



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	
Form des Stromnetzwerks	Gleichspannung
Versorgungsspannung bei AC	
• Anfangswert	Anlauf ab 18 V, Derating bei DC 14 ... 18 V notwendig
Versorgungsspannung	
• bei DC	24 ... 24 V
Eingangsspannung	
• bei DC	14 ... 32 V
Ausführung des Eingangs Weitbereichseingang	Nein
Überlastfähigkeit bei Überspannung	-
Betriebsbedingung der Netzausfallüberbrückung	bei U _e = 24 V
Überbrückungszeit bei Nennwert des Ausgangsstroms bei Netzausfall minimal	5 ms
Betriebsbedingung der Netzausfallüberbrückung	bei U _e = 24 V
Eingangsstrom	
• bei Nennwert der Eingangsspannung 24 V	8,4 A
Strombegrenzung des Einschaltstroms bei 25 °C maximal	15 A
I ² t-Wert maximal	0,6 A ² s
Ausführung der Absicherung	25 A (nicht zugänglich), Abschaltvermögen 300 A
• in der Netzzuleitung	empfohlener LS-Schalter: 16 A Charakteristik B oder C
Ausgang	
Kurvenform der Spannung am Ausgang	geregelt, potentialfreie Gleichspannung
Ausgangsspannung bei DC Nennwert	12 V
Ausgangsspannung	
• am Ausgang 1 bei DC Nennwert	12 V
relative Gesamtteranz der Spannung	2 %
relative Regelgenauigkeit der Ausgangsspannung	
• bei langsamer Schwankung der Eingangsspannung	0,2 %
• bei langsamer Schwankung der ohmschen Last	1 %
Restwelligkeit	
• maximal	150 mV
• typisch	30 mV
Spannungsspitze	
• maximal	250 mV
• typisch	50 mV
einstellbare Ausgangsspannung	12 ... 15,5 V
Produktfunktion Ausgangsspannung ist einstellbar	Ja
Art der Ausgangsspannungs-Einstellung	über Potentiometer
Ausführung der Anzeige für Normalbetrieb	LED grün für 12 V O.K.
Art des Signals am Ausgang	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.

Verhalten der Ausgangsspannung bei Einschalten	kein Überschwingen von Ua (Soft-Start)
Ansprechverzögerungszeit maximal	0,5 s
Spannungsanstiegszeit der Ausgangsspannung	
• typisch	5 ms
• maximal	10 ms
Ausgangsstrom	
• Nennwert	15 A
• Bemessungsbereich	0 ... 15 A; +60 ... +70 °C: Derating 2%/K
abgegebene Wirkleistung typisch	200 W
Produkteigenschaft	
• Parallelschalten von Betriebsmitteln	Ja
Anzahl der parallelgeschalteten Betriebsmittel zur Leistungserhöhung	2
Wirkungsgrad	
Wirkungsgrad [%]	91 %
Verlustleistung [W]	
• bei Nennwert der Ausgangsspannung bei Nennwert des Ausgangsstroms typisch	21 W
• bei Leerlauf maximal	0,5 W
Regelung	
relative Regelgenauigkeit der Ausgangsspannung bei schneller Schwankung der Eingangsspannung um +/- 15 % typisch	0,3 %
relative Regelgenauigkeit der Ausgangsspannung bei Lastsprung der ohmschen Last 50/100/50 % typisch	4 %
Ausregelzeit	
• bei Lastsprung 50 % auf 100 % typisch	2 ms
• bei Lastsprung 100 % auf 50 % typisch	2 ms
Schutz und Überwachung	
Ausführung des Überspannungsschutzes	Ua < 22 V
• typisch	16 A
Eigenschaft des Ausgangs kurzschlussfest	Ja
Ausführung des Kurzschlussschutzes	elektronische Abschaltung, selbsttätiger Wiederanlauf
Ausführung der Anzeige für Überlast und Kurzschluss	LED gelb für "Überlast"
Sicherheit	
Potenzialtrennung zwischen Eingang und Ausgang	Ja
Potenzialtrennung	SELV-Ausgangsspannung Ua nach EN 60950-1
Betriebsmittelschutzklasse	Klasse III
Schutzart IP	IP20
Zulassungen	
Eignungsnachweis	
• CE-Kennzeichnung	Ja
• UL-Zulassung	Ja; cULus-Listed (UL 508, CSA C22.2 No. 107.1), File E197259
• CSA-Zulassung	Ja; cULus-Listed (UL 508, CSA C22.2 No. 107.1), File E197259
• cCSAus, Class 1, Division 2	Nein
• ATEX	Nein
Eignungsnachweis	
• IECEX	Nein
• NEC Class 2	Nein
• ULhazloc-Zulassung	Nein
• FM-Zulassung	Nein
Art der Zertifizierung CB-Zertifikat	Ja
Eignungsnachweis	
• EAC-Zulassung	Ja
• Regulatory Compliance Mark (RCM)	Ja
Eignungsnachweis Schiffbau-Zulassung	Ja
Schiffbau-Approbation	ABS, DNV GL
Schiffklassifikationsgesellschaft	
• American Bureau of Shipping Europe Ltd. (ABS)	Ja
• Bureau Veritas (BV)	Nein
• DNV GL	Ja
• Lloyds Register of Shipping (LRS)	Nein
• Nippon Kaiji Kyokai (NK)	Nein

EMV	
Norm	
<ul style="list-style-type: none"> • für Störaussendung 	EN 61000-6-3
<ul style="list-style-type: none"> • für Netzoberwellenbegrenzung 	nicht zutreffend
<ul style="list-style-type: none"> • für Störfestigkeit 	EN 61000-6-2
Umgebungsbedingungen	
Umgebungstemperatur	
<ul style="list-style-type: none"> • während Betrieb 	-25 ... +70 °C; bei natürlicher Konvektion (Eigenkonvektion)
<ul style="list-style-type: none"> • während Transport 	-40 ... +85 °C
<ul style="list-style-type: none"> • während Lagerung 	-40 ... +85 °C
Umweltkategorie gemäß IEC 60721	Klimaklasse 3K3, 5 ... 95% ohne Betauung
Mechanik	
Ausführung des elektrischen Anschlusses	Schraubanschluss
<ul style="list-style-type: none"> • am Eingang 	L, N, FE: je 1 Schraubklemme für 0,5 ... 2,5 mm ² ein-/feindrähtig
<ul style="list-style-type: none"> • am Ausgang 	+, -: je 2 Schraubklemmen für 0,5 ... 2,5 mm ²
<ul style="list-style-type: none"> • für Hilfskontakte 	Meldesignale: 2 Schraubklemmen für 0,5 ... 2,5 mm ²
<ul style="list-style-type: none"> • für Meldekontakt 	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 	50 mm
<ul style="list-style-type: none"> • unten 	50 mm
<ul style="list-style-type: none"> • links 	0 mm
<ul style="list-style-type: none"> • rechts 	0 mm
Nettogewicht	0,6 kg
Produkteigenschaft des Gehäuses anreihbares Gehäuse	Ja
Befestigungsart	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)

