



Abbildung ähnlich

SITOP MODULAR/1AC/DC24V/20A

SITOP modular 20 A Geregelte Stromversorgung Eingang: AC 120/230 V  
Ausgang: DC 24 V/20 A \*EX-Zulassung nicht mehr verfügbar\*

Eingang	
Form des Stromnetzwerks	1-phasig AC
Versorgungsspannung bei AC	Einstellung durch Drahtbrücke am Gerät; Anlauf ab $U_e > 93/183$ V
• Anfangswert	
Versorgungsspannung	120 V 230 V
• 1 bei AC Nennwert • 2 bei AC Nennwert	
Eingangsspannung	85 ... 132 V 176 ... 264 V
• 1 bei AC • 2 bei AC	
Ausführung des Eingangs Weitbereichseingang	Nein
Überlastfähigkeit bei Überspannung	2,3 x $U_e$ Nenn, 1,3 ms
Betriebsbedingung der Netzausfallüberbrückung	bei $U_e = 230$ V
Überbrückungszeit bei Nennwert des Ausgangsstroms bei Netzausfall minimal	20 ms
Betriebsbedingung der Netzausfallüberbrückung	bei $U_e = 230$ V
Netzfrequenz	50 Hz 60 Hz
• 1 Nennwert • 2 Nennwert	
Netzfrequenz	47 ... 63 Hz
Eingangsstrom	7,7 A 3,5 A
• bei Nennwert der Eingangsspannung 120 V • bei Nennwert der Eingangsspannung 230 V	
Strombegrenzung des Einschaltstroms bei 25 °C maximal	60 A
I <sup>2</sup> t-Wert maximal	9,9 A <sup>2</sup> ·s
Ausführung der Absicherung	ja empfohlener LS-Schalter bei einphasigem Betrieb: 10 A Charakteristik C; erforderlich bei zweiphasigem Betrieb: LS-Schalter zweipolig gekoppelt oder Leistungsschalter 3RV2411-1JA10 (120 V) bzw. 3RV2411-1FA10 (230 V)
• in der Netzzuleitung	
Ausgang	
Kurvenform der Spannung am Ausgang	geregelte, potentialfreie Gleichspannung
Ausgangsspannung bei DC Nennwert	24 V
Ausgangsspannung	24 V
• am Ausgang 1 bei DC Nennwert	
relative Gesamtterolanz der Spannung	3 %
relative Regelgenauigkeit der Ausgangsspannung	0,1 % 0,1 %
• bei langsamer Schwankung der Eingangsspannung • bei langsamer Schwankung der ohmschen Last	

Restwelligkeit	
• maximal	100 mV
• typisch	30 mV
Spannungsspitze	
• maximal	200 mV
• typisch	60 mV
einstellbare Ausgangsspannung	24 ... 28,8 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	über Meldemodul (6EP1961-3BA10) möglich
Verhalten der Ausgangsspannung bei Einschalten	Überschwingen von Ua ca. 3 %
Ansprechverzögerungszeit maximal	0,1 s
Spannungsanstiegszeit der Ausgangsspannung	
• typisch	50 ms
Ausgangsstrom	
• Nennwert	20 A
• Bemessungsbereich	0 ... 20 A; +60 ... +70 °C: Derating 3,5%/K
abgegebene Wirkleistung typisch	480 W
kurzzeitiger Überlaststrom	
• bei Kurzschluss während Betrieb typisch	60 A
Dauer der Überlastfähigkeit bei Überstrom	
• bei Kurzschluss während Betrieb	25 ms
konstanter Überlaststrom	
• bei Kurzschluss während Hochlauf typisch	23 A
Produkteigenschaft	
• Parallelschalten von Betriebsmitteln	Ja; umschaltbare Kennlinie
Anzahl der parallelgeschalteten Betriebsmittel zur Leistungserhöhung	2
<b>Wirkungsgrad</b>	
Wirkungsgrad [%]	89 %
Verlustleistung [W]	
• bei Nennwert der Ausgangsspannung bei Nennwert des Ausgangsstroms typisch	59 W
<b>Regelung</b>	
relative Regelgenauigkeit der Ausgangsspannung bei schneller Schwankung der Eingangsspannung um +/- 15 % typisch	1 %
relative Regelgenauigkeit der Ausgangsspannung bei Lastsprung der ohmschen Last 50/100/50 % typisch	2 %
Ausregelzeit	
• bei Lastsprung 50 % auf 100 % typisch	2 ms
• bei Lastsprung 100 % auf 50 % typisch	2 ms
Ausregelzeit	
• maximal	5 ms
<b>Schutz und Überwachung</b>	
Ausführung des Überspannungsschutzes	< 35 V
Ansprechwert Strombegrenzung typisch	23 A
Eigenschaft des Ausgangs kurzschlussfest	Ja
Ausführung des Kurzschlusschutzes	wahlweise Konstantstromkennlinie ca. 23 A oder speichernde Abschaltung
Dauerkurzschlussstrom Effektivwert	
• typisch	23 A
Ausführung der Anzeige für Überlast und Kurzschluss	LED gelb für "Überlast", LED rot für "speichernde Abschaltung"
<b>Sicherheit</b>	
Potenzialtrennung zwischen Eingang und Ausgang	Ja
Potenzialtrennung	SELV-Ausgangsspannung Ua nach EN 60950-1 und EN 50178
Betriebsmittelschutzklasse	Klasse I
Ableitstrom	
• maximal	3,5 mA
• typisch	0,4 mA

Schutzart IP	IP20
<b>Zulassungen</b>	
Eignungsnachweis	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• CE-Kennzeichnung</li> <li>• UL-Zulassung</li> <li>• CSA-Zulassung</li> <li>• cCSAus, Class 1, Division 2</li> <li>• ATEX</li> </ul>	<p>Ja</p> <p>Ja; cULus-Listed (UL 508, CSA C22.2 No. 107.1), File E197259</p> <p>Ja; cULus-Listed (UL 508, CSA C22.2 No. 107.1), File E197259</p> <p>Nein</p> <p>Nein</p>
Eignungsnachweis	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• IECEX</li> <li>• NEC Class 2</li> <li>• ULhazloc-Zulassung</li> <li>• FM-Zulassung</li> </ul>	<p>Nein</p> <p>Nein</p> <p>Nein</p> <p>Nein</p>
Art der Zertifizierung CB-Zertifikat	Nein
Eignungsnachweis	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• EAC-Zulassung</li> </ul>	Ja
Eignungsnachweis Schiffbau-Zulassung	Ja
Schiffbau-Approval	ABS, GL
Schiffklassifikationsgesellschaft	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• American Bureau of Shipping Europe Ltd. (ABS)</li> <li>• Bureau Veritas (BV)</li> <li>• DNV GL</li> <li>• Lloyds Register of Shipping (LRS)</li> <li>• Nippon Kaiji Kyokai (NK)</li> </ul>	<p>Ja</p> <p>Nein</p> <p>Ja</p> <p>Nein</p> <p>Nein</p>
<b>EMV</b>	
Norm	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• für Störaussendung</li> <li>• für Netzoberwellenbegrenzung</li> <li>• für Störfestigkeit</li> </ul>	<p>EN 55022 Klasse B</p> <p>EN 61000-3-2</p> <p>EN 61000-6-2</p>
<b>Umgebungsbedingungen</b>	
Umgebungstemperatur	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• während Betrieb</li> <li>• während Transport</li> <li>• während Lagerung</li> </ul>	<p>0 ... 70 °C; bei natürlicher Konvektion (Eigenkonvektion)</p> <p>-40 ... +85 °C</p> <p>-40 ... +85 °C</p>
Umweltkategorie gemäß IEC 60721	Klimaklasse 3K3, 5 ... 95% ohne Betauung
<b>Mechanik</b>	
Ausführung des elektrischen Anschlusses	Schraubanschluss
<ul style="list-style-type: none"> <li>• am Eingang</li> <li>• am Ausgang</li> <li>• für Hilfskontakte</li> </ul>	<p>L, N, PE: je 1 Schraubklemme für 0,2 ... 4 mm<sup>2</sup> ein-/feindrätig</p> <p>+, -: je 2 Schraubklemmen für 0,5 ... 4 mm<sup>2</sup></p> <p>-</p>
Breite des Gehäuses	160 mm
Höhe des Gehäuses	125 mm
Tiefe des Gehäuses	125 mm
einzuhaltender Abstand	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• oben</li> <li>• unten</li> <li>• links</li> <li>• rechts</li> </ul>	<p>50 mm</p> <p>50 mm</p> <p>0 mm</p> <p>0 mm</p>
Nettogewicht	2,2 kg
Produkteigenschaft des Gehäuses anreihbares Gehäuse	Ja
Befestigungsart	auf Normprofilschiene EN 60715 35x7,5/15 aufschnappbar
elektrisches Zubehör	Puffermodul, Meldemodul
MTBF bei 40 °C	786 164 h
sonstige Hinweise	Technische Daten gelten bei Eingangsspannungs-Nennwerten und +25 °C Umgebungstemperatur (wenn nicht anders angegeben)

