



SITOP PSU400M 20 A DC/DC-WANDLER EINGANG: DC 600 V
 AUSGANG: DC 24 V/20 A

Technische Daten

Produkt	SITOP PSU400M
Stromversorgung, Typ	24 V/20 A

Eingang

Eingang	Gleichspannung
Versorgungsspannung bei DC	600 ... 600 V
<ul style="list-style-type: none"> Anmerkung 	(Anlauf ab ca. DC 400V); Derating bei DC 200 ... 300 V und DC 820 ... 900 V notwendig
Eingangsspannung bei DC	200 ... 900 V
Überspannungsfestigkeit	Abschaltung bei $U_e > DC\ 900\ V$
Eingangsstrom bei DC bei Nennwert der Eingangsspannung 600 V Nennwert	0,85 A
Einschaltstrombegrenzung (+ 25 °C), max.	8 A
I^2t , max.	0,02 A ² ·s
Eingebaute Eingangssicherung	ja, Abschaltvermögen 20 kA; L/R < 2 ms ("+" und "-" Eingang)

Ausgang

Ausgang	geregelte, potentialfreie Gleichspannung
Spannungsnennwert U_a Nenn DC	24 V
Gesamttoleranz, statisch \pm	3 %
statische Netzausregelung, ca.	0,3 %
statische Lastausregelung, ca.	0,3 %
Restwelligkeit Spitze-Spitze, max.	150 mV
Restwelligkeit Spitze-Spitze, typ.	30 mV
Spikes Spitze-Spitze, max. (Bandbreite ca. 20 MHz)	200 mV
Spikes Spitze-Spitze, typ. (Bandbreite ca. 20 MHz)	100 mV

Einstellbereich	24 ... 28,8 V
Produktfunktion Ausgangsspannung ist einstellbar	Ja
Einstellung der Ausgangsspannung	über Potentiometer; max. 480 W
Betriebsanzeige	LED grün für 24 V O.K., LED grün blinkend für Startverzögerung
Signalisierung	Relaiskontakt (Schließer, Kontaktbelastbarkeit DC 60 V/0,3 A; DC 30 V/1 A) für 24 V O.K.
Ein-/Ausschaltverhalten	kein Überschwingen von U _a (Soft-Start)
Anlaufverzögerung, max.	0,1 s; 10 s einstellbar über Schalter
Spannungsanstiegszeit der Ausgangsspannung maximal	150 ms
Stromnennwert I _a Nenn	20 A
Strombereich	0 ... 20 A
• Anmerkung	+60 ... +70 °C: Derating 5,5%/K
abgegebene Wirkleistung typisch	480 W
kurzzeitiger Überlaststrom bei Kurzschluss während Hochlauf typisch	40 A
Dauer der Überlastfähigkeit bei Überstrom bei Kurzschluss während Hochlauf	150 ms
konstanter Überlaststrom bei Kurzschluss während Hochlauf typisch	20 A
Parallelschaltbarkeit zur Leistungserhöhung	Ja; umschaltbare Kennlinie
Anzahl parallel schaltbarer Geräte zur Leistungserhöhung, Stück	2

Wirkungsgrad

Wirkungsgrad bei U _a Nenn, I _a Nenn, ca.	95 %
Verlustleistung bei U _a Nenn, I _a Nenn, ca.	25 W

Regelung

Netzausregelung dyn. (U _e Nenn ±15 %), max.	1,5 %
Lastausregelung dyn. (I _a : 50/100/50 %), U _a ± typ.	1,5 %
Ausregelzeit Lastsprung 50 auf 100 %, typ.	1 ms
Ausregelzeit Lastsprung 100 auf 50 %, typ.	1 ms
Ausregelzeit maximal	5 ms

Schutz und Überwachung

Ausgangsüberspannungsschutz	< 33 V
Strombegrenzung, typ.	22 A
Eigenschaft des Ausgangs kurzschlussfest	Ja
Kurzschlusschutz	wahlweise Konstantstromkennlinie ca. 22 A oder speichernde Abschaltung
Dauerkurzschlussstrom Effektivwert typisch	22 A
Überlastfähigkeit bei Überstrom bei normalem Betrieb	überlastbar 150 % I _a Nenn bis 5 s/min
Überlast-/Kurzschlussanzeige	LED gelb für "Überlast", LED rot für "speichernde Abschaltung", LED rot blinkend für "Übertemperatur"

Sicherheit

Potenzialtrennung primär/sekundär	Ja
Potenzialtrennung	SELV-Ausgangsspannung U _a nach EN 60950-1 und EN 50178
Schutzklasse	Klasse I
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
FM-Zulassung	-
CB-Zulassung	Ja
Zulassungen	Nein
Schiffbauapprobation	GL
Schutzart (EN 60529)	IP20

EMV

Störaussendung (Emission)	EN 55022 Klasse A (Abstrahlung)
Netzoberwellenbegrenzung	-
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	DC-Eingang +, -, PE: je 1 Schraubklemme für 0,2 ... 6/4 mm ² ein-/feindrätig
Anschlüsse Ausgang	+, -: je 2 Schraubklemmen für 0,2 ... 6/4 mm ² ein-/feindrätig
Anschlüsse Hilfskontakte	Meldesignale: 2 Schraubklemmen für 0,14 ... 1,5 mm ² ein-/feindrätig
Breite des Gehäuses	90 mm
Höhe des Gehäuses	125 mm
Tiefe des Gehäuses	125 mm
Gewicht, etwa	1,2 kg
Produkteigenschaft des Gehäuses anreihbares Gehäuse	Ja
Montage	auf Normprofilschiene EN 60715 35x7,5/15 aufschnappbar
mechanisches Zubehör	Gerätekennzeichnungsschild 20 mm × 7 mm, pastell-türkis 3RT1900-1SB20

