



SITOP POWER FLEXI GEREGLTE
STROMVERSORGUNG EINGANG: AC 120/230 V
AUSGANG: DC 3-52 V/10 A,
120 W

Technische Daten

Produkt	SITOP flexi
Stromversorgung, Typ	3 ... 52 V/10 A
Eingang	
Eingang	1-phasig AC
Versorgungsspannung / 1 / bei AC / Nennwert	120 V
Versorgungsspannung / 2 / bei AC / Nennwert	230 V
Versorgungsspannung / bei AC / minimaler Nennwert	120 V
Versorgungsspannung / bei AC / maximaler Nennwert	230 V
Versorgungsspannung	
• Anmerkung	Einstellung durch Drahtbrücke
Eingangsspannung / 1 / bei AC	85 ... 132 V
Eingangsspannung / 2 / bei AC	170 ... 264 V
Weitbereichseingang	Nein
Überspannungsfestigkeit	2,3 x Ue Nenn, 1,3 ms
Netzausfallüberbrückung bei I _a Nenn, min.	10 ms
Netzausfallüberbrückung	bei P _a = 120 W und U _e = 93/187 V
Netzfrequenznennwert	50 / 60 Hz
Netzfrequenzbereich	63 ... 47 Hz
Eingangsstrom / bei Nennwert der Eingangsspannung 120 V	2,2 A
Eingangsstrom / bei Nennwert der Eingangsspannung 230 V	0,9 A

Einschaltstrombegrenzung (+ 25 °C), max.	32 A
I ² t, max.	0,8 A ² ·s
Eingebaute Eingangssicherung	T 3,15 A/250 V (nicht zugänglich)
Absicherung in der Netzzuleitung (IEC 898)	empfohlener LS-Schalter: ab 6 A Charakteristik C
Ausgang	
Ausgang	geregelte, potentialfreie Gleichspannung
Spannungsnennwert U _a Nenn DC	24 V
Ausgangsspannung	DC 3-52 V
Gesamttoleranz, statisch ±	1 %
statische Netzausregelung, ca.	0,1 %
statische Lastausregelung, ca.	0,2 %
Spannungskompensation / je Senseleitung	0,5 V
Restwelligkeit Spitze-Spitze, max.	50 mV
Restwelligkeit Spitze-Spitze, typ.	20 mV
Spikes Spitze-Spitze, max. (Bandbreite ca. 20 MHz)	100 mV
Spikes Spitze-Spitze, typ. (Bandbreite ca. 20 MHz)	80 mV
Einstellbereich	3 ... 52 V
Produktfunktion / Ausgangsspannung ist einstellbar	Ja
Einstellung der Ausgangsspannung	über Potentiometer oder analoges Steuerspannungssignal 0 ... 2,5 V
Betriebsanzeige	LED grün für 24 V O.K.
Signalisierung	Power-Good über Relaiskontakt, Strommonitorsignal 0 ... 2,5 V
Ein-/Ausschaltverhalten	kein Überschwingen von U _a (Soft-Start)
Anlaufverzögerung, max.	3 s
Spannungsanstieg, typ.	80 ms
Stromnennwert I _a Nenn	10 A
Ausgangsstrom	2 ... 10 A
Strombereich	0 ... 10 A
• Anmerkung	max. 120 W
abgegebene Wirkleistung / typisch	120 W
konstanter Überlaststrom / bei Kurzschluss während Hochlauf / typisch	10 A
konstanter Überlaststrom / bei Kurzschluss während Betrieb / typisch	10 A
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.	23 W
Regelung	
Schutz und Überwachung	

Ausgangsüberspannungsschutz	ja, gemäß EN 60950-1
Strombegrenzung	2 ... 10 A
Ausführung der Strombegrenzung	2 ... 10 A, einstellbar über Potentiometer oder analoges Steuerspannungssignal 0 ... 2,5 V
Eigenschaft des Ausgangs / kurzschlussfest	Ja
Kurzschlusschutz	elektronische Strombegrenzung (2 ... 10 A) im Bereich 3 ... 12 V bzw. Leistungsbegrenzung (120 W) im Bereich 12 ... 52 V
Dauerkurzschlussstrom / Effektivwert / typisch	
• Anmerkung	entsprechend der eingestellten Strombegrenzung 2 ... 10 A
Überlast-/Kurzschlussanzeige	LED rot für Strom- bzw. Leistungsbegrenzung
Sicherheit	
Potenzialtrennung primär/sekundär	Ja
Potenzialtrennung	SELV-Ausgangsspannung U_a nach EN 60950-1 und EN 50178
Schutzklasse	Klasse I
Ableitstrom / maximal	3,5 mA
CE-Kennzeichnung	Ja
UL/CSA-Zulassung	Ja
UL/cUL (CSA)-Zulassung	cULus-Listed (UL 508, CSA C22.2 No. 142), File E143289
Explosionsschutz	-
FM-Zulassung	-
CB-Zulassung	Nein
Eignungsnachweis / C-Tick	Nein
Schiffbauapprobation	-
Schutzart (EN 60529)	IP20
EMV	
Störaussendung (Emission)	EN 55022 Klasse B
Netzoberwellenbegrenzung	EN 61000-3-2
Störfestigkeit (Immunität)	EN 61000-6-2
Betriebsdaten	
Umgebungstemperatur / während Betrieb	0 ... 60 °C
• Anmerkung	bei natürlicher Konvektion (Eigenkonvektion)
Umgebungstemperatur / während Transport	-40 ... +85 °C
Umgebungstemperatur / während Lagerung	-40 ... +85 °C
Feuchtekategorie nach EN 60721	Klimaklasse 3K3, ohne Betauung
Mechanik	
Anschlussstechnik	Schraubanschluss
Anschlüsse / Netzeingang	L1, N, PE: je 1 Schraubklemme für 0,5 ... 2,5 mm ² ein-/feindrähtig
Anschlüsse / Ausgang	L+: 1 Schraubklemme für 0,5 ... 2,5 mm ² ; M: 2 Schraubklemmen für 0,5 ... 2,5 mm ²
Anschlüsse / Hilfskontakte	Meladesignale, Steuereingänge: je 1 Schraubklemme für 0,14 ... 1,5 mm ²

Breite / des Gehäuses	75 mm
Höhe / des Gehäuses	125 mm
Tiefe / des Gehäuses	125 mm
Einbaubreite	75 mm
Einbauhöhe	225 mm
Gewicht, etwa	0,9 kg
Produkteigenschaft / des Gehäuses / anreihbares Gehäuse	Ja
Befestigungsart / Wand-Montage	Nein
Befestigungsart / Hutschienenmontage	Ja
Befestigungsart / S7-Profileschienenmontage	Nein
Montage	auf Normprofilschiene EN 60715 35x7,5/15 aufschnappbar
MTBF / bei 40 °C	1196172 h
sonstige Hinweise	Technische Daten gelten bei Eingangsspannungs-Nennwerten und +25 °C Umgebungstemperatur (wenn nicht anders angegeben)

letzte Änderung:

08.08.2014