

SITOP POWER 24 V/10 A
SITOP power 10 A Geregelte Stromversorgung Eingang: 3 AC 400-500 V Ausgang: DC 24 V/10 A

Eingang	
Eingang	3-phasig AC
Spannungsnennwert U _e Nenn	400 ... 500 V
Spannungsbereich AC	360 ... 550 V
• Anmerkung	340 ... 360 V für max. 2 s oder bei max. 0,9 x I _a Nenn
Weitbereichseingang	Ja
Überspannungsfestigkeit	2,3 x U _e Nenn, 1,3 ms
Netzausfallüberbrückung	bei U _e = 360 V
Netzausfallüberbrückung bei I _a Nenn, min.	6 ms; bei U _e = 360 V
Netzfrequenznennwert 1	50 Hz
Netzfrequenznennwert 2	60 Hz
Netzfrequenzbereich	47 ... 63 Hz
Eingangsstrom	
• bei Nennwert der Eingangsspannung 400 V	0,65 A
Einschaltstrombegrenzung (+ 25 °C), max.	25 A
I ² t, max.	1 A ² ·s
Eingebaute Eingangssicherung	keine
Absicherung in der Netzzuleitung (IEC 898)	erforderlich: 3-polig gekoppelter LS-Schalter Charakteristik C bis 25 A (Empfehlung: 6 A) oder Leistungsschalter 3RV1021-1DA10 (Einstellung 3 A) oder 3RV1721-1DD10 (UL 489)

Ausgang	
Ausgang	geregelte, potentialfreie Gleichspannung
Spannungsnennwert U _a Nenn DC	24 V
Gesamttoleranz, statisch ±	3 %
Restwelligkeit Spitze-Spitze, max.	150 mV
Restwelligkeit Spitze-Spitze, typ.	60 mV
Spikes Spitze-Spitze, max. (Bandbreite ca. 20 MHz)	240 mV
Spikes Spitze-Spitze, typ. (Bandbreite ca. 20 MHz)	120 mV
Einstellbereich	22,8 ... 26,4 V
Produktfunktion Ausgangsspannung ist einstellbar	Ja
Einstellung der Ausgangsspannung	über Potentiometer; nur bei Umgebungstemperatur 0 bis +45 °C zulässig
Betriebsanzeige	LED grün für 24 V O.K.
Ein-/Ausschaltverhalten	kein Überspringen von U _a (Soft-Start)
Anlaufverzögerung, max.	3 s
Spannungsanstieg, typ.	40 ms

Stromnennwert I _a Nenn	10 A
Strombereich	0 ... 10 A
abgegebene Wirkleistung typisch	240 W
konstanter Überlaststrom • bei Kurzschluss während Hochlauf typisch • bei Kurzschluss während Betrieb typisch	18 A 18 A
Parallelschaltbarkeit zur Leistungserhöhung	Ja; nur bei Umgebungstemperatur 0 bis +45 °C zulässig
Anzahl parallel schaltbarer Geräte zur Leistungserhöhung, Stück	2

Wirkungsgrad	
Wirkungsgrad bei U _a Nenn, I _a Nenn, ca.	89 %
Verlustleistung bei U _a Nenn, I _a Nenn, ca.	30 W

Regelung	
Netzausregelung dyn. (U _e Nenn ±15 %), max.	1 %
Lastausregelung dyn. (I _a : 50/100/50 %), U _a ± typ.	2 %
Ausregelzeit maximal	2 ms

Schutz und Überwachung	
Ausgangsüberspannungsschutz	ja, gemäß EN 60950
Strombegrenzung	10,5 ... 13 A
Eigenschaft des Ausgangs kurzschlussfest	Ja
Kurzschlusschutz	Konstantstromkennlinie
Dauerkurzschlussstrom Effektivwert • maximal	20 A
Überlast-/Kurzschlussanzeige	-

Sicherheit	
Potenzialtrennung primär/sekundär	Ja
Potenzialtrennung	SELV-Ausgangsspannung U _a nach EN 60950-1
Schutzklasse	Klasse I
Ableitstrom • maximal • typisch	3,5 mA 0,35 mA
Schutzart (EN 60529)	IP20

Zulassungen	
CE-Kennzeichnung	Ja
UL/cUL (CSA)-Zulassung	cULus-Listed (UL 508, CSA C22.2 No. 142), File E143289
Explosionsschutz	-
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 — Anmerkung • während Transport • während Lagerung	0 ... 55 °C bei natürlicher Konvektion (Eigenkonvektion) -25 ... +85 °C -25 ... +85 °C
Feuchtekategorie nach EN 60721	Klimakategorie 3K3, 5 ... 95% ohne Betauung

Mechanik

Anschlusstechnik	Schraubanschluss
Anschlüsse	
• Netzeingang • Ausgang • Hilfskontakte	L1, L2, L3, PE: je 1 Schraubklemme für 0,5 ... 2,5 mm ² ein-/feindrätig L+: 1 Schraubklemme für 0,33 ... 10 mm ² ; M: 2 Schraubklemmen für 0,33 ... 10 mm ² -
Breite des Gehäuses	280 mm
Höhe des Gehäuses	125 mm
Tiefe des Gehäuses	92 mm
einzuhaltender Abstand	
• oben • unten • links • rechts	50 mm 50 mm 40 mm 0 mm
Gewicht, etwa	2 kg
Produkteigenschaft des Gehäuses anreihbares Gehäuse	Nein
Montage	auf Normprofilschiene EN 60715 35x7,5/15 aufsnappbar
mechanisches Zubehör	Montagewinkel 90° (6EP1971-2BA00)
MTBF bei 40 °C	962 496 h
sonstige Hinweise	Technische Daten gelten bei Eingangsspannungs-Nennwerten und +25 °C Umgebungstemperatur (wenn nicht anders angegeben)