

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



Abbildung ähnlich

Eingang	
Eingang	Gleichspannung
Spannungsbereich AC	30 ... 187 V
Versorgungsspannung	48 ... 220 V
• bei DC	
Eingangsspannung	30 ... 264 V
• bei DC	
Weitbereichseingang	Ja
Überspannungsfestigkeit	-
Netzausfallüberbrückung	bei U <sub>e</sub> = 220 V
Netzausfallüberbrückung bei I <sub>a</sub> Nenn, min.	10 ms; bei U <sub>e</sub> = 220 V
Eingangsstrom	0,3 A
• bei Nennwert der Eingangsspannung 48 V	
• bei Nennwert der Eingangsspannung 220 V	0,06 A
Einschaltstrombegrenzung (+ 25 °C), max.	35 A
Dauer der Einschaltstrombegrenzung bei 25 °C	3 ms
• typisch	

I <sup>2</sup> t, max.	1,2 A <sup>2</sup> ·s
Eingebaute Eingangssicherung	F 4 A/250 V (nicht zugänglich)
Absicherung in der Netzzuleitung (IEC 898)	empfohlener LS-Schalter: ab 6 A Charakteristik C, DC-tauglich

### Ausgang

Ausgang	geregelte, potentialfreie Gleichspannung
Spannungsnennwert U <sub>a</sub> Nenn DC	24 V
Gesamttoleranz, statisch ±	3 %
statische Netzausregelung, ca.	0,1 %
statische Lastausregelung, ca.	0,1 %
Restwelligkeit Spitze-Spitze, max.	150 mV
Restwelligkeit Spitze-Spitze, typ.	50 mV
Spikes Spitze-Spitze, max. (Bandbreite ca. 20 MHz)	240 mV
Spikes Spitze-Spitze, typ. (Bandbreite ca. 20 MHz)	50 mV
Produktfunktion Ausgangsspannung ist einstellbar	Nein
Einstellung der Ausgangsspannung	-
Betriebsanzeige	LED grün für 24 V O.K.
Ein-/Ausschaltverhalten	kein Überschwingen von U <sub>a</sub> (Soft-Start)
Anlaufverzögerung, max.	2,5 s
Spannungsanstieg, typ.	90 ms
Stromnennwert I <sub>a</sub> Nenn	0,375 A
Strombereich	0 ... 0,375 A
• Anmerkung	+60 ... +70 °C: Derating 3%/K
abgegebene Wirkleistung typisch	9 W
kurzzeitiger Überlaststrom	
• bei Kurzschluss während Betrieb typisch	2,7 A
Dauer der Überlastfähigkeit bei Überstrom	
• bei Kurzschluss während Betrieb	200 ms
Parallelschaltbarkeit zur Leistungserhöhung	Nein

### Wirkungsgrad

Wirkungsgrad bei U <sub>a</sub> Nenn, I <sub>a</sub> Nenn, ca.	66 %
Verlustleistung bei U <sub>a</sub> Nenn, I <sub>a</sub> Nenn, ca.	4,6 W

### Regelung

Netzausregelung dyn. (U <sub>e</sub> Nenn ±15 %), max.	0,3 %
Lastausregelung dyn. (I <sub>a</sub> : 50/100/50 %), U <sub>a</sub> ± typ.	0,4 %
Ausregelzeit Lastsprung 50 auf 100 %, typ.	2 ms
Ausregelzeit Lastsprung 100 auf 50 %, typ.	2 ms

### Schutz und Überwachung

Ausgangsüberspannungsschutz	ja, gemäß EN 60950-1
Strombegrenzung	0,41 ... 0,49 A
Eigenschaft des Ausgangs kurzschlussfest	Ja
Kurzschlusschutz	elektronische Abschaltung, selbsttätiger Wiederanlauf
Dauerkurzschlussstrom Effektivwert	

• maximal	0,9 A
Überlast-/Kurzschlussanzeige	-

### Sicherheit

Potenzialtrennung primär/sekundär	Ja
Potenzialtrennung	SELV-Ausgangsspannung Ua nach EN 60950-1 und EN 50178
Schutzklasse	Klasse I
Ableitstrom	
• maximal	3,5 mA
Schutzart (EN 60529)	IP20

### Zulassungen

CE-Kennzeichnung	Ja
UL/cUL (CSA)-Zulassung	cULus-Listed (UL 508, CSA C22.2 No. 142), File E143289, cURus-Recognized (UL 60950, CSA C22.2 No. 60950), File E151273
Explosionsschutz	-
FM-Zulassung	-
CB-Zulassung	Nein
Schiffbauapprobation	-

### EMV

Störaussendung (Emission)	EN 55022 Klasse B
Netzoberwellenbegrenzung	nicht zutreffend
Störfestigkeit (Immunität)	EN 61000-6-2

### Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur	
• während Betrieb	-25 ... +70 °C
— Anmerkung	bei natürlicher Konvektion (Eigenkonvektion)
• während Transport	-40 ... +70 °C
• während Lagerung	-40 ... +70 °C
Feuchtklasse nach EN 60721	Klimaklasse 3K3, ohne Betauung

### Mechanik

Anschlusstechnik	Schraubanschluss
Anschlüsse	
• Netzeingang	L+1, M1, PE: je 1 Schraubklemme für 0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ein-/feindrätig
• Ausgang	+ : 1 Schraubklemme für 0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ; - : 2 Schraubklemmen für 0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup>
• Hilfskontakte	-
Breite des Gehäuses	22,5 mm
Höhe des Gehäuses	80 mm
Tiefe des Gehäuses	91 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>
Gewicht, etwa	0,14 kg
Produkteigenschaft des Gehäuses anreihbares Gehäuse	Ja
Montage	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)