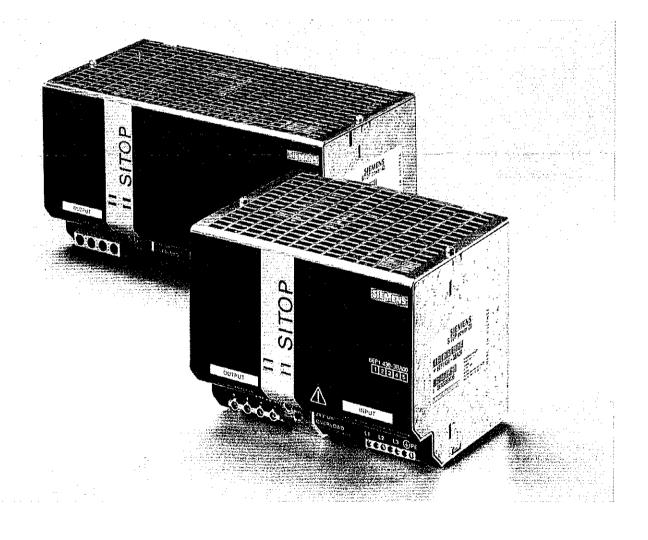
SIEMENS

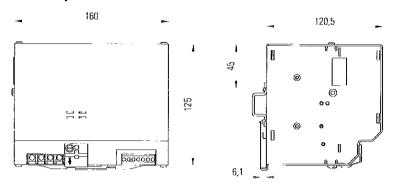
SITOP modular 20 SITOP modular 40 6EP1436-3BA00 6EP1437-3BA00

Betriebsanleitung
Operating instructions
Instructions
Istruzioni di servizio
Instrucciones

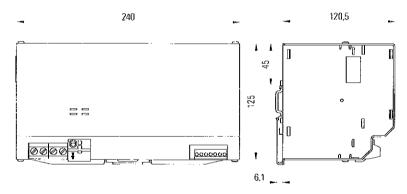
Best. Nr.: C98130-A7538-A1-8-6419



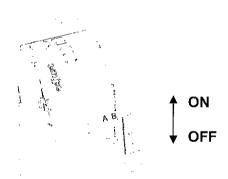
SITOP power 20



SITOP power 40



Schalter A,B Switch A,B



	ON	OFF
		Auslieferzustand
		As delivered
		Réglage à la livraison
		Al momento della fornitura
		Ajuste de fábrica
Α	Parallelbetrieb	Einzelbetrieb
ļ	Parallel operation	Single operation
Ì	Fonctionnement en parallèle	Fonctionnement isolé
	Funzionamento parallelo	Funzionamento singolo
	Funcionamiento en paralelo	Funcionamiento autónomo
В	Speichernde Abschaltung	Konstantstrom
	Shut down	Constant current
	Fermeture	Courant constant
	Arresto	Corrente constante
	Desconexión, precisa rearme	Corriente constante

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. Weiterführende Hinweise erhalten Sie über die örtliche Siemens-Niederlassung bzw. über die Homepage http://www.siemens.de/sitop. Technische Änderungen jederzeit vorbehalten. In Zweifelsfällen gilt der deutsche Text.

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 visit our homepage http://www.siemens.de/sitop. Subject to change without prior notice. The German text applies in cases of doubt.

Note

Pour des raisons de clarté, cette notice ne contient pas toutes les informations de détail relatives à tous les types du produit et ne peut pas non plus tenir compte de tous les cas d'installation, d'exploitation et de maintenance imaginables. Pour de plus amples informations, veuillez-vous adresser à votre agence Siemens ou consultez notre site http://www.siemens.de/sitop. Sous réserve de modifications techniques. En cas de divergences, le texte allemand fait foi.

Nota

Ai fini della chiarezza le presenti istruzioni di servizio non contengono tutte le informazioni dettagliate su tutti i tipi del prodotto e non possono nemmeno trattare tutti i casi di installazione, di esercizio o di manutenzione. Per ulteriori informazioni rivolgersi alla filiale Siemens di zona o consultare la homepage http://www.siemens.de/sitop. Ci riserviamo eventuali modifiche tecniche. In caso di differenze o problemi è valido il testo tedesco.

Nota

Por razones de claridad, estas instrucciones no contienen todas las informaciones detalladas relativas a todos los tipos del producto ni pueden considerar todos los casos de instalación, de operación y de mantenimiento imaginables. Para más información, contacte con la sucursal local de Siemens o visite la Web http://www.siemens.de/sitop. Sujeto a cambios técnicos sin previo aviso. En casa de duda, prevalece el texto aleman.



WARNUNG

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 sächgemäßen Transport, fachgerechte Lagerung, Aufstellung und Montage voraus. Vor Beginn der Installations- oder Instandhaitungsarbeiten 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.

Wichtiger Hinweis: Eingangsseitig ist ein Leitungs- oder Motorschutzschalter vozusehen (siehe auch "Eingangsgrößen")



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

Beschreibung und Aufbau

Die SITOP-Stromversorgungen 24V/20A und 40A sind Einbaugeräte. Für die Installation der Geräte sind die einschlägigen DIN/VDE-Bestimmungen oder länderspezifischen Vorschriften zu beachten.

Primär getaktete Stromversorgungen zum Anschluss an 3-phasiges Wechselstromnetz (TN-, TT- oder IT-Netz nach VDE 0100 T 300 / IEC 364-3) mit Nennspannungen 400 bis 500 V (IT-Netz: 400 bis 460 V), 50/60 Hz; Ausgangsspannung +24 V DC, potenzialfrei, kurzschluss- und leerlauffest.

Technische Daten

6EP1436-3BA00

6EP1437-3BA00

Eingangsgrößen

Eingangsnennspannung Ue: 3AC 230/400 V bis 288/500 V, 50/60 Hz

Arbeitssnannungsbereich: 320...550 V

(320...360 V zulässig bei U_a < 27 V;

Anlauf ab Ue > 340 V)

Überspannungsfestigkeit: nach EN 61000-4-1 A.2

Netzausfallüberbrückung bei 400 V 1): 6 ms

6 ms

Eingangsstrom I, bei 400 V:

1.1 A.

Einschaltstrombegrenzung (25°C) serienmäßig <35 A, <0,7 A²s <70 A, <2,8 A²s

2.2 A.

Vorzuschaltender 3ph. gekoppelter LS-Schalter

Charakteristik C.

6 bis 16 A. 10 bis 16 A

Alternativ: vorzuschaltender Motorschutzschalter 3RV1021-1DA10, Einstellung des thermischen Überstromauslösers: 3 A, oder 3RV1721-1DD10

(UL489 - Listed)

Wirkungsgrad bei Volllast (typisch):

90%

Leistungsaufnahme (Wirkleistung): 540 W

Ausgangsgrößen

Ausgangsgleichspannung Ua:

Auslieferzustand: DC 24 V ±1%

Einstellbereich: 24...28,8 V, Einstellung über

Potentiometer an der Gerätevorderseite (Position siehe Seite 21

Derating bei Ua > 24 V:

4% l_a bzw. 3°C t_{amb} / V U_a

Welligkeit der Ausgangsspannung:

<100 mV_{ss} Restwelligkeit

<200 mV_{ss} Schaltspitzen

Ausgangsgleichstrom Ia:

Parallelschalten von zwei gleichartigen Geräten zur Leistungserhöhung ist zulässig. Umschaltung der Ausgangskennlinie mittels Wahlschalter A (Position siehe Seite 2).

Umgebung

Temperatur

für Lagerung und Transport: -25°C bis +85°C 0 bis +60°C

für Belrieb:

Feuchteklasse: entsprechend Klimaklasse 3K3 пасh EN 60721, Teil 3; keine Betauung

Luftselbstkühlung

Gewicht

2 kg

3,2 kg

Schutz- und Überwachungsfunktion

Statische Strombegrenzung: typ. 1,15 x la

Verhalten im Kurzschlussfall (Ausgang):

Konstantstrom / Shut down, umschaltbar mittels Wahlschalter B (Position siehe Seite 2)

Signalisierung:

LED grün: Ausgangsspannung >20,5 V

LED gelb: Überlast, Ausgangsspannung < 20,5 V

(nur im Betriebsmodus "Konstantstrom")

speichemde Abschaltung

(nur im Betriebsmodus "Shut down")

oder Fern Aus über Zusatzmodul

6EP1961-3BA10

Meldesignale¹⁾

Vorschriften

Schutzart: IP20 nach IEC 529

Schutzklasse 1

Sicherheit nach VDE 0805 (EN 60950); SELV Sichere elektrische Trennung erfüllt nach

EN60950; EN 50178; VDE100-Teil410; EN

61140+EN60947-1 (entspricht

VDE0140+VDE0660-Teil 100 und ersetzt VDE

0106-Teil101)

Störaussendung nach EN50081-1

Funkentstört nach EN 55022, Grenzwertkurve B

Störfestigkeit nach EN 61000-6-2

Begrenzung der Eingangsstromoberwellen nach

EN 61000-3-2

UL-Listed (UL 508, File E197259) CSA (CSA 22.2 No. 14-95)

Montagehinweise

Montage auf Normprofilschiene DIN EN 50022-35x15/7,5. 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 50 mm eingehalten

Der Anschluss der Versorgungsspannung (3AC 400-500 V) muß gemäß VDE 0100 und VDE 0160 ausgeführt werden. Die oben angegebene Schutzeinrichtung (Leitungsschutzschalter oder Motorschutzschalter) und Trenneinrichtung zum Freischalten der Stromversorgung muss vorgesehen werden. Ein FI-Schutzschalter darf als alleinige Schutzmaßnahme bei indirektem Berühren nicht angewandt werden, dies gilt für das gesamte, vom FI-Schutzschalter geschützte Netz.

Parallelbetrieb und umschaltbares Kurzschlussverhalten (Wahlschalterposition und -stellung siehe Seite 2)

Wahlschalter	Funktion
Α	Zur Lastaufteilung im Parallelbetrieb können die Geräte von Einzelbetrieb (Schalterstellung Off) auf Parallelbetrieb (Schalterstellung ON)
	umgeschaltet werden. Schalterstellung ON bewirkt dabei eine Neigung der Ausgangskennlinie
В	In Schalterstellung OFF (Betriebsmodus Konstantstrom) liefert das Gerät im Überlast-/Kurzschlussfall einen konstanten Strom von ca.
	1,15 x Nennstrom, in Schalterstellung ON (Betriebsmodus Shut down) erfolgt bei länger als ca. 100 ms anstehender Überlast die
	Abschaltung des Gerätes. Ein Rücksetzten erfolgt durch Netzversorgung AUS für mind. 5 s.

Anschluss und Klemmenbelegung

Klemmen	Funktion	Klemmbereich	Bemerkung
L1, L2, L3	Eingangsspannung 3AC 400-500 V	0,24 mm ²	Schraubklemmen; Verwenden Sie einen Schraubendreher mit 3,5 mm
PE	Schutzleiter		Klingenbreite. Empfohlenes Anzugsmoment 0,50,7 Nm
+	Ausgangsspannung DC 24 V	0,334(10) mm ²	Schraubklemmen; Verwenden Sie einen Schraubendreher mit 5 mm
'		f	Klingenbreite, Empfohlenes Anzugsmoment 1,2 Nm

¹⁾ Für höhere Netzausfallüberbrückungszeiten bis max. 3 s steht das Zusatzmodul 6EP1961-3BA00, für Meldesignale (Eingangsspannung, Ausgangsspannung) und Fern-EIN/AUS-Schaltung das Zusatzmodul 6EP1961-3BA10 zur Verfügung.