

SITOP PSU3600 FLEXI
 SITOP PSU3600 flexi Geregelte Stromversorgung Eingang: AC 120-230 V Ausgang: DC 3-52 V/10 A, 120 W



Eingang	
Eingang	1-phasig AC oder DC
Spannungsnennwert U_e Nenn	120 ... 230 V
Spannungsbereich AC	85 ... 264 V
<ul style="list-style-type: none"> Anmerkung 	Derating bei < 110 V AC/DC: Ausgangsleistung max. 100 W
Versorgungsspannung	
<ul style="list-style-type: none"> bei DC 	110 ... 220 V
Eingangsspannung	
<ul style="list-style-type: none"> bei DC 	88 ... 250 V
Weitbereichseingang	Ja
Netzausfallüberbrückung	bei $P_a = 120$ W und $U_e = 230$ V AC
Netzausfallüberbrückung bei I_a Nenn, min.	80 ms; bei $P_a = 120$ W und $U_e = 230$ V AC
Netzfrequenznennwert 1	50 Hz
Netzfrequenznennwert 2	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 bei Nennwert der Eingangsspannung 110 V 	2,6 A 1,3 A 1,3 A

• bei Nennwert der Eingangsspannung 220 V	0,7 A
Einschaltstrombegrenzung (+ 25 °C), max.	35 A
I^2t , max.	1 A ² ·s
Eingebaute Eingangssicherung	T 3,15 A (nicht zugänglich)
Absicherung in der Netzzuleitung (IEC 898)	empfohlener LS-Schalter: 6-10 A Charakteristik C

Ausgang

Ausgang	geregelte, potentialfreie Gleichspannung
Spannungsnennwert U_a Nenn DC	24 V
Ausgangsspannung	DC 3-52 V
Gesamttoleranz, statisch \pm	1 %
statische Netzausregelung, ca.	0,1 %
statische Lastausregelung, ca.	1 %
Sense-Leitungsanschluss Spannungsregelung je Leitung max.	0,5 V
Restwelligkeit Spitze-Spitze, max.	50 mV
Spikes Spitze-Spitze, max. (Bandbreite ca. 20 MHz)	100 mV
Einstellbereich	0 ... 52 V
Produktfunktion Ausgangsspannung ist einstellbar	Ja
Einstellung der Ausgangsspannung	über Potenziometer (Einstellbereich 3...52 V) oder analoges Steuerspannungssignal 0 ... 2,5 V (Einstellbereich 0...52 V)
Betriebsanzeige	2-farbige LED: grün für 24 V o.k., rot für Überlast
Signalisierung	DC o.k. über Relaiskontakt, Strommonitorsignal (0 ... 2,5 V entsprechen 0 ... 10 A)
Ein-/Ausschaltverhalten	kein Überschwingen von U_a (Soft-Start)
Anlaufverzögerung, max.	0,5 s
Spannungsanstieg, typ.	20 ms
Stromnennwert I_a Nenn	10 A
Strombereich	0 ... 10 A
• Anmerkung	Ausgangsleistung max. 120 W
abgegebene Wirkleistung typisch	120 W
konstanter Überlaststrom	
• bei Kurzschluss während Hochlauf typisch	12 A
• bei Kurzschluss während Betrieb typisch	12 A
Parallelschaltbarkeit zur Leistungserhöhung	Ja
Anzahl parallel schaltbarer Geräte zur Leistungserhöhung, Stück	2

Wirkungsgrad

Wirkungsgrad bei U_a Nenn, I_a Nenn, ca.	88 %
Verlustleistung bei U_a Nenn, I_a Nenn, ca.	16 W
Verlustleistung [W] bei Leerlauf maximal	3 W

Regelung

Netzausregelung dyn. (U_e Nenn ± 15 %), max.	0,3 %
Lastausregelung dyn. (I_a : 50/100/50 %), U_a \pm typ.	5 %

Ausregelzeit maximal	0,2 ms
----------------------	--------

Schutz und Überwachung

Ausgangsüberspannungsschutz	≤ 60 V gemäß EN 60950-1
Strombegrenzung	2 ... 10 A
Strombegrenzung	einstellbar über Potentiometer oder analoges Steuerspannungssignal 0,5 ... 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 <ul style="list-style-type: none"> • maximal 	12 A

Sicherheit

Potenzialtrennung primär/sekundär	Ja
Potenzialtrennung	SELV-Ausgangsspannung U _a nach EN 60950-1
Schutzklasse	Klasse I
Ableitstrom <ul style="list-style-type: none"> • maximal 	3,5 mA
Schutzart (EN 60529)	IP20

Zulassungen

CE-Kennzeichnung	Ja
UL/cUL (CSA)-Zulassung	cULus-Listed (UL 508, CSA C22.2 No. 107.1), File E197259
Explosionsschutz	-
FM-Zulassung	-
CB-Zulassung	Ja
Schiffbauapprobation	-

EMV

Störaussendung (Emission)	EN 55022 Klasse B
Netzoberwellenbegrenzung	EN 61000-3-2
Störfestigkeit (Immunität)	EN 61000-6-2

Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur <ul style="list-style-type: none"> • während Betrieb — Anmerkung • während Transport • während Lagerung 	-25 ... +70 °C Derating > 60°C: 2%/°K -40 ... +85 °C -40 ... +85 °C
Feuchtklasse nach EN 60721	Klimaklasse 3K3, 5 ... 95% ohne Betauung

Mechanik

Anschlusstechnik	Schraubanschluss
Anschlüsse <ul style="list-style-type: none"> • Netzeingang • Ausgang 	L1, N, PE: je 1 Schraubklemme für 0,5 ... 2,5 mm ² ein-/feindrähtig +, -: je 2 Schraubklemmen für 0,5 ... 2,5 mm ² ein-/feindrähtig

• Hilfskontakte	Meldesignale, Steuereingänge: Schraubklemmen für 0,14 ... 1,5 mm ² ein-/feindrätig
Breite des Gehäuses	42 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	0,55 kg
Produkteigenschaft des Gehäuses anreihbares Gehäuse	Ja
Montage	auf Normprofilschiene EN 60715 35x7,5/15 aufschnappbar
MTBF bei 40 °C	1 200 000 h
sonstige Hinweise	Technische Daten gelten bei Eingangsspannungs-Nennwerten und +25 °C Umgebungstemperatur (wenn nicht anders angegeben)