



SITOP PSU6200/3AC/DC48V/10A

SITOP PSU6200 48 V/10 A Geregelte Stromversorgung Eingang: AC 400 - 500 V Ausgang: DC 48 V/10 A mit Diagnoseschnittstelle

Eingang	
Eingang	3-phasig AC oder DC
Spannungsnennwert U_e Nenn	400 ... 500 V
Spannungsbereich AC	323 ... 576 V
Eingangsspannung	
• bei DC	450 ... 600 V
Netzausfallüberbrückung	bei $U_e = 400$ V
Netzausfallüberbrückung bei I_a Nenn, min.	25 ms; bei $U_e = 400$ V
Netzfrequenznennwert 1	50 Hz
Netzfrequenznennwert 2	60 Hz
Netzfrequenzbereich	47 ... 63 Hz
Eingangsstrom	
• bei Nennwert der Eingangsspannung 400 V	0,77 A
• bei Nennwert der Eingangsspannung 500 V	0,62 A
Einschaltstrombegrenzung (+ 25 °C), max.	17 A
Absicherung in der Netzzuleitung (IEC 898)	Dreipolig gekoppelter Leitungsschutzschalter ab 4 A Charakteristik C bis 16 A Charakteristik C oder Leistungsschalter 3RV2011-1EA10 (Einstellung 4 A) oder 3RV2711-1ED10 (UL 489)
Ausgang	
Ausgang	geregelte, potentialfreie Gleichspannung
Anzahl der Ausgänge	1
Spannungsnennwert U_a Nenn DC	48 V
Ausgangsspannung	
• am Ausgang 1 bei DC Nennwert	48 V
Gesamttoleranz, statisch \pm	3 %
statische Netzausregelung, ca.	0,3 %
statische Lastausregelung, ca.	0,3 %
Restwelligkeit Spitze-Spitze, max.	40 mV
Restwelligkeit Spitze-Spitze, typ.	10 mV
Spikes Spitze-Spitze, max. (Bandbreite ca. 20 MHz)	30 mV
Spikes Spitze-Spitze, typ. (Bandbreite ca. 20 MHz)	20 mV
Einstellbereich	48 ... 56 V
Produktfunktion Ausgangsspannung ist einstellbar	Ja
Einstellung der Ausgangsspannung	über Potentiometer; max. 480 W (576 W bis 45°C)
Betriebsanzeige	LED grün für 48 V O.K.
Signalisierung	Elektronischer Kontakt (Schließer, Kontaktbelastbarkeit DC 30 V/0,1 A) für DC O.K. oder Diagnoseschnittstelle
Ein-/Ausschaltverhalten	Überschwingen von $U_a < 2$ %

Anlaufverzögerung, max.	0,5 s
Spannungsanstieg, typ.	200 ms
Stromnennwert I _a Nenn	10 A
Strombereich	0 ... 10 A
• Anmerkung	12 A bis +45 °C; +60 ... +70 °C: Derating 3%/K
abgegebene Wirkleistung typisch	480 W
kurzzeitiger Überlaststrom	
• bei Kurzschluss während Hochlauf typisch	15 A
• bei Kurzschluss während Betrieb typisch	15 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.	96,2 %
Verlustleistung bei U _a Nenn, I _a Nenn, ca.	19 W
Verlustleistung [W] bei Leerlauf maximal	3 W
Regelung	
Lastausregelung dyn. (I _a : 10/90/10 %), U _a ± typ.	3 %
Ausregelzeit Lastsprung 10 auf 90 %, typ.	5 ms
Ausregelzeit Lastsprung 90 auf 10 %, typ.	5 ms
Ausregelzeit maximal	5 ms
Schutz und Überwachung	
Ausgangsüberspannungsschutz	< 60 V
Strombegrenzung, typ.	15 A
Eigenschaft des Ausgangs kurzschlussfest	Ja
Kurzschlusschutz	Abschaltung und periodische Wiederanlaufversuche
Überlastfähigkeit bei Überstrom bei normalem Betrieb	überlastbar 150 % I _a Nenn bis 5 s/min
Sicherheit	
Potenzialtrennung primär/sekundär	Ja
Potenzialtrennung	SELV-Ausgangsspannung U _a nach EN 60950-1
Schutzklasse	Klasse I
Ableitstrom	
• maximal	3,5 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. 62368-1, UL 62368-1)
Explosionsschutz	-
Eignungsnachweis NEC Class 2	Nein
FM-Zulassung	-
CB-Zulassung	Ja
Eignungsnachweis EAC-Zulassung	Ja
Regulatory Compliance Mark (RCM)	Nein
Schiffbauapprobation	in Vorbereitung: DNV GL, ABS
EMV	
Störaussendung (Emission)	EN 55022 Klasse B
Netzoberwellenbegrenzung	EN 61000-3-2
Störfestigkeit (Immunität)	EN 61000-6-2
Umgebungsbedingungen	
Umgebungstemperatur	
• während Betrieb	-30 ... +70 °C
— Anmerkung	bei natürlicher Konvektion ein monoton steigender Anlauf ab -25 °C, sicherer Anlauf ab -40 °C
• während Transport	-40 ... +85 °C
• während Lagerung	-40 ... +85 °C
Feuchteklasse nach EN 60721	Klimaklasse 3K3, 5 ... 95% ohne Betauung
Mechanik	

Anschluss technik	Push-in-Klemmen
Anschlüsse	
<ul style="list-style-type: none"> • Netzeingang • Ausgang • Hilfskontakte 	L1, L2, L3, PE: PushIn für 0,5 ... 10 mm ² +1, +2, -1, -2, -3: PushIn für 0,5 ... 6 mm ² 13, 14 (Meldesignal): je 1 PushIn-Klemme für 0,2 ... 1,5 mm ²
Breite des Gehäuses	70 mm
Höhe des Gehäuses	135 mm
Tiefe des Gehäuses	155 mm
einzuhaltender Abstand	
<ul style="list-style-type: none"> • oben • unten • links • rechts 	45 mm 45 mm 0 mm 0 mm
Gewicht, etwa	1,5 kg
Produkteigenschaft des Gehäuses anreihbares Gehäuse	Ja
Montage	auf Normprofilschiene EN 60715 35x7,5/15 aufschnappbar
elektrisches Zubehör	Redundanzmodul
sonstige Hinweise	Technische Daten gelten bei Eingangsspannungs-Nennwerten und +25 °C Umgebungstemperatur (wenn nicht anders angegeben)

