



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

Technische Daten

Produkt	SITOP modular
Stromversorgung, Typ	24 V/20 A

Eingang

Eingang	3-phasig AC
Versorgungsspannung / bei AC / minimaler Nennwert	400 V
Versorgungsspannung / bei AC / maximaler Nennwert	500 V
Versorgungsspannung	
• bei AC	320 ... 550 V
• Anmerkung	Anlauf ab $U_e > 340$ V
Weitbereichseingang	Ja
Überspannungsfestigkeit	2,3 x U_e Nenn, 1,3 ms
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	1,1 A
Eingangsstrom / bei Nennwert der Eingangsspannung 500 V	0,9 A
Einschaltstrombegrenzung (+ 25 °C), max.	35 A
I^2t , max.	0,7 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 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)	200 mV
Einstellbereich	24 ... 28,8 V
Produktfunktion / Ausgangsspannung ist einstellbar	Ja
Einstellung der Ausgangsspannung	über Potentiometer
• Anmerkung	max. 480 W
Betriebsanzeige	LED grün für 24 V O.K.
Signalisierung	über Meldemodul (6EP1961-3BA10) möglich
Ein-/Ausschaltverhalten	kein Überspringen von U _a (Soft-Start)
Anlaufverzögerung, max.	2,5 s
Spannungsanstiegszeit / der Ausgangsspannung / maximal	500 ms
Stromnennwert I _a Nenn	20 A
Strombereich	0 ... 20 A
• Anmerkung	+60 ... +70 °C: Derating 2%/K
abgegebene Wirkleistung / typisch	480 W
konstanter Überlaststrom / bei Kurzschluss während Hochlauf / typisch	23 A
kurzzeitiger Überlaststrom / bei Kurzschluss während Betrieb / typisch	60 A
Dauer der Überlastfähigkeit Überstrom / bei Kurzschluss während Betrieb	25 ms
Parallelschaltbarkeit zur Leistungserhöhung	Ja
• Anmerkung	umschaltbare Kennlinie
Anzahl parallel schaltbarer Geräte zur Leistungserhöhung, Stück	2
Wirkungsgrad	
Wirkungsgrad bei U _a Nenn, I _a Nenn, ca.	90 %
Verlustleistung bei U _a Nenn, I _a Nenn, ca.	53 W
Regelung	
Netzausregelung dyn. (U _e Nenn ±15 %), max.	1 %
Lastausregelung dyn. (I _a : 50/100/50 %), U _a ± typ.	2 %
Ausregelzeit Lastsprung 50 auf 100 %, typ.	4 ms
Ausregelzeit Lastsprung 100 auf 50 %, typ.	4 ms

Ausregelzeit / maximal	10 ms
Schutz und Überwachung	
Ausgangsüberspannungsschutz	< 35 V
Strombegrenzung, typ.	23 A
Eigenschaft des Ausgangs / kurzschlussfest	Ja
Kurzschlusschutz	wahlweise Konstantstromkennlinie ca. 23 A oder speichernde Abschaltung
Dauerkurzschlussstrom / Effektivwert / typisch	23 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	3,5 mA
CE-Kennzeichnung	Ja
UL/CSA-Zulassung	Ja
UL/cUL (CSA)-Zulassung	UL-Listed (UL 508), File E197259, CSA (CSA C22.2 No. 14, CSA C22.2 No. 107.1)
Explosionsschutz	ATEX (EX) II 3G Ex nA nC IIC T3 Gc; cCSAus (CSA C22.2 No. 213, ANSI/ISA-12.12.01) Class I, Div. 2, Group ABCD, T3
FM-Zulassung	-
CB-Zulassung	Nein
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 / Netzzeingang	L1, L2, L3, PE: je 1 Schraubklemme für 0,2 ... 4 mm ² ein-/feindrätig
Anschlüsse / Ausgang	+, -: je 2 Schraubklemmen für 0,33 ... 4 mm ²
Anschlüsse / Hilfskontakte	-
Breite / des Gehäuses	160 mm

Höhe / des Gehäuses	125 mm
Tiefe / des Gehäuses	125 mm
Einbaubreite	160 mm
Einbauhöhe	225 mm
Gewicht, etwa	2 kg
Produkteigenschaft / des Gehäuses / anreihbares Gehäuse	Ja
Befestigungsart / Wand-Montage	Nein
Befestigungsart / Hutschienenmontage	Ja
Befestigungsart / S7-Profilschienenmontage	Nein
Montage	auf Normprofilschiene EN 60715 35x7,5/15 aufschnappbar
elektrisches Zubehör	Puffermodul, Meldemodul
sonstige Hinweise	Technische Daten gelten bei Eingangsspannungs-Nennwerten und +25 °C Umgebungstemperatur (wenn nicht anders angegeben)

letzte Änderung:

08.08.2014