

SITOP POWER DC/DC 24 V - 12 V
SITOP 2,5 A, DC/DC-Wandler Geregelte Stromversorgung Eingang:
DC 24 V Ausgang: DC 12 V/2,5 A



Eingang	
Eingang	Gleichspannung PELV/SELV
Versorgungsspannung	
• bei DC	24 ... 24 V
Eingangsspannung	
• bei DC	18,5 ... 30,2 V
Weitbereichseingang	Nein
Eingangsstrom	
• bei Nennwert der Eingangsspannung 24 V	2,5 A
Einschaltstrombegrenzung (+ 25 °C), max.	20 A
Dauer der Einschaltstrombegrenzung bei 25 °C	
• typisch	5 ms
Eingebaute Eingangssicherung	nicht zugänglich
Absicherung in der Netzzuleitung (IEC 898)	empfohlener LS-Schalter: 10 A Charakteristik B
Ausgang	
Ausgang	geregelte, potentialfreie Gleichspannung
Spannungsnennwert Ua Nenn DC	12 V
Gesamtteranz, statisch ±	3 %

statische Netzausregelung, ca.	0,1 %
statische Lastausregelung, ca.	0,4 %
Restwelligkeit Spitze-Spitze, max.	100 mV
Restwelligkeit Spitze-Spitze, typ.	50 mV
Spikes Spitze-Spitze, max. (Bandbreite ca. 20 MHz)	200 mV
Spikes Spitze-Spitze, typ. (Bandbreite ca. 20 MHz)	50 mV
Einstellbereich	12 ... 14 V
Produktfunktion Ausgangsspannung ist einstellbar	Ja
Einstellung der Ausgangsspannung	über Potentiometer; max. 120 W
Betriebsanzeige	LED grün für 12 V O.K.
Anlaufverzögerung, max.	0,5 s
Spannungsanstieg, typ.	300 ms
Stromnennwert I _a Nenn	2,5 A
Strombereich	0 ... 2,5 A
kurzzeitiger Überlaststrom	
• bei Kurzschluss während Hochlauf typisch	3,3 A
• bei Kurzschluss während Betrieb typisch	3,3 A
konstanter Überlaststrom	
• bei Kurzschluss während Hochlauf typisch	3,3 A
• bei Kurzschluss während Betrieb typisch	3,3 A
Parallelschaltbarkeit zur Leistungserhöhung	Ja
Anzahl parallel schaltbarer Geräte zur Leistungserhöhung, Stück	2

Wirkungsgrad

Wirkungsgrad bei U _a Nenn, I _a Nenn, ca.	83 %
Verlustleistung bei U _a Nenn, I _a Nenn, ca.	6,1 W

Regelung

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

Schutz und Überwachung

Ausgangsüberspannungsschutz	< 24 V
Strombegrenzung	3 ... 3,6 A
Strombegrenzung, typ.	3,3 A
Eigenschaft des Ausgangs kurzschlussfest	Ja
Kurzschlussschutz	Konstantstromkennlinie ca. 3,2 A
Dauerkurzschlussstrom Effektivwert	
• typisch	3,2 A
Überlast-/Kurzschlussanzeige	LED rot für "Überlast"

Sicherheit

Potenzialtrennung primär/sekundär	Ja
Potenzialtrennung	SELV-Ausgangsspannung Ua nach EN 60950-1
Schutzklasse	Klasse II
CE-Kennzeichnung	Ja
UL/cUL (CSA)-Zulassung	cCSAus (UL 508, CSA22.2-107, UL60950-1, CSA22.2-60950-1)
Explosionsschutz	-
FM-Zulassung	-
CB-Zulassung	Nein
Schiffbauapprobation	-
Schutzart (EN 60529)	IP20

EMV

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

Betriebsdaten

Umgebungstemperatur	
• während Betrieb	0 ... 60 °C
— Anmerkung	bei natürlicher Konvektion (Eigenkonvektion)
• während Transport	-40 ... +85 °C
• während Lagerung	-40 ... +85 °C
Feuchtekategorie nach EN 60721	Klimakategorie 3K3, ohne Betauung

Mechanik

Anschlusstechnik	Schraubanschluss
Anschlüsse	
• Netzeingang	+, -: je 1 Schraubklemmen für 0,5 ... 2,5 mm²
• Ausgang	+, -: je 2 Schraubklemmen für 0,5 ... 2,5 mm²
• Hilfskontakte	-
Breite des Gehäuses	32,5 mm
Höhe des Gehäuses	125 mm
Tiefe des Gehäuses	125 mm
einzuhaltender Abstand	
• oben	50 mm
• unten	50 mm
• links	0 mm
• rechts	0 mm
Gewicht, etwa	0,32 kg
Produkteigenschaft des Gehäuses anreihbares Gehäuse	Ja
Montage	auf Normprofilschiene EN 60715 35x7,5/15 aufschnappbar
MTBF bei 40 °C	563 793 h

