

SITOP POWER 24 V/10 A, FLACHE BAUFORM  
 SITOP power 10 A, Special Line Geregelte Stromversorgung  
 Eingang: AC 120/230 V Ausgang: DC 24 V/10 A



Eingang	
Eingang	1-phasig AC
Versorgungsspannung	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 bei AC Nennwert</li> <li>• 2 bei AC Nennwert</li> <li>• Anmerkung</li> </ul>	120 V 230 V Einstellung durch Umschalter am Gerät
Eingangsspannung	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 bei AC</li> <li>• 2 bei AC</li> </ul>	85 ... 132 V 170 ... 264 V
Weitbereichseingang	Nein
Überspannungsfestigkeit	2,3 x U <sub>e</sub> Nenn, 1,3 ms
Netzausfallüberbrückung bei I <sub>a</sub> Nenn, min.	20 ms; bei U <sub>e</sub> = 93/187 V
Netzfrequenznennwert 1	50 Hz
Netzfrequenznennwert 2	60 Hz
Netzfrequenzbereich	47 ... 63 Hz
Eingangsstrom	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei Nennwert der Eingangsspannung 120 V</li> <li>• bei Nennwert der Eingangsspannung 230 V</li> </ul>	4 A 2,5 A
Einschaltstrombegrenzung (+ 25 °C), max.	65 A

Dauer der Einschaltstrombegrenzung bei 25 °C	
• maximal	3 ms
$I^2t$ , max.	3,3 A <sup>2</sup> ·s
Eingebaute Eingangssicherung	T 6,3 A/250 V (nicht zugänglich)
Absicherung in der Netzzuleitung (IEC 898)	empfohlener LS-Schalter: ab 10 A Charakteristik C

### Ausgang

Ausgang	geregelte, potentialfreie Gleichspannung
Spannungsnennwert $U_a$ Nenn DC	24 V
Gesamtteranz, statisch $\pm$	1 %
statische Netzausregelung, ca.	0,1 %
statische Lastausregelung, ca.	0,5 %
Restwelligkeit Spitze-Spitze, max.	150 mV
Restwelligkeit Spitze-Spitze, typ.	50 mV
Spikes Spitze-Spitze, max. (Bandbreite ca. 20 MHz)	240 mV
Spikes Spitze-Spitze, typ. (Bandbreite ca. 20 MHz)	200 mV
Einstellbereich	22 ... 29 V
Produktfunktion Ausgangsspannung ist einstellbar	Ja
Einstellung der Ausgangsspannung	über Potentiometer
Betriebsanzeige	LED grün für 24 V O.K.
Ein-/Ausschaltverhalten	kein Überspringen von $U_a$ (Soft-Start)
Anlaufverzögerung, max.	2 s
Spannungsanstieg, typ.	40 ms
Stromnennwert $I_a$ Nenn	10 A
Strombereich	0 ... 10 A
abgegebene Wirkleistung typisch	240 W
kurzzeitiger Überlaststrom	
• bei Kurzschluss während Hochlauf typisch	35 A
• bei Kurzschluss während Betrieb typisch	35 A
Dauer der Überlastfähigkeit bei Überstrom	
• bei Kurzschluss während Hochlauf	700 ms
• bei Kurzschluss während Betrieb	700 ms
Parallelschaltbarkeit zur Leistungserhöhung	Ja
Anzahl parallel schaltbarer Geräte zur Leistungserhöhung, Stück	2

### Wirkungsgrad

Wirkungsgrad bei $U_a$ Nenn, $I_a$ Nenn, ca.	89 %
Verlustleistung bei $U_a$ Nenn, $I_a$ Nenn, ca.	30 W

### Regelung

Netzausregelung dyn. ( $U_e$ Nenn $\pm 15$ %), max.	0,3 %
Lastausregelung dyn. ( $I_a$ : 50/100/50 %), $U_a$ $\pm$ typ.	0,6 %
Ausregelzeit Lastsprung 50 auf 100 %, typ.	0,1 ms
Ausregelzeit Lastsprung 100 auf 50 %, typ.	0,2 ms

Schutz und Überwachung	
Ausgangsüberspannungsschutz	zusätzlicher Regelkreis, Abschaltung bei ca. 33 V, selbsttätiger Wiederanlauf
Strombegrenzung	11 ... 13 A
Eigenschaft des Ausgangs kurzschlussfest	Ja
Kurzschlusschutz	elektronische Abschaltung, selbsttätiger Wiederanlauf
Dauerkurzschlussstrom Effektivwert	
• maximal	10 A
Überlast-/Kurzschlussanzeige	-

Sicherheit	
Potenzialtrennung primär/sekundär	Ja
Potenzialtrennung	SELV-Ausgangsspannung $U_a$ nach EN 60950-1 und EN 50178
Schutzklasse	Klasse I
Ableitstrom	
• maximal	3,5 mA
• typisch	0,27 mA
CE-Kennzeichnung	Ja
UL/cUL (CSA)-Zulassung	cULus-Listed (UL 508, CSA C22.2 No. 107.1), File E197259
Explosionsschutz	-
FM-Zulassung	-
CB-Zulassung	Nein
Schiffbauapprobation	-
Schutzart (EN 60529)	IP20

EMV	
Störaussendung (Emission)	EN 55022 Klasse B
Netzoberwellenbegrenzung	-
Störfestigkeit (Immunität)	EN 61000-6-2

Betriebsdaten	
Umgebungstemperatur	
• während Betrieb	0 ... 60 °C
— Anmerkung	bei natürlicher Konvektion (Eigenkonvektion)
• während Transport	-40 ... +85 °C
• während Lagerung	-40 ... +85 °C
Feuchtekategorie nach EN 60721	Klimakategorie 3K3, ohne Betauung

Mechanik	
Anschlusstechnik	Schraubanschluss
Anschlüsse	
• Netzeingang	L, N, PE: je 1 Schraubklemme für 0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ein-/feindrähtig
• Ausgang	L+, M: je 3 Schraubklemmen für 0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup>
• Hilfskontakte	-
Breite des Gehäuses	160 mm

Höhe des Gehäuses	130 mm
Tiefe des Gehäuses	60 mm
einzuhaltender Abstand	
• oben	50 mm
• unten	50 mm
• links	0 mm
• rechts	0 mm
Gewicht, etwa	0,72 kg
Produkteigenschaft des Gehäuses anreihbares Gehäuse	Ja
Montage	auf Normprofilschiene EN 60715 35x7,5/15 aufschnappbar
MTBF bei 40 °C	1 176 471 h
sonstige Hinweise	Technische Daten gelten bei Eingangsspannungs-Nennwerten und +25 °C Umgebungstemperatur (wenn nicht anders angegeben)