

SITOP PSU100L 24 V/10 A
 SITOP PSU100L 24 V/10 A Geregelte Stromversorgung Eingang:
 AC 120/230 V Ausgang: DC 24 V/10 A



Eingang	
Eingang	1-phasig AC
• Anmerkung	Einstellung durch Umschalter am Gerät
Versorgungsspannung	
• 1 bei AC Nennwert	120 V
• 2 bei AC Nennwert	230 V
Eingangsspannung	
• 1 bei AC	93 ... 132 V
• 2 bei AC	187 ... 264 V
Weitbereichseingang	Nein
Überspannungsfestigkeit	2,3 x U _e Nenn, 1,3 ms
Netzausfallüberbrückung	bei U _e = 93/187 V
Netzausfallüberbrückung bei I _a Nenn, min.	20 ms; bei U _e = 93/187 V
Netzfrequenznennwert 1	50 Hz
Netzfrequenznennwert 2	60 Hz
Netzfrequenzbereich	47 ... 63 Hz
Eingangsstrom	
• bei Nennwert der Eingangsspannung 120 V	4,1 A
• bei Nennwert der Eingangsspannung 230 V	2 A

Einschaltstrombegrenzung (+ 25 °C), max.	65 A
Dauer der Einschaltstrombegrenzung bei 25 °C	
• typisch	3 ms
I ² t, max.	3,3 A ² ·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
Gesamttoleranz, statisch ±	3 %
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)	150 mV
Einstellbereich	22,8 ... 26,4 V
Produktfunktion Ausgangsspannung ist einstellbar	Ja
Einstellung der Ausgangsspannung	über Potentiometer
Betriebsanzeige	LED grün für 24 V O.K.
Ein-/Ausschaltverhalten	Überschwingen von U _a ca. 4 %
Anlaufverzögerung, max.	1,5 s
Spannungsanstieg, typ.	170 ms
Stromnennwert I _a Nenn	10 A
Strombereich	0 ... 10 A
• Anmerkung	+45 ... +60 °C: Derating 2%/K
abgegebene Wirkleistung typisch	240 W
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.	34 W

Regelung	
Netzausregelung dyn. (U _e Nenn ±15 %), max.	0,3 %
Lastausregelung dyn. (I _a : 10/90/10 %), U _a ± typ.	2 %
Ausregelzeit Lastsprung 10 auf 90 %, typ.	0,5 ms
Ausregelzeit Lastsprung 90 auf 10 %, typ.	0,7 ms

Schutz und Überwachung	
Ausgangsüberspannungsschutz	< 33 V
Strombegrenzung, typ.	16 A
Eigenschaft des Ausgangs kurzschlussfest	Ja

Kurzschlussschutz	Konstantstromkennlinie
Dauerkurzschlussstrom Effektivwert	
<ul style="list-style-type: none"> • typisch 	12,6 A
Überlast-/Kurzschlussanzeige	-

Sicherheit

Potenzialtrennung primär/sekundär	Ja
Potenzialtrennung	SELV-Ausgangsspannung U _a nach EN 60950-1 und EN 50178
Schutzklasse	Klasse I
Ableitstrom	
<ul style="list-style-type: none"> • maximal 	3,5 mA
<ul style="list-style-type: none"> • typisch 	0,8 mA
Schutzart (EN 60529)	IP20

Zulassungen

CE-Kennzeichnung	Ja
UL/cUL (CSA)-Zulassung	cULus-Listed (UL 508, CSA C22.2 No. 107.1), File E197259
Explosionsschutz	-
FM-Zulassung	-
CB-Zulassung	Ja
Schiffbauapprobation	-

EMV

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

Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur	
<ul style="list-style-type: none"> • während Betrieb 	0 ... 60 °C
<ul style="list-style-type: none"> — Anmerkung 	bei natürlicher Konvektion (Eigenkonvektion)
<ul style="list-style-type: none"> • während Transport 	-40 ... +85 °C
<ul style="list-style-type: none"> • während Lagerung 	-40 ... +85 °C
Feuchtklasse nach EN 60721	Klimaklasse 3K3, ohne Betauung

Mechanik

Anschlusstechnik	Schraubanschluss
Anschlüsse	
<ul style="list-style-type: none"> • Netzeingang 	L, N, PE: je 1 Schraubklemme für 0,5 ... 2,5 mm ² ein-/feindrähtig
<ul style="list-style-type: none"> • Ausgang 	+, -: je 2 Schraubklemmen für 0,5 ... 2,5 mm ²
<ul style="list-style-type: none"> • Hilfskontakte 	-
Breite des Gehäuses	70 mm
Höhe des Gehäuses	125 mm
Tiefe des Gehäuses	120 mm
einzuhaltender Abstand	
<ul style="list-style-type: none"> • oben 	50 mm

<ul style="list-style-type: none"> • unten • links • rechts 	<p>50 mm</p> <p>0 mm</p> <p>0 mm</p>
Gewicht, etwa	0,75 kg
Produkteigenschaft des Gehäuses anreihbares Gehäuse	Ja
Montage	auf Normprofilschiene EN 60715 35x7,5/15 aufschnappbar
MTBF bei 40 °C	2 333 396 h
sonstige Hinweise	Technische Daten gelten bei Eingangsspannungs-Nennwerten und +25 °C Umgebungstemperatur (wenn nicht anders angegeben)