



Abbildung ähnlich

SITOP PSU200M PLUS 10 GEREGLTE STROMVERSORGUNG
 EINGANG: AC 120-230/230-500 V AUSGANG: DC 24 V/10 A
 VARIANTE MIT SCHUTZLACKIERUNG

Technische Daten

Produkt	SITOP modular
Stromversorgung, Typ	24 V/10 A

Eingang

Eingang	1- und 2-phasig AC
Versorgungsspannung 1 bei AC	120 ... 230 V
Versorgungsspannung 2 bei AC	230 ... 500 V
• Anmerkung	Einstellung durch Umschalter am Gerät
Eingangsspannung 1 bei AC	85 ... 264 V
Eingangsspannung 2 bei AC	176 ... 550 V
Weitbereichseingang	Ja
Überspannungsfestigkeit	1300 V _{peak} , 1,3 ms
Netzausfallüberbrückung bei I _a Nenn, min.	25 ms; bei U _e = 120/230 V, typ. 150 ms bei U _e = 400 V
Netzfrequenznennwert	50 ... 60 Hz
Netzfrequenzbereich	47 ... 63 Hz
Eingangsstrom bei Nennwert der Eingangsspannung 120 V Nennwert	4,4 A
Eingangsstrom bei Nennwert der Eingangsspannung 230 V Nennwert	2,4 A
Eingangsstrom bei Nennwert der Eingangsspannung 500 V Nennwert	1,1 A
Einschaltstrombegrenzung (+ 25 °C), max.	35 A
I ² t, max.	4 A ² ·s
Eingebaute Eingangssicherung	T 6,3 A (nicht zugänglich)

Absicherung in der Netzzuleitung (IEC 898)	empfohlener LS-Schalter bei einphasigem Betrieb: ab 6 A (10 A) Charakteristik C (B); erforderlich bei zweiphasigem Betrieb: LS-Schalter zweipolig gekoppelt oder Leistungsschalter 3RV2011-1EA10 (Einstellung 3,8 A) oder 3RV2711-1ED10 (UL 489) bei 230 V; 3RV2011-1DA10 (Einstellung 3 A) oder 3RV2711-1DD10 (UL 489) bei 400/500 V
--	---

Ausgang	
Ausgang	geregelte, potentialfreie Gleichspannung
Spannungsnennwert U_a Nenn DC	24 V
Gesamttoleranz, statisch \pm	3 %
statische Netzausregelung, ca.	0,1 %
statische Lastausregelung, ca.	0,1 %
Restwelligkeit Spitze-Spitze, max.	50 mV
Spikes Spitze-Spitze, max. (Bandbreite ca. 20 MHz)	200 mV
Einstellbereich	24 ... 28,8 V
Produktfunktion Ausgangsspannung ist einstellbar	Ja
Einstellung der Ausgangsspannung	über Potentiometer
Betriebsanzeige	LED grün für 24 V O.K.
Signalisierung	Relaiskontakt (Schließer, Kontaktbelastbarkeit DC 60 V/0,3 A) für 24 V O.K.
Ein-/Ausschaltverhalten	Überschwingen von U_a ca. 3 %
Anlaufverzögerung, max.	1 s
Spannungsanstieg, typ.	50 ms
Stromnennwert I_a Nenn	10 A
Strombereich	0 ... 10 A
<ul style="list-style-type: none"> Anmerkung 	+60 ... +70 °C: Derating 2%/K (bei 120 V, 230 V) bzw. 3,5%/K (bei 400 V)
abgegebene Wirkleistung typisch	240 W
konstanter Überlaststrom bei Kurzschluss während Hochlauf typisch	12 A
kurzzeitiger Überlaststrom bei Kurzschluss während Betrieb typisch	30 A
Dauer der Überlastfähigkeit Überstrom bei Kurzschluss während Betrieb	25 ms
Parallelschaltbarkeit zur Leistungserhöhung	Ja; umschaltbare Kennlinie
Anzahl parallel schaltbarer Geräte zur Leistungserhöhung, Stück	2

Wirkungsgrad	
Wirkungsgrad bei U_a Nenn, I_a Nenn, ca.	91 %
Verlustleistung bei U_a Nenn, I_a Nenn, ca.	24 W
Verlustwirkleistung bei Leerlauf maximal	4 W

Regelung	
Netzausregelung dyn. (U_e Nenn ± 15 %), max.	0,1 %
Lastausregelung dyn. (I_a : 50/100/50 %), U_a \pm typ.	3 %

Ausregelzeit Lastsprung 50 auf 100 %, typ.	2 ms
Ausregelzeit Lastsprung 100 auf 50 %, typ.	2 ms
Ausregelzeit maximal	5 ms

Schutz und Überwachung

Ausgangsüberspannungsschutz	< 35 V
Strombegrenzung, typ.	12 A
Eigenschaft des Ausgangs kurzschlussfest	Ja
Kurzschlusschutz	wahlweise Konstantstromkennlinie ca. 12 A oder speichernde Abschaltung
Dauerkurzschlussstrom Effektivwert typisch	12 A
Überlast-/Kurzschlussanzeige	LED gelb für "Überlast", LED rot für "speichernde Abschaltung"

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
Ableitstrom typisch	0,32 mA
CE-Kennzeichnung	Ja
UL/CSA-Zulassung	Ja
UL/cUL (CSA)-Zulassung	cULus-Listed (UL 508, CSA C22.2 No. 107.1), File E197259
Explosionsschutz	-
Eignungsnachweis IECEx	Nein
Eignungsnachweis NEC Class 2	Nein
CB-Zulassung	Ja
Schiffbauapprobation	GL
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	-25 ... +70 °C
• Anmerkung	bei natürlicher Konvektion (Eigenkonvektion)
Umgebungstemperatur während Transport	-40 ... +85 °C
Umgebungstemperatur während Lagerung	-40 ... +85 °C
Feuchtklasse nach EN 60721	Klimaklasse 3K3, ohne Betauung

Mechanik

Anschlusstechnik	Schraubanschluss
Anschlüsse Netzeingang	L, N, PE: je 1 Schraubklemme für 0,2 ... 2,5 mm ² ein-/feindrähtig
Anschlüsse Ausgang	+, -: je 2 Schraubklemmen für 0,2 ... 2,5 mm ²
Anschlüsse Hilfskontakte	13, 14 (Meldesignal): je 1 Schraubklemme für 0,14 ... 1,5 mm ²

Breite des Gehäuses	70 mm
Höhe des Gehäuses	125 mm
Tiefe des Gehäuses	121 mm
Gewicht, etwa	0,8 kg
Produkteigenschaft des Gehäuses anreihbares Gehäuse	Ja
Montage	auf Normprofilschiene EN 60715 35x7,5/15 aufschnappbar
elektrisches Zubehör	Puffermodul
sonstige Hinweise	Technische Daten gelten bei Eingangsspannungs-Nennwerten und +25 °C Umgebungstemperatur (wenn nicht anders angegeben)