

SITOP PSU3400/DC/DC/48V/24V/10A
 SITOP PSU3400 24 V/10 A Geregelte Stromversorgung Eingang:
 DC 48 V (28...60 V) Ausgang: DC 24 V/10 A



Eingang	
Eingang	Gleichspannung
• Anmerkung	Anlauf ab 36 V, Derating bei DC 28 ... 36 V notwendig
Versorgungsspannung	
• bei DC	48 ... 48 V
Eingangsspannung	
• bei DC	28 ... 60 V
Weitbereichseingang	Nein
Überspannungsfestigkeit	-
Netzausfallüberbrückung	bei Ue = 48 V
Netzausfallüberbrückung bei Ia Nenn, min.	5 ms; bei Ue = 48 V
Eingangsstrom	
• bei Nennwert der Eingangsspannung 48 V	5,4 A
Einschaltstrombegrenzung (+ 25 °C), max.	15 A
I ² t, max.	0,5 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
Gesamttoleranz, statisch ±	1 %
statische Netzausregelung, ca.	0,1 %
statische Lastausregelung, ca.	0,3 %
Restwelligkeit Spitze-Spitze, max.	150 mV
Restwelligkeit Spitze-Spitze, typ.	50 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.
Signalisierung	Relaiskontakt (Schließer, Kontaktbelastbarkeit AC 30 V/0,5 A; DC 60 V/0,3 A; DC 30 V/1 A) 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	10 A
Strombereich	0 ... 12,5 A
• Anmerkung	12 A bis +40 °C; +60 ... +70 °C: Derating 2%/K
abgegebene Wirkleistung typisch	256 W
Parallelschaltbarkeit zur Leistungserhöhung	Ja
Anzahl parallel schaltbarer Geräte zur Leistungserhöhung, Stück	2

Wirkungsgrad

Wirkungsgrad bei U _a Nenn, I _a Nenn, ca.	93,5 %
Verlustleistung bei U _a Nenn, I _a Nenn, ca.	17 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.	13 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	
Anschlussstechnik	Schraubanschluss
Anschlüsse	
• Netzeingang • Ausgang • Hilfskontakte • Meldekontakt	L, N, FE: je 1 Schraubklemme für 0,5 ... 2,5 mm² ein-/feindrähtig +, -: je 2 Schraubklemmen für 0,5 ... 2,5 mm² Meldesignale: 2 Schraubklemmen für 0,5 ... 2,5 mm² 2 Schraubklemmen für 0,5 ... 2,5 mm²
Breite des Gehäuses	42 mm
Höhe des Gehäuses	125 mm
Tiefe des Gehäuses	120 mm
einzuhaltender Abstand	
• oben • unten • links • rechts	50 mm 50 mm 0 mm 0 mm
Gewicht, etwa	0,6 kg

Produkteigenschaft des Gehäuses anreihbares Gehäuse	Ja
Montage	auf Normprofilschiene EN 60715 35x7,5/15 aufschnappbar
elektrisches Zubehör	Puffermodul
MTBF bei 40 °C	1 552 337 h
sonstige Hinweise	Technische Daten gelten bei Eingangsspannungs-Nennwerten und +25 °C Umgebungstemperatur (wenn nicht anders angegeben)