

SITOP PSU3400/DC/DC/24V/24V/5A
 SITOP PSU3400 24 V/5 A Geregelte Stromversorgung Eingang: DC
 24 V (14...32 V) Ausgang: DC 24 V/5 A



Eingang	
Eingang	Gleichspannung
• Anmerkung	Anlauf ab 18 V, Derating bei DC 14 ... 18 V notwendig
Versorgungsspannung	
• bei DC	24 ... 24 V
Eingangsspannung	
• bei DC	14 ... 32 V
Weitbereichseingang	Nein
Überspannungsfestigkeit	-
Netzausfallüberbrückung	bei U _e = 24 V
Netzausfallüberbrückung bei I _a Nenn, min.	5 ms; bei U _e = 24 V
Eingangsstrom	
• bei Nennwert der Eingangsspannung 24 V	5,5 A
Einschaltstrombegrenzung (+ 25 °C), max.	15 A
I ² t, max.	0,18 A ² ·s
Eingebaute Eingangssicherung	25 A (nicht zugänglich), Abschaltvermögen 300 A
Absicherung in der Netzzuleitung (IEC 898)	empfohlener LS-Schalter: 16 A Charakteristik B oder 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.	0,3 %
Restwelligkeit Spitze-Spitze, max.	150 mV
Restwelligkeit Spitze-Spitze, typ.	15 mV
Spikes Spitze-Spitze, max. (Bandbreite ca. 20 MHz)	250 mV
Spikes Spitze-Spitze, typ. (Bandbreite ca. 20 MHz)	40 mV
Einstellbereich	24 ... 28 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.	0,5 s
Spannungsanstieg, typ.	10 ms
Spannungsanstiegszeit der Ausgangsspannung maximal	20 ms
Stromnennwert I_a Nenn	5 A
Strombereich	0 ... 6 A
• Anmerkung	6 A bis +40 °C; +60 ... +70 °C: Derating 2%/K
abgegebene Wirkleistung typisch	130 W
Parallelschaltbarkeit zur Leistungserhöhung	Ja
Anzahl parallel schaltbarer Geräte zur Leistungserhöhung, Stück	2

Wirkungsgrad

Wirkungsgrad bei U_a Nenn, I_a Nenn, ca.	93 %
Verlustleistung bei U_a Nenn, I_a Nenn, ca.	10 W
Verlustleistung [W] bei Leerlauf maximal	1,5 W

Regelung

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

Schutz und Überwachung

Ausgangsüberspannungsschutz	$U_a < 35$ V
Strombegrenzung, typ.	6,5 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	
- während Betrieb — Anmerkung - während Transport - während Lagerung	-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	
- Netzeingang - Ausgang	L, N, FE: je 1 Schraubklemme für 0,5 ... 2,5 mm² ein-/feindrähtig +, -: je 2 Schraubklemmen für 0,5 ... 2,5 mm²
Breite des Gehäuses	32 mm
Höhe des Gehäuses	100 mm
Tiefe des Gehäuses	100 mm
einzuhaltender Abstand	
- oben - unten - links - rechts	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	1 953 545 h

