号	信号	
1	A	 <p>插接侧视图（针式）</p>
2	A*	
3	数据	
4	未连接	
5	时钟	
6	未连接	
7	M 编码器	
8	+1R1	
9	-1R2	
10	P 编码器	
11	B	
12	B*	
13	数据*	
14	时钟*	
15	0 V 传感	
16	5 V 传感	
17	未连接	

电缆

配套连接器：6FX2003-0SU17

表格 5- 13 SINAMICS 的预制电缆

6FX	□	002	-	2EQ10	-	□□□	0
	↓					↓↓↓	
	↓					长度	
		5 MOTION-CONNECT®500				最大电缆长度 100 米	
		8 MOTION-CONNECT®800					

其它技术数据和长度代码参见产品样本，章节“MOTION-CONNECT 连接技术”

5.3 抱闸（选件）

5.3.1 属性

在 SINAMICS S 上带抱闸运行

SINAMICS S 驱动系统具有不同的制动控制方式，相应的功能和参数说明请参见以下手册中的详细描述：

- SINAMICS S120 功能手册（6SL3097-4AB00-0AP1）章节 6.14
- SINAMICS S120/S150 参数手册（6SL3097-4AP00-0AP3）章节 2.12

各个 SINAMICS 功率单元的制动输出端/制动适配器的载流能力在相应的设备手册中予以说明。必要时，抱闸需要由额外的开关元件控制。

必须在 SINAMICS 上进行正确的制动数据参数设置，尤其是涉及以下设定值时：

- 电机最大转速（带选件“抱闸”时的降低值）
- 抱闸的开/合时间
- 抱闸的转动惯量

抱闸专用的相应设定值在表格“抱闸的技术数据”中予以说明。

抱闸的工作原理

在轴高为 80、100、132、160、180 和 225 的 1PH8 电机的驱动端可以安装一个抱闸。

抱闸是用于干式运行的电磁装置，运行期间电磁场产生的力克服弹力产生的制动作用。它按照静止电流原理工作，即：在零电流状态下，弹力制动生效，停止驱动。得电后制动松开，驱动开始运行。

在断电或急停情况下，制动将驱动从当前转速降低至零转速。

抱闸连接（必须在设备端提供）

- 交流电压 AC 230 V, 50 ... 60 Hz
- 直流电压 DC 24 V（最大轴高 160）

环境温度

制动模块应在 $-5^{\circ}\text{C} \sim +40^{\circ}\text{C}$ 的环境温度下运行。若温度低于 -5°C 并长时间处于停机状态，则摩擦片有可能冻结。此时应和制造商协议，采取特殊措施。

说明

带抱闸的电机的最大转速不得超出抱闸的最大转速（参见特性曲线中的转速数据 $n_{\text{max, Br}}$ ）。

5.3 抱闸 (选件)

说明

选型及订货数据请参见章节 1.3。

抱闸未经 UL 认证，因此加装了抱闸的电机并没有 cUR 标识！

抱闸的技术数据

轴高	电机型号	制动器类型	制动力矩 [Nm]	最大转速	转动惯量	重量 [kg]	线圈电流		允许的单次开关操 作功 W单次 [kJ]	总转动惯量 (急停) J总 [kgm ²]	转速 (急停) n [rpm]	急停次数 ¹⁾ z	打开时间 [ms]	闭合时间 [ms]
				n_{max} [rpm]	J制动 [kgm ²]		m制动 [kg]	230 V AC ±10% [A]						
80	1PH808□	尺寸 13	56	5000	0.00093	10	0.8	4.1	2.2	0.0174	4800	2000	150	40
100	1PH810□	尺寸 19	60...150	5000	0.0048	21	1.0	4.7	7	0.063	4500	2000	500	60
132	1PH813□	尺寸 24	140...310	4500	0.0141	46	1.3	6.3	15.5	0.218	3600	2000	650	100
160	1PH816□	尺寸 29	280...500	4000	0.0266	66	1.4	6.7	24	0.456	3100	2000	750	150
180	1PH818□	NFF-A 63	1000	3500	0.022	63	2.2	-	98	1.3	3000	2000	300	80
225	1PH822□	NFF-A 100	1600	3100	0.051	88	2.7	-	210	3.9	2800	1200	300	100

1) 每小时最多接通 3 次

图 5-3 具有急停功能的外置抱闸的 (驱动端) 技术数据

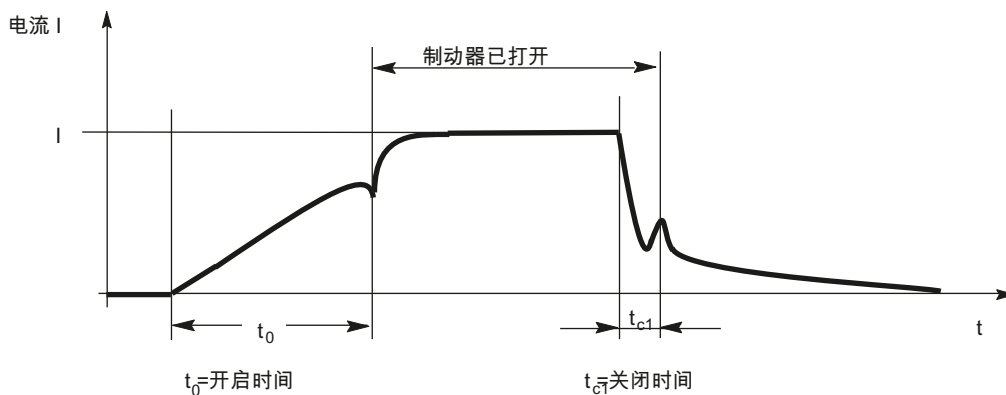


图 5-4 制动运行的时间概念

表格中定义的说明

抱闸保持力矩 [Nm]: 对于轴高为 100 ... 160 的电机，可以通过一个调节环将抱闸保持力矩直接调至给定的值范围内。动态制动力矩大约为设定抱闸保持力矩的 70 %。

转速 $n_{\text{最大}}$ [RPM]: 最大允许转速。

允许的单次开关操作功 W_E [kJ]: 一次急停时允许的开关操作功，

$$W_E = J_{\text{总}} \times n^2 / 182.4 \times 10^{-3} \quad (\text{J 单位 kgm}^2, n \text{ 单位 RPM})$$

使用寿命开关操作功 $W_{\text{最大}}$ [MJ]: 直至必须更换抱闸摩擦片时的最大抱闸开关操作功（急停时）， $W_{\text{最大}} = W_E \times z$ 。

急停次数 z : 规定的急停次数与规定的条件有关。在其他条件下可以进行换算：急停次数 $z = W_{\text{最大}} / W_E$

线圈电流 [A]: 电流，用于为抱闸通风。

打开时间 [ms]: 直至抱闸打开的释放时间（给出的值以额定电压下最大制动力矩为基准）。

闭合时间 [ms]: 直至抱闸闭合的连接时间，根据图表“制动运行的时间概念”（给出的值以额定电压下最大制动力矩为基准）。

规范使用

“单片弹簧制动模块”设计用于装配在异步或同步电机外部，适用于商业或工业设备。禁止在 Ex/Sch 范围内使用。集成式单片弹簧制动器（电磁松闸系统）设计为抱闸。它可以用于偶尔的急停。

注意

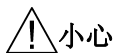
请务必遵循数据页以及表格“1PH8 电机的外置抱闸”中列出的每小时允许的接通次数和每次接通的最高开关操作功，特别是在调试机床和设备时（点动运行）！如果违反规定，则可能影响制动作用并损坏功能。制动模块可配备手动松闸装置抵消扭矩。

注意

从而可以避免意外操作和错误使用。机械手动松闸装置在不操作的状态下必须位于中心位置（参见图表“单片弹簧制动模块”），因为只有在此位置才能确保抱闸完全闭合。如果没有达到此要求，就不能确保达到单片弹簧制动模块的全部制动效果。

可以取出手动松闸连接块。必须遵循设备上关于手动松闸装置可用性的特殊规定，例如在起重运输机械制造业中。

标准运行条件以 DIN VDE 0580: 1994-10 为基准。防护等级符合 DIN VDE 0470 第 1 部分。如果不符合该标准，则必须和制造商协议采取特殊措施。



制动模块并不是安全制动器，因此必须根据实际应用情况遵循相应的事故防护规定。

注意

在选型时便应考虑到是否需要和制造商协商并采取特殊措施。

5.3.2 用于 SH 80 至 SH 160 的外置抱闸

属性

轴高为 80、100、132 和 160 的电机的抱闸（制造商 Kendrion Binder Magnete 公司）是具备自身轴承、法兰和轴伸的制动模块。制动模块的法兰和轴伸尺寸和电机的相应尺寸相同。如果电机需要抱闸，则该电机应为具备法兰安装结构并配备光轴（没有滑键）的电机。然后热压套装电机轴和制动模块轴。通过油压组可以再次进行卸载。随后将制动模块拧紧在电机法兰上。

说明

适用“标准型”轴承允许的径向力和轴向力。

参见

径向力和轴向力示意图 (页 76)

生效方式

制动模块是一个集成了电磁断开型干式单片弹簧制动器的电磁组件，制动作用通过弹簧压力实现并通过电磁方式取消。

需要时也可通过额外安装的手动松闸装置取消制动。制动模块设计为外置抱闸（最好安装在电机的驱动端轴承端盖上）或者是带有受支承的负载轴的外置单元。

拆卸

包含浇铸式励磁绕组⑥的磁性外壳⑦用于安装衔铁②、摩擦片③和使用圆柱头螺钉固定的法兰④。磁性外壳内的压力弹簧通过压紧螺栓（尺寸 13）固定在调节环⑨上，通过衔铁在轴向上施加一个作用于摩擦片的力，从而使固定安装的法兰与衔铁之间的摩擦片压紧并发挥制动作用（转矩）。衔铁相对于磁性外壳的切向转矩支撑由紧固螺栓提供。

给励磁绕组接上直流电压，产生的电磁场会吸引衔铁，抵消压力弹簧的作用，释放摩擦片，从而取消制动作用。

由于制动模块是个封闭系统，因此不会对外产生引力。

通过内四角（尺寸 13、19 和 24）或内齿（尺寸 29）的锁紧连接将轴向移动的摩擦片的制动作用传递给与电机轴进行了抗扭转连接的负载轴⑧。

将抱闸安装到电机法兰上时，位于磁性外壳和负载轴之间的球轴承一方面可用于抱闸与负载轴以及电机轴的对中，另一方面可承载径向作用于负载轴上的横向力。

5.3 抱闸 (选件)

球轴承出厂时是密封的。为了进一步防止污染并避免在球轴承密封破损时油脂渗入到摩擦片中，而安装了密封圈，它可额外防止污物或油脂从外部渗入到摩擦片中，还可防止由于摩擦片磨损而导致的报废。

使用密封圈进行法兰与负载轴之间的驱动端密封。使用选配的手动松闸装置①可以通过手动机械方式断开单片弹簧制动模块（如在断电时）。直接在接线盒⑤中进行电气连接。

通过调节环设定可传递的制动模块转矩。

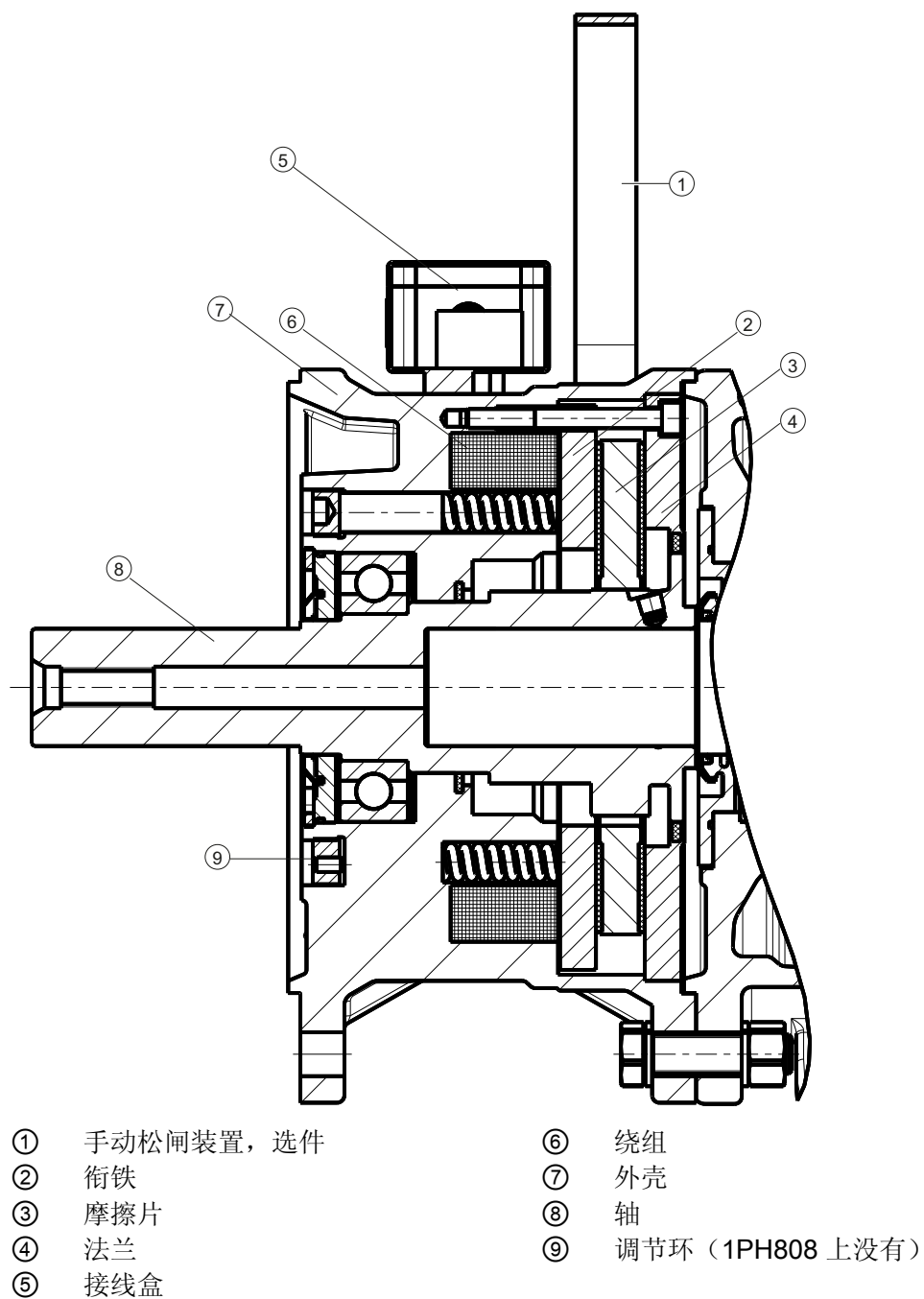


图 5-5 单片弹簧制动模块 77 500...B15

5.3 抱闸 (选件)

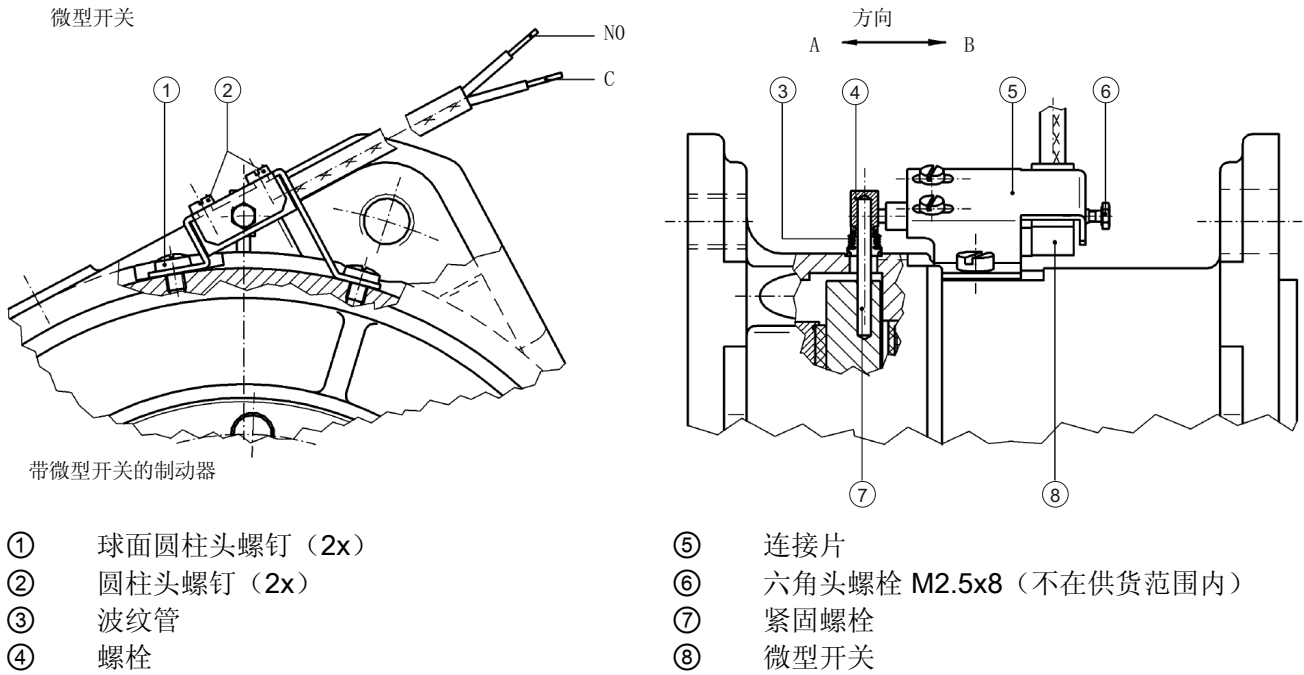


图 5-6 单片弹簧制动模块 77 500...B15 的外置微型开关

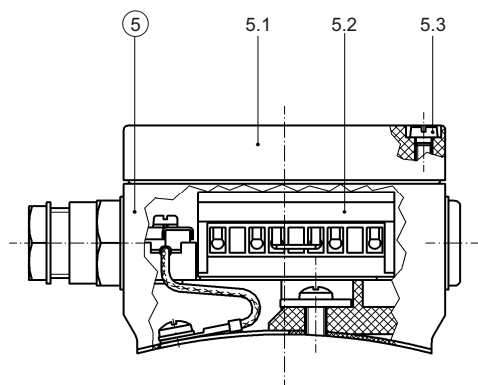
电气连接



制动模块是一个直流系统。电磁组件连接点上允许的持续电压变化为额定电压的 +10% 到 -10%。

原则上在连接时必须检查：

- 已按照使用方式、承载的电压和电流强度选择了连接电缆。
- 连接电缆已采用螺钉、端子板连接或其他等效方式正确连接好，电气连接持续有效。
- 连接电缆具有足够的长度，已进行了防扭转、拉拔和推撞以及弯曲的保护。
- 保护线（只在防护类别 I 时）已连接至接地点。
- 接线盒内不存在异物、灰尘，且已保持干燥。
- 不必要的电缆进线和接线盒都已封闭，确保符合 EN 60529 规定的防护等级。



- ⑤ 接线盒
- 5.1 盒盖
- 5.2 连接端子或整流器
- 5.3 盒盖的固定螺钉

图 5-7 抱闸接线盒⑤可选择带端子或整流器

单片弹簧制动模块必须连接直流电压。

通过桥式整流器或半波整流器进行交流电网上的电气连接。

对于带集成整流器的抱闸，单片弹簧制动模块可以直接连接交流电压。

连接布线请参见图纸。

对于带连接端子的抱闸，制动模块必须直接连接直流电压。用户专用的连接电缆通过电缆螺纹接头（M16 x 1.5）连接到连接端子或集成的整流器上。

将连接电缆的各条绞线连接到连接端子或集成整流器的端子上时必须拆除接线盒的盒盖。

表格 5-14 使用连接端子（5.2）进行电气连接时整流器在单相交流电压上运行

型号	类型	额定输入电压范围 U_1 AC (40...60 Hz)	输出电压 U_2 DC	最大输出电压	
				I DC	
		[V]	[V]	R 负载 [A]	L 负载 [A]
32 07332B40	半波	0...500 ($\pm 10\%$)	$U_1 \cdot 0.445$	1.6	2.0

在带集成整流器的抱闸上通过半波整流器或桥式整流器进行整流。

通过集成整流器的相应布线，可在交流侧（正常连接时间 t_1 ）或直流侧（较短连接时间 t_1 ）接通整流器。

5.3 抱闸 (选项)

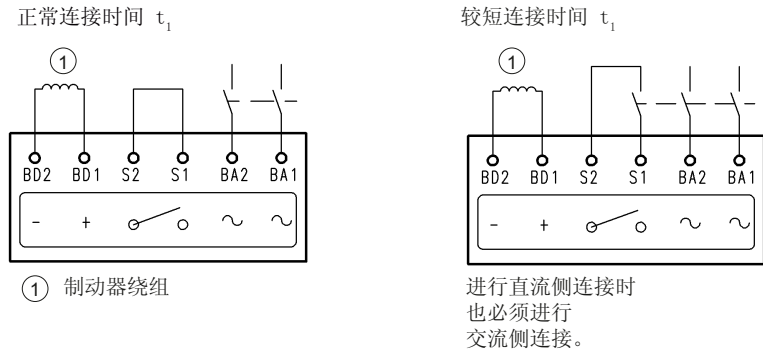
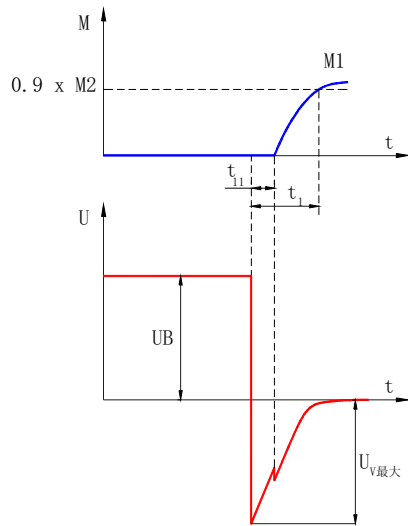


图 5-8 整流器的连接布线

周期性电源产生的电压纹波，视其大小和力矩，可能导致交流哼声或组件运行异常。
用户或系统制造商必须通过电气控制来确保设备正常运行。

直流连接

关闭励磁绕组（线圈）（1.2）时电压的理论走势符合以下曲线。



U_B 工作电压（线圈电压）
 U 断路电压

图 5-9 关闭励磁绕组时的理论电压曲线

说明

断开时的电压峰值 U_{Vmax} 可在没有保护线连接的情况下在几毫秒之内达到数千伏。

这可能损坏励磁绕组（线圈）（1.2）、开关触点和电子部件。

断开时开关上会产生电火花。

因此断开时必须通过保护线连接减小电流，同时也限制了电压。

断开时允许的最大过电压不得超过 1500 V。

使用 **Kendrion Binder** 整流器时集成了用于内部电子部件和励磁绕组（线圈）（1.2）保护线连接。这不适合直流侧接通时需要的外部开关触点，因为这样就无法实现外部开关触点的电气隔离。

说明

敏感的电子部件（例如逻辑元件）和机械开关元件也可能因低压而受损。

交流连接

说明

采用直流侧连接时，制动模块必须在带保护线连接的条件下运行，避免出现不允许的过电压。为避免损坏外部开关元件（例如烧毁、触点焊死）必须采取附加保护措施（例如可变电阻、熄弧元件等）。

只能通过整流器直接连接在交流电压上。根据不同的接通方式（直流侧接通或交流侧接通）可达到不同的连接时间。

- 半波整流

半波整流时会产生一个线圈电压 U_2 ，其比整流器上的输入电压小（系数为 0.445）。

半波整流器具有较高的剩余纹波，与桥式整流相比这缩短了接通时间（视模块大小而定）。因此应优先选择半波整流器（也因其较低的线圈电压）。但是结构尺寸较小时可能导致制动模块出现交流哼声。

- 直流侧接通

制动模块进行直流侧接通时，会在例如电机接触器上插装额外的辅助触点，辅助触点会阻断电流流向直流侧的制动模块。

带微型开关的制动模块的电气连接

说明

必须注意有关允许使用微型开关的特殊规定，例如在起重运输机械制造业中。



闭合微型开关后可以防止电机意外启动，从而保证电机电路安全。

对于带微型开关（用于监控单片弹簧制动模块的开/合状态）的制动模块，必须将微型开关集成在用来控制设备（例如电机）的控制电流回路中。

根据相应的连接方式，微型开关可在制动模块未打开时阻止设备（如电机）启动。

微型开关可在订购时选配。此后将无法加装。

在交付制动模块时由厂方校准微型开关。

手动打开制动模块



手动打开单片弹簧制动模块时（点动运行）必须谨慎小心地进行，例如在设备（如电机）进行维护时或者当 UPS 运行而常规电源发生故障时，因为在未补偿的驱动系统中有效负载力矩会使驱动加速。

用户必须确保在点动运行中开合制动模块时负载力矩不会带来危险。

单片弹簧制动模块可通过外置机械手动松闸装置（附件）打开。但在常规电源发生故障时也可以使用市场上常见的 UPS 电源（例如 UPS 电池系统）来打开制动模块。此时由用户负责 UPS 电源的安装，电压应符合制动模块功率铭牌上的说明。

可传递转矩的设定 M_4

说明

使用调节环进行调节时最小可传递的转矩 M_4 不得低于表格“可传递转矩的变化”中的数据。

调节环间距的改变量 E 必须依据磁性外壳的底部来确定。

理论上可设定的可传递转矩 M_4 应由用户添加到组件铭牌上（填写可传递转矩 M_4 的空白处参见铭牌说明示例）。

用户必须确保在设定好可传递转矩 M_4 后用无头螺钉固定好调节环。拧紧扭矩 M_A 应为 3 Nm。

旋转调节环使无头螺钉排列在压紧螺栓之间。可传递转矩 M_4 的偏差可在 -5 % 到 +15 % 之间。

出厂时制动模块的可传递转矩 M_4 是根据数据页中的标准值设定的。设定的可传递转矩 M_4 请参见铭牌。

表格 5- 15 调节环轴向移动 1 mm 时可传递转矩 M_4 [%] 的变化；可传递转矩（标准值） M_4

	尺寸 19	尺寸 24	尺寸 29
可传递转矩的变化 $\Delta M_4/\text{mm}$ [%]	约为 15	约为 12	约为 14
可传递转矩（标准值） M_4 [Nm]	150	310	500

5.3.3 用于 AH 180 和 AH 225 的外置抱闸制动器

属性

在此类电机上抱闸（制造商 Stromag 公司）固定在驱动端的轴承端盖上。此外，电机轴可通过热压套装的插接轴延长。滑键（符合 DIN 6885/1）传递扭矩。另外，在轴向可通过压力片和中央螺钉(M20)保护插接轴。抱闸不具备自身的轴承。因此，从动力由电机轴承来承受。为节省空间以及由于较高的横向力，可以不安装皮带轮。在选择连接到电机-制动组合上的联轴器时应注意，目前轴伸的直径大于电机轴伸的直径。在轴高 180 上推荐使用 REVOLLEX 螺栓联轴器 2LF6337，轴高 225 上使用 2LF6338。订货数据和尺寸参见产品样本 M 11 或 D 81.1。

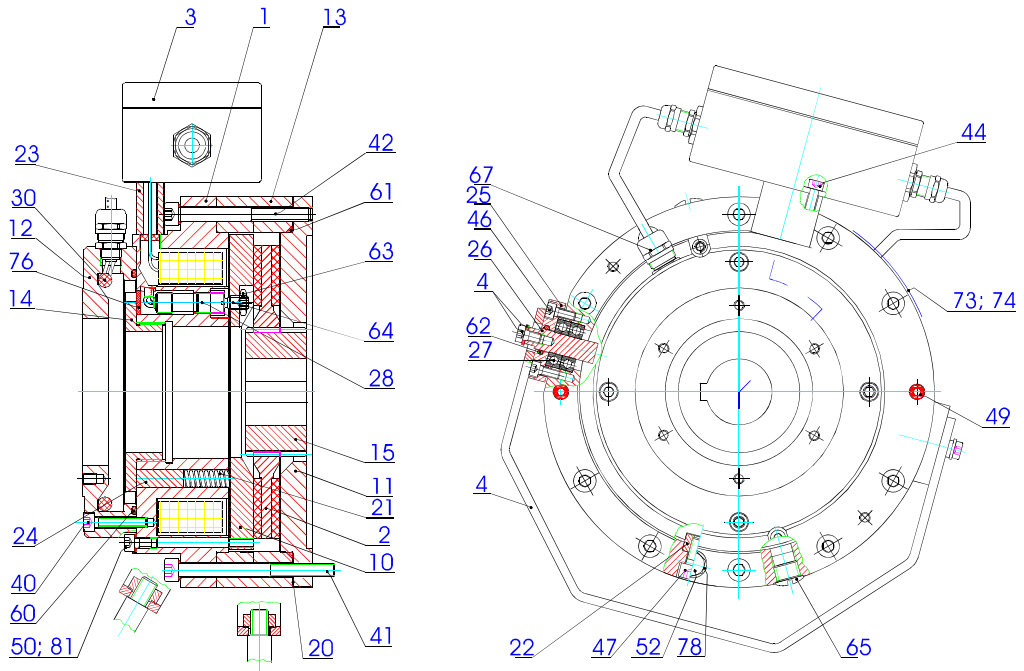
说明

适用“标准型”轴承允许的径向力和轴向力。

参见

径向力和轴向力 (页 73)

构造、工作方式和结构特征



- | | | | |
|----|------------|----|---------------|
| 1 | 带线圈的线圈架 | 40 | 转速计法兰的螺钉 |
| 2 | 带衬片的摩擦片 | 41 | 固定螺钉 |
| 3 | 接线盒, 整套 | 42 | 圆柱头螺钉 |
| 4 | 手动松闸装置, 整套 | 46 | 手动松闸装置盖板的紧固螺钉 |
| 10 | 衔铁片 | 47 | 滑块的螺钉 |
| 11 | 制动法兰 | 49 | 紧急松闸螺钉 |
| 12 | 转速计法兰 | 50 | 紧急松闸装置的闭锁螺栓 |
| 13 | 插口 | 52 | 可锁定手动松闸装置的螺钉 |
| 14 | 调节环 | 60 | 转速计圆环 |
| 15 | 小齿轮 | 61 | 制动法兰的圆环 |
| 20 | 垫片 | 63 | 微型开关的锁紧螺母 |
| 21 | 压力弹簧 | 64 | 无头螺钉 (微型开关) |
| 22 | 滑块 | 65 | 气隙测量装置的闭锁螺栓 |
| 23 | 接线盒的间隔垫片 | 67 | 电缆螺纹接头 |
| 24 | 弹簧销 | 73 | 功率铭牌 |
| 25 | 手动松闸装置盖板 | 74 | 销钉 (固定功率铭牌) |
| 26 | 偏心销 | 76 | 粘合剂 |
| 27 | 深沟球轴承 | 78 | 用于位置 52 的垫圈 |
| 28 | 微型开关 | 81 | 用于位置 50 的密封圈 |

图 5-10 SH 180 和 SH 225 的外置抱闸

NFF 制动器是一种弹簧加压的双面电磁制动器, 它在断电时制动并以电磁方式松闸。

NFF 型制动器可满足持久性、耐用性和耐海水腐蚀性方面的高要求。制动器的制造和检测符合标准 DIN VDE 0580。

使用圆柱头螺钉（紧固螺钉位置 41）将制动器与电机或其他机械部件旋紧。

在线圈架上有一个线圈，此线圈通过温度等级为 155（F，最大极限温度 155 °C）的人造树脂材料

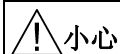
紧紧浇铸在线圈架上。

线圈不带电时，压力弹簧（21）在轴向上朝着带衬片的摩擦片（2）挤压衔铁片（10）。这样压力弹簧就张紧在防扭转的衔铁片（10）和制动法兰（11）之间，以此防止旋转。制动作用由啮合住的带衬片的摩擦片（2）经过小齿轮（15）和滑键传递到轴上。

如果将线圈按照功率铭牌说明（73）连接在额定直流电压上，电磁力将吸引衔铁片（10）朝着线圈架（1）压缩弹簧。从而释放带衬片的摩擦片（2），取消制动作用。制动器被松开。

使用手动松闸连接片进行机械松闸

以大约 30° 的角度向着制动器背面抽出手动松闸连接片（4），衔铁片（10）就会轴向朝线圈架（1）移动，然后带衬片的摩擦片（2）就松开了。



小心

紧急松闸装置不得用于维持临时性运行！！

制动器的供电和电气连接

电气连接必须按照安装规范进行（例如 DIN 92）。

线圈是按照功率铭牌上规定的直流电压（剩余纹波 < 0.5）和 100 % ED 设计的。允许的持续电压变化为额定电压的 +6 % 到 -10 %。

为保护线圈或电源部件，必须在线圈输入端连接适用于相应工作电压的可变电阻和必要的功率。

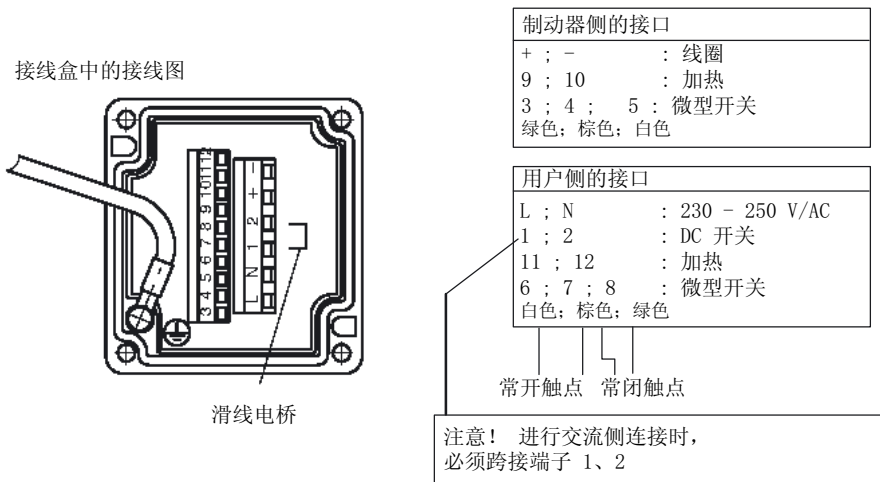


图 5-11 连接方法

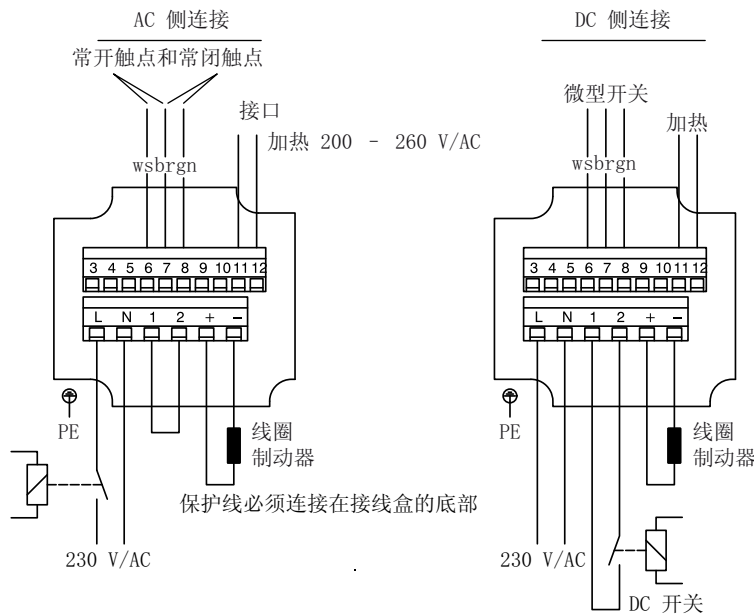


图 5-12 连接方法

带微型开关的制动器

如需监控制动器的开关状态，则可使用微型开关（28）。

如果由于线圈电磁力或者紧急机械松闸装置而导致衔铁片（10）朝线圈架（1）移动，则请使用无头螺钉（64）触发微型开关（28）。

微型开关（28）可作为常开触点或常闭触点连接在电气控制回路中。

6.1 SINAMICS 驱动外设

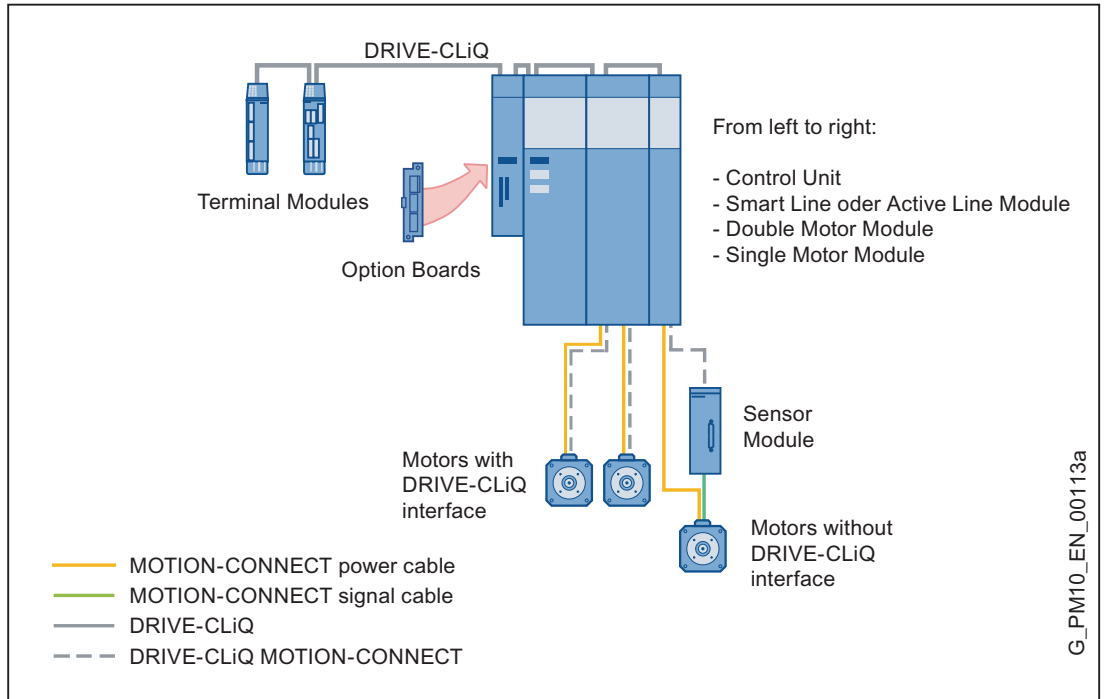




图 6-1 SINAMICS S120 系统概述

 警告
每次在电机上开展作业前，必须首先确认电机已断电，并且不会重新通电！ 电机不适合直接连接到电网上。

6.2 动力连接

 **小心**

注意应用中电机的电流需求量！请确定各接线完全符合 IEC 60204-1 或 IEC 60364-5-52 标准。

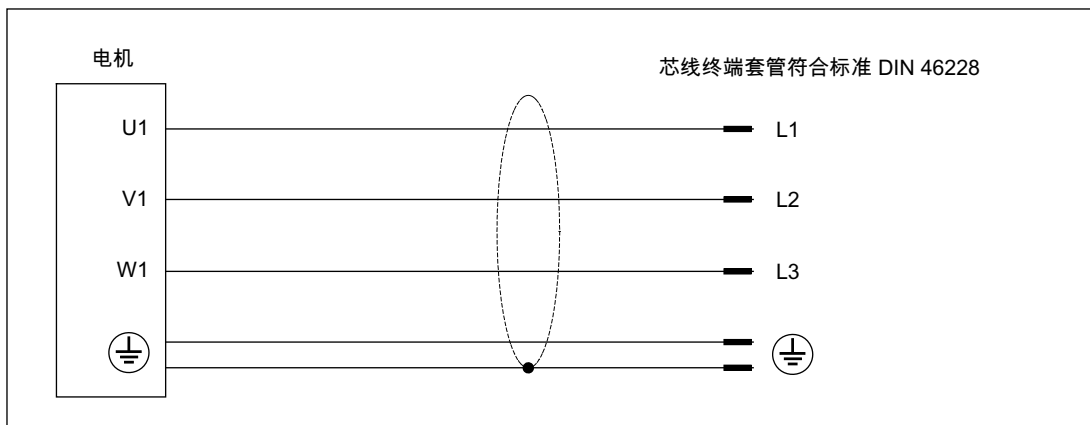


图 6-2 功率电缆

接线盒连接

下表中列出了各个外部接线盒的型号、功率电缆的详细信息。接线盒上还标出了电机绕组的电路图。

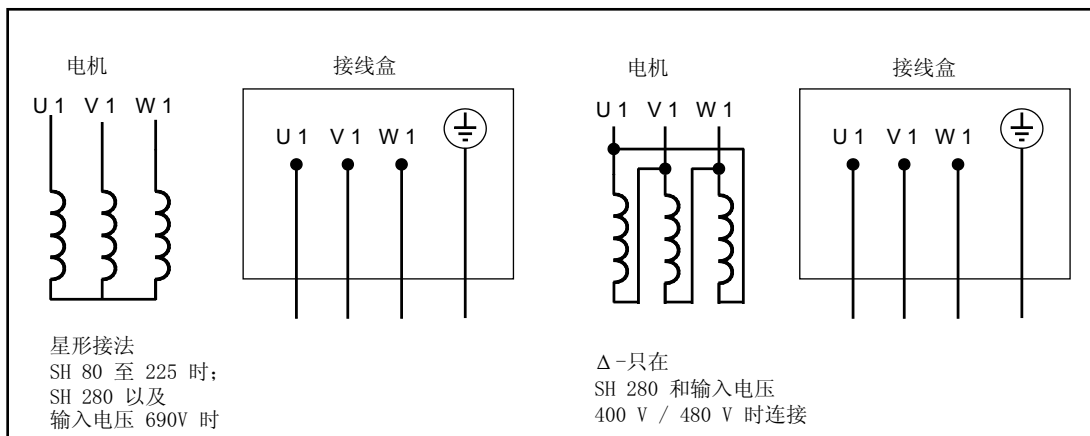


图 6-3 电路图

说明

在端子盒内的信号接口上，具有备用温度传感器（选件 A25，轴高 80 至 160）的连接端子、用于报警和切断的热敏电阻（选件 A12）的连接端子。

接线盒内的星形/三角形连接 (SH 80 至 SH 160)

星形/三角形连接可通过一个外部接触器或者作为接线盒中的固定设置实现。

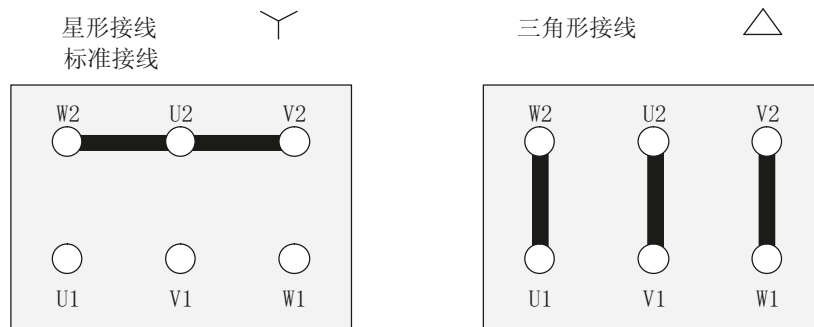


图 6-4 接线盒内的固定星形/三角形连接

通过外部接触器的星形/三角形连接

在异步电机上，有两种接线方式供选择：

- 星形接线
- 三角形接线

切换星形/三角形接线方式时的接线技术

在异步电机上，三个绕组支路的所有六根芯线都引出，供切换接线方式。

该切换在主轴之外通过开关装置进行，此装置不在供货范围之内。

说明

在切换星形/三角形接线方式时，必须一同切换对应的电机控制数据组。

该切换只允许在电主轴没有负载、功率单元的脉冲被封锁时进行。

关于接线方式切换的信息见下图及功能手册 **SINAMICS S120 (FH1)**。

星形接线的应用

星形接线在低速区内有优势。它的最大扭矩约为三角形接线的两倍。但是星形接线对无功功率的需求更高，会明显降低高速区内的可用扭矩。因而，星形接线只适合在**低速区要求高扭矩**的加工中（例如：粗加工）使用。

三角形接线的应用

相比星形接线，三角形接线在低速区中虽然只能提供较低的最大扭矩，但该扭矩在高速区内仍然可用。因而三角形接线适合中速区和高速区的所有加工。

星形/三角形接线方式切换图

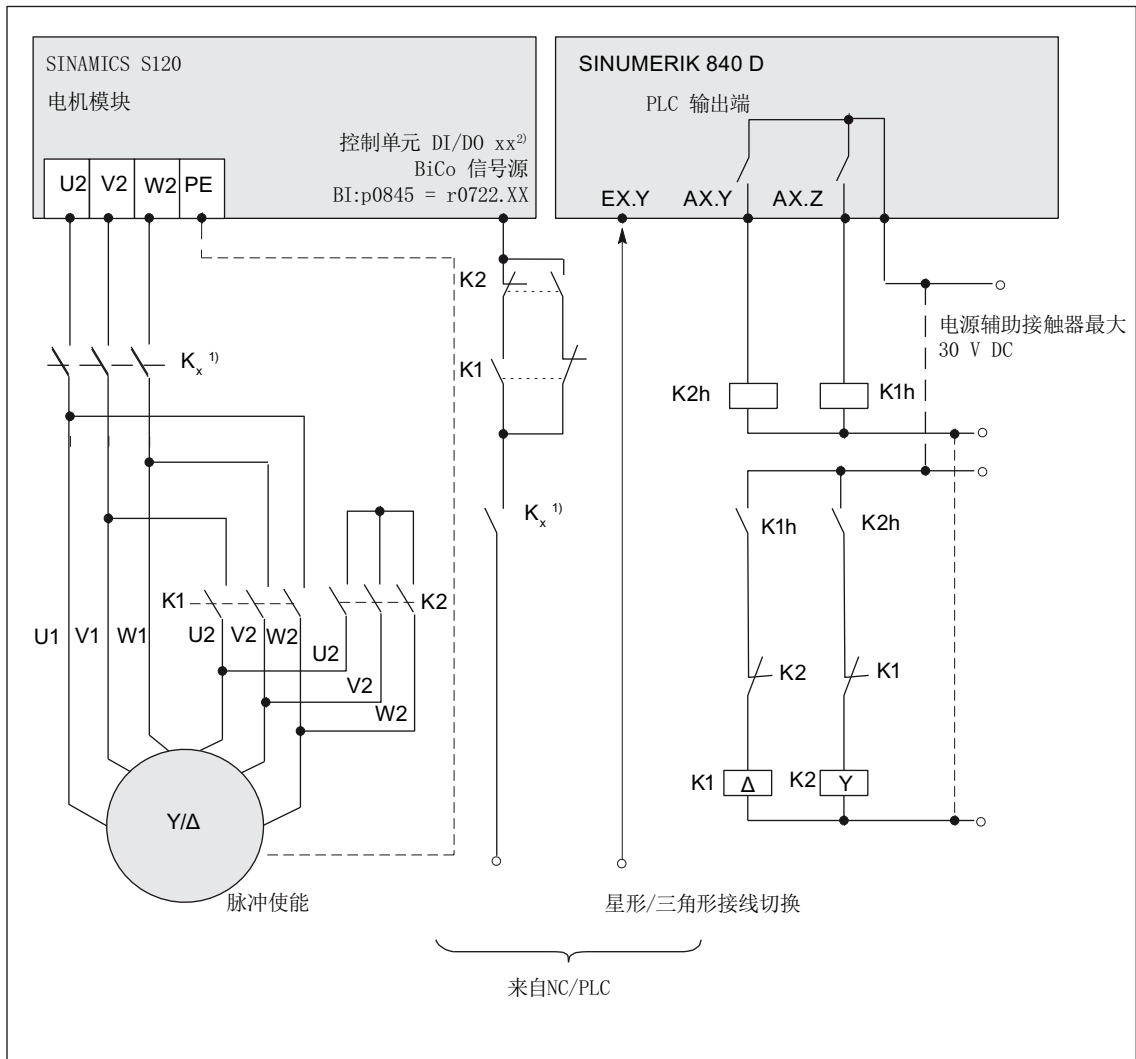


图 6-5 使用 SINAMICS 时的星形/三角形接线方式切换图

- 1) K1 和 K2 都打开才能确保“安全运行停止”，因此出于安全技术的考虑，应通过接触器 K_x 实现电气隔离。该接触器只能在无电流时打开，即：必须在接触器打开 40 ms 前取消脉冲使能信号。
- 2) VPM（电压限制模块）的接线端子 X3 应连接到控制单元上用于控制 1PH8 电主轴的一路数字量输入上。使用多个 VPM 时，每个 X3 端子都需要连接到对应控制单元的一路数字量输入上。
在激活了电枢短路时（X3 打开），脉冲必须被封锁，对应的轴停止。为此，应设置 $p0845 = r0722.XX$ ，将相连的数字量输入互联到控制位 OFF2（脉冲封锁）。
详细信息参见 SINAMICS S120 功能手册。

功率电缆与信号电缆的载流能力

下表列出了布线方式为 B1、B2、C、E 时，PVC/PUR 绝缘铜导线在环境气温 40 °C 中连续工作的载流能力。对于其他环境温度，这些数据值应乘以“降额系数”表的对应系数。

表格 6-1 导线横截面与载流能力

横截面 [mm ²]	各个布线类型中有效的载流能力；AC 50/60 Hz 或者 DC			
	B1 [A]	B2 [A]	C [A]	E [A]
电子（符合标准 EN 60204-1）				
0,20	-	4,3	4,4	4,4
0,50	-	7,5	7,5	7,8
0,75	-	9	9,5	10
功率（符合标准 EN 60204-1）				
0,75	8,6	8,5	9,8	10,4
1,00	10,3	10,1	11,7	12,4
1,50	13,5	13,1	15,2	16,1
2,50	18,3	17,4	21	22
4	24	23	28	30
6	31	30	36	37
10	44	40	50	52
16	59	54	66	70
25	77	70	84	88

横截面	各个布线类型中有效的载流能力； AC 50/60 Hz 或者 DC			
[mm ²]	B1 [A]	B2 [A]	C [A]	E [A]
35	96	86	104	110
50	117	103	125	133
70	149	130	160	171
95	180	165	194	207
120	208	179	225	240
功率（符合标准 IEC 60364-5-52）				
150	239 ¹⁾	206 ¹⁾	259 ¹⁾	276 ¹⁾
185	274 ¹⁾	235 ¹⁾	296 ¹⁾	315 ¹⁾
> 185	值参见标准			

1) 推断值

表格 6-2 功率电缆与信号电缆的降额系数

环境气温[°C]	降额系数 EN 60204-1, 表格 D1
30	1,15
35	1,08
40	1,00
45	0,91
50	0,82
55	0,71
60	0,58

接线盒和允许的最大横截面

表格 6-3 接线盒技术数据

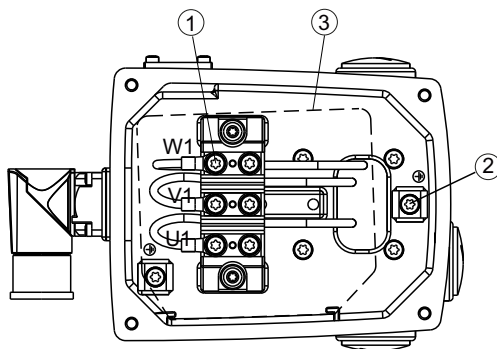
接线盒类型	轴高	电缆入口 (功率)	电缆入口 (外 部信号)	电缆外 径, 最 大值 ²⁾ [mm]	主端子数量	端子横截面 积, 最大值 [mm ²]	每个端 子传导 的电 流, 最 大值 [A] ³⁾
gk803	SH 80	1 x M25 x 1.5	1 x M16 x 1.5 ¹⁾	20	相位: 3 x M5 接地: 2 x M5	1 x 10	52
gk806	SH 80	1 x M25 x 1.5	1 x M16 x 1.5 ¹⁾	20	相位: 6 x M5 接地: 2 x M5	1 x 10	52
gk813	SH 100	1 x M32 x 1.5	1 x M16 x 1.5 ¹⁾	24.2	相位: 3 x M5 接地: 2 x M5	1 x 16	70
gk823	SH 100	1 x M32 x 1.5	1 x M16 x 1.5 ¹⁾	24.2	相位: 3 x M5 接地: 2 x M5	1 x 16	70
gk826	SH 100	1 x M32 x 1.5	1 x M16 x 1.5 ¹⁾	24.2	相位: 6 x M5 接地: 2 x M5	1 x 10	52
gk833	SH 132	1 x M40 x 1.5	1 x M16 x 1.5 ¹⁾	32	相位: 3 x M6 接地: 2 x M6	1 x 35	110
gk843	SH 132	1 x M50 x 1.5	1 x M16 x 1.5 ¹⁾	38	相位: 3 x M6 接地: 2 x M6	1 x 50	133
gk846	SH 132	1 x M50 x 1.5	1 x M16 x 1.5 ¹⁾	38	相位: 6 x M6 接地: 2 x M6	1 x 25	88
gk863	SH 160	1 x M50 x 1.5	1 x M16 x 1.5 ¹⁾	38	相位: 3 x M6 接地: 2 x M6	1 x 50	133
gk873	SH 160	1 x M63 x 1.5	1 x M16 x 1.5 ¹⁾	42.6	相位: 3 x M6 接地: 2 x M6	1 x 50	133
gk874	SH 160	1 x M63 x 1.5	1 x M16 x 1.5 ¹⁾	42.6	相位: 3 x M10 接地: 2 x M6	2 x 70	240
1XB732 2-P05	SH 180 至 SH 280	2 x M50 x 1.5	1 x M16 x 1.5 ⁴⁾	38	相位: 3 x M12 接地: 4 x M6e	2 x 50	210
1XB742 2-P06	SH 180 至 SH 280	2 x M63 x 1.5	1 x M16 x 1.5 ⁴⁾	53	相位: 3 x M12 接地: 4 x M8	2 x 70	270

6.2 动力连接

接线盒类型	轴高	电缆引入口 (功率)	电缆引入口 (外部信号)	电缆外径, 最大值 ²⁾ [mm]	主端子数量	端子横截面积, 最大值 [mm ²]	每个端子传导的电流, 最大值 [A] ³⁾
1XB770 0-P02	SH 225 和 SH 280	3 x M75 x 1.5	1 x M16 x 1.5 ⁴⁾	68	相位: 3 x 2x M12 接地: 3 x 端子板	3 x 150	700
1XB771 2-P03	SH 225 和 SH 280	4 x M75 x 1.5	1 x M16 x 1.5 ⁴⁾	68	相位: 3 x 4x M16 接地: 4 x M16	4 x 185	1150

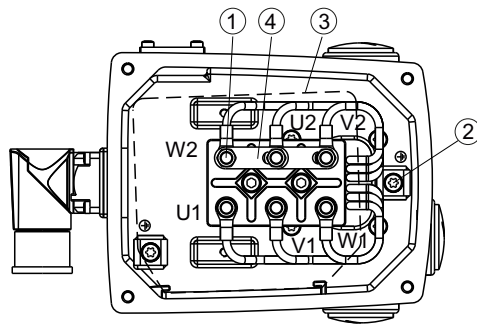
- 1) 螺孔 M16 x 1.5 与信号接口成 90°; 只有选件 A12、A25 以及选择编码器“A” (即无编码器) 中才带有螺孔
- 2) 取决于公制电缆螺纹接头的规格 (以 MOTION-CONNECT 电缆规格和 HUGRO 公司或 AGRO 公司的电缆螺纹接头为基准)
- 3) 载流能力, 根据 EN 60204-1 和 IEC 60364-5-52, 布线方式 E
- 4) 螺孔 M16 x 1.5 在信号接口的对面 (电缆引入板的侧面); 只有选择选件 A12 以及编码器 A (即无编码器) 时才带有螺孔

接线盒规格



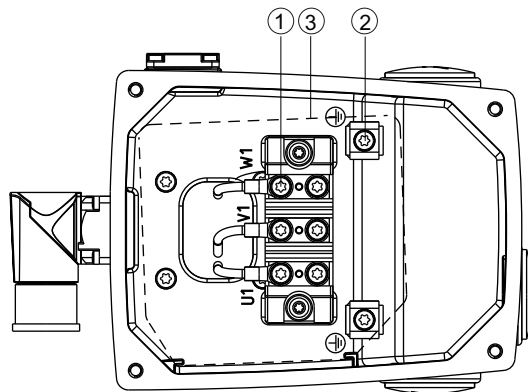
- ① 连接螺钉 M5
- ② 接地螺钉 M5
- ③ 绝缘片

图 6-6 接线盒 gk803, 3 极 (SH 80)



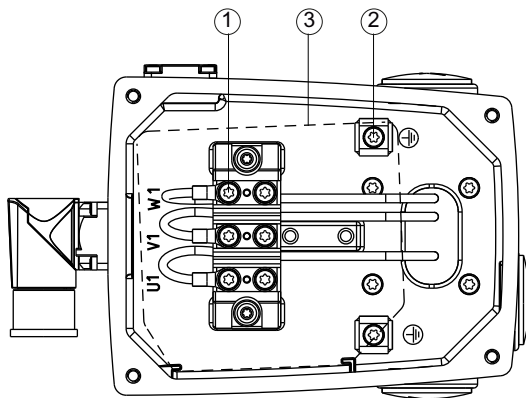
- ① 连接螺钉 M5
- ② 接地螺钉 M5
- ③ 绝缘片
- ④ 电桥

图 6-7 接线盒 gk806, 6 极 (SH 80, 可进行星形-三角形连接转换)



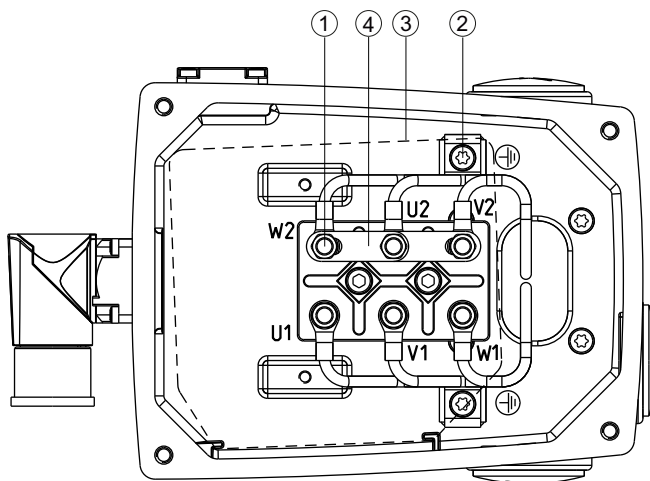
- ① 连接螺钉 M5
- ② 接地螺钉 M5
- ③ 绝缘片

图 6-8 接线盒 gk813, 3 极 (SH 100)



- ① 连接螺钉 M5
- ② 接地螺钉 M5
- ③ 绝缘片

图 6-9 接线盒 gk823, 3 极 (SH 100)



- ① 连接螺钉 M5
- ② 接地螺钉 M5
- ③ 绝缘片
- ④ 电桥

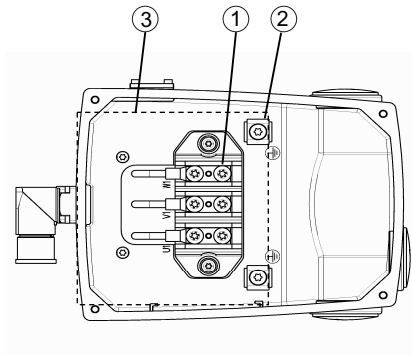
图 6-10 接线盒 gk826, 6 极 (SH 100, 可进行星形-三角形连接转换)

说明

星形/三角形连接

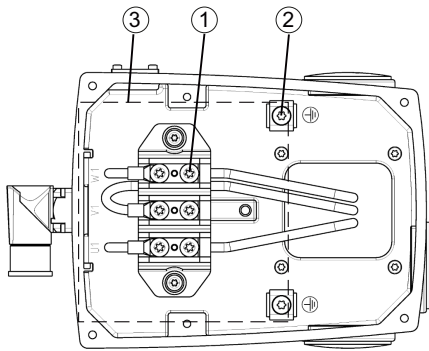
星形/三角形连接通过一个外部接触器或者作为接线盒 gk806 (SH 80) 和 gk826 (SH 100) 中的固定设置实现。

标准设置：通过跳线的星形连接



- ① 连接螺钉 M6
- ② 接地螺钉 M6
- ③ 绝缘片

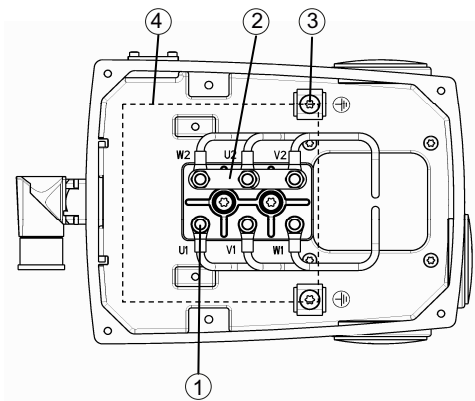
图 6-11 接线盒 gk833 (SH 132) 和 gk863 (SH 160), 3 极



- ① 连接螺钉 M6
- ② 接地螺钉 M6
- ③ 绝缘片

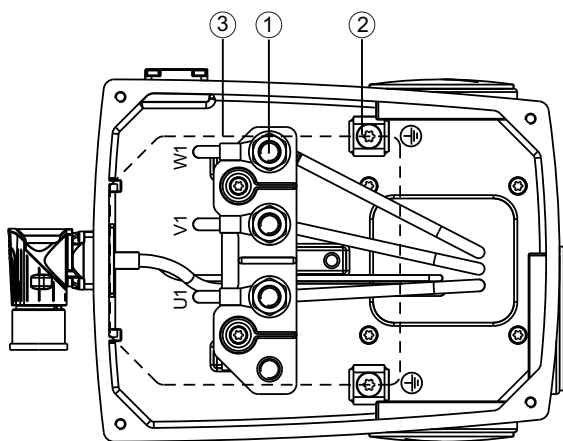
图 6-12 接线盒 gk843 (SH 132) 和 gk873 (SH 160), 3 极

6.2 动力连接



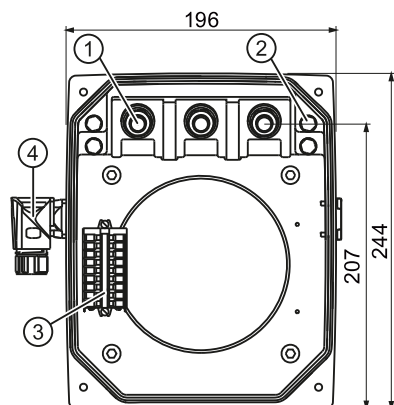
- ① 连接螺栓 M6
- ② 电桥
- ③ 接地螺钉 M6
- ④ 绝缘片

图 6-13 接线盒 gk846 (SH 132) 和 gk876 (SH 160), 6 极 (可进行星形-三角形连接转换)



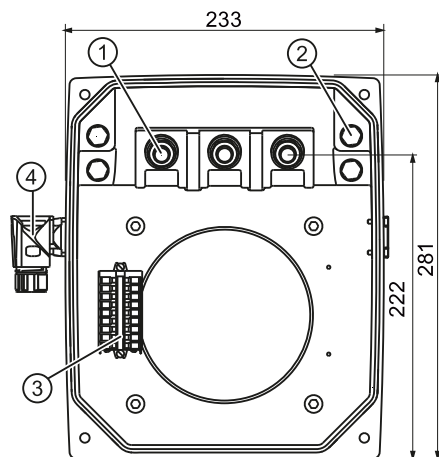
- ① 连接螺钉 M10
- ② 接地螺钉 M6
- ③ 绝缘片

图 6-14 接线盒 gk874, 3 极 (SH 160, 只用于同步电机)



- ① 主端子
- ② 接地端子
- ③ 信号接口端子
- ④ 信号接口

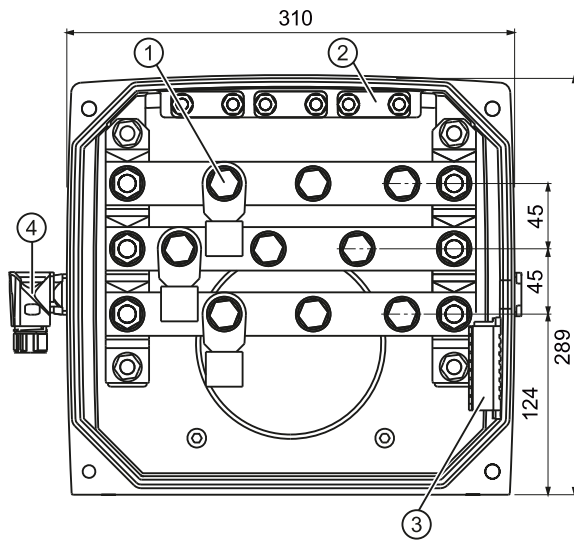
图 6-15 接线盒 1XB7322-P05 (SH 180 至 SH 280)



- ① 主端子
- ② 接地端子
- ③ 信号接口端子
- ④ 信号接口

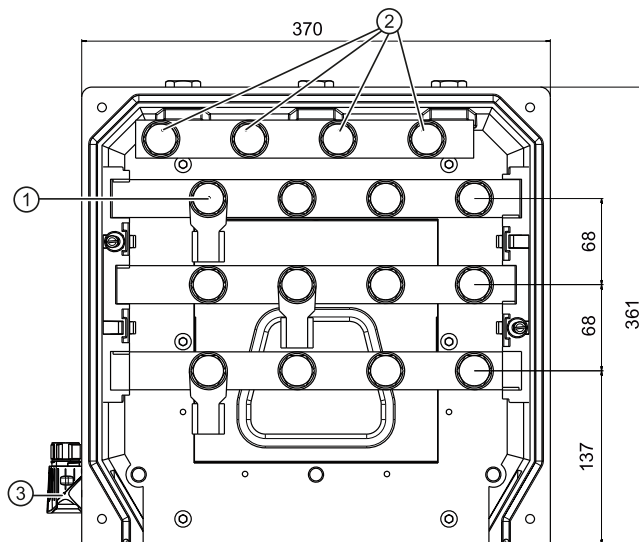
图 6-16 接线盒 1XB7422-P06 (SH 180 至 SH 280)

6.2 动力连接



- ① 主端子
- ② 接地端子
- ③ 信号接口端子
- ④ 信号接口

图 6-17 接线盒 1XB7700-P02 (SH 225 和 SH 280)



- ① 主端子
- ② 接地端子
- ③ 信号接口端子

图 6-18 接线盒 1XB7712-P03 (SH 225 和 SH 280)

说明

在进行了特殊订购的情况下，信号接口可有别于标准布局。
对于无转速编码器的规格，此处连接螺纹为 M16 x 1.5。

功率插头连接

- 使用插头规格 1.5
- 插头各个端子含义见图“功率插头 1.5”，连接保护地线

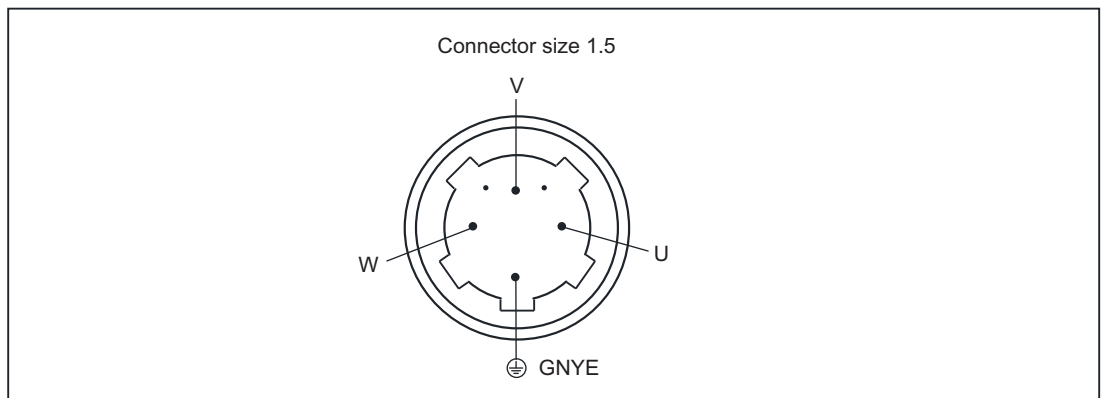


图 6-19 功率插头，规格 1.5（插接侧视图）

- 使用插头规格 3
- 插头各个端子含义见图“功率插头 3”，连接保护地线

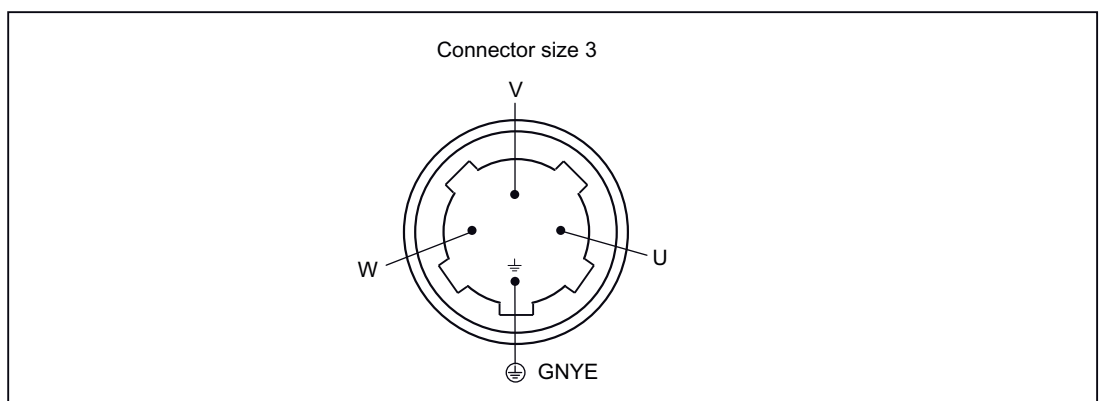


图 6-20 功率插头，规格 3（插接侧视图）

6.3 连接说明

说明

只有使用屏蔽的功率电缆，才可以保证系统的电磁兼容性，电缆的屏蔽层应通过 EMC 金属固定头和端子盒大面积导电相连，或者通过功率插头导电相连。

屏蔽应包括在保护接地方案中。裸露芯线、空闲芯线、可接触的导电电缆应接到保护地。如果西门子电缆内没有配备抱闸线，单独配的抱闸线和屏蔽层应接到控制柜的接地上。（裸露的电缆会引起容性充放电！）

请使用 EMC 电缆固定头来固定连接电缆。将电缆固定头拧入端子盒上的螺孔中。

不使用的螺孔应该用金属螺钉封住。



在每次在电机和风扇上开展作业前，都必须确保它们的电源已关闭，并且不会重新接通！

请注意功率铭牌（铭牌）上的说明和端子盒中的电路图。

测量连接电缆是否足够。

内部等电位联结

端子盒外壳上的接地端子和电机外壳之间通过端子盒的固定螺钉达到等电位，螺钉头下的接触点是裸露的并且防腐蚀。

作为端子盒盒盖和端子盒外壳之间的等电位联结，标准的盒盖固定螺钉就可以了。

电机电缆和连接电缆

- 电机电缆应为对绞电缆或者带接地线的三芯电缆。剥去导线末端的绝缘层，使剩余的绝缘层达到电缆压接端子或者端子处。
- 在端子盒中布线时注意留有空间，使保护地线留有余量，绝缘层也不会被损坏。采取措施，减轻连接线承受的张力。
- 请注意保持要求的空隙：
 - AH 160 以下的轴搞至少 4.5 mm
 - AH 180 以上的轴高至少 10 mm

连接后必须再次检查

- 端子盒内部必须保持干净，不能有残余的电缆
- 所有的端子螺钉必须拧紧
- 必须保持最小间隔（空隙）
- 电缆引入口必须可靠密封
- 未使用的开口必须封住，密封单元可靠拧紧
- 所有密封面都必须按规定密封

连接接地线

接地线横截面必须符合规定，例如：符合标准 IEC / EN 60204-1。

在 AH 225 和 AH 280 的轴承端盖上，还必须另外连接接地线。为此配备了一个接地端子，上面有接地标识。该接地端子可连接配有压制终端的多芯电缆、或配有适合终端的扁平电缆。

连接时需要注意：

- 连接面是接触裸露的，且已用合适的材料进行防腐蚀处理，例如：用无酸的凡士林
- 弹簧垫圈和垫片放置在螺钉头下面
- 按照螺钉必需的最小旋进深度和拧紧力矩

表格 6-4 旋进深度和拧紧力矩

螺钉	旋进深度	拧紧力矩
M8 x 30	> 8 mm	20 Nm

6.4 外部风扇的连接值

表格 6-5 外部风扇的连接值

轴高 SH	风扇电机：最大耗用电流 [A]			通风方向
强制风冷	1 AC 230 V/50 Hz (±10%)	1 AC 230 V/60 Hz (±10%)	1 AC 265 V/60 Hz (±10%)	
80	0.33	0.25	0.32	非驱动端 --> 驱动端
	0.20	0.16	0.19	驱动端 --> 非驱动端
强制风冷	3 AC 400 V/50 Hz (±10%)	3 AC 400 V/60 Hz (±10%)	3 AC 480 V/60 Hz (±10%)	
100	0.12	0.09	0.12	非驱动端 --> 驱动端
	0.13	0.09	0.13	驱动端 --> 非驱动端
132	0.13	0.16	0.17	非驱动端 --> 驱动端
	0.21	0.19	0.23	驱动端 --> 非驱动端
160	0.17	0.22	0.22	非驱动端 --> 驱动端
	0.23	0.30	0.30	驱动端 --> 非驱动端
强制风冷 (EC 风扇)	1 AC 200 V ... 277 V/50 Hz, 60 Hz (±10%)			
180	1.45 ... 1.05			非驱动端 --> 驱动端 驱动端 --> 非驱动端
225	2.3 ... 1.6			非驱动端 --> 驱动端 驱动端 --> 非驱动端

轴高 SH	风扇电机：最大耗用电流 [A]			通风方向
强制风冷	3 AC 400 V/50 Hz (±10%)	3 AC 400 V/60 Hz (+5%, -10%)	3 AC 480 V/60 Hz (+5%, -10%)	
280	2.55	2.5	2.5	非驱动端 --> 驱动端 驱动端 --> 非驱动端

连接建议

可以通过风扇的接线盒或功率插头，完成连接。风扇应通过电机保护开关来接通。对于 EC 风扇，简单的电缆保护便能满足要求。

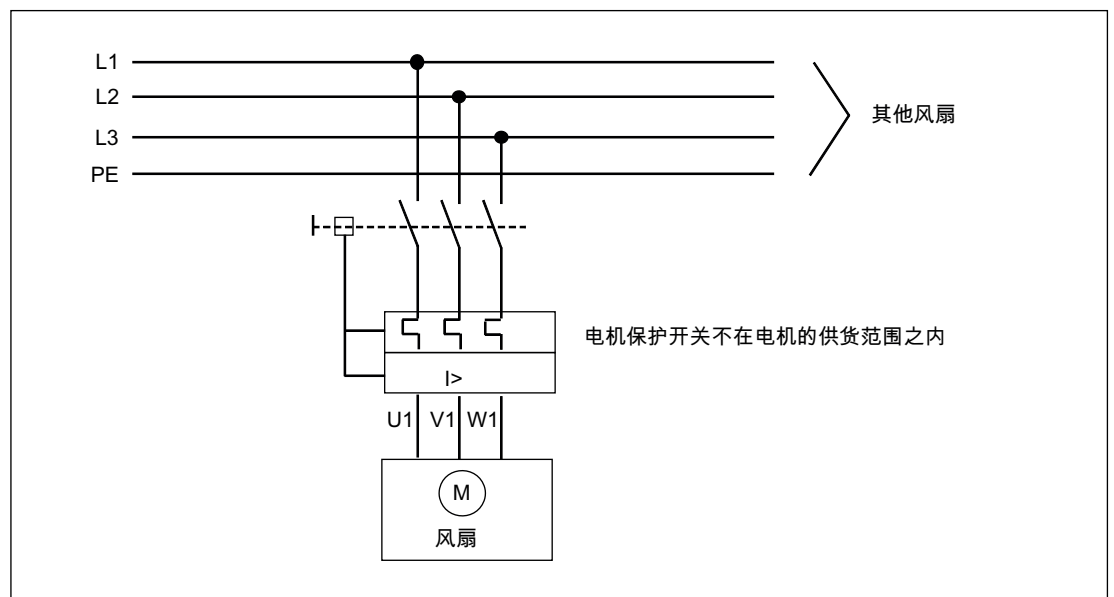


图 6-21 连接建议

通过接线盒连接风扇

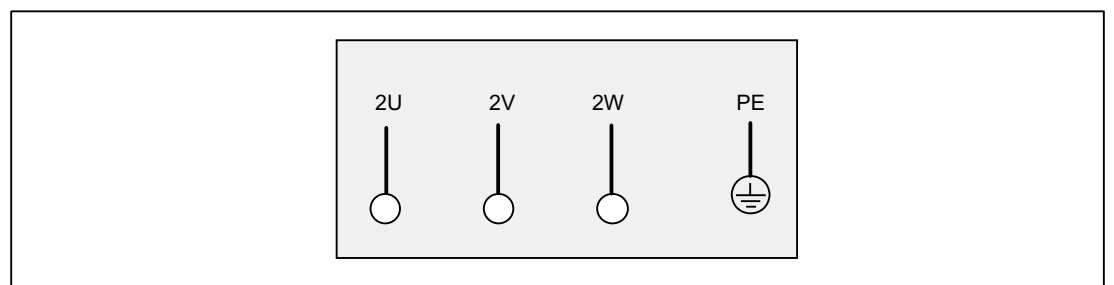


图 6-22 外部风扇通过接线盒连接

6.4 外部风扇的连接值

通过功率插头连接风扇

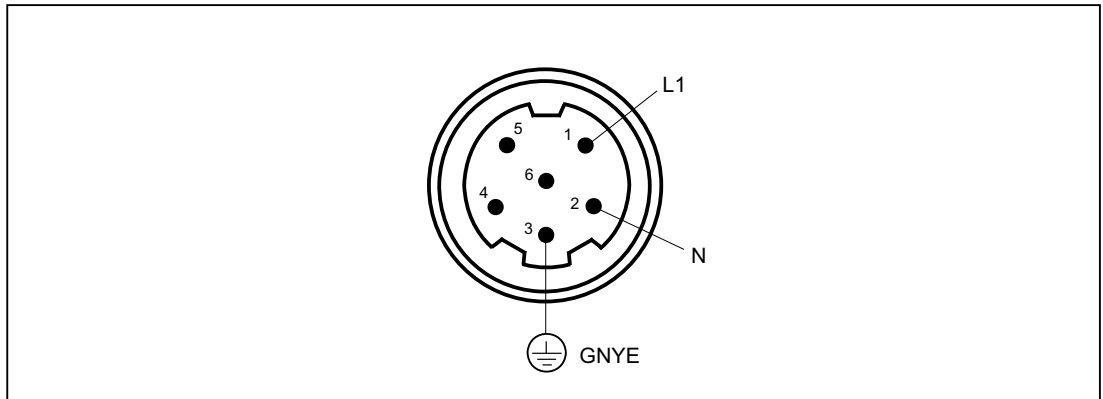


图 6-23 连接外部风扇，SH 80

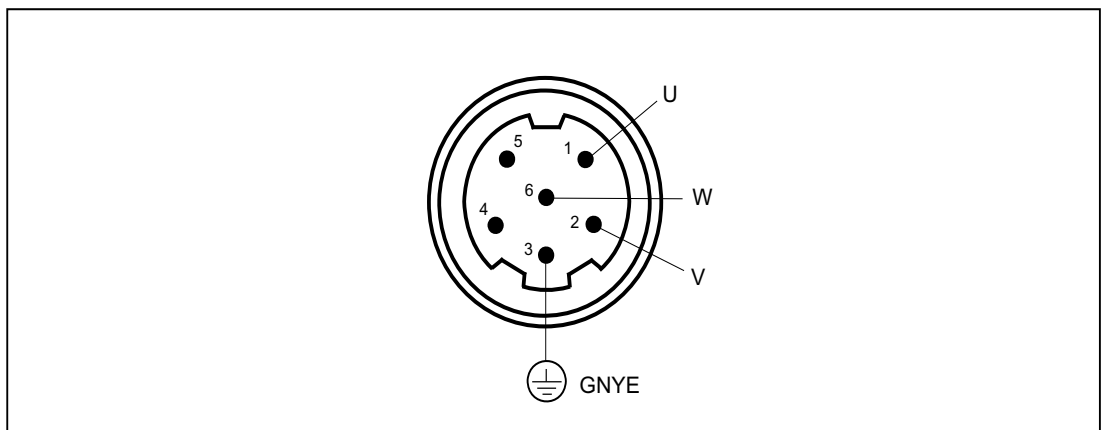


图 6-24 连接外部风扇，SH 100 至 SH 132

说明

配套的连接器不属于供货范围。

配套连接器的订货号，规格 1：6FX2003-0LU00

说明

可通过以下订货号订购预制电缆：

6FX□002-5CA01-□□□0

轴高 180 至 280 的 EC 外部风扇

1PH8 系列风冷电机采用的是 Ziehl-Abegg 公司的 EC 外部风扇。该产品是专门针对此电机系列设计的风扇总成，其运行转速为固定值。

轴高为 180 和 225 时，使用尺寸规格为“B”的 EC 电机，轴高为 280（选件）时则使用尺寸规格“D”。

说明

端子 GND、10V、D1、E1、A1 和 A2 是未激活的，因此使用绝缘物将其封闭。

注意

不允许在 IT 电网中使用。

说明

对于带 EC 电机的风扇，风扇电机在施加电压后延时启动。

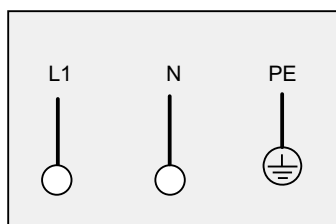


图 6-25 外部风扇接线盒中的连接（EC 外部风扇）

连接外部风扇（型号 1PH818□、1PH822□）

外部风扇在外部风扇接线盒中连接。根据需要，可将外部风扇旋转 90°。

6.4 外部风扇的连接值

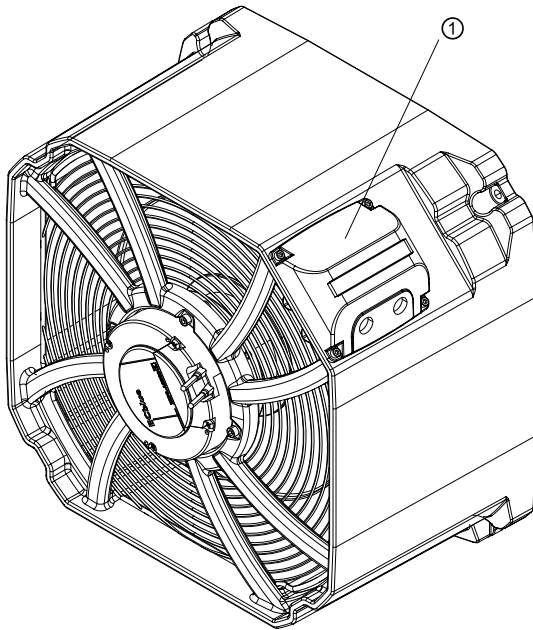


图 6-26 外部风扇接线盒 ① (示意图)

注意

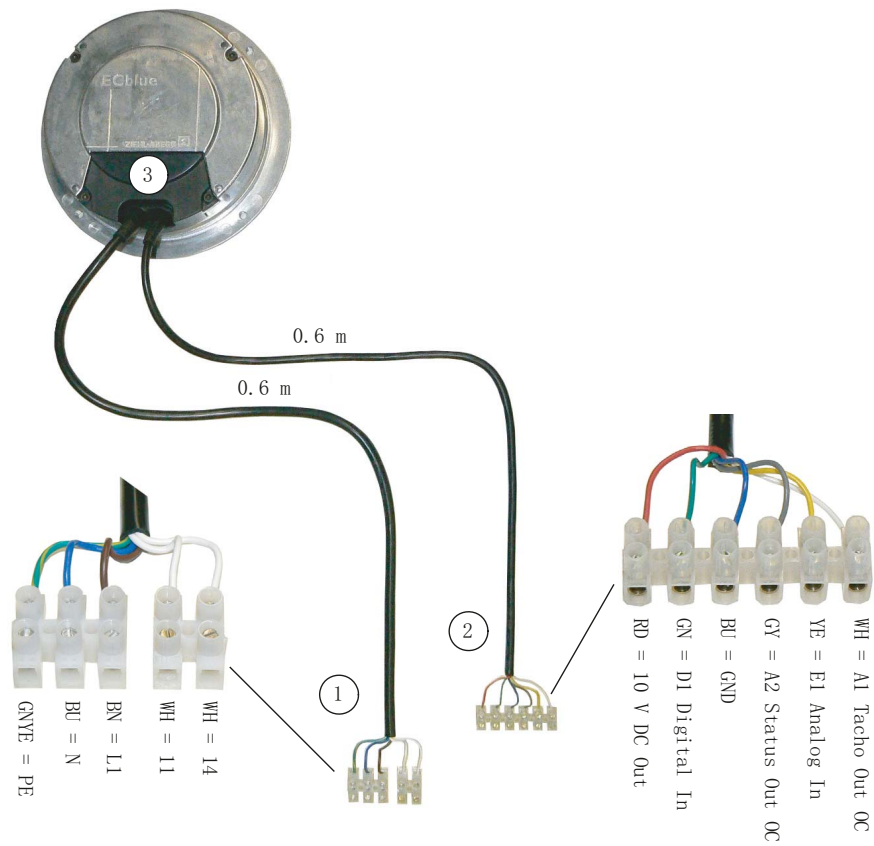
旋转外部风扇

若将外部风扇旋转 90°，则电缆引出不允许朝向上方。电缆螺纹接头上的积水可能会导致短路。

请将外部风扇的接线盒盖旋转 180°。

结构尺寸“B”

带连接电缆的风扇



- ① 电网和继电器连接：护套电缆 18 AWG（长约 0.6 m）
- ② 电网和继电器连接：护套电缆 22 AWG（长约 0.6 m）
- ③ 接线盒盖

图 6-27 EC 外部风扇，结构尺寸“B”

6.4 外部风扇的连接值

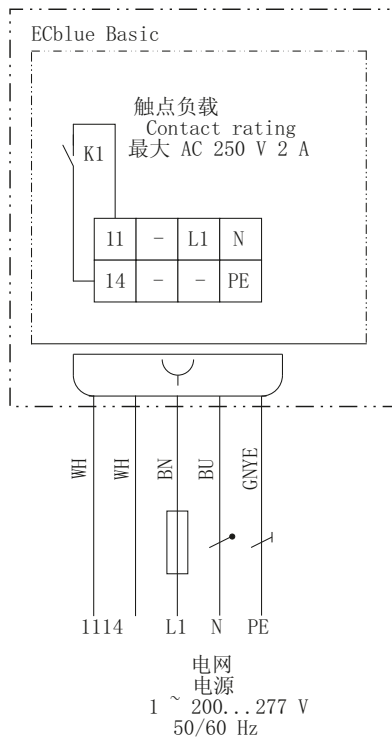
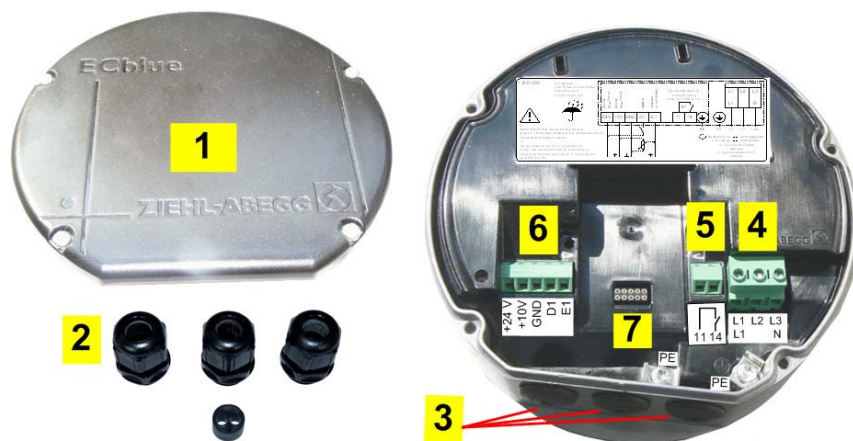


图 6-28 继电器输出端 K1 的触点负载（结构尺寸“B”）

结构尺寸“D”（1PH828□ 的选项）

带接线盒的风扇



- ① 控制器外壳盖
- ② 用于两条电缆的电缆螺纹接头 + 密封件（需要时使用）
 - 结构尺寸“D”：3 x M16 + 1 x 密封件（带两个钻孔 5 mm）
- ③ 带塑料盖的电缆进线口
- ④ 电源接口
- ⑤ 故障指示继电器接口
- ⑥ 控制接口
- ⑦ 附加模块接口

图 6-29 EC 外部风扇，结构尺寸“D”

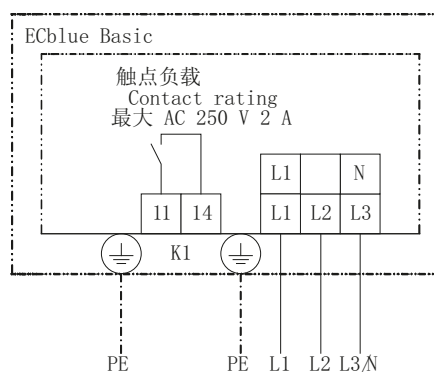


图 6-30 继电器输出端 K1 的触点负载（结构尺寸“D”）

说明

继电器输出端（K1）

内置继电器的电位隔离触点可实现外部故障报警。

运行时继电器吸合，即接口“11”和“14”跨接。发生故障时继电器释放。

通过使能（D1 = Digital In 1）断开时，继电器保持吸合状态。

6.5 信号接口

编码器系统优先使用 DRIVE-CLiQ 连接到 SINAMICS 上。

因此提供带 DRIVE-CLiQ 接口的电机产品。带有 DRIVE-CLiQ 接口的电机可直接通过所提供的 MOTION-CONNECT DRIVE-CLiQ 电缆连接在随附的电机模块上。在电机上连接 MOTION-CONNECT DRIVE-CLiQ 电缆时要执行防护等级 IP67。DRIVE-CLiQ 接口通过集成的 DC 24 V 电源向电机编码器供电并向控制单元传输电机编码器信号和温度信号以及电子铭牌数据，例如：唯一的识别号，额定数据（电压，电流，扭矩）。对于不同的编码器类型，布线都统一使用 MOTION-CONNECT DRIVE-CLiQ 电缆。这种电机由于可以自动进行电机和编码器类型的识别，简化了调试和诊断工作。

带有 DRIVE-CLiQ 的电机的编码器连接

带有 DRIVE-CLiQ 的电机可直接通过所提供的 MOTION-CONNECT DRIVE-CLiQ 电缆连接到配套的电机模块上，数据直接传输到控制单元。

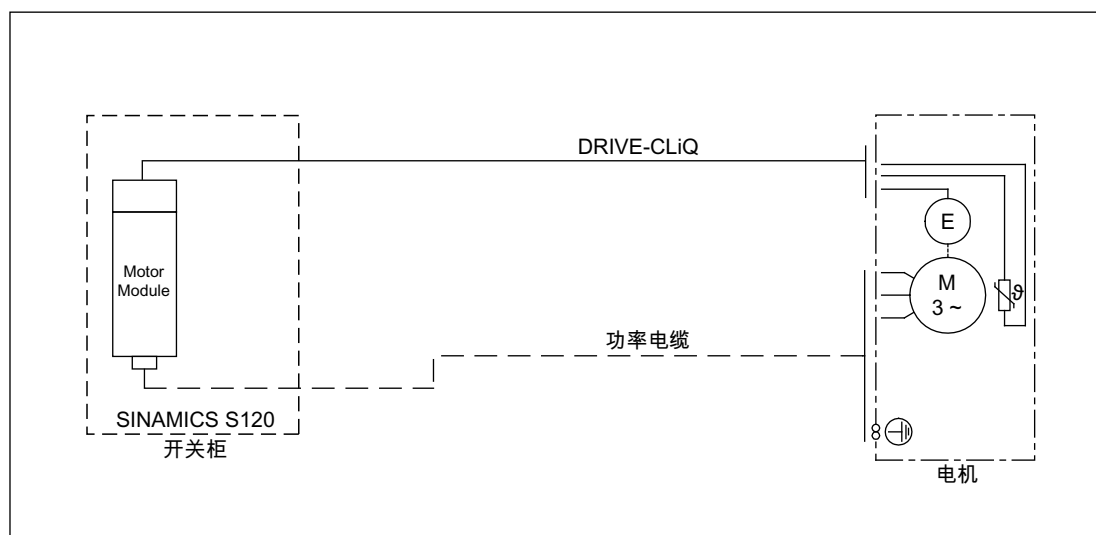


图 6-31 带有 DRIVE-CLiQ 的电机的编码器连接

带有 DRIVE-CLiQ 的电机的电缆

所有的编码器类型都使用相同的 DRIVE-CLiQ 电缆。仅允许使用西门子的预制电缆（MOTION-CONNECT）。

表格 6-6 预制电缆

6FX	□	002	-	□DC□□	-	□□□	0
	↓ ↓	5 MOTION-CONNECT®500 8 MOTION-CONNECT®800				↓↓↓ 长度 最大电缆长度 100 米 最大电缆长度 50 米	

其它技术数据和长度数据参见目录，章节“MOTION-CONNECT 连接技术”。

无 DRIVE-CLiQ 的电机的编码器连接

不带 DRIVE-CLiQ 接口的电机通过一个信号插头连接转速编码器和传感器。

不带 DRIVE-CLiQ 的电机在 SINAMICS S120 上运行时，需要一个柜式安装的编码器模块 SMC 或外部编码器模块 SME。电机通过信号电缆和 SMC 或 SME 相连。SMC 或 SME 通过 MOTION-CONNECT DRIVE-CLiQ 电缆和电机模块相连。

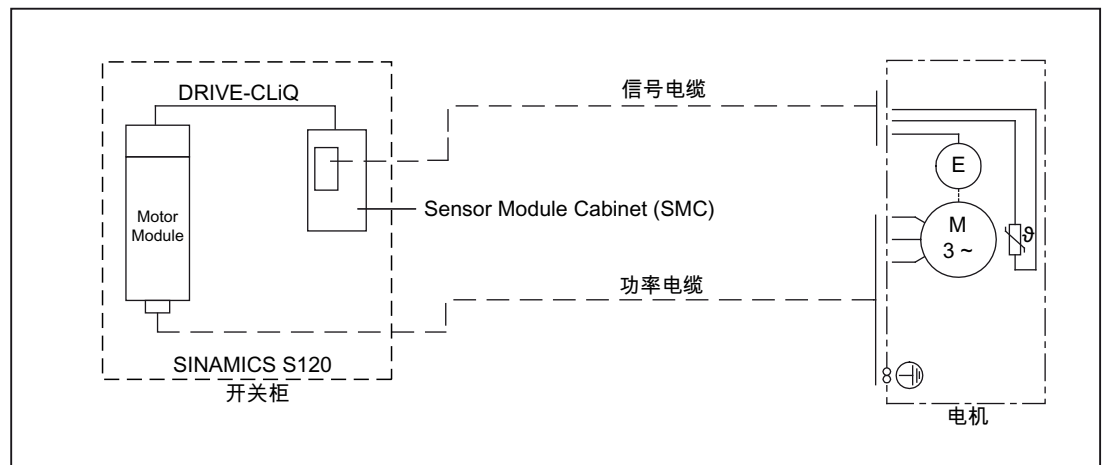


图 6-32 无 DRIVE-CLiQ 的电机的编码器连接

无 DRIVE-CLiQ 的电机的电缆

仅允许使用西门子的预制电缆（MOTION-CONNECT）。相对自行装配的线缆，预制电缆在功能可靠性、质量以及可用性方面都有优势。

技术数据和长度数据参见样本 PM 21N 或 NC 61 中的“MOTION-CONNECT 连接技术”一节。

电机的使用说明

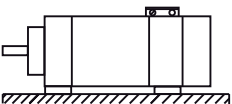
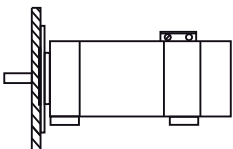
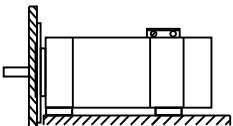
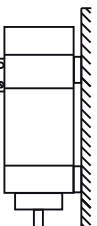
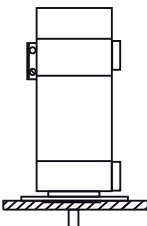
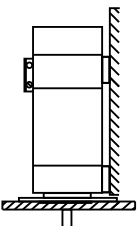
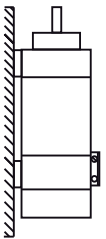
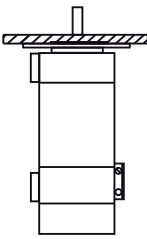
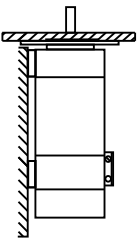
7.1 运输/使用前的存放

电机应存放在干燥、无尘、稳定 ($v_{\text{有效}} < 0.2 \text{ mm/s}$) 的室内。电机不能在环境温度 $+5 \text{ }^\circ\text{C}$ 到 $+40 \text{ }^\circ\text{C}$ 中存放超过 2 年，否则就超过了润滑油的使用期限。

电机的运输和存放须遵循操作说明中的注意事项。

7.2 构造型式

表格 7-1 结构型式的名称

结构型式	名称	结构型式	名称	结构型式	名称
	IM B3		IM B5		IM B35
	IM V5		IM V1		IM V15
	IM V6		IM V3		IM V35

7.3 关于装配的危险及警告提示

 **警告**

电机是电气工作设备，在运行时某些部件必然会带有危险电压。任何违规操作，都可能会造成人身伤亡和巨大的财产损失，因此，请务必遵守本章指出的注意事项和产品上贴有的警示标签。

电机的维修只能由相应的**合格专业人员**进行。

工作前必须将电机断电并接地。

只能使用制造商许可的备件。

必须遵守规定的维护周期和措施以及维修和更换时的步骤。

 **警告**

运输时要使用所有配备的吊环！

必须使用合适的起重装置。采用不合适的、失灵的设备与辅助工具可能会造成人身伤害和财产损失。起重设备和运输设备以及物料抓取装置必须符合规定。


所有工作仅允许在设备无电压状态下进行！

必须遵守操作说明中的更多注意事项。

请按照随附的电路图连接电机。

在接线盒中必须注意，连接电缆相对于端子板盖要进行绝缘安装。

如果配备了抱闸，请在电机安装完毕后，检查它的功能是否正常！

 **小心**

不恰当的材料组合会导致带轮和传动带之间产生摩擦静电。

这些静电（几千伏）会通过电机轴和编码器放电，

可导致编码器信号故障（编码器故障）。

解决办法：使用防静电型传动带（特殊的可导电聚氨酯混合材料）！

7.4 安装固有频率

电机是一个带有固有频率的振动系统，固有频率高于规定的最大转速。

将电机安装在工作设备上后，会产生一个新的振动系统，且固有频率发生变化，下降到电机转速范围内，

导致在驱动支路上出现振动。

说明

电机必须小心仔细地安装，要有足够稳固的底座。底座的弹性会导致固有频率和工作转速发生共振，从而使振动值超出允许范围，

安装固有频率的高低是由不同因素决定的，主要受到下列几点影响：

- 力传递部件（齿轮、传动带、联轴器、小齿轮等）
- 装有电机的机器的刚性
- 电机脚座和法兰的刚性
- 电机质量
- 机器质量或电机所在区域的机械质量
- 电机和工作设备的抗振性
- 安装方式、安装位置（IM B5, IM B3, IM B35, IM V1 等）
- 电机的质量分布，即：结构长度、轴高

说明

对于轴高 80 至 160 的强制风冷型电机，必须在调试前将固定电机时拆下的塑料盖再次安装到非驱动端脚座上。

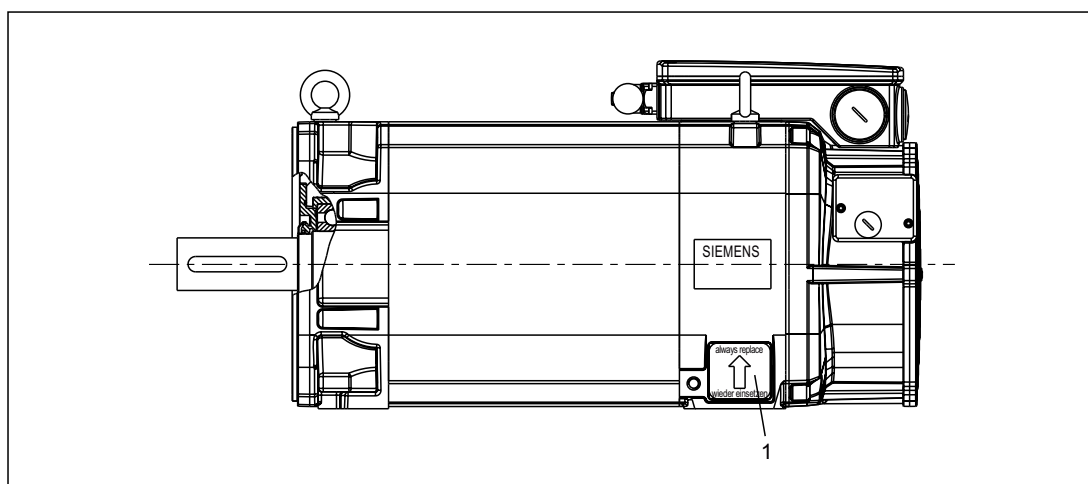


图 7-1 非驱动端上用于脚座固定 (1) 的外盖（示例）

7.5 固定和安装说明

电机安静、平稳运行的前提条件是稳固的底座、精确的对中以及轴伸上附件的正确平衡。必须注意以下安装说明：

- 在高转速机器上，建议在装好联轴器或皮带轮后，对整个系统再进行一次动态平衡。
- 安装驱动元件时请使用合适的工具，使用轴伸上的螺孔。
- 不要击打轴伸或者施加轴向的压力。
- 特别是在采用法兰安装的高速电机上，要确保安装的稳固性，使安装固有频率尽可能高，超出最大旋转频率。
- 电机对中时，可以在电机脚座下垫上薄金属片，防止变形。垫片的数量尽量少些。
- 为确保电机稳固安装和驱动转矩传递的可靠性，请使用强度等级为 8.8（依据标准 ISO 898-1）的螺钉。

说明

所有的法兰电机必须具有稳固的电机悬挂装置，在弱磁高速区通过轴承端盖上的脚座来加强支撑（脚座/法兰型，也可参见章节“振动强度极限值”）。

满足下列条件时，可以不用这种脚座支撑：

- 法兰电机具有稳固的电机悬挂装置
- 振动值符合标准 DIN ISO 10816
- 最大转速受限（参见表“最大转速受限”）

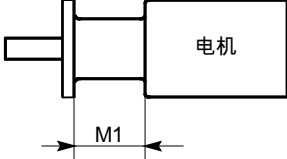
出于结构型式的原因而通过脚座安装在墙上的电机，必须用尺寸足够大的固定装置（例如：固定销或者墙上的压条）来加固。

在开展调试时，需要确保电机的振动值在 DIN ISO 10816 规定的范围内。

表格 7-2 最大转速的限制


轴高[mm]	允许的最大转速 [rpm]
180	3000
225	2500
280	2000

表格 7-3 用无头螺钉和螺母进行法兰装配

轴高	M1 [mm]	
180	32	
225	45	
280	45	

说明

SH 180 至 280 时，只能使用无头螺钉和螺母进行法兰装配。根据标准 DIN 42948，间距 M1 用于在电机法兰和电机外壳之间穿入螺母。

 小心
<p>无论是水平安装，还是垂直安装，都不允许有液体滴落在电机上，否则会损坏轴承和润滑脂。</p>

说明

对于轴高 80 至 160 的强制风冷型电机，必须在调试前将固定电机时拆下的塑料盖再次装好。

说明

安装风冷型电机时注意，冷却风应能够自由出入，参见“冷却”。

7.6 同心度误差

为了避免出现同心度误差或将该误差保持在很小的范围内，应使用平衡联轴器（参见图）。

应避免使用自身轴承的从动线路来进行电机的直接，刚性联轴器。

如果由于结构上的原因不得以需要进行刚性连接，则必须避免同心度偏差。在这种情况下需要测量技术检查。

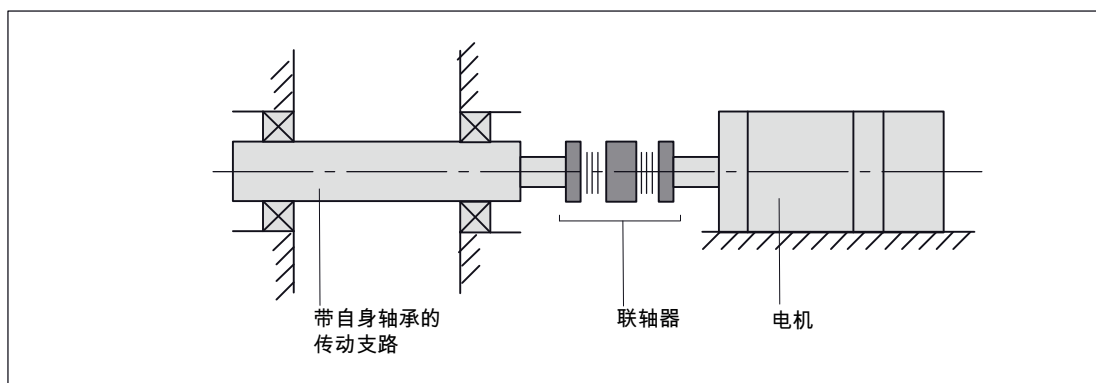


图 7-2 带平衡联轴器的自身轴承从动线路

7.7 飞轮

稳固安装在电机轴伸上、具有较大质量的飞轮，可以改变电机的振动特性，将电机临界旋转频率控制在低转速区内。

在直接装入外部附件时，为了减少/避免共振，请尽量采用最优平衡。

必须避免在共振频率范围内运行。

7.8 抗振性

系统在使用现场的振动性能受从动件、外装附件、调校精度、安装情况以及外部振动的影响，可能会增加电机的振动。

在某些情况下，可能需要对转子和从动件的整体进行平衡。

为确保电机正常工作、延长使用寿命，电机特定测量点上的振动值不得超出 ISO 10816 的规定值。

表格 7-4 SH 80 至 160 上允许的最大径向振动值¹⁾

振动频率	振动值
< 6.3 Hz	振动位移 $s \leq 0.16 \text{ mm}$
6.3 ... 250 Hz	振动速度 $v_{\text{有效}} \leq 4.5 \text{ mm/s}$
> 250 Hz	振动加速度 $a \leq 10 \text{ m/s}^2$

表格 7-5 SH 180 至 280 上允许的最大径向振动值¹⁾

振动频率	振动值
< 6.3 Hz	振动位移 $s \leq 0.25 \text{ mm}$
6.3 ... 63 Hz	振动速度 $v_{\text{有效}} \leq 7.1 \text{ mm/s}$
> 63 Hz	振动加速度 $a \leq 4.0 \text{ m/s}^2$

表格 7-6 SH 80 至 160 上允许的最大轴向振动值¹⁾

振动速度	振动加速度
$v_{\text{有效}} = 4.5 \text{ mm/s}$	$a_{\text{峰值}} = 2.25 \text{ m/s}^2$

1) 必须同时满足这两个值

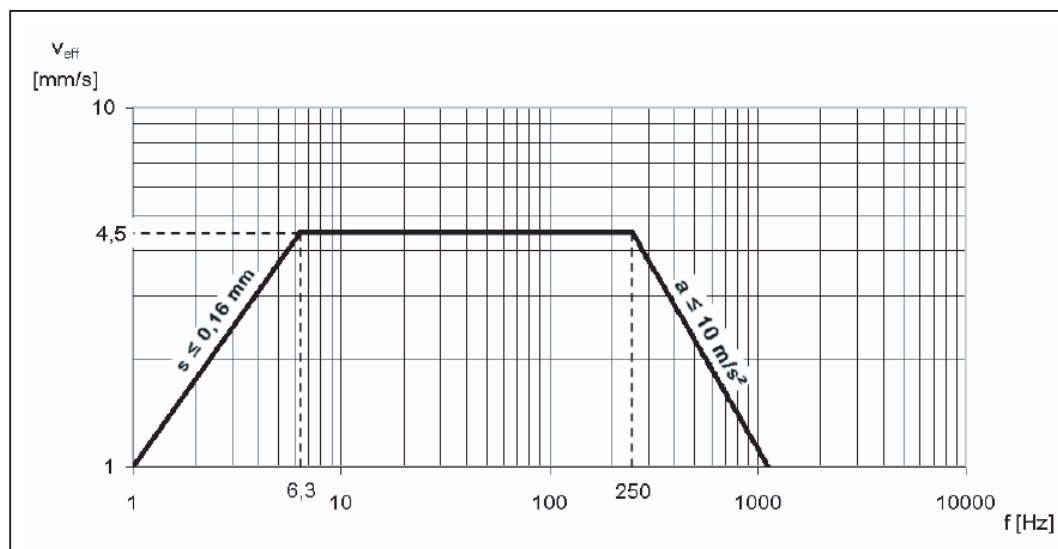


图 7-3 SH 80 至 160 上受振动位移和振动加速度影响的允许的最大振动速度

表格 7-7 SH 180 至 280 上允许的最大轴向振动值¹⁾

振动速度	振动加速度
$v_{\text{有效}} = 7.1 \text{ mm/s}$	$a_{\text{峰值}} = 3.55 \text{ m/s}^2$

1) 必须同时满足这两个值

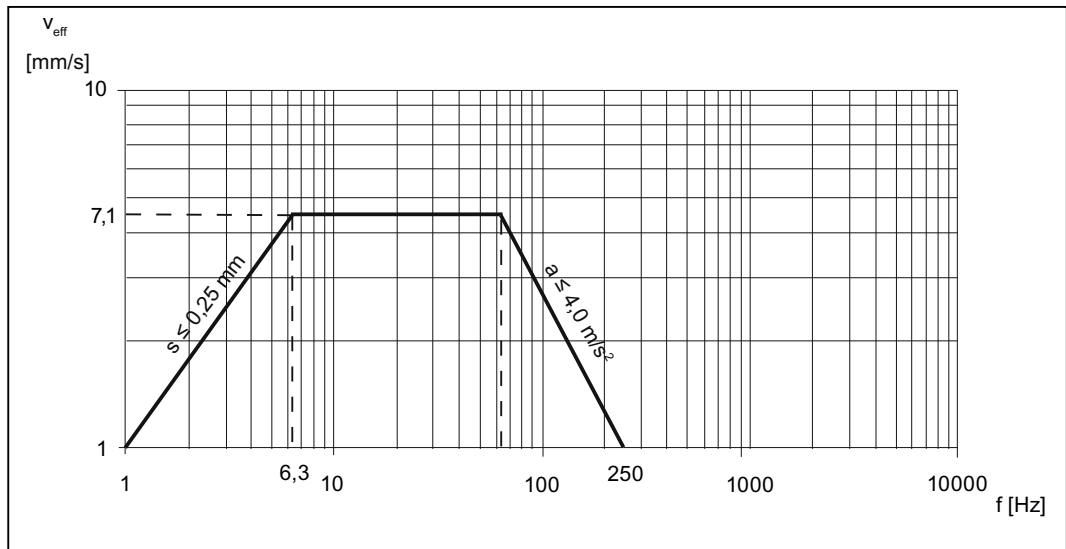


图 7-4 SH 180 至 280 上受振动位移和振动加速度影响的允许的最大振动速度

计算振动速度必须采用符合 ISO 2954 要求的测量仪器。振动加速度必须取 10 ~ 2000 Hz 的频段内出现的峰值。

如果预计在 2000 Hz（比如啮合频率）以上出现共振，必须响应地调整测量范围，允许的最大值不会因此改变。

说明

以固有频率持续工作

应避免系统以固有频率持续工作，因为这通常会超出允许的振动值并损坏系统。为减轻振动，法兰安装的电机可以在非驱动端加强支撑。

说明

必须按照 ISO 10816-3 标准对振动进行评定测量（测量点...）。

7.9 在潮湿环境中布线

说明

如果电机安装在潮湿环境中，必须按下图进行功率电缆和信号电缆的布线。

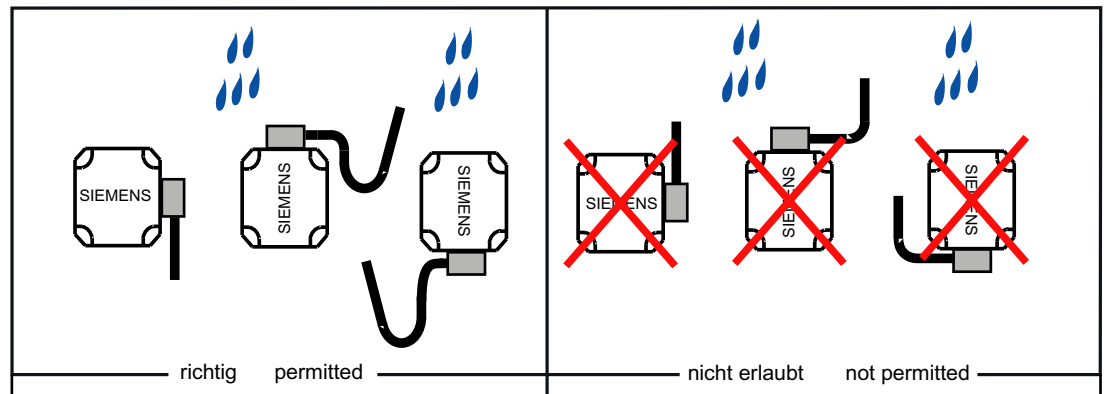


图 7-5 在潮湿环境中布线的原则

7.10 在 1PH8 空心轴电机上转子支承型旋转接头的安装

7.10.1 引言

带空心轴的 1PH8 电机（MLFB 第 13 位为“3”）设计为主轴电机，用于机床和配有机床内部冷却系统的加工中心。将冷却润滑剂注入到旋转的电机轴中时需要使用旋转接头。转子支承型旋转接头可以安装在非驱动端轴伸上。除了冷却润滑剂之外，合适的旋转接头也可以输送油雾（最小润滑量）、切削液或在停机时输送压缩空气。

转子支承型旋转接头由带轴承的转子、定子、带电缆接口的外壳和转动环密封圈构成。转子支承型旋转接头安装简单，更换方便。它通过转子上的螺纹旋紧在电机轴上。此旋转接头的优点在于可通过外壳和集成的漏液接管将漏液排出。另外，转子支承型旋转接头不会对电机轴产生轴向力。由冷却液压力产生的轴向力由旋转接头的轴承承载。

7.10 在 1PH8 空心轴电机上转子支承型旋转接头的安装

根据旋转接头不同的规格使用不同的密封圈：永久性（封闭式密封圈，如 DEUBLIN 系列 1116 和 1108）或暂时性（开放式密封圈，如 DEUBLIN 系列 902 和 1109）。使用开放式密封圈时，在没有压力的情况下（例如在换刀时）密封接触面是分离的。此时冷却润滑剂会通过敞开的密封圈从供液管和电机轴中流出。这些漏液以及由于密封环磨损而产生的漏液必须通过漏液管排出。

说明

为确保漏液完全排空，漏液管必须始终朝向下方，这样漏液才不会倒流。否则，旋转接头和电机中的漏液会溢出而导致故障！

空心轴规格

表格 7-8 空心轴规格

	1PH808□	1PH810□...1PH816□
驱动端螺纹	M12 x 1.25-RH	M16 x 1.5-RH
驱动端对中	∅16H7	∅20H7
非驱动端螺纹	M12 x 1.25-LH	M16 x 1.5-LH
非驱动端对中	∅14 + 0,008/-0.001	∅18 + 0,007/-0.003
通孔	∅8	∅11.5
非驱动端扳手紧固面	SW19	SW27

7.10.2

安装

冷却润滑剂的旋转接头必须旋紧在电机轴非驱动端的轴中心位置上。旋转接头的安装按照制造商的说明进行。

说明

在安装旋转接头时必须注意，螺纹要完全紧密地旋入非驱动端的轴伸并确保无冷却润滑剂漏出。

在安装旋转接头时应注意风冷型电机和水冷型电机之间的区别。

水冷型电机上旋转接头的安装（MLFB 第 11 位为 2）

在水冷型电机上可将旋转接头直接安装在电机上。可以使用带径向或轴向接口的旋转接头。

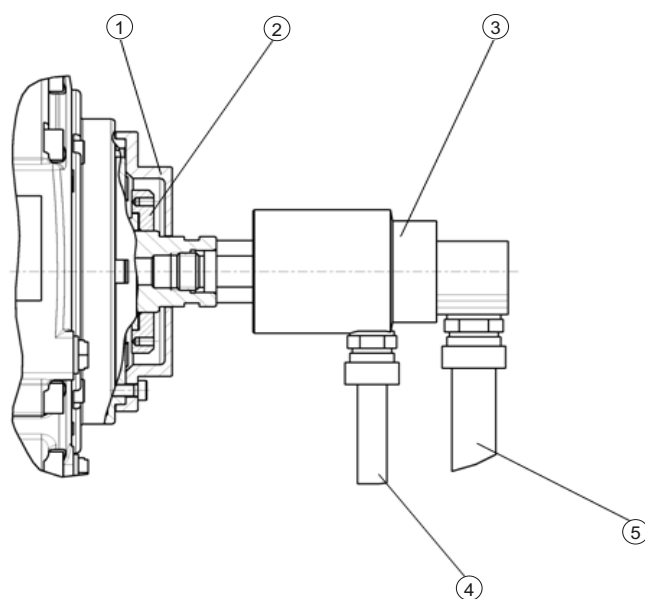
安装步骤：

- 必要时通过外部平衡垫圈调整电机整体平衡，此时需拆下密封盖。

说明

在平衡后必须重新安装上密封盖！

- 将进水软管和漏液软管安装到旋转接头上，必要时可使用肘管。
- 在电机轴非驱动端的轴伸上旋入旋转接头并以相应的扭矩拧紧（可借助电机轴非驱动端轴伸上的扳手紧固面进行反向支承）。
- 调整旋转接头，使漏液接口位于最低点（水平安装）。
- 漏液软管始终倾斜（至少 15° ）向下放置。
- 进水软管同样应朝下放置。
- 用手轻轻转动转子加以检查。
- 加压检查安装的密封性。



- ① 密封盖
- ② 平衡垫片
- ③ 转子支承型旋转接头，如 DEUBLIN 1109-020-188
- ④ 漏液软管
- ⑤ 供液软管

图 7-6 水冷型电机的旋转接头

风冷型电机上旋转接头的安装（MLFB 第 11 位为 0 或 1）

风冷型电机在电机和轴向安装的风扇之间配备了连接外壳。连接外壳用于放置旋转接头。它适用于长度 120 mm（不含转子接头螺纹和对中件）以内，直径 55 mm 以内的旋转接头。出于对空间的考虑，风冷型电机上推荐使用带径向接口的旋转接头（例如 DEUBLIN 1109-020-188）。带轴向接口的旋转接头不合适！安装旋转接头之前必须拆掉带连接外壳的风扇。连接外壳必须留有用于冷却液供液软管和漏液软管的开孔。开孔四周不能有毛刺，防止摩擦软管。

开孔和软管之间的缝隙必须重新密封好，这样冷却空气才不会泄漏。

必要时需要在漏液管之外再增加一个通风管来补偿风扇产生的低压。为此需要连接一根软管到旋转接头上（通过附加的通风接口/漏液接口）并将软管从连接外壳中向上引出。

安装步骤：

- 从电机上拆掉风扇和连接外壳。
- 必要时通过外部平衡垫圈调整电机整体平衡，此时需拆下密封盖。

说明

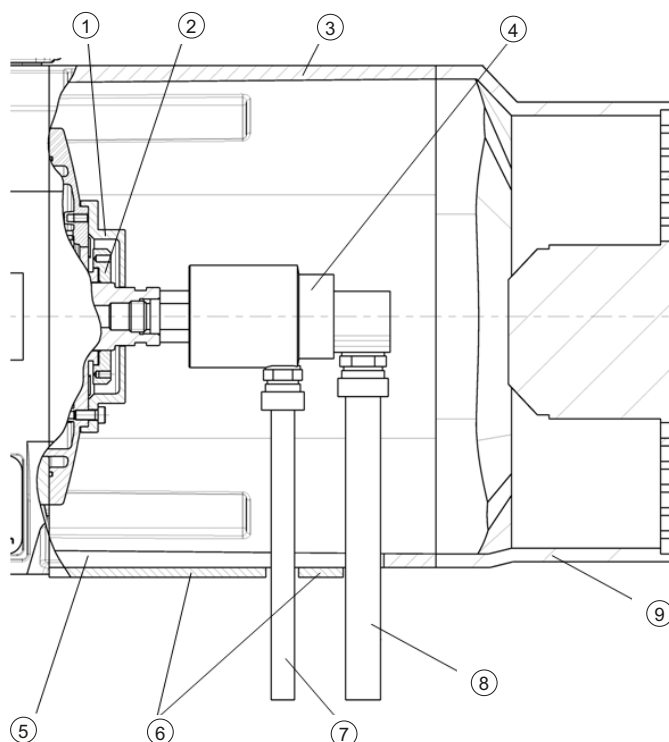
在平衡后必须重新安装上密封盖！

- 将进水软管和漏液软管安装到旋转接头上，必要时可使用肘管。
-

说明

使用带径向接口的旋转接头。

- 在电机轴非驱动端的轴伸上旋入旋转接头并以相应的扭矩拧紧（可借助电机轴非驱动端轴伸上的扳手紧固面进行反向支承）。
- 调整旋转接头，使漏液接口位于最低点（水平安装）。
- 漏液软管始终倾斜（至少 15°）向下放置。
- 进水软管同样应朝下放置。
- 必要时加装漏液室的通风软管并对外引出。
- 用手轻轻转动转子加以检查。
- 加压检查安装的密封性。
- 在连接外壳上为供液软管和漏液软管开孔。
- 将软管穿过开孔并将连接外壳旋紧在电机上。
- 将风扇旋紧在连接外壳上。
- 密封开孔和软管之间的缝隙。



- ① 密封盖
- ② 平衡垫片
- ③ 连接外壳
- ④ 转子支承型旋转接头，如 DEUBLIN 1109-020-188
- ⑤ 开孔
- ⑥ 外盖
- ⑦ 漏液软管
- ⑧ 供液软管
- ⑨ 风扇

图 7-7 风冷型电机的旋转接头

安装注意事项

- 切勿安装附加的扭转止动器。
- 切勿将管道直接拧紧在旋转接头上。
- 始终在旋转接头和固定管网之间使用软管，这样才能弯曲、随意扭转地敷设管道。
- 避免软管绞合。
- 先将柔性软管拧紧在旋转接头上，然后以规定的扭矩将旋转接头旋入轴中。

7.10 在 1PH8 空心轴电机上转子支承型旋转接头的安装

- 避免因软管长度错误和安装材料不合适而导致张力过大。
- 始终保持旋转接头和软管上无张力。
- 旋转接头在安装期间下应可以轻松转动。
- 确保旋转接头上没有金属碎屑和毛刺。
- 调整旋转接头，使漏液接口位于最低点（水平安装）。
- 漏液管始终应倾斜（至少 15°）向下并且横截面应较大。
- 如果漏液管的位置比漏液接口高并且转动环密封圈敞开，那么旋转接头和电机中的液体可能会溢出并导致故障。
- 供液管也应倾斜放置，这样冷却润滑剂就能在转动环密封圈敞开时（如换刀或停机时）回流到供液管中，而不会流向电机轴和漏液接口。
- 对冷却润滑剂进行过滤，确保没有小颗粒或金属碎屑进入并损坏转动环密封圈。

说明

在安装旋转接头时必须注意，螺纹要完全紧密地旋入非驱动端的轴伸并确保无冷却润滑剂漏出。

- 定期检查旋转接头和软管的密封性。

说明

旋转接头和软管密封不良会导致电机上冷却润滑剂溢出并发生故障！

风冷型电机的连接外壳

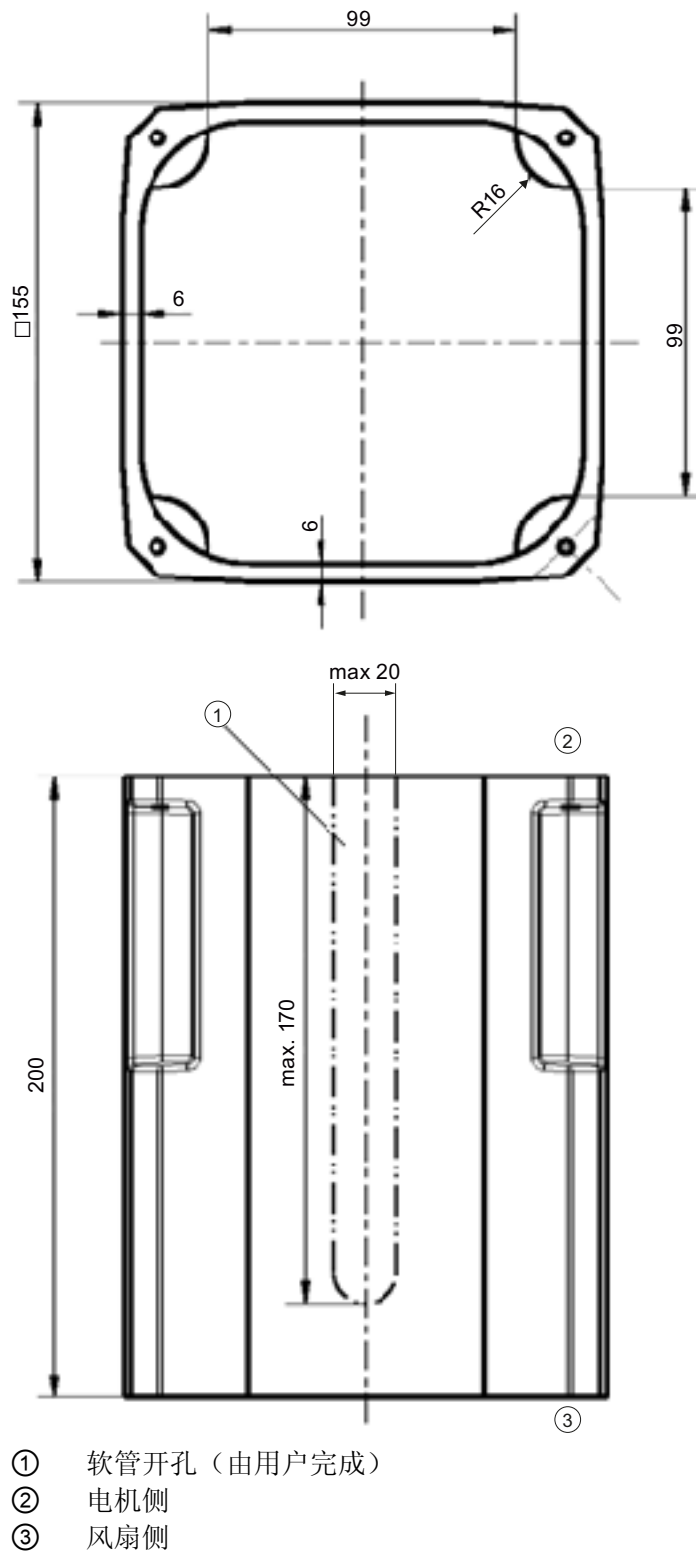
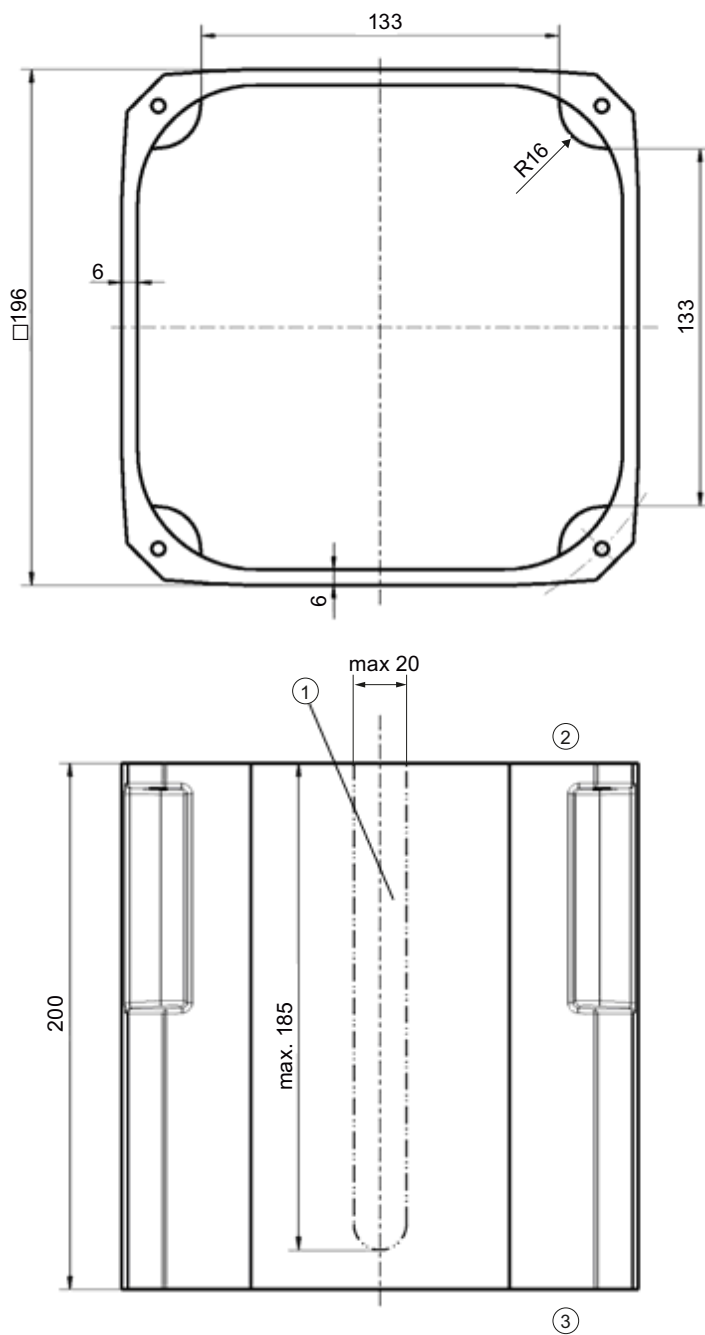


图 7-8 连接外壳 SH 80

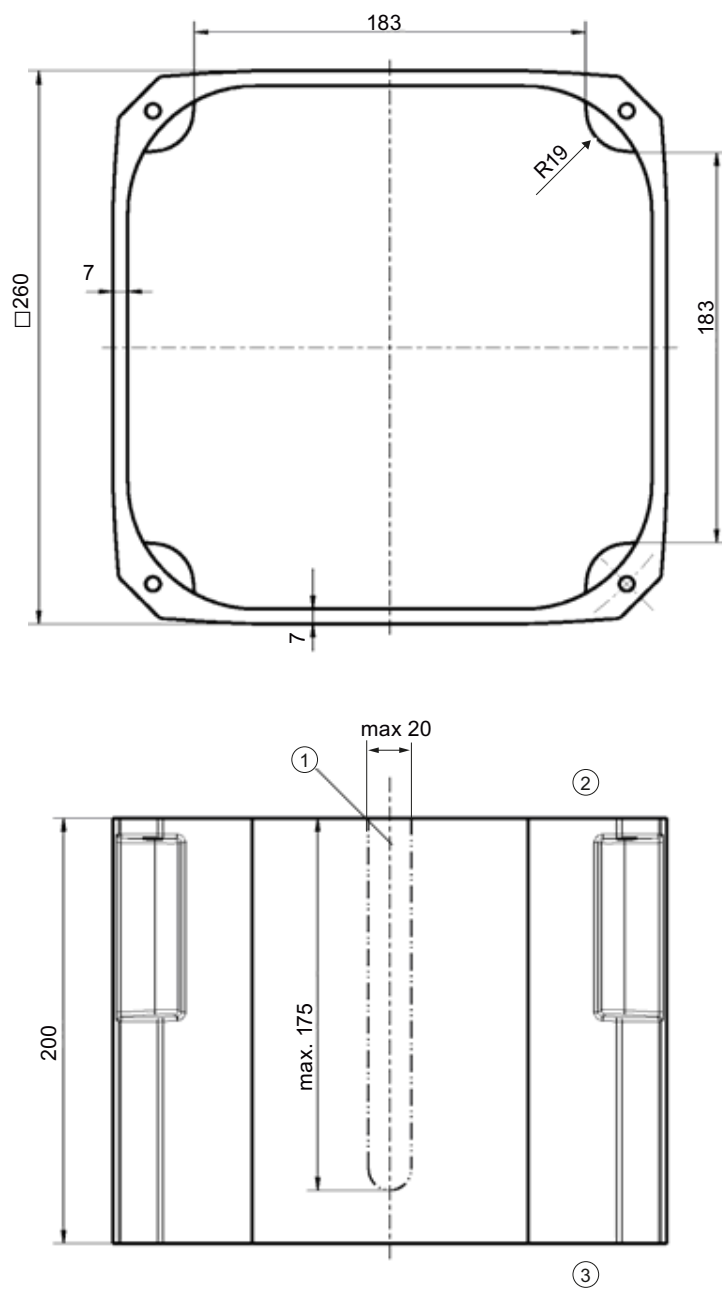
7.10 在 1PH8 空心轴电机上转子支承型旋转接头的安装



- ① 软管开孔（由用户完成）
- ② 电机侧
- ③ 风扇侧

图 7-9 连接外壳 SH 100

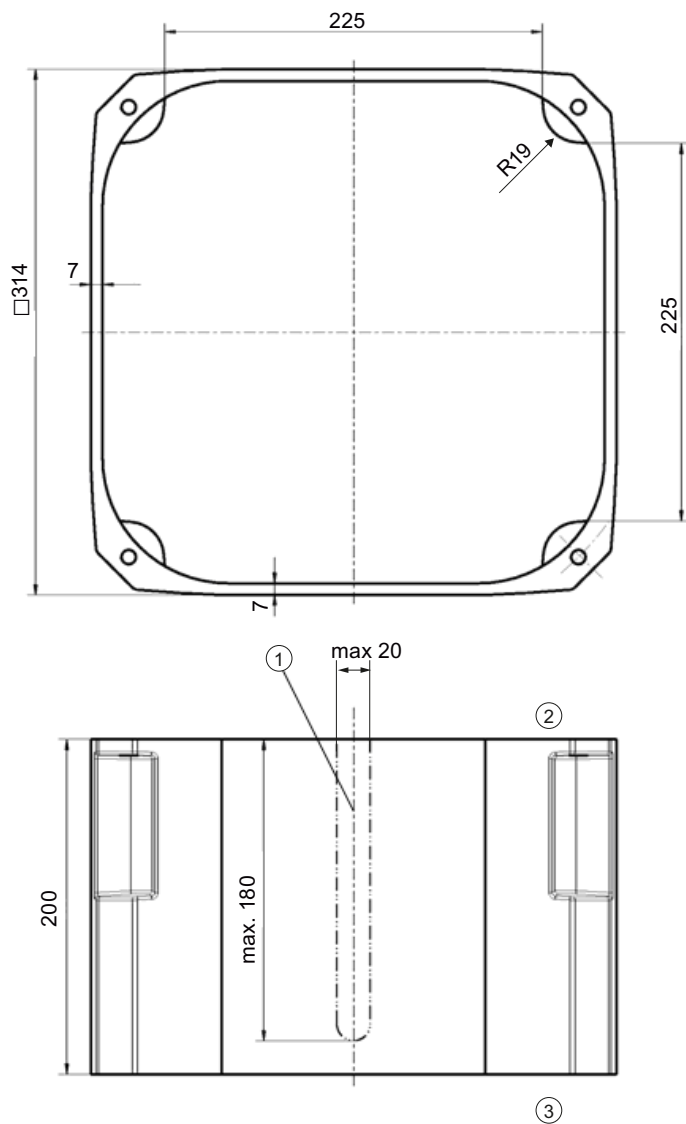
7.10 在 1PH8 空心轴电机上转子支承型旋转接头的安装



- ① 软管开孔（由用户完成）
- ② 电机侧
- ③ 风扇侧

图 7-10 连接外壳 SH 132

7.10 在 1PH8 空心轴电机上转子支承型旋转接头的安装



- ① 软管开孔（由用户完成）
- ② 电机侧
- ③ 风扇侧

图 7-11 连接外壳 SH 160

尺寸图

8.1 CAD CREATOR

CAD CREATOR

CAD CREATOR 提供简单易懂的操作界面，帮助您快速获取

- 尺寸图
- 2D/3D CAD 数据

并在创建包含特定项目信息的设备文档时提供支持。在线版本目前为您提供电机、驱动和数控系统的数据。

其他信息请上网查找：<http://www.siemens.com/cadcreator>

电机

- 同步电机 1FK7、1FT7、1FT6
- 内置同步电机 1FE1
- 一体式转矩电机 1FW3
- 内装式转矩电机 1FW6
- 减速电机 1FK7、1FT7、1FT6
- 同步/异步电机 1PH8
- 异步电机 1PH7、1PH4、1PL6、1PM4、1PM6
- 电主轴 2SP1
- 直线电机 1FN3

SINAMICS S120

- 控制单元
- 功率模块（模块型、装机装柜型）
- 电源模块（书本型、装机装柜型）
- 进线侧组件
- 电机模块（书本型、装机装柜型）
- 直流母线组件

- 附加系统组件
- 输出侧功率组件
- 编码器系统连接
- MOTION-CONNECT 连接技术

SIMOTION

- SIMOTION D
- SIMOTION C

SINUMERIK solution line

- 控制系统
- 数控系统的操作组件

尺寸图的更新

说明

西门子股份有限公司保留在不另行通知的情况下更改机床尺寸的权利，以对结构进行完善。因此，尺寸图仅可作为参考。最新的尺寸图可以在西门子各分公司办事处免费索取。

附录

A.1 术语解释

额定转矩 M_N

额定转矩为电机轴输出的机械转矩，符合 IEC 60034-1 规定的工作制。

额定转速 n_N

额定转速指在额定功率、额定转矩下的转速，符合 IEC 60034-1 规定的工作制。

额定电压 U_N

两个电机相位之间、在额定点 (P_N , n_N , 等) 上工作的电压，额定电压的定义考虑了磁特性（铁芯饱和）和热特性。

额定电流 I_N

额定电流指额定转速、额定转矩下的电流（有效相电流），符合 IEC 60034-1 规定的工作制。

额定频率 f_N

额定频率指在额定工作点 (P_N 、 n_N 等) 运转的频率。

额定功率 P_N

额定功率指电机轴上可以输出的机械功率，符合 IEC 60034-1 规定的工作制。

采用恒功率 n_2 时的弱磁转速

指在额定功率下可以获得的最大转速，符合 IEC 60034-1 规定的工作制。

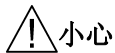
A.1 术语解释

空载电流 I_0

空载电流指使电机在额定转速下、无负载力矩运行的电流（有效相电流），它确定了在基本转速区（低弱磁起动转速）内的励磁特性。

最大转速 n_{\max}

最大许用转速 n_{\max} 取决于机械条件，不允许超过最大转速 n_{\max} 。



超过转速 n_{\max} 会损坏轴承、短路环、压合座等。通过选用配套的控制系統或者激活驱动系統中转速监控可以避免超速。

当 $n_{S1} < n_{\max}$ 时，不允许长时间以 n_{\max} 运行。如果没有给定其他的工作制，必须按照以下方式降低转速（工作周期为 10 分钟）：

最大转矩 M_{\max}

最大转矩指动态过程中输出的短时转矩，例如：在加速时。

最大电流 I_{\max}

在额定转速（ $n_{\text{额定}}$ ）和最大转矩（ $M_{\text{最大}}$ ）下产生的电流（有效相电流）。

S1 工作制（连续工作制）

在恒定负载下的运行时间足以达到热稳定。

S6 工作制（间歇工作制）

按一系列相同的工作周期运行，每一周期包含一段恒定负载运行时间和一段空载运行。如果没有特殊给定，恒定负载时间针对的是 10 分钟的工作周期。

表格 A-1 例如：

S6-40 % = 4 分钟带载，6 分钟空载

S6-60 % = 6 分钟带载，4 分钟空载

热时间常数 T_{th}

热时间常数指电机负载急剧变化时、达到许用 S1 转矩时的电机绕组温升时间。 T_{th} 时间届满后，电机达到 S1 额定温度的 63 %。

A.2 文献资料目录**选型手册印刷品一览**

各个语言版本的最新印刷品一览信息，请访问下列网址：
www.siemens.com/motioncontrol/docu

产品样本

缩写符号	产品样本名称
NC 61	SINUMERIK & SINAMICS
NC 60	SINUMERIK & SIMODRIVE
PM 21	SIMOTION & SINAMICS
D 31	用于单轴驱动的 SINAMICS 和电机

电子资料

缩写符号	DOC ON CD
CD1	SINUMERIK 系统 (包含全部 SINUMERIK 840D/810D 和 SIMODRIVE 611D)
CD2	SINAMICS 系统

索引

C

CAD CREATOR, 1023

D

DRIVE-CLiQ 接口, 950

E

EC 外部风扇, 997

EC 外部风扇的接线值, 997

EGB 提示, 7

I

I0, 99

I_{max}, 99

K

KTY, 947

M

M0, 99

M_{max}, 99

N

n₂, 99

n_{max,Br}, 99

n_{max1}, 99

n_{max2}, 99

n_{max3}, 99

n_{opt}, 745

P

P_{opt}, 745

S

SinuCom, 36

SIZER for SIEMENS Drives, 33

STARTER, 35

三划

飞轮, 1010

四划

允许的最大工作转速: n_{max}, Inv, 745

水冷, 51

水冷需要导出的功耗, 99, 745

风扇, 46

五划

功率因数, 99

功率铭牌, 28

外部风扇, 994

外部风扇的连接建议, 995

外置抱闸

SH 180 至 SH 225, 973

SH 180 和 SH 225: 工作方式, 974

SH 180 和 SH 225: 构造, 974

SH 80 至 SH 160, 965

SH 80 至 SH 160: 生效方式, 965
SH 80 至 SH 160: 安装, 965
SH 80 至 SH 160: 安装: 电气连接, 968
平衡过程, 96
平衡联轴器, 1010
电机热保护, 947

六划

危险和警告提示, 5
同心度误差, 1010
同轴度, 95
存储, 1005
安装固有频率, 1007
防护等级, 63, 64

七划

冷却, 45
励磁电流, 99
技术支持, 4
抗振性, 1010
运输, 1005
连接须知, 992

八划

固定和安装说明, 1008
废弃物处理, 8
径向力, 73
径向力示意图
AH 100, 77
AH 132, 78
AH 180, 80
AH 225, 81
AH 280, 82
AH 80, 76

SH 160, 79
径向圆跳动, 95
抱闸, 961
环境相容性, 8
转子重力和弹簧调节力, 83
转动惯量, 99, 745
非驱动端轴承, 71

九划

星形/三角形接线方式, 979
切换, 979
应用, 979
绝对值编码器 AM 2048 S/R, 959
轴向力, 74
轴向力示意图
AH 100, 86
AH 132, 88
AH 180, 92
AH 225, 93
AH 280, 94
AH 80, 84
SH 160, 90
轴承更换期限, 68
轴承使用寿命, 67
轴承规格, 65
选型, 33
重量, 99, 745

十划

振动值, 1010
振动强度等级极限值, 97
效率, 99, 745
润滑
补充润滑, 68
补充润滑的间隔, 69

终生润滑, 68
热时间常数, 99, 745
热线, 4

十一划

培训, 3
接地线, 993
接线盒连接, 978
第三方产品说明, 7
铭牌, 28

十二划

强制通风的连接参数, 994
最大电流, 99, 745
最大转矩, 99, 745
最大持续转速, 745
编码器, 949

十四划

端面圆跳动, 95
静止电流, 745
静态转矩, 745

十五划

增量编码器 HTL 1024 S/R, 954
增量编码器 HTL 2048 S/R, 954
增量编码器 IC 2048 S/R, 956
增量编码器 IN 256 S/R, 956
增量编码器 IN 512 S/R, 956
增量编码器 sin/cos 1 Vpp, 956
额定功率, 99, 745
额定电压, 99, 745
额定电流, 99, 745

额定转矩, 99, 745
额定转速, 99, 745
额定频率, 99, 745

Siemens AG
Industry Sector
Drive Technologies
Motion Control Systems
Postfach 3180
91050 ERLANGEN
GERMANY

www.siemens.com/motioncontrol

保留更的权利
© 西子股份公司 2012