



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

Eingang	
Eingang	1-phasig AC
Versorgungsspannung	
<ul style="list-style-type: none"> • 1 bei AC Nennwert • 2 bei AC Nennwert 	120 V 230 V
Spannungsnennwert Ue Nenn	120 ... 230 V
<ul style="list-style-type: none"> • Anmerkung 	Einstellung durch Drahtbrücke
Eingangsspannung	
<ul style="list-style-type: none"> • 1 bei AC • 2 bei AC 	85 ... 132 V 170 ... 264 V
Weitbereichseingang	Nein
Überspannungsfestigkeit	2,3 x Ue Nenn, 1,3 ms
Netzausfallüberbrückung bei I _a Nenn, min.	10 ms; bei P _a = 120 W und U _e = 93/187 V
Netzfrequenznennwert	50 ... 60 Hz
Netzfrequenzbereich	47 ... 63 Hz
Eingangsstrom	
<ul style="list-style-type: none"> • bei Nennwert der Eingangsspannung 120 V • bei Nennwert der Eingangsspannung 230 V 	2,2 A 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 %
Sense-Leitungsanschluss Spannungsregelung je Leitung max.	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 Überspringen von Ua (Soft-Start)
Anlaufverzögerung, max.	3 s
Spannungsanstieg, typ.	80 ms
Stromnennwert I _a Nenn	10 A
• min.	2 A
• max.	10 A
Strombereich	0 ... 10 A
• Anmerkung	max. 120 W
abgegebene Wirkleistung typisch	120 W
konstanter Überlaststrom	
• bei Kurzschluss während Hochlauf typisch	10 A
• 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

Schutz und Überwachung

Ausgangsüberspannungsschutz	ja, gemäß EN 60950-1
Strombegrenzung	2 ... 10 A
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

Überlastfähigkeit bei Überstrom bei normalem Betrieb	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	-
Eignungsnachweis IECEx	Nein
Eignungsnachweis NEC Class 2	Nein
FM-Zulassung	-
CB-Zulassung	Nein
Zulassungen	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)
• während Transport	-40 ... +85 °C
• während Lagerung	-40 ... +85 °C
Feuchtklasse nach EN 60721	Klimaklasse 3K3, ohne Betauung

Mechanik

Anschlusstechnik	Schraubanschluss
Anschlüsse	
• Netzeingang	L1, N, PE: je 1 Schraubklemme für 0,5 ... 2,5 mm ² ein-/feindrätig
• Ausgang	L+: 1 Schraubklemme für 0,5 ... 2,5 mm ² ; M: 2 Schraubklemmen für 0,5 ... 2,5 mm ²
• Hilfskontakte	Meldesignale, 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

Gewicht, etwa	0,9 kg
Produkteigenschaft des Gehäuses anreihbares Gehäuse	Ja
Montage	auf Normprofilschiene EN 60715 35x7,5/15 aufschnappbar
MTBF bei 40 °C	1 196 172 h
sonstige Hinweise	Technische Daten gelten bei Eingangsspannungs-Nennwerten und +25 °C Umgebungstemperatur (wenn nicht anders angegeben)