

SITOP POWER DC/DC 24 V/2 A
 SITOP power 2 A, DC/DC Geregelte Stromversorgung Eingang: DC
 48/60/110 V Ausgang: DC 24 V/2 A



Eingang	
Eingang	Gleichspannung
Versorgungsspannung	
• bei DC	48 ... 110 V
Eingangsspannung	
• bei DC	38 ... 121 V
Weitbereichseingang	Ja
Überspannungsfestigkeit	-
Netzausfallüberbrückung bei I _a Nenn, min.	5 ms; bei U _e = 48 V
Eingangsstrom	
• bei Nennwert der Eingangsspannung 48 V	1,2 A
• bei Nennwert der Eingangsspannung 110 V	0,5 A
Einschaltstrombegrenzung (+ 25 °C), max.	33 A
Eingebaute Eingangssicherung	T 2,5 A (nicht zugänglich)
Absicherung in der Netzzuleitung (IEC 898)	empfohlener LS-Schalter: 10 bis 25 A Charakteristik B oder 6 bis 25 A Charakteristik C, DC-tauglich
Ausgang	
Ausgang	geregelte, potentialfreie Gleichspannung
Spannungsnennwert U _a Nenn DC	24 V

Gesamttoleranz, statisch $\pm$	1 %
statische Netzausregelung, ca.	0,1 %
statische Lastausregelung, ca.	0,4 %
Restwelligkeit Spitze-Spitze, max.	100 mV
Spikes Spitze-Spitze, max. (Bandbreite ca. 20 MHz)	300 mV
Einstellbereich	23,5 ... 26,5 V
Produktfunktion Ausgangsspannung ist einstellbar	Ja
Einstellung der Ausgangsspannung	über Potentiometer
Betriebsanzeige	LED grün für 24 V O.K.
Ein-/Ausschaltverhalten	Überschwingen von Ua beim Einschalten max. 25 V
Anlaufverzögerung, max.	3 s
Spannungsanstieg, typ.	30 ms
Stromnennwert I _a Nenn	2 A
Strombereich	0 ... 2 A
abgegebene Wirkleistung typisch	48 W
Parallelschaltbarkeit zur Leistungserhöhung	Ja
Anzahl parallel schaltbarer Geräte zur Leistungserhöhung, Stück	2

Wirkungsgrad

Wirkungsgrad bei U _a Nenn, I _a Nenn, ca.	84 %
Verlustleistung bei U _a Nenn, I _a Nenn, ca.	9 W

Regelung

Netzausregelung dyn. (U _e Nenn $\pm$ 15 %), max.	0,3 %
Lastausregelung dyn. (I _a : 50/100/50 %), U _a $\pm$ typ.	0,8 %
Ausregelzeit Lastsprung 50 auf 100 %, typ.	2,5 ms
Ausregelzeit Lastsprung 100 auf 50 %, typ.	2,5 ms

Schutz und Überwachung

Ausgangsüberspannungsschutz	ja, Suppressordiode am Ausgang
Strombegrenzung	2,1 ... 3 A
Eigenschaft des Ausgangs kurzschlussfest	Ja
Kurzschlusschutz	elektronische Abschaltung, selbsttätiger Wiederanlauf
Dauerkurzschlussstrom Effektivwert	
• maximal	2 A
Überlast-/Kurzschlussanzeige	-

Sicherheit

Potenzialtrennung primär/sekundär	Ja
Potenzialtrennung	SELV-Ausgangsspannung U _a nach EN 60950-1
Schutzklasse	Klasse I
Ableitstrom	
• maximal	3,5 mA
• typisch	0,7 mA
CE-Kennzeichnung	Ja

UL/cUL (CSA)-Zulassung	cULus-Listed (UL 508, CSA C22.2 No. 142), File E179336
Explosionsschutz	-
FM-Zulassung	-
CB-Zulassung	Nein
Schiffbauapprobation	-
Schutzart (EN 60529)	IP20

EMV

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

Betriebsdaten

Umgebungstemperatur	
• während Betrieb — Anmerkung • während Transport • während Lagerung	0 ... 70 °C bei natürlicher Konvektion (Eigenkonvektion) -40 ... +70 °C -40 ... +70 °C
Feuchtekategorie nach EN 60721	Klimakategorie 3K3, ohne Betauung

Mechanik

Anschlusstechnik	Schraubanschluss
Anschlüsse	
• Netzeingang • Ausgang • Hilfskontakte	L+1, M1, PE: je 1 Schraubklemme für 2 x 0,5 ... 2,5/1,5 mm² ein-/feindrähtig L+, M: je 1 Schraubklemme für 2 x 0,5 ... 2,5 mm² -
Breite des Gehäuses	80 mm
Höhe des Gehäuses	135 mm
Tiefe des Gehäuses	120 mm
einzuhaltender Abstand	
• oben • unten • links • rechts	50 mm 50 mm 0 mm 0 mm
Gewicht, etwa	0,5 kg
Produkteigenschaft des Gehäuses anreihbares Gehäuse	Ja
Montage	auf Normprofilschiene EN 60715 35x15 aufschnappbar
MTBF bei 40 °C	1 580 078 h
sonstige Hinweise	Technische Daten gelten bei Eingangsspannungs-Nennwerten und +25 °C Umgebungstemperatur (wenn nicht anders angegeben)