



SITOP PSU300S 40A GEREGLTE  
STROMVERSORGUNG EINGANG: 3 AC 400-500 V  
AUSGANG: DC 24 V/40 A

## Technische Daten

Produkt	SITOP PSU300S
Stromversorgung, Typ	24 V/40 A
<b>Eingang</b>	
Eingang	3-phasig AC
Spannungsnennwert U <sub>e</sub> Nenn	400 ... 500 V
Spannungsbereich	340 ... 550 V
Weitbereichseingang	Ja
Netzausfallüberbrückung bei I <sub>a</sub> Nenn, min.	6 ms
Netzausfallüberbrückung	bei U <sub>e</sub> = 400 V
Netzfrequenznennwert	50 / 60 Hz
Netzfrequenzbereich	47 ... 63 Hz
Eingangsstrom / bei Nennwert der Eingangsspannung 400 V	1,7 A
Eingangsstrom / bei Nennwert der Eingangsspannung 500 V	1,5 A
Einschaltstrombegrenzung (+ 25 °C), max.	60 A
I <sup>2</sup> t, max.	3,4 A <sup>2</sup> ·s
Eingebaute Eingangssicherung	keine
Absicherung in der Netzzuleitung (IEC 898)	erforderlich: 3-polig gekoppelter LS-Schalter 10 ... 16 A Charakteristik C oder Leistungsschalter 3RV2011-1DA10 (Einstellung 3 A) oder 3RV2711-1DD10 (UL 489)

## Ausgang

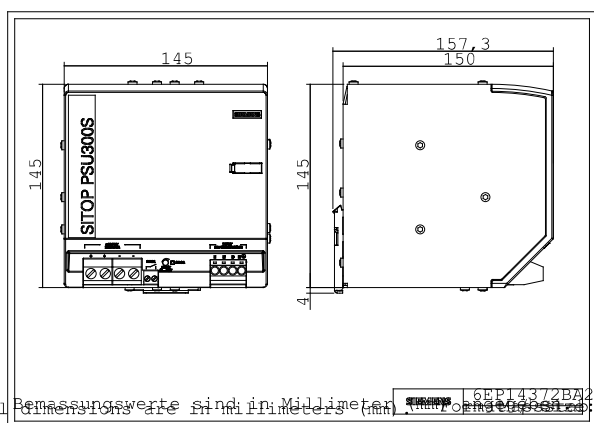
Ausgang	geregelte, potentialfreie Gleichspannung
Spannungsnennwert Ua Nenn DC	24 V
Gesamttoleranz, statisch ±	3 %
statische Netzausregelung, ca.	1 %
statische Lastausregelung, ca.	2 %
Restwelligkeit Spitze-Spitze, max.	150 mV
Spikes Spitze-Spitze, max. (Bandbreite ca. 20 MHz)	240 mV
Einstellbereich	24 ... 28 V
Produktfunktion / Ausgangsspannung ist einstellbar	Ja
Einstellung der Ausgangsspannung	über Potentiometer
• Anmerkung	max. 960 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.	15 ms
Spannungsanstiegszeit / der Ausgangsspannung / maximal	500 ms
Stromnennwert Ia Nenn	40 A
Strombereich	0 ... 40 A
• Anmerkung	30 A bis + 70 °C, 48 A bis +45 °C
abgegebene Wirkleistung / typisch	960 W
kurzzeitiger Überlaststrom / bei Kurzschluss während Hochlauf / typisch	65 A
Dauer der Überlastfähigkeit Überstrom / bei Kurzschluss während Hochlauf	120 ms
kurzzeitiger Überlaststrom / bei Kurzschluss während Betrieb / typisch	65 A
Dauer der Überlastfähigkeit Überstrom / bei Kurzschluss während Betrieb	120 ms
Parallelschaltbarkeit zur Leistungserhöhung	Ja
Anzahl parallel schaltbarer Geräte zur Leistungserhöhung, Stück	2
<b>Wirkungsgrad</b>	
Wirkungsgrad bei Ua Nenn, Ia Nenn, ca.	91,5 %
Verlustleistung bei Ua Nenn, Ia Nenn, ca.	89 W
<b>Regelung</b>	
Netzausregelung dyn. (Ue Nenn ±15 %), max.	3 %
Lastausregelung dyn. (Ia: 50/100/50 %), Ua ± typ.	1,5 %
Ausregelzeit Lastsprung 50 auf 100 %, typ.	1 ms
Ausregelzeit Lastsprung 100 auf 50 %, typ.	1 ms
Ausregelzeit / maximal	10 ms

<b>Schutz und Überwachung</b>	
Ausgangsüberspannungsschutz	ja, gemäß EN 60950
Strombegrenzung, typ.	50 A
Eigenschaft des Ausgangs / kurzschlussfest	Ja
Kurzschlusschutz	elektronische Abschaltung, selbsttätiger Wiederanlauf
Dauerkurzschlussstrom / Effektivwert / maximal	14 A
Dauerkurzschlussstrom / Effektivwert / typisch	
• Anmerkung	überlastbar 150 % IaNenn bis 5 s/min
<b>Sicherheit</b>	
Potenzialtrennung primär/sekundär	Ja
Potenzialtrennung	SELV-Ausgangsspannung Ua 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 nA nC IIC T3; cCSAus (CSA C22.2 No. 213, ANSI/ISA-12.12.01-2007)
CB-Zulassung	Ja
Schiffbauapprobation	GL, ABS
Schutzart (EN 60529)	IP20
<b>EMV</b>	
Störaussendung (Emission)	EN 55022 Klasse B
Netzoberwellenbegrenzung	EN 61000-3-2
Störfestigkeit (Immunität)	EN 61000-6-2
<b>Betriebsdaten</b>	
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
<b>Mechanik</b>	
Anschluss technik	Schraubanschluss
Anschlüsse / Netzeingang	L1, L2, L3, PE: je 1 Schraubklemme für 0,2 ... 4 mm <sup>2</sup> ein-/feindrähtig
Anschlüsse / Ausgang	+, -: je 2 Schraubklemmen für 0,5 ... 10 mm <sup>2</sup>
Anschlüsse / Hilfskontakte	13, 14 (Meldesignal): je 1 Schraubklemme für 0,14 ... 1,5 mm <sup>2</sup>
Breite / des Gehäuses	150 mm
Höhe / des Gehäuses	145 mm
Tiefe / des Gehäuses	150 mm
Einbaubreite	150 mm

Einbauhöhe	225 mm
Gewicht, etwa	3,7 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 35x15 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