



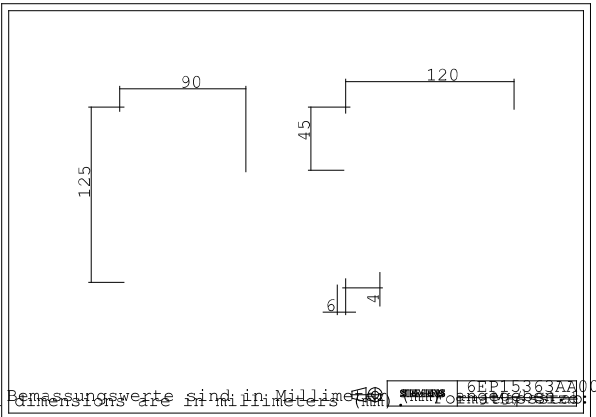
SITOP PSU400M 20 A DC/DC-WANDLER EINGANG: DC 600 V AUSGANG: DC 24 V/20 A

Technische Daten

Produkt	SITOP PSU400M
Stromversorgung, Typ	24 V/20 A
Eingang	
Eingang	Gleichspannung
Versorgungsspannung / bei DC	600 ... 600 V
Spannungsbereich	(Anlauf ab ca. DC 400V); Derating bei DC 200 ... 300 V und DC 820 ... 900 V notwendig
• Anmerkung	
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 ±	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
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 Ua (Soft-Start)
Anlaufverzögerung, max.	0,1 s
• Anmerkung	10 s einstellbar über Schalter
Spannungsanstiegszeit / der Ausgangsspannung / maximal	150 ms
Stromnennwert I _a Nenn	20 A
Strombereich	0 ... 20 A
• Anmerkung	9 A bis +70 °C
abgegebene Wirkleistung / typisch	480 W
kurzzeitiger Überlaststrom / bei Kurzschluss während Hochlauf / typisch	40 A
Dauer der Überlastfähigkeit Überstrom / bei Kurzschluss während Hochlauf	150 ms
Parallelschaltbarkeit zur Leistungserhöhung	Ja
• Anmerkung	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
• Anmerkung	überlastbar 150 % I _{aNenn} 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	-
FM-Zulassung	-
CB-Zulassung	Nein
Schiffbauapprobation	GL und ABS in Vorbereitung
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-/feindrähtig
Anschlüsse / Ausgang	L+, M: je 2 Schraubklemmen für 0,2 ... 6/4 mm ² ein-/feindrähtig
Anschlüsse / Hilfskontakte	Meldesignale: 2 Schraubklemmen für 0,14 ... 1,5 mm ² ein-/feindrähtig
Breite / des Gehäuses	90 mm
Höhe / des Gehäuses	125 mm
Tiefe / des Gehäuses	125 mm
Einbaubreite	90 mm
Einbauhöhe	225 mm
Gewicht, etwa	1,2 kg
Produkteigenschaft / des Gehäuses / anreihbares Gehäuse	Ja

Art der Befestigung / Wand-Montage	Nein
Art der Befestigung / Hutschienenmontage	Ja
Art der Befestigung / S7-300-Profileschienenmontage	Nein
Montage	auf Normprofilschiene EN 60715 35x7,5/15 aufschnappbar
mechanisches Zubehör	Gerätekenzeichnungsschild 20 mm x 7 mm, pastell-türkis 3RT1900-1SB20
sonstige Hinweise	Technische Daten gelten bei Eingangsspannungs-Nennwerten und +25 °C Umgebungstemperatur (wenn nicht anders angegeben)
	

letzte Änderung:

10.09.2012