

SITOP PSU3400/DC/DC/48V/24V/3.5A

SITOP PSU3400 24 V/3,5 A Geregelte Stromversorgung Eingang:
DC 48 V (28...60 V) Ausgang: DC 24 V/3,5 A NEC CLASS2



Eingang	
Eingang	Gleichspannung
<ul style="list-style-type: none"> Anmerkung 	Anlauf ab 36 V, Derating bei DC 28 ... 36 V notwendig
Versorgungsspannung	
<ul style="list-style-type: none"> bei DC 	48 ... 48 V
Eingangsspannung	
<ul style="list-style-type: none"> bei DC 	28 ... 60 V
Weitbereichseingang	Nein
Überspannungsfestigkeit	-
Netzausfallüberbrückung	bei Ue = 48 V
Netzausfallüberbrückung bei I _a Nenn, min.	5 ms; bei Ue = 48 V
Eingangsstrom	
<ul style="list-style-type: none"> bei Nennwert der Eingangsspannung 48 V 	1,9 A
Einschaltstrombegrenzung (+ 25 °C), max.	15 A
I ² t, 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	geregelt, potentialfreie Gleichspannung
Spannungsnennwert Ua Nenn DC	24 V
Gesamttoleranz, statisch \pm	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 Überspringen von Ua (Soft-Start)
Anlaufverzögerung, max.	0,5 s
Spannungsanstieg, typ.	10 ms
Spannungsanstiegszeit der Ausgangsspannung maximal	20 ms
Stromnennwert Ia Nenn	3,5 A
Strombereich	0 ... 3,5 A
• Anmerkung	+60 ... +70 °C: ohne Derating
abgegebene Wirkleistung typisch	91 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.	7 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.	2 %
Ausregelzeit Lastsprung 50 auf 100 %, typ.	1 ms
Ausregelzeit Lastsprung 100 auf 50 %, typ.	1 ms

Schutz und Überwachung

Ausgangsüberspannungsschutz	Ua < 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 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"> • während Betrieb — Anmerkung • während Transport • während Lagerung 	<p>-25 ... +70 °C bei natürlicher Konvektion (Eigenkonvektion)</p> <p>-40 ... +85 °C</p> <p>-40 ... +85 °C</p>
Feuchtekategorie nach EN 60721	Klimakategorie 3K3, 5 ... 95% ohne Betauung

Mechanik

Anschlusstechnik	Schraubanschluss
Anschlüsse	
<ul style="list-style-type: none"> • Netzeingang • Ausgang 	<p>L, N, FE: je 1 Schraubklemme für 0,5 ... 2,5 mm² ein-/feindrähtig</p> <p>+, -: je 2 Schraubklemmen für 0,5 ... 2,5 mm²</p>
Breite des Gehäuses	32 mm
Höhe des Gehäuses	100 mm
Tiefe des Gehäuses	100 mm
einzuhaltender Abstand	
<ul style="list-style-type: none"> • oben • unten • links • rechts 	<p>50 mm</p> <p>50 mm</p> <p>0 mm</p> <p>0 mm</p>
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

Technische Daten gelten bei Eingangsspannungs-Nennwerten und +25 °C Umgebungstemperatur (wenn nicht anders angegeben)