

SITOP PSU3400/DC/DC/24V/12V/8A  
 SITOP PSU3400 12 V/8 A Geregelte Stromversorgung Eingang: DC  
 24 V (14...32 V) Ausgang: DC 12 V/8 A



Eingang	
Eingang	Gleichspannung
<ul style="list-style-type: none"> <li>Anmerkung</li> </ul>	Anlauf ab 18 V, Derating bei DC 14 ... 18 V notwendig
Versorgungsspannung	
<ul style="list-style-type: none"> <li>bei DC</li> </ul>	24 ... 24 V
Eingangsspannung	
<ul style="list-style-type: none"> <li>bei DC</li> </ul>	14 ... 32 V
Weitbereichseingang	Nein
Überspannungsfestigkeit	-
Netzausfallüberbrückung	bei U <sub>e</sub> = 24 V
Netzausfallüberbrückung bei I <sub>a</sub> Nenn, min.	5 ms; bei U <sub>e</sub> = 24 V
Eingangsstrom	
<ul style="list-style-type: none"> <li>bei Nennwert der Eingangsspannung 24 V</li> </ul>	4,5 A
Einschaltstrombegrenzung (+ 25 °C), max.	15 A
I <sup>2</sup> t, max.	0,18 A <sup>2</sup> ·s
Eingebaute Eingangssicherung	15 A (nicht zugänglich), Abschaltvermögen 100 A
Absicherung in der Netzzuleitung (IEC 898)	empfohlener LS-Schalter: 16 A Charakteristik B oder C
Ausgang	

Ausgang	geregelt, potentialfreie Gleichspannung
Spannungsnennwert Ua Nenn DC	12 V
Gesamttoleranz, statisch $\pm$	2 %
statische Netzausregelung, ca.	0,2 %
statische Lastausregelung, ca.	1,3 %
Restwelligkeit Spitze-Spitze, max.	150 mV
Restwelligkeit Spitze-Spitze, typ.	10 mV
Spikes Spitze-Spitze, max. (Bandbreite ca. 20 MHz)	250 mV
Spikes Spitze-Spitze, typ. (Bandbreite ca. 20 MHz)	30 mV
Einstellbereich	12 ... 15,5 V
Produktfunktion Ausgangsspannung ist einstellbar	Ja
Einstellung der Ausgangsspannung	über Potentiometer
Betriebsanzeige	LED grün für 12 V O.K.
Ein-/Ausschaltverhalten	kein Überspringen von Ua (Soft-Start)
Anlaufverzögerung, max.	0,5 s
Spannungsanstieg, typ.	10 ms
Spannungsanstiegszeit der Ausgangsspannung maximal	20 ms
Stromnennwert Ia Nenn	8 A
Strombereich	0 ... 8 A
• Anmerkung	+60 ... +70 °C: Derating 2%/K
abgegebene Wirkleistung typisch	107 W
Parallelschaltbarkeit zur Leistungserhöhung	Ja
Anzahl parallel schaltbarer Geräte zur Leistungserhöhung, Stück	2

#### Wirkungsgrad

Wirkungsgrad bei Ua Nenn, Ia Nenn, ca.	90 %
Verlustleistung bei Ua Nenn, Ia Nenn, ca.	11 W
Verlustleistung [W] bei Leerlauf maximal	1,5 W

#### Regelung

Netzausregelung dyn. (Ue Nenn $\pm$ 15 %), max.	0,3 %
Lastausregelung dyn. (Ia: 50/100/50 %), Ua $\pm$ typ.	4 %
Ausregelzeit Lastsprung 50 auf 100 %, typ.	2 ms
Ausregelzeit Lastsprung 100 auf 50 %, typ.	2 ms

#### Schutz und Überwachung

Ausgangsüberspannungsschutz	Ua < 22 V
Strombegrenzung, typ.	9 A
Eigenschaft des Ausgangs kurzschlussfest	Ja
Kurzschlusschutz	elektronische Abschaltung, selbsttätiger Wiederanlauf
Überlast-/Kurzschlussanzeige	LED gelb Überlast

#### Sicherheit

Potenzialtrennung primär/sekundär	Ja
-----------------------------------	----

Potenzialtrennung	SELV-Ausgangsspannung Ua nach EN 60950-1
Schutzklasse	Klasse III
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	-
Eignungsnachweis NEC Class 2	Nein
FM-Zulassung	-
CB-Zulassung	Ja
Schiffbauapprobation	ABS, DNV GL

### EMV

Störaussendung (Emission)	EN 61000-6-3
Netzoberwellenbegrenzung	nicht zutreffend
Störfestigkeit (Immunität)	EN 61000-6-2

### Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• während Betrieb</li> <li>— Anmerkung</li> <li>• während Transport</li> <li>• während Lagerung</li> </ul>	-25 ... +70 °C bei natürlicher Konvektion (Eigenkonvektion) -40 ... +85 °C -40 ... +85 °C
Feuchtekategorie nach EN 60721	Klimakategorie 3K3, 5 ... 95% ohne Betauung

### Mechanik

Anschlusstechnik	Schraubanschluss
Anschlüsse	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Netzeingang</li> <li>• Ausgang</li> </ul>	L, N, FE: je 1 Schraubklemme für 0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ein-/feindrähtig +, -: je 2 Schraubklemmen für 0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup>
Breite des Gehäuses	32 mm
Höhe des Gehäuses	100 mm
Tiefe des Gehäuses	100 mm
einzuhaltender Abstand	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• oben</li> <li>• unten</li> <li>• links</li> <li>• rechts</li> </ul>	50 mm 50 mm 0 mm 0 mm
Gewicht, etwa	0,32 kg
Produkteigenschaft des Gehäuses anreihbares Gehäuse	Ja
Montage	auf Normprofilschiene EN 60715 35x7,5/15 aufschnappbar
elektrisches Zubehör	Puffermodul
MTBF bei 40 °C	1 934 648 h

