

SITOP 模块

6EP1961-3BA20

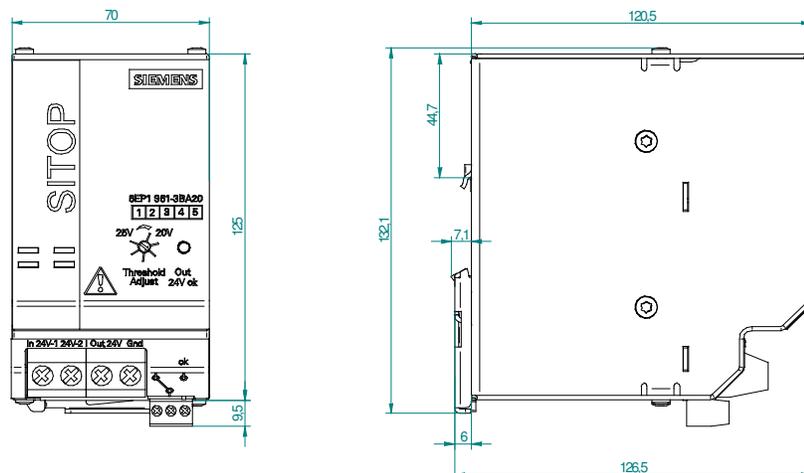
冗余模块

操作手册

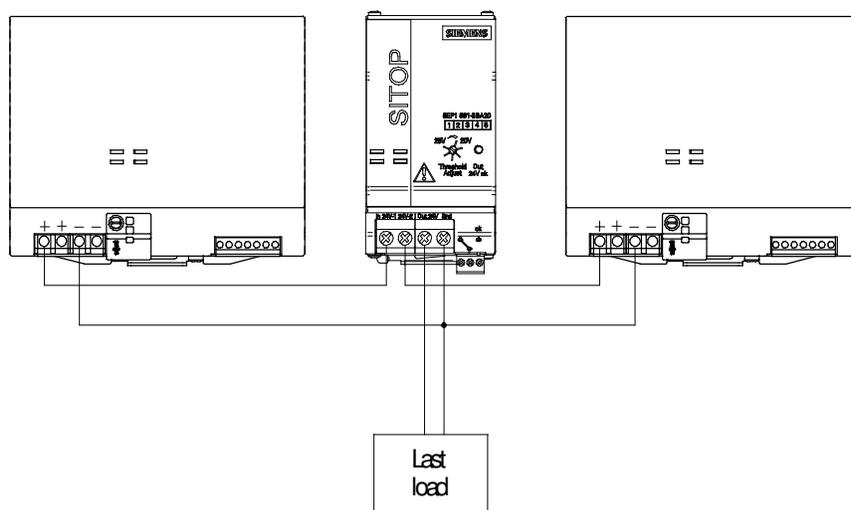
订货号 : C98130-A7556-A1-03-6419



外形尺寸图



接线示意图



注意事项

该操作说明并未涵盖各种设备的所有细节，也不能提供安装、操作或维护的所有范例。需要获取更多信息，请与当地西门子办事处联系或访问我们的主页 <http://www.siemens.de/sitop>。若有变动恕不另行通知。如有疑问，以德语文本为准。

**警告**

在运行过程中该电气设备内有危险电压。错误操作会导致死亡、严重人身伤害或设备损坏。只有专业技术人员方可靠近该设备或对设备进行操作。该设备必须正确运输、储存、装配和安装方可保证其正常运行。

在对该设备进行安装和维护之前，务必确保主开关已断开并已锁定在无法重新接通的位置。若不严格遵守上述规则，则触摸任何带电部件将导致死亡或严重人身伤害。

**注意**

只有专业技术人员方可打开该设备。**静电敏感设备 (ESD)**

说明

2 电源冗余式附加模块是 SITOP 系列产品，内置式设备。

该设备安装时必须符合所有 DIN/VDE 相关规范和其它国家标准。

该设备可与 2 个 24V 负载稳压电源单元组合使用，以实现 24V 电源的冗余配置。若其中任一组电源发生故障，则另一组将给负载供电。

为达到此目的，冗余模块必须与 SITOP 负载电源单元并联连接。冗余模块的“ In 24V-1”和“ In 24V-2”输入点必须与电源单元的输出“+”相连，冗余模块的输入点“ Gnd”则连接至电源单元的输出“-”。“ Out 24V”输出必须与负载相连（见第 2 页的接线示意图）。冗余模块的输出电缆必须与电源输出电缆具有相同的横截面积。

若某个 24V 电源损坏，LED 和继电器触点会作出指示。该信号指示系统的响应阈值可由冗余模块上的电位器进行设定，调节范围为 20V~25V。

注意：冗余模块适用于 2 组 SITOP 电源的冗余配置，每组电源的额定输出电流至少为 20A！若用于 2 组额定输出电流为 30A 或 40A 电源的冗余配置，则需要 2 个冗余模块。在该情况下每个冗余模块分别配置给一个电源，每个模块上的端子“ In 24V-1”和“ In 24V-2”必须相互连接。

技术数据**输入变量**

额定输入电压 U_0 :

24V DC

运行电压范围 :

22~28.8V DC

输出变量

输出直流电压 U_a :

U_0 - 约 0.5V

输出直流电流 I_a :

0~40 A

最大输出电流总和 I_a :

40A

信号说明

绿色 LED :

两组输入电压 > 开关阈值

红色 LED :

至少一组输入电压 < 开关阈值

浮空继电器触点 :

若两组输入电压 > 开关阈值则显示信息 o.k. ;

触点等级 6 A / 240 V~

阈值设定范围 :

20V ± 0.5V ~ 25V ± 0.5V

环境

温度

储存和运输 : -25~+85°C [-13~185°F]

运行 : 0~+60°C [32~140°F]

湿度等级符合依据 EN 60721 第 3 部分的气候等级

3K3, 无凝露

自然风冷

规范

防护等级 : IP20, 符合 IEC 529

保护等级 1, 符合 IEC 536

安全符合 VDE 0160 和 VDE 0805

(EN 60950) : SELV

干扰辐射符合 EN 50081-1

无线电干扰抑制符合 EN 55022, 限制曲线 B

噪声抑制符合 EN 61000-6-2, ENV 50204

UL 508 预备

重量

1.0kg [2.2 磅]

安装

安装于 DIN EN 50022-35x15/7.5 标准导轨。为确保充分冷却，该设备必须垂直安装，即输入和输出端子在底部。设备上下方应各留有至少 50mm 的空间。

连接和端子分配

端子	功能	端子规格	备注
In 24V-1	最大输出电流总和	0.33~10mm ² [AWG 22~8]	螺丝型端子；使用刀口宽度为 5mm 的螺丝刀；推荐 紧固力矩为 1.2Nm。
In 24V-2	电源 2 的输入 24V 电源电压		
Out 24V	输出至负载的 24V 电源		
Gnd	连接至内部电源的 0V		
ok	浮空继电器触点 (转换触点)	0.5~2.5mm ² [AWG 24~12]	螺丝型端子；使用刀口宽度为 3mm 的螺丝刀；推荐 紧固力矩为 0.5~0.6Nm。

© Siemens AG 奥地利版权所有。
交货条件和技术内容如有变动，恕不另行通知。