



SITOP PSU3400/1ACDC/DC24V/2.5A

SITOP PSU3400 uni 24 V/2,5 A Geregelte Stromversorgung Eingang: AC 230 V (88...264 V) Eingang: DC 24 V (18...264 V) Ausgang: DC 24 V/2,5 A

Eingang	
Eingang	1-phasig AC oder DC
Spannungsnennwert U_e Nenn	120 ... 240 V
Spannungsbereich AC	88 ... 264 V
• Anmerkung	Anlauf ab 18 V
Versorgungsspannung	
• bei DC	24 ... 24 V
Eingangsspannung	
• bei DC	18 ... 264 V
Weitbereichseingang	Ja
Überspannungsfestigkeit	-
Netzausfallüberbrückung	bei U_e Nenn
Netzausfallüberbrückung bei I_a Nenn, min.	5 ms; bei U_e Nenn
Netzfrequenznennwert 1	50 Hz
Netzfrequenznennwert 2	60 Hz
Netzfrequenzbereich	47 ... 63 Hz
Eingangsstrom	
• bei Nennwert der Eingangsspannung 24 V	1,9 A
Einschaltstrombegrenzung (+ 25 °C), max.	15 A
I^2t , max.	0,09 A ² ·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	geregelte, potentialfreie Gleichspannung
Spannungsnennwert U_a Nenn DC	24 V
Ausgangsspannung	
• am Ausgang 1 bei DC Nennwert	24 V
Gesamttoleranz, statisch ±	1 %
statische Netzausregelung, ca.	0,1 %
statische Lastausregelung, ca.	0,2 %
Restwelligkeit Spitze-Spitze, max.	150 mV
Restwelligkeit Spitze-Spitze, typ.	30 mV
Spikes Spitze-Spitze, max. (Bandbreite ca. 20 MHz)	250 mV
Spikes Spitze-Spitze, typ. (Bandbreite ca. 20 MHz)	70 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 Überschwingen von U_a (Soft-Start)

Anlaufverzögerung, max.	0,5 s
Spannungsanstieg, typ.	10 ms
Spannungsanstiegszeit der Ausgangsspannung maximal	20 ms
Stromnennwert I _a Nenn	2,5 A
Strombereich	0 ... 3,5 A
• Anmerkung	+60 ... +70 °C: ohne Derating
abgegebene Wirkleistung typisch	85 W
Parallelschaltbarkeit zur Leistungserhöhung	Ja
Anzahl parallel schaltbarer Geräte zur Leistungserhöhung, Stück	2
Wirkungsgrad	
Wirkungsgrad bei U _a Nenn, I _a Nenn, ca.	85 %
Verlustleistung bei U _a Nenn, I _a Nenn, ca.	7 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 ± 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.	3,8 A
Eigenschaft des Ausgangs kurzschlussfest	Ja
Kurzschlusschutz	elektronische Abschaltung, selbsttätiger Wiederanlauf
Überlast-/Kurzschlussanzeige	LED gelb Überlast
Sicherheit	
Potenzialtrennung primär/sekundär	Ja
Potenzialtrennung	SELV-Ausgangsspannung U _a 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
Eignungsnachweis NEC Class 2	Nein
CB-Zulassung	Ja
Eignungsnachweis EAC-Zulassung	Nein
Regulatory Compliance Mark (RCM)	Ja
Schiffbauapprobation	-
EMV	
Störaussendung (Emission)	EN 61000-6-3
Netzoberwellenbegrenzung	nicht zutreffend
Störfestigkeit (Immunität)	EN 61000-6-2
Umgebungsbedingungen	
Umgebungstemperatur	
• während Betrieb	-25 ... +70 °C
— Anmerkung	bei natürlicher Konvektion (Eigenkonvektion)
• während Transport	-40 ... +85 °C
• während Lagerung	-40 ... +85 °C
Feuchteklasse nach EN 60721	Klimaklasse 3K3, 5 ... 95% ohne Betauung
Mechanik	
Anschlussstechnik	Schraubanschluss
Anschlüsse	
• Netzeingang	L, N, FE: je 1 Schraubklemme für 0,5 ... 2,5 mm ² ein-/feindrätig
• Ausgang	+, -: je 2 Schraubklemmen für 0,5 ... 2,5 mm ²
Breite des Gehäuses	32 mm
Höhe des Gehäuses	100 mm
Tiefe des Gehäuses	100 mm
einzuhaltender Abstand	
• oben	50 mm

<ul style="list-style-type: none"> • unten • links • rechts 	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 aufschraubbar
elektrisches Zubehör	Puffermodul
MTBF bei 40 °C	1 934 648 h
sonstige Hinweise	Technische Daten gelten bei Eingangsspannungs-Nennwerten und +25 °C Umgebungstemperatur (wenn nicht anders angegeben)

