

SITOP power für hohe Netzspannungen: DC 24V/20A aus AC 500-600V

Aktuell zum Thema: SITOP

SITOP power- der Standard für die nächste Generation geregelter Stromversorgungen

Dank weltweiter Erfahrung und permanenter Innovation setzt SITOP power zukünftige Standards. Mit noch mehr Funktionalität und kompakteren Abmessungen, konzipiert für die globalen Märkte und Produkte von morgen. Egal ob im harten Industrieinsatz oder in sensiblen öffentlichen Netzen - überall auf der Welt. Mit SITOP power bekommen Sie genau das, was Ihnen den größten Nutzen bringt. Dabei sorgt die lückenlose Leistungsabstufung für den profitablen Einsatz in den unterschiedlichsten Märkten und Branchen.

In einigen Industrieanwendungen, wie z.B. in der Chemie- und Stahlbranche, kann es zu starken Netzschwankungen bei Schwachlastbetrieb kommen. Daraus resultieren Spannungserhöhungen über 550V im Versorgungsnetz. Hier sind selbst Stromversorgungen überfordert, die für 500V Nennspannung ausgelegt sind. Nicht so das 2-phasige Netzgerät SITOP power: Dank des speziellen Weitbereicheingangs ist der Primärschaltregler an 2 Phasen eines 3-phasigen Netzes mit Nennspannungen zwischen 500 und 600V anschließbar. Und damit ist er ebenso hervorragend geeignet für die 600V-Industriernetze der USA und für Kanada mit weit verbreiteten 575V. Das O.K. der nordamerikanischen Behörden ist dank der Zertifizierungen nach UL, cUL und CSA gesichert.

Durch den 2-Phasenanschluß wird auf den Anschluß der dritten Phase verzichtet, das spart nicht nur Installationszeit sondern auch eine Leitungsabsicherung. Unsymmetrien bei der Stromaufnahme können auf Grund der kleinen Leistungsaufnahme getrost vernachlässigt werden.

A propos Leistung: Wenn 20A Ausgangsstrom zu wenig sind, können 2 Geräte einfach parallel geschaltet werden. Auch sonst ist die Handhabung des lüfterlosen Geräts einfach. Dafür sorgen das geringe Gewicht, die kompakte Abmessung und die Aufschnapp-Montage für 35mm-Hutschienen.

Wie von SITOP power - Geräten gewohnt, stehen am Ausgang eine exakt geregelte Gleichspannung zur Verfügung. Damit sind die angeschlossenen Verbraucher vor Netzschwankungen- und Störungen bestens geschützt. Die Verbraucher bekommen selbst dann die volle 24V- Nennspannung, wenn sie weit entfernt über eine lange Anschlußleitung versorgt werden müssen. Denn die Ausgangsspannung läßt sich zwischen 22,8 und 28,8V einstellen.



Technische Daten

SITOP power 24V/20A für hohe Netzspannungen

Eingangsdaten	Eingangsspannungs-Nennwert U_{EN}	2 AC 500-600V
	-Bereich	2 AC 420... 682 V
	Frequenz-Nennwert	50/60 Hz
	-Bereich	47...63 Hz
	Netzausfallüberbrückung bei I_{AN}	6 ms (bei $U_E = 420V$)
	Eingangsstrom-Nennwert I_{EN}	1,82 A _{eff} (bei $U_E = 420 V$)
	Einschaltstrom (+25°C) Erforderliche Absicherung in der Netzzuleitung	< 25A zweiphasig gekoppelter LS-Schalter 3A bis 10A Charakteristik C oder Motorschutzschalter Typ 3VU1300-0MJ00 bzw. 3RV1021-1DA10, Einstellung 3A
Ausgangsdaten	Ausgangsspannungs-Nennwert U_{AN}	24V DC
	Gesamt toleranz	± 2%
	Restwelligkeit	< 150 mV _{SS}
	Schaltspitzen	< 240 mV _{SS}
	Einstellbereich	22,8...28,8 V
	Ausgangsstrom-Nennwert I_{AN}	20A
	Ausgangsstrombereich	0 ... 20A
	Überstrombegrenzung	typisch 1,05 ... 1,3 I_{AN}
	Ausgänge parallelschaltbar Elektronischer Kurzschlußschutz Wirkungsgrad U_{EN} und I_{AN}	ja ja, Konstantstromkennlinie ca. 28A ca. 89%
Elektromagnetische Verträglichkeit	Funkentstörgrad (EN55011)	Klasse A
Sicherheit	Potentialtrennung primär/sekundär	Ja (SELV nach EN 60950)
	Schutzklasse	I (IEC 536 / VDE0106 T1)
	Schutzart Zertifizierungen	IP 20 CE, UL/cUL, CSA
Allgemeine Angaben	Umgebungstemperatur-Bereich	0 ... +60°C bei natürlicher Konvektion
	Lager- und Transporttemperatur	-25 ... +85°C
	Anschlüsse (ein- oder feindrahtig)	Schraubklemmen
	Anschlüsse Eingang L1, L2, PE	0,5 bis 2,5 mm ²
	Anschlüsse Ausgang L+	1x 0,5 bis 10 mm ²
	Anschlüsse Ausgang M	2x 0,5 bis 10 mm ²
	Montage	auf Normprofilschine DIN EN 50022- 35x15/7,5
Gewicht Maße (B x H x T)	ca. 3,3 kg 280 mm x 180 mm x 92 mm	
Bestelldaten	Bestellnummer	6EP1536-2AA00
	Liefereinsatz	Juni 2000

<http://www.ad.siemens.de/sitop/>

Siemens AG
Automatisierungs- und Antriebstechnik
Systems Engineering, A&D SE PS
Postfach 23 55, D-90713 Fürth

Anderungen vorbehalten

Siemens Aktiengesellschaft

Bestell-Nr. E80001-A0020-P310
Printed in Germany
41C6353 MK.SE.ST.XXXX.52.0.01 SB 10995.0
SEK 30474

