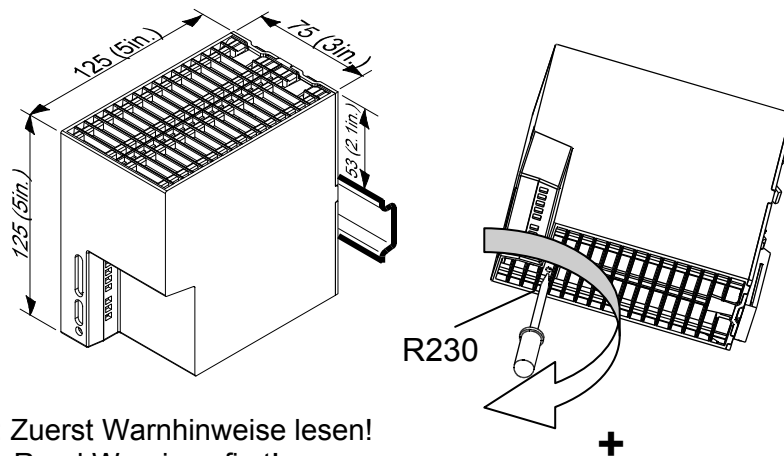


Betriebsanleitung
Operating instructions

Best. Nr.: C98130-A7504-A2-4-7419

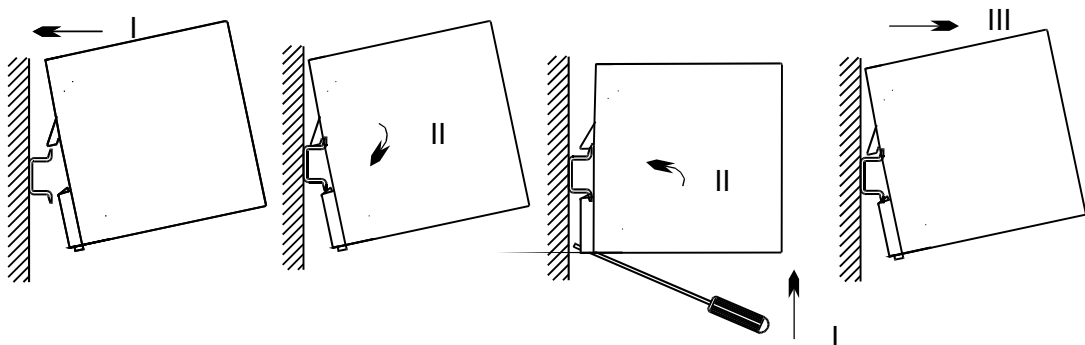


Maßbild
Dimension awing



Einstellung R230: Zuerst Warnhinweise lesen!
Adjustment R230: Read Warnings first!

Montage
Installation



Hinweis

Diese Betriebsanleitung enthält aus Gründen der Übersichtlichkeit nicht sämtliche Detailinformationen zu allen Typen des Produkts und kann auch nicht jeden denkbaren Fall der Aufstellung, des Betriebes oder der Instandhaltung berücksichtigen. Weitere Hinweise erhalten Sie über die örtliche SIEMENS – Niederlassung bzw. aus dem Katalog KT10 Stromversorgungen SITOP power. Technische Änderungen jederzeit vorbehalten.

Note

These instructions cannot claim to cover all details of possible equipment variations, nor in particular can they provide for every possible example of installation, operation or maintenance. Further information is obtainable from Your local SIEMENS office or from Catalog KT10 Power Supplies SITOP power. Subject to change without prior notice



WARNHINWEISE

Beim Betrieb elektrischer Geräte stehen zwangsläufig bestimmte Teile dieser Geräte unter gefährlicher Spannung. Unsachgemäßer Umgang mit diesen Geräten kann deshalb zu Tod oder schweren Körperverletzungen sowie zu erheblichen Sachschäden führen.

Nur entsprechend qualifiziertes Fachpersonal darf an diesem Gerät oder in dessen Nähe arbeiten. Der einwandfreie und sichere Betrieb dieses Gerätes setzt sachgemäßen Transport, fachgerechte Lagerung, Aufstellung und Montage voraus.

Die Betätigung des Potentiometers R230 ist nur mittels isoliertem Schraubendreher nach DIN7437 zulässig, da unbeabsichtigt im Inneren des Gerätes Teile mit gefährlicher elektrischer Spannung berührt werden können.



ACHTUNG

Nur geschultes Personal darf das Gerät öffnen. **Elektrostatisch gefährdete Bauelemente (EGB)**

Beschreibung und Aufbau

Die SITOP power - Stromversorgung 24V/3,8A ist ein Einbaugerät. Für die Installation der Geräte sind die einschlägigen DIN/VDE-Bestimmungen oder länderspezifischen Vorschriften zu beachten.

Primär getaktete Stromversorgungen zur Montage auf Normprofilschiene DIN EN 50022-35x15/7,5.

Zum Anschluss an 1 phasiges Wechselstromnetz 120 oder 230V, 50/60Hz.

Ausgangsspannung +24V DC, potentialfrei, kurzschluss- und leerlaufest.

Technische Daten

Eingangsgrößen

Eingangsnennspannung:
120/230V 50/60Hz
Arbeitsspannungsbereich:
93-132V 187-264V

6EP1332-2BA00

Wirkungsgrad bei Vollast und 230V:
>87%

Einschaltstrombegrenzung (25°C) serienmäßig
bei 230V AC: <32A, 0,8A²s

Empfohlener LS-Schalter Charakt. C.
6A

Eingangsstrom bei 120/230V:
1,8/0,7A

Leistungsaufnahme:
111W

Gewicht

0,75kg

Ausgangsgrößen

Ausgangsgleichspannung:
Auslieferungszustand: 24V ±1% (Nennspannung)
Einstellbereich mittels Schraubendreher an
Potentiometer R230 (Geräteunterseite, Position
siehe Seite 1) von 22,8-26,4V

Welligkeit der Ausgangsspannung:
<150mV_{ss} Restwelligkeit
<240mV_{ss} Schaltspitzen-

Ausgangsgleichstrom:
0-3,8A

Parallelschalten von zwei gleichartigen Geräten zur
Leistungserhöhung ist zulässig.

Umgebung

Temperatur
für Lagerung und Transport: -40 bis +85°C
für Betrieb: 0 bis +60°C
für Betrieb im Parallelbetrieb oder bei erhöhter
Ausgangsspannung: 0 bis +50°C

Feuchtekategorie:
entsprechend Klimaklasse 3K3 nach EN 60721
Teil 3

Verschmutzungsgrad 2
Luftselbstkühlung

**Schutz- und Überwachungs-
funktion**

Statische Strombegrenzung: 3,8-4,1A
Bei Nennausgangsspannung: Pa<100W auch im
Überlastfall

Verhalten im Kurzschlussfall (Ausgang)
selbsttätiger Wiederanlauf

Netzausfallüberbrückung:
>20ms bei Vollast und 93/187V
>10ms bei Vollast und 93/187V für -2BA00 Geräte

Eingebaute Sicherung:
T 3,15A/250V

Vorschriften

Schutzart: IP20 nach IEC 529
Schutzklasse 1 nach IEC 536
Sicherheit nach VDE 0805 (EN60950): SELV
Funkentstört nach EN55022, Grenzwertkurve B
Störfestigkeit nach EN 50082-2 incl. Table A4
Begrenzung der Eingangsstromoberwellen nach
EN61000-3-2
UL 508 / UL1310 class 2:File E143289
UL 1950: File E151273

Montagehinweise

Das Gerät ist zwecks ordnungsgemäßer Entwärmung vertikal so zu montieren, dass die Eingangsklemmen und die Ausgangsklemmen unten sind. Unterhalb und oberhalb des Gerätes soll mindestens ein Freiraum von je 50mm eingehalten werden.

Der Anschluss der Versorgungsspannung (AC 120/230V) und der optionalen Brücke für den 120V Bereich muss gemäß VDE 0100 und VDE 0160 ausgeführt werden. Eine Schutzeinrichtung (Sicherung) und Trenneinrichtung zum Freischalten der Stromversorgung muss vorgesehen werden.



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.

Beim Betrieb des Gerätes im 120V Bereich muss eine Brücke zwischen den beiden "AC120V-JUMPER" Klemmen verdrahtet werden. Diese muss hinsichtlich Querschnitt und Isolation wie die Netzanschlußleitung beschaffen sein. Die Länge darf 100mm nicht überschreiten.

Achtung: Auch die notwendige Brücke führt gefährliche elektrische Spannung!

Anschluss- und Klemmenbelegung

Klemmen	Funktion	Anschlusswert	Bemerkung
L1, N	Eingangsspannung AC 120/230 V	0,5 ... 2,5mm ²	Schraubklemmen Verwenden Sie einen Schraubendreher mit 3,5mm Klingenbreite empfohlenes Anzugsmoment 0,5-0,7Nm
PE	Schutzleiter	22...12 AWG	
AC 120V- JUMPER	notwendige Brücke für den Arbeitsspannungsbereich 93-132V		
L+, M	Ausgangsspannung DC 24 V		



WARNING NOTES

Hazardous voltages are present in certain parts of this electrical equipment during operation. Incorrect handling of the equipment can result in death, severe personal injury or substantial property damage. Only qualified personnel are allowed to work on or around this equipment. The successful and safe operation of this equipment is dependent on proper transport, storage and installation. Potentiometer R230 is only allowed to be actuated using an insulated screwdriver to DIN 7437, because accidental contact may be made with parts inside the equipment carrying dangerous electrical voltage.



CAUTION

The device may only be opened by qualified personnel. **Electrostatically sensitive device (ESD)**

Description and construction

The SITOP 24V/3.8 A power supply is a built-in unit. The relevant DIN/VDE regulations or equivalent local regulations must be observed during installation.

Primary switched-mode power supplies for mounting on a DIN EN 50022-35x15/7.5 standard rail.

For connection to 120 or 230 V, 50/60 Hz single-phase AC system.

Output voltage +24 V DC, potential-free, short-circuit resistant and stable under no-load conditions.

Technical specifications

Input data

AC input voltage:
120/230 V 50/60 Hz
Voltage tolerance
93-132 V 187-264 V

6EP1332-2BA00

Efficiency at full load and 230 V:
>87%

Limitation of inrush current (25 °C) at 230V AC:
standard
<32 A, 0.8 A²s

Recommended circuit-breaker, characteristic C.
6 A

Input current at (120/230 V):
1.8/0.7 A

Power input:
111 W


Weight

0.75 kg
1.65 lb.

Installation

To ensure adequate cooling, the device must be installed vertically so that the input and output terminals are at the bottom. Be sure to leave a minimum clearance of 50 mm (2 in.) above and below the device.

The supply voltage (AC 120/230V) and optional jumper for the 120 V range must be connected in accordance with VDE 0100 and VDE 0160. A protective device (fuse) and an isolating device for disconnecting the power supply must be provided.

 Before installation or maintenance work is carried out, the mains switch must be switched off and locked to prevent it from being switched on again. If these rules are not adhered to, contact with live parts or improper use can result in death or severe personal injury.

If the equipment is to be operated in the 120 V range, a jumper must be fitted between the two "AC 120V-JUMPER" terminals. It must have the same cross-section and insulation as the power supply cables. It must not be longer than 100 mm (4 in.).

Important: The necessary jumper also carries dangerous electrical voltage!

Connections and terminal assignment

Terminals	Function	Connected load	Remarks
L1, N	Input voltage AC 120/230 V	0.5 ... 2.5 m ²	Screw-type terminals Use a screwdriver with a blade width of 3.5 mm (0.14 in.)
PE	Protective earth conductor	22...12 AWG	
AC 120V-JUMPER	Necessary jumper for operating voltage range 93-132V		Recommended tightening torque 0.5 to 0.7 Nm (4.5 to 6.2lb.in.)
L+, M	Output voltage DC 24 V		

Herausgegeben von:
SIMEA
Bereich IA SC
Siemensstraße 90
1210 Wien
Österreich

Published by:
SIMEA
IA SC Group
Siemensstraße 90
1210 Vienna
Austria

© Siemens AG Österreich 11/2013. All rights reserved

Liefermöglichkeiten und technische Änderungen vorbehalten
Availability and technical specifications subject to change without prior notice

Bestellnummer / Order number C98130-A7504-A2-4-7419