



Abbildung ähnlich

SITOP POWER/DC/DC/48-220V/24V/0.375A

SITOP power 0,375 A, DC/DC Geregelte Stromversorgung Eingang: DC 48-220V Ausgang: DC 24 V/0,375 A

Eingang	
Form des Stromnetzwerks	Gleichspannung
Versorgungsspannung bei AC	
<ul style="list-style-type: none"> • Anfangswert • Endwert 	30 V 187 V
Versorgungsspannung	
<ul style="list-style-type: none"> • bei DC 	48 ... 220 V
Eingangsspannung	
<ul style="list-style-type: none"> • bei DC 	30 ... 264 V
Ausführung des Eingangs Weitbereichseingang	Ja
Überlastfähigkeit bei Überspannung	-
Betriebsbedingung der Netzausfallüberbrückung	bei U _e = 220 V
Überbrückungszeit bei Nennwert des Ausgangsstroms bei Netzausfall minimal	10 ms
Betriebsbedingung der Netzausfallüberbrückung	bei U _e = 220 V
Eingangsstrom	
<ul style="list-style-type: none"> • bei Nennwert der Eingangsspannung 48 V • bei Nennwert der Eingangsspannung 220 V 	0,3 A 0,06 A
Strombegrenzung des Einschaltstroms bei 25 °C maximal	35 A
Dauer der Einschaltstrombegrenzung bei 25 °C	
<ul style="list-style-type: none"> • typisch 	3 ms
I ² t-Wert maximal	1,2 A ² ·s
Ausführung der Absicherung	F 4 A/250 V (nicht zugänglich)
<ul style="list-style-type: none"> • in der Netzzuleitung 	empfohlener LS-Schalter: ab 6 A Charakteristik C, DC-tauglich
Ausgang	
Kurvenform der Spannung am Ausgang	geregelte, potentialfreie Gleichspannung
Ausgangsspannung bei DC Nennwert	24 V
Ausgangsspannung	
<ul style="list-style-type: none"> • am Ausgang 1 bei DC Nennwert 	24 V
relative Gesamtteranz der Spannung	3 %
relative Regelgenauigkeit der Ausgangsspannung	
<ul style="list-style-type: none"> • bei langsamer Schwankung der Eingangsspannung • bei langsamer Schwankung der ohmschen Last 	0,1 % 0,1 %
Restwelligkeit	
<ul style="list-style-type: none"> • maximal • typisch 	150 mV 50 mV
Spannungsspitze	
<ul style="list-style-type: none"> • maximal • typisch 	240 mV 50 mV

Produktfunktion Ausgangsspannung ist einstellbar	Nein
Art der Ausgangsspannungs-Einstellung	-
Ausführung der Anzeige für Normalbetrieb	LED grün für 24 V O.K.
Verhalten der Ausgangsspannung bei Einschalten	kein Überschwingen von Ua (Soft-Start)
Ansprechverzögerungszeit maximal	2,5 s
Spannungsanstiegszeit der Ausgangsspannung <ul style="list-style-type: none"> • typisch 	90 ms
Ausgangsstrom <ul style="list-style-type: none"> • Nennwert • Bemessungsbereich 	0,375 A 0 ... 0,375 A; +60 ... +70 °C: Derating 3%/K
abgegebene Wirkleistung typisch	9 W
kurzzeitiger Überlaststrom <ul style="list-style-type: none"> • bei Kurzschluss während Betrieb typisch 	2,7 A
Dauer der Überlastfähigkeit bei Überstrom <ul style="list-style-type: none"> • bei Kurzschluss während Betrieb 	200 ms
Produkteigenschaft <ul style="list-style-type: none"> • Parallelschalten von Betriebsmitteln 	Nein
Wirkungsgrad	
Wirkungsgrad [%]	66 %
Verlustleistung [W] <ul style="list-style-type: none"> • bei Nennwert der Ausgangsspannung bei Nennwert des Ausgangsstroms typisch 	4,6 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	0,4 %
Ausregelzeit <ul style="list-style-type: none"> • bei Lastsprung 50 % auf 100 % typisch • bei Lastsprung 100 % auf 50 % typisch 	2 ms 2 ms
Schutz und Überwachung	
Ausführung des Überspannungsschutzes	ja, gemäß EN 60950-1
Ansprechwert Strombegrenzung	0,41 ... 0,49 A
Eigenschaft des Ausgangs kurzschlussfest	Ja
Ausführung des Kurzschlusssschutzes	elektronische Abschaltung, selbsttätiger Wiederanlauf
Dauerkurzschlussstrom Effektivwert <ul style="list-style-type: none"> • maximal 	0,9 A
Ausführung der Anzeige für Überlast und Kurzschluss	-
Sicherheit	
Potenzialtrennung zwischen Eingang und Ausgang	Ja
Potenzialtrennung	SELV-Ausgangsspannung Ua nach EN 60950-1 und EN 50178
Betriebsmittelschutzklasse	Klasse I
Ableitstrom <ul style="list-style-type: none"> • maximal 	3,5 mA
Schutzart IP	IP20
Zulassungen	
Eignungsnachweis <ul style="list-style-type: none"> • CE-Kennzeichnung • UL-Zulassung • CSA-Zulassung • cCSAus, Class 1, Division 2 • ATEX 	Ja Ja; cULus-Listed (UL 508, CSA C22.2 No. 142), File E143289; cURus-Recognized (UL 60950, CSA C22.2 No. 60950), File E151273 Ja; cULus-Listed (UL 508, CSA C22.2 No. 142), File E143289, cURus-Recognized (UL 60950, CSA C22.2 No. 60950), File E151273 Nein Nein
Eignungsnachweis <ul style="list-style-type: none"> • IECEX • NEC Class 2 • ULhazloc-Zulassung • FM-Zulassung 	Nein Nein Nein Nein
Art der Zertifizierung CB-Zertifikat	Nein

Eignungsnachweis	
• EAC-Zulassung	Ja
Eignungsnachweis Schiffbau-Zulassung	Nein
Schiffbau-Approbation	-
Schiffklassifikationsgesellschaft	
• American Bureau of Shipping Europe Ltd. (ABS)	Nein
• Bureau Veritas (BV)	Nein
• DNV GL	Nein
• Lloyds Register of Shipping (LRS)	Nein
• Nippon Kaiji Kyokai (NK)	Nein
EMV	
Norm	
• für Störaussendung	EN 55022 Klasse B
• für Netzoberwellenbegrenzung	nicht zutreffend
• für Störfestigkeit	EN 61000-6-2
Umgebungsbedingungen	
Umgebungstemperatur	
• während Betrieb	-25 ... +70 °C; bei natürlicher Konvektion (Eigenkonvektion)
• während Transport	-40 ... +70 °C
• während Lagerung	-40 ... +70 °C
Umweltkategorie gemäß IEC 60721	Klimaklasse 3K3, 5 ... 95% ohne Betauung
Mechanik	
Ausführung des elektrischen Anschlusses	Schraubanschluss
• am Eingang	L+1, M1, PE: je 1 Schraubklemme für 0,5 ... 2,5 mm ² ein-/feindrähtig
• am Ausgang	+: 1 Schraubklemme für 0,5 ... 2,5 mm ² ; -: 2 Schraubklemmen für 0,5 ... 2,5 mm ²
• für Hilfskontakte	-
Breite des Gehäuses	22,5 mm
Höhe des Gehäuses	80 mm
Tiefe des Gehäuses	91 mm
einzuhaltender Abstand	
• oben	50 mm
• unten	50 mm
• links	0 mm
• rechts	0 mm
Nettogewicht	0,14 kg
Produkteigenschaft des Gehäuses anreihbares Gehäuse	Ja
Befestigungsart	auf Normprofilschiene EN 60715 35x7,5/15 aufschnappbar
MTBF bei 40 °C	1 466 123 h
sonstige Hinweise	Technische Daten gelten bei Eingangsspannungs-Nennwerten und +25 °C Umgebungstemperatur (wenn nicht anders angegeben)

