



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
<ul style="list-style-type: none"> <li>Anfangswert</li> </ul>	
Versorgungsspannung	24 ... 24 V
<ul style="list-style-type: none"> <li>bei DC</li> </ul>	
Eingangsspannung	14 ... 32 V
<ul style="list-style-type: none"> <li>bei DC</li> </ul>	
Ausführung des Eingangs Weitbereichseingang	Nein
Überlastfähigkeit bei Überspannung	-
Betriebsbedingung der Netzausfallüberbrückung	bei U <sub>e</sub> = 24 V
Überbrückungszeit bei Nennwert des Ausgangsstroms bei Netzausfall minimal	5 ms
Betriebsbedingung der Netzausfallüberbrückung	bei U <sub>e</sub> = 24 V
Eingangsstrom	5,5 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>bei Nennwert der Eingangsspannung 24 V</li> </ul>	
Strombegrenzung des Einschaltstroms bei 25 °C maximal	15 A
I <sup>2</sup> t-Wert maximal	0,18 A <sup>2</sup> ·s
Ausführung der Absicherung	25 A (nicht zugänglich), Abschaltvermögen 300 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>in der Netzzuleitung</li> </ul>	empfohlener LS-Schalter: 16 A Charakteristik B oder C
Ausgang	
Kurvenform der Spannung am Ausgang	geregelte, potentialfreie Gleichspannung
Ausgangsspannung bei DC Nennwert	24 V
Ausgangsspannung	24 V
<ul style="list-style-type: none"> <li>am Ausgang 1 bei DC Nennwert</li> </ul>	
relative Gesamttoleranz der Spannung	1 %
relative Regelgenauigkeit der Ausgangsspannung	0,1 %
<ul style="list-style-type: none"> <li>bei langsamer Schwankung der Eingangsspannung</li> <li>bei langsamer Schwankung der ohmschen Last</li> </ul>	0,3 %
Restwelligkeit	150 mV
<ul style="list-style-type: none"> <li>maximal</li> <li>typisch</li> </ul>	15 mV
Spannungsspitze	250 mV
<ul style="list-style-type: none"> <li>maximal</li> <li>typisch</li> </ul>	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 <sub>a</sub> (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
<b>Wirkungsgrad</b>	
Wirkungsgrad [%]	93 %
Verlustleistung [W]	
• bei Nennwert der Ausgangsspannung bei Nennwert des Ausgangsstroms typisch	10 W
• bei Leerlauf maximal	1,5 W
<b>Regelung</b>	
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
<b>Schutz und Überwachung</b>	
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
<b>Sicherheit</b>	
Potenzialtrennung zwischen Eingang und Ausgang	Ja
Potenzialtrennung	SELV-Ausgangsspannung Ua nach EN 60950-1
Betriebsmittelschutzklasse	Klasse III
Schutzart IP	IP20
<b>Zulassungen</b>	
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
<b>EMV</b>	
Norm	
• für Störaussendung	EN 61000-6-3
• für Netzoberwellenbegrenzung	nicht zutreffend
• für Störfestigkeit	EN 61000-6-2
<b>Umgebungsbedingungen</b>	
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
<b>Mechanik</b>	
Ausführung des elektrischen Anschlusses	Schraubanschluss
• am Eingang	L, N, FE: je 1 Schraubklemme für 0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ein-/feindrätig
• am Ausgang	+, -: je 2 Schraubklemmen für 0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup>
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)

