

## LOGO!Power

- 6EP3310-6SB00-0AY0 (5 V/3 A)
- 6EP3311-6SB00-0AY0 (5 V/6,3 A)
- 6EP3321-6SB00-0AY0 (12 V/1,9 A)
- 6EP3322-6SB00-0AY0 (12 V/4,5 A)
- 6EP3321-6SB10-0AY0 (15 V/1,9 A)
- 6EP3322-6SB10-0AY0 (15 V/4 A)
- 6EP3331-6SB00-0AY0 (24 V/1,3 A)
- 6EP3332-6SB00-0AY0 (24 V/2,5 A)
- 6EP3333-6SB00-0AY0 (24 V/4 A)

Betriebsanleitung (kompakt)  
 Operating Instructions (compact)  
 Instrucciones de servicio (resumidas)  
 操作说明 (精简版)  
 Notice de service (compacte)  
 Istruzioni operative (descrizione sintetica)  
 Руководство по эксплуатации (компактное)  
 İşletme kılavuzu (kıs)



<https://support.industry.siemens.com>



Bild 1: Ansicht Gerät  
 Figure 1: View of the device  
 Figura 1: Vista del aparato  
 图 1: 设备外观  
 Figure 1: Vue de l'appareil  
 Figura 1: Vista dell'apparecchio  
 Рисунок 1: Внешний вид устройства  
 Resim 1: Cihaz görünümü

#### Beschreibung

Die Stromversorgung LOGO!Power ist ein Einbaugerät, Schutzart IP20, Schutzklasse II (ohne Schutzleiter). Primär getaktete Stromversorgung zum Anschluss an 1-phasiges Wechselstromnetz (TN-, TT- oder IT-Netz nach IEC 60364-1) mit Nennspannungen 100 - 240 V, 50 - 60 Hz; Ausgangsspannung 5 V, 12 V, 15 V oder 24 V DC, potenzialfrei, kurzschluss- und leerlaufst.

Siehe Bild 1 Ansicht Gerät (Seite 1)

#### Sicherheitshinweise

**ACHTUNG**  
 Der einwandfreie und sichere Betrieb dieses Gerätes/Systems setzt sachgemäßen Transport, sachgemäße Lagerung, Aufstellung und Montage sowie sorgfältige Bedienung und Instandhaltung voraus. Dieses Gerät/System darf nur unter Beachtung der Instruktionen und Warnhinweise der zugehörigen technischen Dokumentation eingerichtet und betrieben werden. Nur qualifiziertes Personal darf das Gerät/System installieren und in Betrieb setzen.

#### Montage

Montage auf Normprofilschiene TH35-15/7,5 (EN 60715) oder Wandmontage mit ausziehbaren Montageösen.  
 Das Gerät ist so zu montieren, dass die Klemmen oben sind.  
 Unterhalb und oberhalb des Gerätes muss mindestens ein Freiraum von je 20 mm eingehalten werden (max. Kabelkanaltiefe 50 mm).

Siehe Bild 2 Aufbau (Seite 2)  
 Siehe Bild 8 Wandmontage (Seite 4)

#### Anschließen

**⚠️ WARNUNG**  
 Vor Beginn der Installations- oder Instandhaltungsarbeiten ist der Hauptschalter der Anlage auszuschalten und gegen Wiedereinschalten zu sichern. Bei Nichtbeachtung kann das Berühren spannungsführender Teile Tod oder schwere Körperverletzung zur Folge haben.

Für die Installation der Geräte sind die einschlägigen länderspezifischen Vorschriften zu beachten.  
**Wichtiger Hinweis: Eingangsseitig ist eine Sicherung, ein Leitungs- oder Motorschutzschalter vorzusehen.**  
 Der Anschluss der Versorgungsspannung muss gemäß IEC 60364 und EN 50178 ausgeführt werden.  
 Verwenden sie Kupferdraht zugelassen für 60/75 °C.

Siehe Bild 5 Eingang (Seite 3)  
 Siehe Bild 6 Ausgang (Seite 3)  
 Siehe Bild 4 Klemmendaten (Seite 3)  
 \*) Endanschlag nicht höher belasten

#### Description

The LOGO!Power power supply is a built-in unit, degree of protection IP20, protection class II (without protective conductor). Primary switched-mode power supply for connection to 1-phase AC line systems (TN, TT or IT line system according to IEC 60364-1) with rated voltages 100 - 240 V, 50 - 60 Hz; output voltage 5 V, 12 V, 15 V or 24 V DC, isolated, short-circuit and no-load proof.

See Figure 1 View of the device (Page 1)

#### Safety instructions

**NOTICE**  
 Appropriate transport, proper storage, mounting, and installation, as well as careful operation and service, are essential for the error-free, safe and reliable operation of the device/system. Setup and operation of this device/system are permitted only if the instructions and warnings of the associated technical documentation are carefully observed. Only qualified personnel are allowed to install the device/system and commission it.

#### Mounting

Mounted on a standard mounting rail TH35-15/7.5 (EN 60715) or wall mounting with withdrawable mounting lugs.  
 The device should be mounted so that the terminals are at the top.  
 A clearance of at least 20 mm must be maintained above and below the device (max. cable duct depth 50 mm).

See Figure 2 Design (Page 2)  
 See Figure 8 Wall/panel mounting (Page 4)

#### Connecting up

**⚠️ WARNING**  
 Before starting any installation or maintenance work, the main system switch must be opened and measures taken to prevent it from being reclosed. If this instruction is not observed, touching live parts can result in death or serious injury.

When installing the devices, the relevant country-specific regulations must be observed.  
**Important note: A fuse, a miniature circuit breaker or circuit breaker must be provided at the input.**  
 The supply voltage must be connected according to IEC 60364 and EN 50178.  
 Use copper wire approved for 60/75 °C.

See Figure 5 Input (Page 3)  
 See Figure 6 Output (Page 3)  
 See Figure 4 Terminal data (Page 3)  
 \*) Do not subject the end stop to any higher stress

#### Descripción

La fuente de alimentación LOGO!Power es un modelo para montaje incorporado, con grado de protección IP20 y clase de protección II (sin conductor de protección). Fuente de alimentación conmutada en primario para la conexión a la red alterna monofásica (red TN, TT o IT según IEC 60364-1) con tensiones nominales de 100-240 V, 50-60 Hz; tensión de salida 5 V, 12 V, 15 V o 24 V DC, aislamiento galvánico, resistente a cortocircuito y a marcha en vacío.

Ver Figura 1 Vista del aparato (Página 1)

#### Consignas de seguridad

**ATENCIÓN**  
 El funcionamiento correcto y seguro de este aparato/sistema presupone un transporte, un almacenamiento, una instalación y un montaje conformes a las prácticas de la buena ingeniería, así como un manejo y un mantenimiento rigurosos. Este aparato/sistema debe ajustarse y utilizarse únicamente teniendo en cuenta las instrucciones y advertencias de la documentación técnica correspondiente. La instalación y puesta en marcha del aparato/sistema debe encomendarse exclusivamente a personal cualificado.

#### Montaje

Montaje en perfil normalizado TH35-15/7,5 (EN 60715) o fijación mural con argollas amovibles.  
 El aparato debe montarse con los bornes en la parte superior.  
 Por encima y por debajo del aparato debe dejarse un espacio libre de al menos 20 mm (profundidad máx. del canal de cables 50 mm).

Ver Figura 2 Diseño (Página 2)  
 Ver Figura 8 Montaje mural (Página 4)

#### Conexión

**⚠️ ADVERTENCIA**  
 Antes de comenzar trabajos de instalación o mantenimiento, se debe desconectar el interruptor principal de la instalación y asegurarlo contra una posible reconexión. Si no se observa esta medida, el contacto con piezas bajo tensión puede provocar la muerte o lesiones graves.

A la hora de instalar los aparatos, se deben observar las disposiciones o normativas específicas de cada país.  
**Nota importante: En el lado de entrada debe instalarse un fusible, un automático magnetotérmico o un guardamotor.**  
 La conexión a la tensión de alimentación debe realizarse conforme a IEC 60364 y EN 50178.  
 Utilice hilo de cobre homologado para 60/75 °C.

Ver Figura 5 Entrada (Página 3)  
 Ver Figura 6 Salida (Página 3)  
 Ver Figura 4 Datos de los bornes (Página 3)  
 \*) Carga máxima del tope de fin de carrera

#### 描述

LOGO!Power 电源是一种内置设备，防护方式达 IP20，防护等级为 II（无保护地线）。本设备作为主时钟电源，用于连接额定电压为 100 - 240 V，50 - 60 Hz 的单相交流电网（符合 IEC 60364-1 标准的 TN、TT 或 IT 电网）；输出电压为 5 V、12 V、15 V 或 24 V DC，零电势，具有短路保护和空载保护功能。

参见 图 1 设备外观 (页 1)

#### 安全提示

**注意**  
 本设备/系统的安全正常运行依赖于正确规范的运输、存放、装配、安装作业以及仔细谨慎的操作和维护。在安装和运行本设备前请务必阅读并注意本设备/系统技术文档中包含的规定和警示。本设备/系统仅允许由专业技术人员安装和调试。

#### 安装

在标准成型导轨 TH35-15/7.5 (EN 60715) 上进行安装或使用可拔出的安装扣进行挂壁式安装。  
 安装时应使端子朝上。  
 设备的上方和下方必须至少保留各 20 mm 的通风空间（最大电缆槽深度 50 mm）。

参见 图 2 结构 (页 2)  
 参见 图 8 挂墙式安装 (页 4)

#### 接线

**⚠️ 警告**  
 开始安装或进行维护工作前应该断开装置的总开关，防止设备重新合闸。违反该规定可能会导致作业人员接触到带电零部件，从而导致严重的人身伤害甚至死亡。

设备安装同时需遵循本国相关的作业规范。  
**重要提示：设备线路侧必须配备熔断器、小型断路器或者一个电机断路器。**  
 必须按照 IEC 60364 和 EN 50178 标准连接供电电压。使用最高允许 60/75 °C 的铜线。

参见 图 5 输入点 (页 3)  
 参见 图 6 输出 (页 3)  
 参见 图 4 端子数据 (页 3)  
 \*) 末端止挡勿过高负载

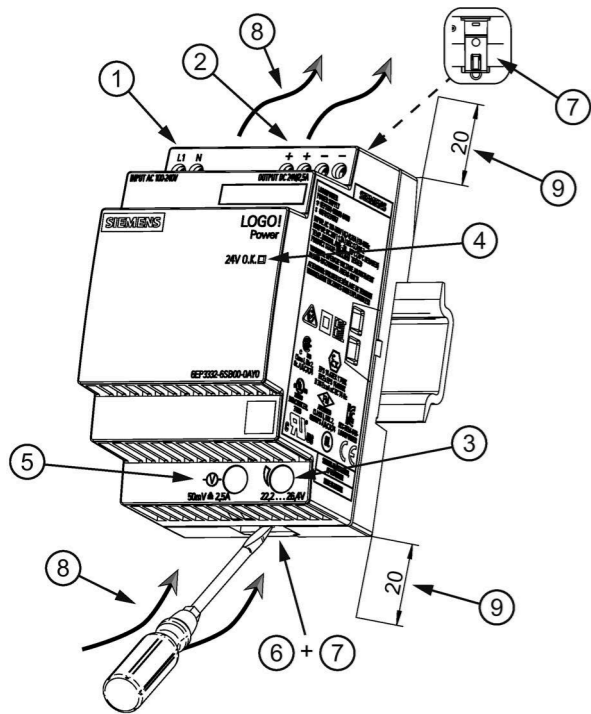


Bild 2: Aufbau  
Figure 2: Design  
Figura 2: Diseño  
图 2: 结构  
Figure 2: Structure  
Figura 2: Struttura  
Рисунок 2: Конструкция  
Resim 2: Yapı

	1	2	3	4	5	6
	$U_{out}$	$I_{out}$	$I_{in}$	$\frac{U_{out}}{I_{out}}$	$\frac{U_{in}}{I_{in}}$	$\frac{U_{out}}{I_{out}}$
6EP3310-6SB00-0AY0	5 V	3 A	0,36 - 0,22 A	6 A (2A)	4,6 - 5,4 V	36 × 90 × 53
6EP3311-6SB00-0AY0	5 V	6,3 A	0,71 - 0,37 A	10 A (6A)	4,6 - 5,4 V	54 × 90 × 53
6EP3321-6SB00-0AY0	12 V	1,9 A	0,53 - 0,30 A	6 A (2A)	10,5 - 16,1 V	36 × 90 × 53
6EP3322-6SB00-0AY0	12 V	4,5 A	1,13 - 0,61 A	10 A (6A)	10,5 - 16,1 V	54 × 90 × 53
6EP3321-6SB10-0AY0	15 V	1,9 A	0,63 - 0,33 A	6 A (2A)	10,5 - 16,1 V	36 × 90 × 53
6EP3322-6SB10-0AY0	15 V	4 A	1,24 - 0,68 A	10 A (6A)	10,5 - 16,1 V	54 × 90 × 53
6EP3331-6SB00-0AY0	24 V	1,3 A	0,7 - 0,35 A	6 A (2A)	22,2 - 26,4 V	36 × 90 × 53
6EP3332-6SB00-0AY0	24 V	2,5 A	1,22 - 0,66 A	10 A (6A)	22,2 - 26,4 V	54 × 90 × 53
6EP3333-6SB00-0AY0	24 V	4 A	1,95 - 0,97 A	10 A (6A)	22,2 - 26,4 V	72 × 90 × 53

Bild 3: Tabelle  
Figure 3: Table  
Figura 3: Tabla  
图 3: 表  
Figure 3: Tableau  
Figura 3: Tabella  
Рисунок 3: Таблица  
Resim 3: Tablo

## Aufbau

①	AC-Eingang (Optional auch DC-Eingang)
②	DC-Ausgang
③	Potenzimeter
④	Kontrollleuchte
⑤	Messpunkt (für Ausgangsstrom)
⑥	Hutschienschieber
⑦	Montageöse zum ausziehen
⑧	Konvektion (Eigenkonvektion)
⑨	Freiraum oberhalb/unterhalb

Siehe Bild 2 Aufbau (Seite 2)

## Betriebsmodus

<b>Signalisierung</b>
LED grün: Ausgangsspannung OK
Messpunkt (für Ausgangsstrom): Spannung gegen "-"-Klemme proportional zum Ausgangsstrom: $\sim 50 \text{ mV} \triangleq I_{a \text{ nenn}}$

Siehe Bild 7 Messpunkt (für Ausgangsstrom) und Einstellung  $U_a$  (Seite 4)

## Technische Daten

<b>Eingangsgrößen</b>
Eingangsnennspannung $U_{e \text{ nenn}}$ : 1 AC 100 - 240 V, 50 - 60 Hz
Spannungsbereich: 1 AC 85 - 264 V; DC 110 - 300 V (UL-Zulassung für DC Bereich ungültig)
Eingangsnennstrom $I_{e \text{ nenn}}$ : Siehe Bild 3 Tabelle (Seite 2) Spalte 3
Empfohlener Leitungsschutzschalter Charakteristik B (C): Siehe Bild 3 Tabelle (Seite 2) Spalte 4
<b>Ausgangsgrößen</b>
Ausgangsnennspannung $U_{a \text{ nenn}}$ : Siehe Bild 3 Tabelle (Seite 2) Spalte 1
Einstellbereich: Siehe Bild 3 Tabelle (Seite 2) Spalte 5, Einstellung über Potenziometer an der Gerätevorderseite Derating bei $U_a > U_{a \text{ nenn}}$ : $P_a \text{ nenn}$ darf nicht überschritten werden
Ausgangsnennstrom $I_{a \text{ nenn}}$ : Siehe Bild 3 Tabelle (Seite 2) Spalte 2
Stromreserve beim Einschalten der Stromversorgung: $1,5 I_{a \text{ nenn}}$ für typ. 200 ms
<b>Umgebungsbedingungen</b>
Temperatur für Betrieb: -25 ... 70 °C Derating bei $> 55 \text{ °C}$ : 2 % $I_{a \text{ nenn}}/K$ bei $U_e < 110 \text{ V}$ : -25 ... 60 °C Derating bei $> 45 \text{ °C}$ : 2 % $I_{a \text{ nenn}}/K$
Feuchte (ohne Kondensation): 5 - 95 %
Überspannungskategorie: II bis 2000 m
Verschmutzungsgrad 2
<b>Schutzfunktion</b>
Konstantstromkennlinie, $U_a$ begrenzt
<b>Abmessungen</b>
Breite × Höhe × Tiefe in mm: Siehe Bild 3 Tabelle (Seite 2) Spalte 6

## Zubehör

Funktionserweiterung (für 24 V-Geräte) durch Ergänzungsmodule Redundanzmodul, Selektivitätsmodul oder DC USV möglich.
---

## Entsorgungsrichtlinien

Verpackung und Packhilfsmittel sind recyclingfähig und sollten grundsätzlich der Wiederverwertung zugeführt werden. Das Produkt selbst darf nicht über den Hausmüll entsorgt werden.
--

## Service und Support

Weiterführende Hinweise erhalten Sie über die Homepage ( <a href="https://support.industry.siemens.com">https://support.industry.siemens.com</a> )
--

## Design

①	AC input (optionally, also DC input)
②	DC output
③	Potentiometer
④	Indicator light
⑤	Measuring point (for output current)
⑥	Mounting rail slider
⑦	Withdrawable mounting lugs
⑧	Convection (natural convection)
⑨	Clearance above/below

See Figure 2 Design (Page 2)

## Operating mode

<b>Signaling</b>
LED green: Output voltage OK
Measuring point (for output current): Voltage with respect to "-" terminal proportional to the output current: $\sim 50 \text{ mV} \triangleq I_{a \text{ rated}}$

See Figure 7 Measuring point (for output current) and setting  $U_{out}$  (Page 4)

## Technical data

<b>Input variables</b>
Rated input voltage $U_{in \text{ rated}}$ : 1 AC 100 - 240 V, 50 - 60 Hz
Voltage range: 1 AC 85 - 264 V; 110 - 300 V DC (UL approval for DC range not valid)
Rated input current $I_{in \text{ rated}}$ : See Figure 3 Table (Page 2) column 3
Recommended miniature circuit breaker, characteristic B (C): See Figure 3 Table (Page 2) column 4
<b>Output variables</b>
Rated output voltage $U_{out \text{ rated}}$ : See Figure 3 Table (Page 2) column 1
Setting range: See Figure 3 Table (Page 2) column 5, set via potentiometer at the front of the device Derating at $U_{out} > U_{out \text{ rated}}$ : It is not permissible that $P_{out \text{ rated}}$ is exceeded.
Rated output current $I_{out \text{ rated}}$ : See Figure 3 Table (Page 2) column 2
Current reserve when switching on the power supply: $1,5 I_{out \text{ rated}}$ for typ. 200 ms
<b>Ambient conditions</b>
Temperature in operation: -25 ... 70 °C Derating for $> 55 \text{ °C}$ : 2 % $I_{out \text{ rated}}/K$ at $U_{in} < 110 \text{ V}$ : -25 ... 60 °C Derating at $> 45 \text{ °C}$ : 2 % $I_{out \text{ rated}}/K$
Humidity (no condensation): 5 - 95 %
Overvoltage category: II to 2000 m
Pollution degree 2
<b>Protective function</b>
Constant current characteristic, $U_{out}$ limited
<b>Dimensions</b>
Width × height × depth in mm: See Figure 3 Table (Page 2) column 6

## Accessories

Function extension possible (only for 24 V devices) using the additional modules – redundancy module, selectivity module or DC UPS.
---

## Disposal guidelines

Packaging and packaging aids can and must always be recycled. The product itself may not be disposed of by means of domestic refuse.
--

## Service and Support

You can obtain additional information from the homepage ( <a href="https://support.industry.siemens.com">https://support.industry.siemens.com</a> )
---

## Diseño

①	Entrada AC (opcionalmente también entrada DC)
②	Salida DC
③	Potenciómetros
④	Lamparita de control
⑤	Punto de medición (para intensidad de salida)
⑥	Corredera de fijación a perfil
⑦	Argolla de montaje amovible
⑧	Convección (natural)
⑨	Espacio libre arriba/abajo

Ver Figura 2 Diseño (Página 2)

## Modo de servicio

<b>Señalización</b>
LED verde: Tensión de salida OK
Punto de medición (para intensidad de salida): Tensión respecto a borne "-" proporcional a la intensidad de salida: $\sim 50 \text{ mV} \triangleq I_{s \text{ nom}}$

Ver Figura 7 Punto de medición (para intensidad de salida) y ajuste  $U_s$  (Página 4)

## Datos técnicos

<b>Magnitudes de entrada</b>
Tensión nominal de entrada $U_{e \text{ nom}}$ : 1 AC 100 - 240 V, 50 - 60 Hz
Rango de tensión: 1 AC 85 - 264 V; DC 110 - 300 V (homologación UL no válida para el rango DC)
Intensidad nominal de entrada $I_{e \text{ nom}}$ : Ver Figura 3 Tabla (Página 2) 3.ª columna
Magnetotérmico recomendado curva B (C): Ver Figura 3 Tabla (Página 2) 4.ª columna
<b>Magnitudes de salida</b>
Tensión nominal de salida $U_{s \text{ nom}}$ : Ver Figura 3 Tabla (Página 2) 1.ª columna
Rango de ajuste: Ver Figura 3 Tabla (Página 2) 5.ª columna, ajuste por potenciómetro en el frontal del aparato Derating con $U_s > U_{s \text{ nom}}$ : $P_s \text{ nom}$ no debe rebasarse
Intensidad nominal de salida $I_{s \text{ nom}}$ : Ver Figura 3 Tabla (Página 2) 2.ª columna
Reserva de corriente al conectar la alimentación: $1,5 I_{s \text{ nom}}$ durante típ. 200 ms
<b>Condiciones ambientales</b>
Temperatura de funcionamiento: -25 ... 70 °C Derating con $> 55 \text{ °C}$ : 2 % $I_{s \text{ nom}}/K$ con $U_e < 110 \text{ V}$ : -25 ... 60 °C Derating con $> 45 \text{ °C}$ : 2 % $I_{s \text{ nom}}/K$
Humedad (sin condensación): 5 - 95 %
Categoría de sobretensión: II hasta 2000 m
Grado de contaminación 2
<b>Función de protección</b>
Característica de intensidad constante, $U_s$ limitada
<b>Dimensiones</b>
Altura × anchura × profundidad en mm: Ver Figura 3 Tabla (Página 2) 6.ª columna

## Accesorios

Es posible una ampliación funcional (para aparatos de 24 V) mediante módulos complementarios: módulo de redundancia, módulo de corte selectivo o UPS DC.
--

## Directivas de eliminación de residuos

Todo el material usado para el embalaje es reciclable, por lo que debería separarse para su reutilización. El producto propiamente dicho no deberá eliminarse a través de la basura doméstica.
--

## Servicio técnico y asistencia

Encontrará información adicional en la página web ( <a href="https://support.industry.siemens.com">https://support.industry.siemens.com</a> )
---

## 结构

①	交流电压输入点 (可选择配置直流电压输入点)
②	直流输出
③	电位计
④	LED
⑤	测量点 (针对输出电流)
⑥	DIN 导轨滑槽
⑦	可拔出的安装扣
⑧	对流 (自然对流)
⑨	上方/下方空间

参见 图 2 结构 (页 2)

## 运行方式

<b>信号指示</b>
绿色 LED: 输出电压正常
测量点 (针对输出电流): 对“-”端子的电压与输出电流成正比: $\sim 50 \text{ mV} \triangleq I_a \text{ 额定}$

参见 图 7 测量点 (针对输出电流) 和  $U_a$  设置 (页 4)

## 技术数据

<b>输入变量</b>
额定输入电压 $U_e \text{ 额定}$ : 100 - 240 V 单相交流, 50 - 60 Hz
电压范围: 85 - 264 V 单相交流; 110 - 300 V 直流 (直流无 UL 认证)
输入电流 $I_e \text{ 额定}$ : 参见 图 3 表 (页 2) 列 3
推荐的特性 B (C) 小型断路器: 参见 图 3 表 (页 2) 列 4
<b>输出端参数值</b>
额定输出电压 $U_a \text{ 额定}$ : 参见 图 3 表 (页 2) 列 1
整定范围: 参见 图 3 表 (页 2) 列 5, 通过设备正面的电位计进行设置 $U_a > U_a \text{ 额定}$ 时的降额: 不得大于 $P_a \text{ 额定}$ 值
额定输出电流 $I_a \text{ 额定}$ : 参见 图 3 表 (页 2) 列 2
接通电源时的备用电源: $1,5 I_a \text{ 额定}$ , 持续 200 ms
<b>环境条件</b>
运行温度: -25 - 70 °C > 55 °C 时的降额: 2 % $I_a \text{ 额定}/K$ $U_e < 110 \text{ V}$ 时: -25 ... 60 °C > 45 °C 时的降额: 2 % $I_a \text{ 额定}/K$
湿度 (没有凝露时): 5 - 95 %
过压类别: II 类, 海拔 2000 m 以内
污染等级 2
<b>保护功能</b>
恒定电流特征曲线, $U_a$ 受限
<b>尺寸</b>
宽 × 高 × 长 (mm): 参见 图 3 表 (页 2) 列 6

## 附件

冗余模块、选择性模块或直流 UPS 等补充模块，它们可带来功能扩展 (适用于 24 V 设备)。
--

## 废弃处理原则

包装材料和辅助材料都是可循环利用的，原则上应再利用。产品本身不得作为生活垃圾处置。
---

## 服务与支持

请通过以下方式获取更多提示信息: 主页 ( <a href="https://support.industry.siemens.com">https://support.industry.siemens.com</a> )
---

	<b>① + ②</b>	<b>③</b>
	0,5 x 3 max. Ø 3,5 mm	0,4 x 2 / PZO / PHO max. Ø 3,5 mm
	1 x 0,05 - 2,5 mm²	-
	1 x 0,05 - 2,5 mm²	-
	1 x 0,25 - 2,5 mm²	-
AWG	30 - 12	-
Nm	0,5 - 0,6 Nm (4.4 lbf in)	0,04 Nm (0.35 lbf in) <sup>*)</sup>
	5,5 - 6,5 mm	-

<sup>\*)</sup> Endanschlag nicht höher belasten

<sup>\*)</sup> Do not subject the end stop to a higher stress

<sup>\*)</sup> Carga máxima del tope de fin de carrera

<sup>\*)</sup> 末端止挡勿过高负载

<sup>\*)</sup> Ne pas appliquer une contrainte plus élevée à la butée de fin de course

<sup>\*)</sup> Non caricare ulteriormente l'arresto di fine corsa

<sup>\*)</sup> Не превышать нагрузку на концевой упор

<sup>\*)</sup> Son dayanağa fazla yüklenmeyin

Bild 4: Klemmendaten

Figure 4: Terminal data

Figura 4: Datos de los bornes

图 4: 端子数据

Figure 4: Caractéristiques des bornes

Figura 4: Dati dei morsetti

Рисунок 4: Информация по клеммам

Resim 4: Klemens verileri

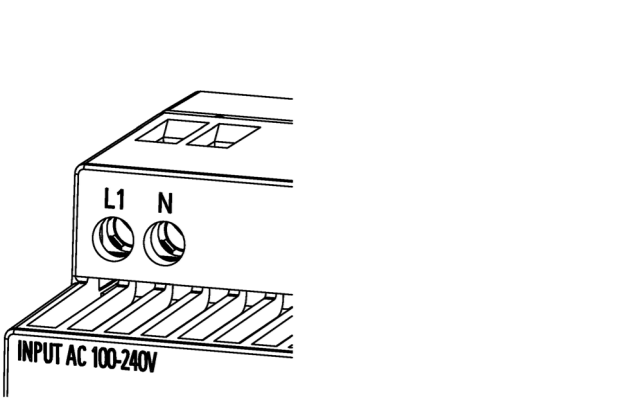


Bild 5: Eingang

Figure 5: Input

Figura 5: Entrada

图 5: 输入点

Figure 5: Entrée

Figura 5: Ingresso

Рисунок 5: Вход

Resim 5: Giriş

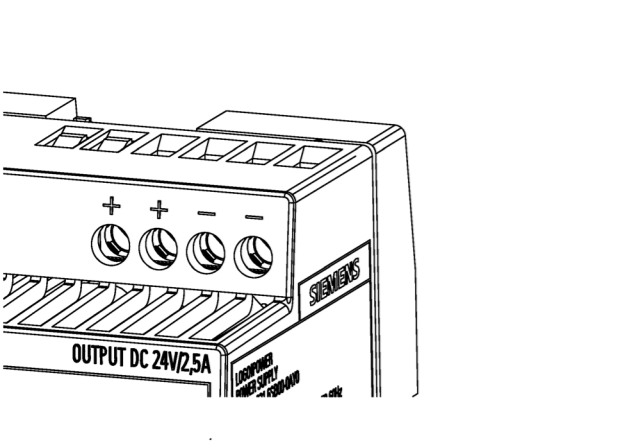


Bild 6: Ausgang

Figure 6: Output

Figura 6: Salida

图 6: 输出

Figure 6: Sortie

Figura 6: Uscita

Рисунок 6: Выход

Resim 6: Çıkış

## FRANÇAIS

## Description

L'alimentation LOGO!Power est un appareil encastrable, avec degré de protection IP20 et de classe de protection II (sans conducteur de protection). Alimentation à découpage primaire destinée au raccordement au réseau CA monophasé (réseau TN, TT out IT selon IEC 60364-1) avec des tensions nominales de 100 - 240 V, 50 - 60 Hz ; tension de sortie 5 V, 12 V, 15 V ou 24 V CC, avec séparation galvanique, protégée contre les courts-circuits et la marche à vide.

Voir Figure 1 Vue de l'appareil (Page 1)

## Consignes de sécurité

IMPORTANT
L'exploitation de cet appareil / ce système dans les meilleures conditions de fonctionnement et de sécurité suppose un transport, un stockage, une installation et un montage adéquats, ainsi qu'une manipulation soigneuse et un entretien rigoureux. Cet appareil / ce système ne peut être configuré et exploité qu'à condition de respecter les instructions et les avertissements figurant dans la documentation technique correspondante. L'installation et la mise en service de l'appareil / du système doivent impérativement être effectuées par des personnes qualifiées.

## Fixation

Fixation sur rail DIN TH35-15/7,5 (EN 60715) ou montage mural à l'aide d'œillets escamotables.

Le dispositif doit être fixé de sorte que les bornes se trouvent en haut.

Un espace libre d'au moins 20 mm doit être prévu au-dessous et au-dessus de l'appareil (profondeur de goulotte max. 50 mm).

Voir Figure 2 Structure (Page 2)

Voir Figure 8 Montage mural (Page 4)

## Raccordement

ATTENTION
Avant de débiter les travaux d'installation ou de remise en état, couper l'interrupteur principal de l'installation et le protéger contre tout réenclenchement. Le non-respect de cette consigne peut entraîner la mort ou des blessures graves en cas de contact avec des pièces sous tension.

L'installation des appareils doit se faire en conformité avec les prescriptions nationales applicables. <p><b>Remarque importante<span> </span>: Un fusible, un disjoncteur de ligne ou un disjoncteur moteur doit être prévu en entrée.</b></p> Le raccordement de la tension d'alimentation doit être réalisé conformément à IEC 60364 et EN 50178. Utiliser un fil de cuivre homologué pour 60/75 <span> </span> °C.
---

Voir Figure 5 Entrée (Page 3)

Voir Figure 6 Sortie (Page 3)

Voir Figure 4 Caractéristiques des bornes (Page 3)

<sup>\*)</sup> Ne pas appliquer une contrainte plus élevée à la butée de fin de course

## ITALIANO

## Descrizione

L'alimentatore LOGO!Power è un apparecchio da incasso, con grado di protezione IP20, classe di protezione II (senza conduttore di protezione). Si tratta di un alimentatore a commutazione del primario da collegare alla rete alternata monofase (rete TN, TT o IT secondo IEC 60364-1) con tensioni nominali 100 - 240 V, 50 - 60 Hz; tensione di uscita 5 V, 12 V, 15 V o 24 V DC, a potenziale zero, a prova di cortocircuito e resistente al funzionamento a vuoto.

Vedere Figura 1 Vista dell'apparecchio (Pagina 1)

## Avvertenze di sicurezza

ATTENZIONE
Il funzionamento ineccepibile e sicuro di questo apparecchio/sistema presuppone un trasporto corretto, un immagazzinaggio idoneo, nonché un'installazione, un montaggio, un utilizzo e una manutenzione accurati. Questo apparecchio/sistema deve essere installato e impiegato nel pieno rispetto delle istruzioni e delle avvertenze riportate nella documentazione tecnica pertinente. L'apparecchio/il sistema può essere installato e messo in servizio solo da personale qualificato.

## Montaggio

Montaggio su guida profilata normalizzata TH35-15/7,5 (EN 60715) o montaggio a parete con occhielli sfilabili.

L'apparecchio va montato in modo che i morsetti si trovino in alto.

Sopra e sotto l'apparecchio deve restare uno spazio libero di almeno 20 mm (profondità max. della canalina dei cavi: 50 mm).

Vedere Figura 2 Struttura (Pagina 2)

Vedere Figura 8 Montaggio a parete (Pagina 4)

## Collegamento

AVVERTENZA
Prima dell'inizio dei lavori di installazione o manutenzione è necessario disinserire l'interruttore principale dell'impianto e assicurarlo contro la reinserzione. In caso di mancata osservanza, il contatto con parti sotto tensione può provocare la morte o gravi lesioni personali.

Per l'installazione degli apparecchi occorre rispettare le normative nazionali vigenti. <p><b>Avvertenza importante: Sul lato d'ingresso si deve predisporre un fusibile, un interruttore magnetotermico o un salvamotore.</b></p> L'allacciamento della tensione di alimentazione deve essere eseguito in conformità alle norme IEC 60364 ed EN 50178. Utilizzare filo in rame omologato per 60/75 <span> </span> °C.
--

Vedere Figura 5 Ingresso (Pagina 3)

Vedere Figura 6 Uscita (Pagina 3)

Vedere Figura 4 Dati dei morsetti (Pagina 3)

<sup>\*)</sup> Non caricare ulteriormente l'arresto di fine corsa

## РУССКИИ

## Описание

Блоки питания LOGO!Power представляют собой встраиваемые устройства со степенью защиты IP20 и классом защиты II (без защитного проводника). Электропитание с первичной синхронизацией для подключения к 1-фазной сети переменного тока (сеть TN, TT или IT согласно IEC 60364-1) с номинальным напряжением 100 - 240 В, 50 - 60 Гц; выходное напряжение 5 В, 12 В, 15 В или 24 В пост. тока, с нулевым потенциалом, с защитой от короткого замыкания и работы вхолостую.

См. Рисунок 1 Внешний вид устройтва (Страница 1)

## Указания по безопасности

ВНИМАНИЕ
Условием надежной и бесперебойной эксплуатации данного устройства/системы является надлежащая транспортировка, хранение, установка, монтаж, а также аккуратное обращение и добросовестный уход. Установка и эксплуатация данного устройства/системы должны осуществляться только согласно указаниям и предупреждениям из соответствующей технической документации. Установка и ввод в эксплуатацию устройства/системы должны выполняться только квалифицированным персоналом.

## Монтаж

Монтаж на DIN-рейку TH35-15/7,5 (EN 60715) или настенный монтаж с выдвижными подъемными петлями.

Устройство должно монтироваться таким образом, чтобы клеммы находились сверху.

Над и под устройством необходимо оставить свободное пространство минимум 20 мм (макс. глубина кабельного канала 50 мм).

См. Рисунок 2 Конструкция (Страница 2)

См. Рисунок 8 Настенный монтаж (Страница 4)

## Подключение

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ
Перед началом проведения работ по установке или техническому обслуживанию и ремонту необходимо отключить главный выключатель технологической установки и заблокировать его от несанкционированного включения. При несоблюдении этого правила прикосновение к токоведущим частям может повлечь за собой смерть или тяжелые телесные повреждения.

При установке устройств следует соблюдать соответствующие региональные предписания. <p><b>Важное указание: Со стороны входа необходимо предусмотреть предохранитель, линейный выключатель или автоматический выключатель защиты двигателя.</b></p> Подключение напряжения питания должно быть выполнено в соответствии с IEC 60364 и EN 50178. Используйте медный провод с допуском на 60/75 <span> </span> °C.
---

См.Рисунок 5 Вход (Страница 3)

См. Рисунок 6 Выход (Страница 3)

См. Рисунок 4 Информация по клеммам (Страница 3)

<sup>\*)</sup> Не превышать нагрузку на концевой упор

## TURKÇE

## Açıklama

LOGO!Power güç kaynağı, bir yerleşik cihaz olup, IP20 koruma türü, koruma sınıfı II'ye sahiptir (toprak hattı olmadan). Primer frekans kontrollü elektrik beslemesi, nominal gerilimi 100 - 240 V, 50 - 60 Hz olan 1 fazlı alternatif akım şebekesine (IEC 60364-1 uyarınca TN, TT veya IT şebekesi) bağlantı için kullanılır; çıkış gerilimi 5 V, 12 V, 15 V veya 24 V DC, potansiyelsiz, kısa devreye ve boş çalışmaya dayanıklı.

Bkz. Resim 1 Cihaz görünümü (Sayfa 1)

## Güvenlik uyarıları

DIKKAT
Bu cihazın/sistemin kusursuz ve güvenli çalıştırılması; transport işlemi, uzmanca depolama, kurulum ve montaj işlemlerinin usulüne uygun olarak yapılmasını, cihazın itina ile kullanılmasını ve çalışır vaziyette tutulmasını gerektirir. Bu cihaz/sistem sadece ilgili teknik dokümantasyonda belirtilen talimatlar ve uyarılar dikkate alınarak kurulabilir ve çalıştırılabilir. Cihazı/sistemi sadece kalifiye personel kurabilir ve işleme alabilir.

## Montaj

TH35-15/7,5 montaj raya montajı (EN 60715) veya çekilebilir montaj halkalarıyla duvara montaj

Cihaz, klemensler yukarıda olacak şekilde monte edilmelidir.

Cihazın altında ve üstünde en az 20'şer mm'lik bir boşluk olması sağlanmalıdır (maks. kablo kanalı derinliği 50 mm).

Bkz. Resim 2 Yapı (Sayfa 2)

Bkz. Resim 8 Duvara montaj (Sayfa 4)

## Bağlantı

İKAZ
Montaj ve bakım çalışmalarına başlamadan önce sistemin ana şalteri kapatılmalı ve tekrar açılmaya karşı emniyete alınmalıdır. Bu kurala uyulmaması durumunda, gerilim taşıyan parçalara temas sonucu ölüm veya ağır bedensel yaralanma durumlarıyla karşılaşılabilir.

Cihazların kurulumu için ülkelere özgü ilgili yönetmelikler dikkate alınmalıdır. <p><b>Önemli bilgi: Giriş tarafında bir sigorta, otomatik sigorta ve motor koruma şalteri öngörülmelidir.</b></p> Besleme geriliminin bağlantısı IEC 60364 ve EN 50178 standartlarına uygun olarak yapılmalıdır. 60/75 <span> </span> °C'ye uygun bakır tel kullanın.
--

Bkz. Resim 5 Giriş (Sayfa 3)

Bkz. Resim 6 Çıkış (Sayfa 3)

Bkz. Resim 4 Klemens verileri (Sayfa 3)

<sup>\*)</sup> Son dayanağa fazla yüklenmeyin

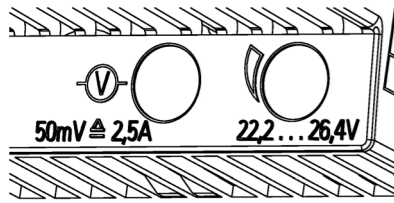


Bild 7: Messpunkt (für Ausgangsstrom) und Einstellung  $U_a$   
 Figure 7: Measuring point (for output current) and setting  $U_{out}$   
 Figura 7: Punto de medición (para intensidad de salida) y ajuste  $U_s$   
 图 7: 测量点 (针对输出电流) 和  $U_a$  设置  
 Figure 7: Point de mesure (du courant de sortie) et réglage de  $U_s$   
 Figura 7: Punto di misura (per la corrente di uscita) e impostazione  $U_u$   
 Рисунок 7: Точка измерения (для выходного тока) и настройка  $U_a$   
 Resim 7: Ölçüm noktası (çıkış akımı için) ve ayar  $U_a$

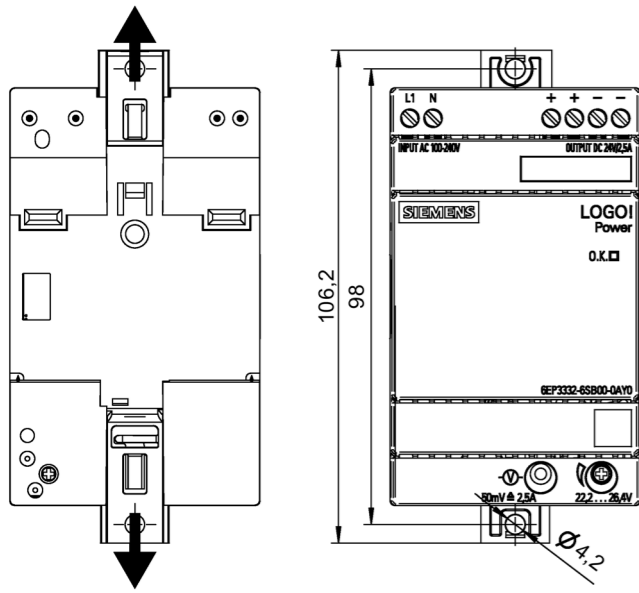


Bild 8: Wandmontage  
 Figure 8: Wall/panel mounting  
 Figura 8: Montaje mural  
 图 8: 挂墙式安装  
 Figure 8: Montage mural  
 Figura 8: Montaggio a parete  
 Рисунок 8: Настенный монтаж  
 Resim 8: Duvara montaj

## Structure

①	Entrée CA (également entrée CC en option)
②	Sortie CC
③	Potentiomètres
④	Témoins lumineux
⑤	Point de mesure (du courant de sortie)
⑥	Coulisseau de fixation sur rail DIN symétrique
⑦	Œillet de montage escamotable
⑧	Convection (convection naturelle)
⑨	Espace libre au-dessus / au-dessous

Voir Figure 2 Structure (Page 2)

## Mode de fonctionnement

<b>Signalisation</b>
LED verte : Tension de sortie OK
Point de mesure (du courant de sortie) : tension par rapport à la borne "-" proportionnelle au courant de sortie : $\sim 50 \text{ mV} \triangleq I_{s \text{ nom}}$

Voir Figure 7 Point de mesure (du courant de sortie) et réglage de  $U_s$  (Page 4)

## Caractéristiques techniques

<b>Grandeurs d'entrée</b>
Tension d'entrée nominale $U_{e \text{ nom}}$ : 1ph. 100 - 240 V, 50 - 60 Hz
Plage de tension : 1ph. 85 - 264 V ; 110 - 300 V CC (homologation UL non valide pour la plage CC)
Courant d'entrée nominal $I_{e \text{ nom}}$ : Voir Figure 3 Tableau (Page 2) Colonne 3
Disjoncteur modulaire recommandé, caractéristique B (C) : Voir Figure 3 Tableau (Page 2) Colonne 4
<b>Grandeurs de sortie</b>
Tension de sortie nominale $U_{s \text{ nom}}$ : Voir Figure 3 Tableau (Page 2) Colonne 1
Plage de réglage : Voir Figure 3 Tableau (Page 2) Colonne 5, Réglage via le potentiomètre situé sur la face avant de l'appareil
Déclassement pour $U_s > U_{s \text{ nom}}$ : $P_{s \text{ nom}}$ ne doit pas être dépassée
Courant de sortie nominal $I_{s \text{ nom}}$ : Voir Figure 3 Tableau (Page 2) Colonne 2
Réserve de courant lors de l'enclenchement de l'alimentation : 1,5 $I_{s \text{ nom}}$ pour 200 ms typ.
<b>Conditions ambiantes</b>
Température de service : -25 ... 70 °C
Déclassement pour > 55 °C : 2 % $I_{s \text{ nom}}/K$ pour $U_e < 110 \text{ V}$ : -25 ... 60 °C
Déclassement pour > 45 °C : 2 % $I_{s \text{ nom}}/K$
Humidité (sans condensation) : 5 - 95 %
Catégorie de surtension : Il jusqu'à 2000 m
Degré de pollution 2
<b>Fonction de protection</b>
Caractéristique de courant constant, $U_s$ limitée
<b>Dimensions</b>
Largeur x hauteur x profondeur en mm : Voir Figure 3 Tableau (Page 2) Colonne 6

## Accessoires

L'extension fonctionnelle (pour appareils 24 V) est possible au moyen des modules d'extension : module de redondance, module de coupure sélective ou ASI CC.
--

## Directives de recyclage

L'appareil et son emballage sont tous recyclables et doivent donc être traités par une filière de recyclage. Il est interdit de se débarrasser de l'appareil via les déchets domestiques.
---

## SAV et assistance

Des informations supplémentaires sont disponibles sur la page d'accueil ( <a href="https://support.industry.siemens.com">https://support.industry.siemens.com</a> )
---

## Struttura

①	Ingresso AC (opzionalmente anche ingresso DC)
②	Uscita DC
③	Potenziometro
④	Spia di controllo
⑤	Punto di misura (per corrente di uscita)
⑥	Dispositivo di aggancio per guida profilata
⑦	Occhiello di montaggio da sfilare
⑧	Convezione (convezione naturale)
⑨	Spazio libero superiore/inferiore

Vedere Figura 2 Struttura (Pagina 2)

## Modo operativo

<b>Segnalazione</b>
LED verde: tensione di uscita OK
Punto di misura (per corrente di uscita): Tensione rispetto al morsetto "-" proporzionale alla corrente di uscita: $\sim 50 \text{ mV} \triangleq I_{u \text{ nom}}$

Vedere Figura 7 Punto di misura (per la corrente di uscita) e impostazione  $U_u$  (Pagina 4)

## Dati tecnici

<b>Grandezze di ingresso</b>
Tensione di ingresso nominale $U_{i \text{ nom}}$ : 1 AC 100 - 240 V, 50 - 60 Hz
Campo di tensione: 1 AC 85 - 264 V; DC 110 - 300 V (certificazione UL per campo DC non valida)
Corrente di ingresso nominale $I_{i \text{ nom}}$ : Vedere Figura 3 Tabella (Pagina 2) colonna 3
Interruttore magnetotermico consigliato Caratteristica B (C) : Vedere Figura 3 Tabella (Pagina 2) colonna 4
<b>Grandezze di uscita</b>
Tensione di uscita nominale $U_{u \text{ nom}}$ : Vedere Figura 3 Tabella (Pagina 2) colonna 1
Campo di regolazione: Vedere Figura 3 Tabella (Pagina 2) colonna 5, regolazione tramite potenziometro sul lato frontale dell'apparecchio
Derating con $U_u > U_{u \text{ nom}}$ : non deve essere superato $P_{u \text{ nom}}$
Corrente di uscita nominale $I_{u \text{ nom}}$ : Vedere Figura 3 Tabella (Pagina 2) colonna 2
Riserva di corrente all'inserimento dell'alimentatore: 1,5 $I_{u \text{ nom}}$ per tip. 200 ms
<b>Condizioni ambientali</b>
Temperatura di esercizio: -25 ... 70 °C
Derating con temperature > 55 °C: 2 % $I_{u \text{ nom}}/K$ con $U_i < 110 \text{ V}$ : -25 ... 60 °C
Derating con > 45 °C: 2 % $I_{u \text{ nom}}/K$
Umidità (senza condensa): 5 - 95 %
Categoria di sovratensione: Il fino a 2000 m
Grado di inquinamento 2
<b>Funzione di protezione</b>
Caratteristica di corrente costante, $U_u$ limitata
<b>Dimensioni</b>
Larghezza x altezza x profondità in mm: Vedere Figura 3 Tabella (Pagina 2) colonna 6

## Accessori

Ampliamento delle funzioni (per apparecchi a 24 V) possibile tramite moduli aggiuntivi: modulo di ridondanza, modulo selettivo o modulo DC UPS.
---

## Direttive sullo smaltimento

L'imballaggio e i materiali ausiliari di imballaggio utilizzati sono riciclabili e devono quindi essere destinati al riciclaggio. Questo prodotto non deve essere smaltito con i rifiuti ordinari.
--

## Service & Support

Per ulteriori informazioni vedere la homepage ( <a href="https://support.industry.siemens.com">https://support.industry.siemens.com</a> )
---

## Конструкция

①	Вход переменного тока (опционально также вход постоянного тока)
②	Выход постоянного тока
③	Потенциометр:
④	Контрольная лампочка
⑤	Точка измерения (для выходного тока)
⑥	Ползун для DIN-рейки
⑦	Выдвижная монтажная петля
⑧	Конвекция (самоконвекция)
⑨	Свободное пространство сверху/снизу

См. Рисунок 2 Конструкция (Страница 2)

## Режим эксплуатации

<b>Сигналы</b>
Светодиод зеленого цвета: выходное напряжение OK
Точка измерения (для выходного тока): Напряжение на клемму "-" пропорционально выходному току: $\sim 50 \text{ мВ} \triangleq I_{u \text{ ном}}$

См. Рисунок 7 Точка измерения (для выходного тока) и настройка  $U_a$  (Страница 4)

## Технические характеристики

<b>Входные величины</b>
Входное напряжение $U_{e \text{ ном}}$ : 1-фазн. 100 - 240 В перем. тока, 50 - 60 Гц
Диапазон напряжений: 1-фазн. 85 - 264 В перем. тока; 110 - 300 В пост. тока (допуск UL для области постоянного тока недействителен)
Номинальный входной ток $I_{e \text{ ном}}$ : См. Рисунок 3 Таблица (Страница 2) столбец 3
Рекомендуемый автоматический выключатель, характеристика B (C) : См. Рисунок 3 Таблица (Страница 2) столбец 4
<b>Выходные величины</b>
Номинальное выходное напряжение $U_{a \text{ ном}}$ : См. Рисунок 3 Таблица (Страница 2) столбец 1
Диапазон настройки: См. Рисунок 3 Таблица (Страница 2) столбец 5, настройка с помощью потенциометра на передней стороне устройства
Снижение номинальных значений при $U_a > U_{a \text{ ном}}$ : $P_{a \text{ ном}}$ не должно превышать
Номинальный выходной ток $I_{a \text{ ном}}$ : См. Рисунок 3 Таблица (Страница 2) столбец 2
Резервный ток при включении блока питания: 1,5 $I_{a \text{ ном}}$ для тип. 200 мс
<b>Условия окружающей среды</b>
Рабочая температура: -25 ... 70 °C
снижение номинальных значений при температуре > 55 °C: 2 % $I_{a \text{ ном}}/K$ при $U_e < 110 \text{ В}$ : -25 ... 60 °C
снижение номинальных значений параметров при > 45 °C: 2 % $I_{a \text{ ном}}/K$
Влажность (без конденсата): 5-95 %
Категория перенапряжения: Il до 2000 м
Степень загрязнения 2
<b>Защитная функция</b>
Характеристика постоянного тока, $U_a$ с ограничением
<b>Размеры</b>
Ширина x высота x глубина в мм: См. Рисунок 3 Таблица (Страница 2) столбец 6

## Комплектующие

Возможно функциональное расширение (только для устройств 24 В) за счет дополнительных модулей – модуля резервирования, селективного модуля или ИБП постоянного тока.
--

## Указания по утилизации

Упаковка и вспомогательные упаковочные средства пригодны для переработки и вторичного использования и должны отправляться на переработку. Запрещается утилизировать изделие как бытовой отход.
--

## Сервис и поддержка

Дополнительные указания можно получить на домашней странице ( <a href="https://support.industry.siemens.com">https://support.industry.siemens.com</a> )
---

## Yapı

①	AC girişi (opsiyonel DC girişi de mümkün)
②	DC çıkışı
③	Potansiyometre
④	Kontrol lambası
⑤	Ölçüm noktası (çıkış akımı için)
⑥	Montaj rayı sürgüsü
⑦	Çekilebilir montaj halkası
⑧	Konveksiyon (doğal konveksiyon)
⑨	Boşluk, üst/alt

Bkz. Resim 2 Yapı (Sayfa 2)

## İşletim türü

<b>Sinyal</b>
LED yeşil: Çıkış gerilimi OK
Ölçüm noktası (çıkış akımı için): Çıkış akımıyla orantılı "-" terminaline karşı gerilim: $\sim 50 \text{ mV} \triangleq I_{a \text{ nom}}$

Bkz. Resim 7 Ölçüm noktası (çıkış akımı için) ve ayar  $U_a$  (Sayfa 4)

## Teknik veriler

<b>Giriş büyüklükleri</b>
Nominal giriş gerilimi $U_{e \text{ nominal}}$ : 1 AC 100 - 240 V, 50 - 60 Hz
Gerilim aralığı: 1 AC 85 - 264 V; DC 110 - 300 V (UL ruhsatı, DC aralığı için geçerli değildir)
Nominal giriş akımı $I_{e \text{ nominal}}$ : Bkz. Resim 3 Tablo (Sayfa 2) Sütun 3
Önerilen minyatür devre kesici B (C) karakteristiği: Bkz. Resim 3 Tablo (Sayfa 2) Sütun 4
<b>Çıkış büyüklükleri</b>
Nominal çıkış gerilimi $U_{a \text{ nominal}}$ : Bkz. Resim 3 Tablo (Sayfa 2) Sütun 1
Ayar aralığı: Bkz. Resim 3 Tablo (Sayfa 2) Sütun 5, cihazın ön tarafındaki potansiyometre üzerinden ayar $U_a > U_{a \text{ nominal}}$ 'deki güç azaltımı: $P_{a \text{ nominal}}$ , aşılmasına izin verilmez
Nominal çıkış akımı $I_{a \text{ nominal}}$ : Bkz. Resim 3 Tablo (Sayfa 2) Sütun 2
Güç kaynağı açılırkenki akım rezervi: 1,5 $I_{a \text{ nominal}}$ tip. 200 ms için
<b>Ortam koşulları</b>
İşletim sıcaklığı: -25 ... 70 °C
> 55 °C'de kapasiteyi düşürme: %2 $I_{a \text{ nominal}}/K$ $U_e < 110 \text{ V}$ : -25 ... 60 °C'de
> 45 °C'deki güç azaltımı: %2 $I_{a \text{ nominal}}/K$
Nem (yoğuşma olmadan): % 5 - 95
Aşırı gerilim kategorisi: Il maks. 2000 m
Kirlenme derecesi 2
<b>Koruma fonksiyonu</b>
Sabit akım karakteristik eğrisi, $U_a$ sınırlı
<b>Ebatlar</b>
mm cinsinden Genişlik x Yükseklik x Derinlik: Bkz. Resim 3 Tablo (Sayfa 2) Sütun 6

## Aksesuarlar

Ekleme modülleri, yedeklemeli modül, seçicilik modülüyle DC UPS ile ilave fonksiyonlar (24 V cihazlar için) mümkündür.
--

## Bertaraf direktifleri

Ambalaj ve paket gereçleri geri dönüştürülebilir maddelerdir ve geri dönüşüm zincirine verilmelidir. Ürünün kendisi normal ev çöpüne atılarak bertaraf edilmemelidir.
---

## Servis ve destek

Ayrıntılı bilgileri Ana sayfada ( <a href="https://support.industry.siemens.com">https://support.industry.siemens.com</a> ) bulabilirsiniz
--