

SITOP PSU3400/DC/DC/24V/12V/15A

SITOP PSU3400 12 V/15 A Geregelte Stromversorgung Eingang:

DC 24 V (14...32 V) Ausgang: DC 12 V/15 A



Eingang	
Eingang	Gleichspannung
<ul style="list-style-type: none"> Anmerkung 	Anlauf ab 18 V, Derating bei DC 14 ... 18 V notwendig
Versorgungsspannung	
<ul style="list-style-type: none"> bei DC 	24 ... 24 V
Eingangsspannung	
<ul style="list-style-type: none"> 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	
<ul style="list-style-type: none"> bei Nennwert der Eingangsspannung 24 V 	8,4 A
Einschaltstrombegrenzung (+ 25 °C), max.	15 A
I ² t, max.	0,6 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	geregelt, potentialfreie Gleichspannung
Spannungsnennwert Ua Nenn DC	12 V
Gesamttoleranz, statisch ±	2 %
statische Netzausregelung, ca.	0,2 %
statische Lastausregelung, ca.	1 %
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)	50 mV
Einstellbereich	12 ... 15,5 V
Produktfunktion Ausgangsspannung ist einstellbar	Ja
Einstellung der Ausgangsspannung	über Potentiometer
Betriebsanzeige	LED grün für 12 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 12 V O.K.
Ein-/Ausschaltverhalten	kein Überspringen von Ua (Soft-Start)
Anlaufverzögerung, max.	0,5 s
Spannungsanstieg, typ.	5 ms
Spannungsanstiegszeit der Ausgangsspannung maximal	10 ms
Stromnennwert Ia Nenn	15 A
Strombereich	0 ... 15 A
• Anmerkung	+60 ... +70 °C: Derating 2%/K
abgegebene Wirkleistung typisch	200 W
Parallelschaltbarkeit zur Leistungserhöhung	Ja
Anzahl parallel schaltbarer Geräte zur Leistungserhöhung, Stück	2

Wirkungsgrad

Wirkungsgrad bei Ua Nenn, Ia Nenn, ca.	91 %
Verlustleistung bei Ua Nenn, Ia Nenn, ca.	21 W
Verlustleistung [W] bei Leerlauf maximal	0,5 W

Regelung

Netzausregelung dyn. (Ue Nenn ±15 %), max.	0,3 %
Lastausregelung dyn. (Ia: 50/100/50 %), Ua ± 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.	16 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
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"> • 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	
<ul style="list-style-type: none"> • Netzeingang • Ausgang • Hilfskontakte • Meldekontakt 	L, N, FE: je 1 Schraubklemme für 0,5 ... 2,5 mm ² ein-/feindrähtig +, -: je 2 Schraubklemmen für 0,5 ... 2,5 mm ² Meldesignale: 2 Schraubklemmen für 0,5 ... 2,5 mm ² 2 Schraubklemmen für 0,5 ... 2,5 mm ²
Breite des Gehäuses	42 mm
Höhe des Gehäuses	125 mm
Tiefe des Gehäuses	120 mm
einzuhaltender Abstand	
<ul style="list-style-type: none"> • 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	1 411 273 h
sonstige Hinweise	Technische Daten gelten bei Eingangsspannungs-Nennwerten und +25 °C Umgebungstemperatur (wenn nicht anders angegeben)