



SITOP PSU3400/DC/DC/48V/24V/10A

SITOP PSU3400 24 V/10 A Geregelte Stromversorgung Eingang: DC 48 V (28...60 V) Ausgang: DC 24 V/10 A

Eingang	
Form des Stromnetzwerks	Gleichspannung
Versorgungsspannung bei AC	
• Anfangswert	Anlauf ab 36 V, Derating bei DC 28 ... 36 V notwendig
Versorgungsspannung	
• bei DC	48 ... 48 V
Eingangsspannung	
• bei DC	28 ... 60 V
Ausführung des Eingangs Weitbereichseingang	Nein
Überlastfähigkeit bei Überspannung	-
Betriebsbedingung der Netzausfallüberbrückung	bei U <sub>e</sub> = 48 V
Überbrückungszeit bei Nennwert des Ausgangsstroms bei Netzausfall minimal	5 ms
Betriebsbedingung der Netzausfallüberbrückung	bei U <sub>e</sub> = 48 V
Eingangsstrom	
• bei Nennwert der Eingangsspannung 48 V	5,4 A
Strombegrenzung des Einschaltstroms bei 25 °C maximal	15 A
I <sup>2</sup> t-Wert maximal	0,5 A <sup>2</sup> s
Ausführung der Absicherung	15 A (nicht zugänglich), Abschaltvermögen 100 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	24 V
Ausgangsspannung	
• am Ausgang 1 bei DC Nennwert	24 V
relative Gesamtteranz der Spannung	1 %
relative Regelgenauigkeit der Ausgangsspannung	
• bei langsamer Schwankung der Eingangsspannung	0,1 %
• bei langsamer Schwankung der ohmschen Last	0,3 %
Restwelligkeit	
• maximal	150 mV
• typisch	50 mV
Spannungsspitze	
• maximal	250 mV
• typisch	70 mV
einstellbare Ausgangsspannung	24 ... 28 V
Produktfunktion Ausgangsspannung ist einstellbar	Ja
Art der Ausgangsspannungs-Einstellung	über Potentiometer
Ausführung der Anzeige für Normalbetrieb	LED grün für 24 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 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	10 A
• Bemessungsbereich	0 ... 12,5 A; 12 A bis +40 °C; +60 ... +70 °C: Derating 2%/K
abgegebene Wirkleistung typisch	256 W
Produkteigenschaft	
• Parallelschalten von Betriebsmitteln	Ja
Anzahl der parallelgeschalteten Betriebsmittel zur Leistungserhöhung	2
<b>Wirkungsgrad</b>	
Wirkungsgrad [%]	93,5 %
Verlustleistung [W]	
• bei Nennwert der Ausgangsspannung bei Nennwert des Ausgangsstroms typisch	17 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	U <sub>a</sub> < 35 V
• typisch	13 A
Eigenschaft des Ausgangs kurzschlussfest	Ja
Ausführung des Kurzschlussschutzes	elektronische Abschaltung, selbsttätiger Wiederanlauf
Ausführung der Anzeige für Überlast und Kurzschluss	LED gelb für "Überlast"
<b>Sicherheit</b>	
Potenzialtrennung zwischen Eingang und Ausgang	Ja
Potenzialtrennung	SELV-Ausgangsspannung U <sub>a</sub> 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

EMV	
Norm	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• für Störaussendung</li> </ul>	EN 61000-6-3
<ul style="list-style-type: none"> <li>• für Netzoberwellenbegrenzung</li> </ul>	nicht zutreffend
<ul style="list-style-type: none"> <li>• für Störfestigkeit</li> </ul>	EN 61000-6-2
Umgebungsbedingungen	
Umgebungstemperatur	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• während Betrieb</li> </ul>	-25 ... +70 °C; bei natürlicher Konvektion (Eigenkonvektion)
<ul style="list-style-type: none"> <li>• während Transport</li> </ul>	-40 ... +85 °C
<ul style="list-style-type: none"> <li>• während Lagerung</li> </ul>	-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"> <li>• am Eingang</li> </ul>	L, N, FE: je 1 Schraubklemme für 0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ein-/feindrähtig
<ul style="list-style-type: none"> <li>• am Ausgang</li> </ul>	+, -: je 2 Schraubklemmen für 0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• für Hilfskontakte</li> </ul>	Meldesignale: 2 Schraubklemmen für 0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• für Meldekontakt</li> </ul>	2 Schraubklemmen für 0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup>
Breite des Gehäuses	42 mm
Höhe des Gehäuses	125 mm
Tiefe des Gehäuses	120 mm
einzuhaltender Abstand	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• oben</li> </ul>	50 mm
<ul style="list-style-type: none"> <li>• unten</li> </ul>	50 mm
<ul style="list-style-type: none"> <li>• links</li> </ul>	0 mm
<ul style="list-style-type: none"> <li>• rechts</li> </ul>	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	1 552 337 h
sonstige Hinweise	Technische Daten gelten bei Eingangsspannungs-Nennwerten und +25 °C Umgebungstemperatur (wenn nicht anders angegeben)

