

SITOP PSU3800/3AC/DC24V/30-40A
 SITOP PSU3800 24V/30-40A Geregelte Stromversorgung Eingang:
 3 AC 400-500 V Ausgang: DC 24 V/30-40 A Zum Batterieladen
 geeignet



Eingang	
Eingang	3-phasig AC
Spannungsnennwert U _e Nenn	400 ... 500 V
Spannungsbereich AC	320 ... 575 V
Weitbereichseingang	Ja
Netzausfallüberbrückung	bei U _e = 400 V
Netzausfallüberbrückung bei I _a Nenn, min.	10 ms; bei U _e = 400 V
Netzfrequenznennwert 1	50 Hz
Netzfrequenznennwert 2	60 Hz
Netzfrequenzbereich	45 ... 65 Hz
Eingangsstrom	
<ul style="list-style-type: none"> • bei Nennwert der Eingangsspannung 400 V • bei Nennwert der Eingangsspannung 500 V 	2,1 A 1,7 A
Einschaltstrombegrenzung (+ 25 °C), max.	13 A
I ² t, max.	2,24 A ² ·s
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 U _a Nenn DC	24 V
Gesamttoleranz, statisch ±	3 %
statische Netzausregelung, ca.	0,1 %
statische Lastausregelung, ca.	0,2 %
Restwelligkeit Spitze-Spitze, max.	100 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; 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	minimales Überspringen (< 3 %)
Anlaufverzögerung, max.	0,1 s
Spannungsanstiegszeit der Ausgangsspannung maximal	100 ms
Stromnennwert I _a Nenn	40 A
Strombereich	0 ... 40 A
• Anmerkung	+60 ... +70 °C: Derating 4%/K
abgegebene Wirkleistung typisch	960 W
konstanter Überlaststrom	
• bei Kurzschluss während Hochlauf typisch	48 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.	94 %
Verlustleistung bei U _a Nenn, I _a Nenn, ca.	66 W
Verlustleistung [W] bei Leerlauf maximal	4 W

Regelung

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

Schutz und Überwachung

Ausgangsüberspannungsschutz	< 31,8 V
Strombegrenzung, typ.	44 A
Eigenschaft des Ausgangs kurzschlussfest	Ja
Kurzschlusschutz	Konstantstromkennlinie ca. 44 A
Dauerkurzschlussstrom Effektivwert	
• typisch	50 A
Überlast-/Kurzschlussanzeige	LED gelb für "Überlast", LED rot für "speichernde Abschaltung"

Sicherheit	
Potenzialtrennung primär/sekundär	Ja
Potenzialtrennung	SELV-Ausgangsspannung U_a nach EN 60950-1 und EN 50178
Schutzklasse	Klasse I
Ableitstrom	
• maximal	1 mA
• typisch	0,6 mA
Schutzart (EN 60529)	IP20

Zulassungen	
CE-Kennzeichnung	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	IECEX Ex nA nC IIC T4 Gc; ATEX (EX) II 3G Ex nA nC IIC T4 Gc; cCSAus (CSA C22.2 No. 213, ANSI/ISA-12.12.01) Class I, Div. 2, Group ABCD, T4
Eignungsnachweis NEC Class 2	Nein
FM-Zulassung	-
CB-Zulassung	Ja
Schiffbauapprobation	-

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

Umgebungsbedingungen	
Umgebungstemperatur	
• während Betrieb	-25 ... +70 °C
— Anmerkung	bei natürlicher Konvektion
• während Transport	-40 ... +85 °C
• während Lagerung	-40 ... +85 °C
Feuchtekategorie nach EN 60721	Klimakategorie 3K3, 5 ... 95% ohne Betauung

Mechanik	
Anschlusstechnik	Schraubanschluss
Anschlüsse	
• Netzeingang	L1, L2, L3, PE: je 1 Schraubklemme für 0,5 ... 4 mm ² ein-/feindrätig
• Ausgang	+: je 2 Schraubklemmen für 0,5 ... 16 mm ² ; -: je 3 Schraubklemmen für 0,5 ... 16 mm ²
• Hilfskontakte	13, 14 (Meldesignal), 15, 16 (Remote): je 1 Schraubklemme für 0,05 ... 2,5 mm ²
Breite des Gehäuses	135 mm
Höhe des Gehäuses	145 mm
Tiefe des Gehäuses	150 mm

einzuhaltender Abstand	
<ul style="list-style-type: none"> • oben • unten • links • rechts 	<p>40 mm</p> <p>40 mm</p> <p>0 mm</p> <p>0 mm</p>
Gewicht, etwa	3,3 kg
Produkteigenschaft des Gehäuses anreihbares Gehäuse	Ja
Montage	auf Normprofilschiene EN 60715 35x15 aufschnappbar
elektrisches Zubehör	Puffermodul
mechanisches Zubehör	Gerätekenzeichnungsschild 20 mm × 7 mm, TI-grey 3RT2900-1SB20
MTBF bei 40 °C	517 015 h
sonstige Hinweise	Technische Daten gelten bei Eingangsspannungs-Nennwerten und +25 °C Umgebungstemperatur (wenn nicht anders angegeben)