



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

## Technische Daten

Produkt	SITOP modular
Stromversorgung, Typ	24 V/40 A
<b>Eingang</b>	
Eingang	3-phasig AC
Spannungsnennwert $U_e$ Nenn	400 ... 500 V
Spannungsbereich	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	2,2 A
Einschaltstrombegrenzung (+ 25 °C), max.	70 A
$I^2t$ , max.	2,8 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)

<b>Ausgang</b>	
Ausgang	geregelte, potentialfreie Gleichspannung
Spannungsnennwert $U_a$ Nenn DC	24 V
Gesamttoleranz, statisch $\pm$	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. 960 W
Betriebsanzeige	LED grün für 24 V O.K.
Signalisierung	über Meldemodul (6EP1961-3BA10) möglich
Ein-/Ausschaltverhalten	kein Überschwingen von $U_a$ (Soft-Start)
Anlaufverzögerung, max.	2,5 s
Spannungsanstiegszeit / der Ausgangsspannung / maximal	500 ms
Stromnennwert $I_a$ Nenn	40 A
Strombereich	0 ... 40 A
• Anmerkung	> 60 °C Derating
abgegebene Wirkleistung / typisch	960 W
konstanter Überlaststrom / bei Kurzschluss während Hochlauf / typisch	46 A
kurzzeitiger Überlaststrom / bei Kurzschluss während Betrieb / typisch	120 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
<b>Wirkungsgrad</b>	
Wirkungsgrad bei $U_a$ Nenn, $I_a$ Nenn, ca.	90 %
Verlustleistung bei $U_a$ Nenn, $I_a$ Nenn, ca.	106 W
<b>Regelung</b>	
Netzausregelung dyn. ( $U_e$ Nenn $\pm 15$ %), max.	1 %
Lastausregelung dyn. ( $I_a$ : 50/100/50 %), $U_a \pm$ typ.	2 %
Ausregelzeit Lastsprung 50 auf 100 %, typ.	4 ms
Ausregelzeit Lastsprung 100 auf 50 %, typ.	4 ms
Ausregelzeit / maximal	10 ms
<b>Schutz und Überwachung</b>	

Ausgangsüberspannungsschutz	< 35 V
Strombegrenzung, typ.	46 A
Eigenschaft des Ausgangs / kurzschlussfest	Ja
Kurzschlusschutz	wahlweise Konstantstromkennlinie ca. 46 A oder speichernde Abschaltung
Dauerkurzschlussstrom / Effektivwert / typisch	46 A
Überlast-/Kurzschlussanzeige	LED gelb für "Überlast", LED rot für "speichernde Abschaltung"
<b>Sicherheit</b>	
Potenzialtrennung primär/sekundär	Ja
Potenzialtrennung	SELV-Ausgangsspannung U <sub>a</sub> 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	-
FM-Zulassung	-
CB-Zulassung	Nein
Schiffbauapprobation	-
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 0,33 ... 10 mm <sup>2</sup>
Anschlüsse / Hilfskontakte	-
Breite / des Gehäuses	240 mm
Höhe / des Gehäuses	125 mm
Tiefe / des Gehäuses	125 mm
Einbaubreite	240 mm

Einbauhöhe	225 mm
Gewicht, etwa	3,2 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
elektrisches Zubehör	Puffermodul, Meldemodul
sonstige Hinweise	Technische Daten gelten bei Eingangsspannungs-Nennwerten und +25 °C Umgebungstemperatur (wenn nicht anders angegeben)
<b>letzte Änderung:</b>	10.09.2012