

SITOP PSU300E 24 V/5 A
SITOP PSU300E 24 V/5 A Geregelte Stromversorgung Eingang: 3
AC 400-500 V Ausgang: DC 24 V/5 A



Eingang	
Eingang	3-phasig AC
Spannungsnennwert Ue Nenn	400 ... 500 V
Spannungsbereich AC	320 ... 550 V
Weitbereichseingang	Ja
Netzausfallüberbrückung bei Ia Nenn, min.	50 ms; bei Ue = 400 V
Netzfrequenznennwert 1	50 Hz
Netzfrequenznennwert 2	60 Hz
Netzfrequenzbereich	47 ... 63 Hz
Eingangsstrom	
• bei Nennwert der Eingangsspannung 400 V	0,36 A
• bei Nennwert der Eingangsspannung 500 V	0,29 A
Einschaltstrombegrenzung (+ 25 °C), max.	15 A
I²t, max.	0,9 A²·s
Eingebaute Eingangssicherung	keine
Absicherung in der Netzzuleitung (IEC 898)	erforderlich: 3-polig gekoppelter LS-Schalter 6 A Charakteristik B oder C oder Leistungsschalter 3RV2011-1DA10 (Einstellung 3 A) oder 3RV2711-1DD10 (UL 489)
Ausgang	

Ausgang	geregelte, potentialfreie Gleichspannung
Spannungsnennwert U _a Nenn DC	24 V
Gesamttoleranz, statisch ±	3 %
statische Netzausregelung, ca.	3 %
statische Lastausregelung, ca.	3 %
Restwelligkeit Spitze-Spitze, max.	150 mV
Restwelligkeit Spitze-Spitze, typ.	35 mV
Spikes Spitze-Spitze, max. (Bandbreite ca. 20 MHz)	240 mV
Spikes Spitze-Spitze, typ. (Bandbreite ca. 20 MHz)	70 mV
Einstellbereich	24 ... 29 V
Produktfunktion Ausgangsspannung ist einstellbar	Ja
Einstellung der Ausgangsspannung	über Potentiometer; max. 120 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	Überschwingen von U _a ca. 3 %
Anlaufverzögerung, max.	0,5 s
Spannungsanstieg, typ.	10 ms
Spannungsanstiegszeit der Ausgangsspannung maximal	100 ms
Stromnennwert I _a Nenn	5 A
Strombereich	0 ... 5 A
abgegebene Wirkleistung typisch	120 W
kurzzeitiger Überlaststrom	
• bei Kurzschluss während Hochlauf typisch	33 A
• bei Kurzschluss während Betrieb typisch	28 A
Dauer der Überlastfähigkeit bei Überstrom	
• bei Kurzschluss während Hochlauf	140 ms
• bei Kurzschluss während Betrieb	135 ms
Parallelschaltbarkeit zur Leistungserhöhung	Nein

Wirkungsgrad

Wirkungsgrad bei U _a Nenn, I _a Nenn, ca.	90 %
Verlustleistung bei U _a Nenn, I _a Nenn, ca.	13 W

Regelung

Netzausregelung dyn. (U _e Nenn ±15 %), max.	3 %
Lastausregelung dyn. (I _a : 50/100/50 %), U _a ± typ.	5 %
Ausregelzeit Lastsprung 50 auf 100 %, typ.	1 ms
Ausregelzeit Lastsprung 100 auf 50 %, typ.	1 ms
Lastausregelung dyn. (I _a : 10/90/10 %), U _a ± typ.	1 %
Ausregelzeit Lastsprung 10 auf 90 %, typ.	1 ms
Ausregelzeit Lastsprung 90 auf 10 %, typ.	1 ms
Ausregelzeit maximal	30 ms

Schutz und Überwachung	
Ausgangsüberspannungsschutz	ja, gemäß EN 60950-1
Strombegrenzung, typ.	11 A
Eigenschaft des Ausgangs kurzschlussfest	Ja
Kurzschlussschutz	elektronische Abschaltung, selbsttätiger Wiederanlauf
Dauerkurzschlussstrom Effektivwert • maximal	7,5 A

Sicherheit	
Potenzialtrennung primär/sekundär	Ja
Potenzialtrennung	SELV-Ausgangsspannung U _a nach EN 60950-1 und EN 50178
Schutzklasse	Klasse I
CE-Kennzeichnung	Ja
UL/cUL (CSA)-Zulassung	cULus-Listed (UL 508, CSA C22.2 No. 107.1), File E197259
Explosionsschutz	-
FM-Zulassung	-
CB-Zulassung	Ja
Schiffbauapprobation	-
Schutzart (EN 60529)	IP20

EMV	
Störaussendung (Emission)	EN 55022 Klasse A
Netzoberwellenbegrenzung	EN 61000-3-2
Störfestigkeit (Immunität)	EN 61000-6-2

Betriebsdaten	
Umgebungstemperatur • während Betrieb — Anmerkung • während Transport • während Lagerung	0 ... 60 °C bei natürlicher Konvektion (Eigenkonvektion) -40 ... +85 °C -40 ... +85 °C
Feuchtekategorie nach EN 60721	Klimakategorie 3K3, ohne Betauung

Mechanik	
Anschluss technik	Schraubanschluss
Anschlüsse • Netzeingang • Ausgang • Hilfskontakte	L1, L2, L3, PE: abnehmbare Schraubklemme für 0,5 ... 2,5 mm ² ein-/feindrähtig +, -: je 2 Schraubklemmen für 0,5 ... 2,5 mm ² 13, 14 (Meldesignal): je 1 Schraubklemme für 0,5 ... 2,5 mm ²
Produktfunktion • abnehmbare Klemme am Eingang • abnehmbare Klemme am Ausgang	Ja Ja
Breite des Gehäuses	42 mm
Höhe des Gehäuses	125 mm

Tiefe des Gehäuses	125 mm
einzuhaltender Abstand	
• oben	50 mm
• unten	50 mm
• links	0 mm
• rechts	0 mm
Gewicht, etwa	0,6 kg
Produkteigenschaft des Gehäuses anreihbares Gehäuse	Ja
Montage	auf Normprofilschiene EN 60715 35x7,5/15 aufschnappbar
MTBF bei 40 °C	2 389 441 h
sonstige Hinweise	Technische Daten gelten bei Eingangsspannungs-Nennwerten und +25 °C Umgebungstemperatur (wenn nicht anders angegeben)