



SITOP PSU3400/DC/DC/24V/24V/5A

SITOP PSU3400 24 V/5 A Geregelte Stromversorgung Eingang: DC 24 V (14...32 V) Ausgang: DC 24 V/5 A

Eingang	
Form des Stromnetzwerks	Gleichspannung
Versorgungsspannung bei AC	Anlauf ab 18 V, Derating bei DC 14 ... 18 V notwendig
• Anfangswert	
Versorgungsspannung	24 ... 24 V
• bei DC	
Eingangsspannung	14 ... 32 V
• bei DC	
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	5,5 A
• bei Nennwert der Eingangsspannung 24 V	
Strombegrenzung des Einschaltstroms bei 25 °C maximal	15 A
I ² t-Wert maximal	0,18 A ² ·s
Ausführung der Absicherung	25 A (nicht zugänglich), Abschaltvermögen 300 A empfohlener LS-Schalter: 16 A Charakteristik B oder C
• in der Netzzuleitung	
Ausgang	
Kurvenform der Spannung am Ausgang	geregelter, potentialfreie Gleichspannung
Ausgangsspannung bei DC Nennwert	24 V
Ausgangsspannung	24 V
• am Ausgang 1 bei DC Nennwert	
relative Gesamttoleranz der Spannung	1 %
relative Regelgenauigkeit der Ausgangsspannung	0,1 %
• bei langsamer Schwankung der Eingangsspannung	
• bei langsamer Schwankung der ohmschen Last	0,3 %
Restwelligkeit	150 mV
• maximal	
• typisch	15 mV
Spannungsspitze	250 mV
• maximal	
• typisch	40 mV
einstellbare Ausgangsspannung	24 ... 28 V
Produktfunktion Ausgangsspannung ist einstellbar	Ja
Art der Ausgangsspannung-Einstellung	über Potentiometer
Ausführung der Anzeige für Normalbetrieb	LED grün für 24 V O.K.
Verhalten der Ausgangsspannung bei Einschalten	kein Überschwingen von U _a (Soft-Start)

Ansprechverzögerungszeit maximal	0,5 s
Spannungsanstiegszeit der Ausgangsspannung	
• typisch	10 ms
• maximal	20 ms
Ausgangsstrom	
• Nennwert	5 A
• Bemessungsbereich	0 ... 6 A; 6 A bis +40 °C; +60 ... +70 °C: Derating 2%/K
abgegebene Wirkleistung typisch	130 W
Produkteigenschaft	
• Parallelschalten von Betriebsmitteln	Ja
Anzahl der parallelgeschalteten Betriebsmittel zur Leistungserhöhung	2
Wirkungsgrad	
Wirkungsgrad [%]	93 %
Verlustleistung [W]	
• bei Nennwert der Ausgangsspannung bei Nennwert des Ausgangsstroms typisch	10 W
• bei Leerlauf maximal	1,5 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	2 %
Ausregelzeit	
• bei Lastsprung 50 % auf 100 % typisch	1 ms
• bei Lastsprung 100 % auf 50 % typisch	1 ms
Schutz und Überwachung	
Ausführung des Überspannungsschutzes	Ua < 35 V
Ansprechwert Strombegrenzung typisch	6,5 A
Eigenschaft des Ausgangs kurzschlussfest	Ja
Ausführung des Kurzschlusschutzes	elektronische Abschaltung, selbsttätiger Wiederanlauf
Ausführung der Anzeige für Überlast und Kurzschluss	LED gelb 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	
• für Störaussendung	EN 61000-6-3
• für Netzoberwellenbegrenzung	nicht zutreffend
• für Störfestigkeit	EN 61000-6-2
Umgebungsbedingungen	
Umgebungstemperatur	
• während Betrieb	-25 ... +70 °C; bei natürlicher Konvektion (Eigenkonvektion)
• während Transport	-40 ... +85 °C
• während Lagerung	-40 ... +85 °C
Umweltkategorie gemäß IEC 60721	Klimaklasse 3K3, 5 ... 95% ohne Betauung
Mechanik	
Ausführung des elektrischen Anschlusses	Schraubanschluss
• am Eingang	L, N, FE: je 1 Schraubklemme für 0,5 ... 2,5 mm ² ein-/feindrätig
• am 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
• unten	50 mm
• links	0 mm
• rechts	0 mm
Nettogewicht	0,32 kg
Produkteigenschaft des Gehäuses anreihbares Gehäuse	Ja
Befestigungsart	auf Normprofilschiene EN 60715 35x7,5/15 aufschnappbar
elektrisches Zubehör	Puffermodul
MTBF bei 40 °C	1 953 545 h
sonstige Hinweise	Technische Daten gelten bei Eingangsspannungs-Nennwerten und +25 °C Umgebungstemperatur (wenn nicht anders angegeben)

