



SITOP PSU300S 20 A GEREGLTE
STROMVERSORGUNG EINGANG: 3 AC 400-500 V
AUSGANG: DC 24 V/20 A

Technische Daten

Produkt	SITOP PSU300S
Stromversorgung, Typ	24 V/20 A

Eingang

Eingang	3-phasig AC
Spannungsnennwert U _e Nenn	400 ... 500 V
Spannungsbereich	340 ... 550 V
Weitbereichseingang	Ja
Netzausfallüberbrückung bei I _a Nenn, min.	6 ms
Netzausfallüberbrückung	bei U _e = 400 V
Netzfrequenznennwert	50 / 60 Hz
Netzfrequenzbereich	47 ... 63 Hz
Eingangsstrom / bei Nennwert der Eingangsspannung 400 V	1,2 A
Eingangsstrom / bei Nennwert der Eingangsspannung 500 V	1 A
Einschaltstrombegrenzung (+ 25 °C), max.	36 A
I ² t, max.	0,9 A ² ·s
Eingebaute Eingangssicherung	keine
Absicherung in der Netzzuleitung (IEC 898)	erforderlich: 3-polig gekoppelter LS-Schalter 6 ... 16 A Charakteristik C oder Leistungsschalter 3RV2011-1DA10 (Einstellung 3 A) oder 3RV2711-1DD10 (UL 489)

Ausgang

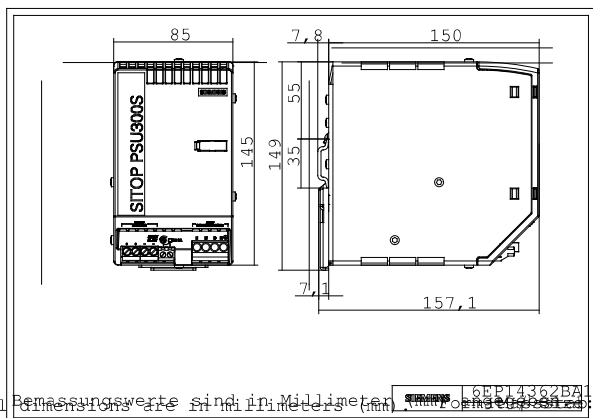
Ausgang	geregelte, potentialfreie Gleichspannung
Spannungsnennwert Ua Nenn DC	24 V
Gesamttoleranz, statisch ±	3 %
statische Netzausregelung, ca.	0,5 %
statische Lastausregelung, ca.	1 %
Restwelligkeit Spitze-Spitze, max.	150 mV
Spikes Spitze-Spitze, max. (Bandbreite ca. 20 MHz)	240 mV
Einstellbereich	24 ... 28 V
Produktfunktion / Ausgangsspannung ist einstellbar	Ja
Einstellung der Ausgangsspannung	über Potentiometer
• Anmerkung	max. 480 W
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	kein Überschwingen von Ua (Soft-Start)
Anlaufverzögerung, max.	1,5 s
Spannungsanstieg, typ.	30 ms
Spannungsanstiegszeit / der Ausgangsspannung / maximal	500 ms
Stromnennwert Ia Nenn	20 A
Strombereich	0 ... 20 A
• Anmerkung	10 A bis +70 °C, 24 A bis +45 °C
abgegebene Wirkleistung / typisch	480 W
kurzzeitiger Überlaststrom / bei Kurzschluss während Hochlauf / typisch	35 A
Dauer der Überlastfähigkeit Überstrom / bei Kurzschluss während Hochlauf	100 ms
kurzzeitiger Überlaststrom / bei Kurzschluss während Betrieb / typisch	35 A
Dauer der Überlastfähigkeit Überstrom / bei Kurzschluss während Betrieb	100 ms
Parallelschaltbarkeit zur Leistungserhöhung	Ja
Anzahl parallel schaltbarer Geräte zur Leistungserhöhung, Stück	2
Wirkungsgrad	
Wirkungsgrad bei Ua Nenn, Ia Nenn, ca.	91 %
Verlustleistung bei Ua Nenn, Ia Nenn, ca.	47 W
Regelung	
Netzausregelung dyn. (Ue Nenn ±15 %), max.	3 %
Lastausregelung dyn. (Ia: 50/100/50 %), Ua ± typ.	3 %
Ausregelzeit Lastsprung 50 auf 100 %, typ.	2 ms
Ausregelzeit Lastsprung 100 auf 50 %, typ.	2 ms
Ausregelzeit / maximal	10 ms

Schutz und Überwachung	
Ausgangsüberspannungsschutz	ja, gemäß EN 60950
Strombegrenzung, typ.	25 A
Eigenschaft des Ausgangs / kurzschlussfest	Ja
Kurzschlusschutz	elektronische Abschaltung, selbsttätiger Wiederanlauf
Dauerkurzschlussstrom / Effektivwert / maximal	7 A
Dauerkurzschlussstrom / Effektivwert / typisch	
• Anmerkung	überlastbar 150 % I _{aNenn} bis 5 s/min
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; cCSAus (CSA C22.2 No. 60950-1, UL 60950-1)
Explosionsschutz	ATEX (EX) II 3G Ex nAC IIC T4; cCSAus (CSA C22.2 No. 213, ANSI/ISA-12.12.01-2007)
CB-Zulassung	Ja
Schiffbauapprobation	GL, ABS
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 ... 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	
Anschluss technik	Schraubanschluss
Anschlüsse / Netzeingang	L1, L2, L3, PE: je 1 Schraubklemme für 0,2 ... 4 mm ² ein-/feindrähtig
Anschlüsse / Ausgang	+, -: je 2 Schraubklemmen für 0,2 ... 4 mm ²
Anschlüsse / Hilfskontakte	13, 14 (Meldesignal): je 1 Schraubklemme für 0,14 ... 1,5 mm ²
Breite / des Gehäuses	90 mm
Höhe / des Gehäuses	145 mm
Tiefe / des Gehäuses	150 mm
Einbaubreite	90 mm

Einbauhöhe	225 mm
Gewicht, etwa	1,6 kg
Produkteigenschaft / des Gehäuses / anreihbares Gehäuse	Ja
Art der Befestigung / Wand-Montage	Nein
Art der Befestigung / Hutschienenmontage	Ja
Art der Befestigung / S7-300-Profilschienenmontage	Nein
Montage	auf Normprofilschiene EN 60715 35x7,5/15 aufschnappbar
elektrisches Zubehör	Redundanzmodul
mechanisches Zubehör	Gerätekennzeichnungsschild 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