

SITOP MODULAR 24 V/20 A
 SITOP modular 20 A Geregelte Stromversorgung Eingang: 3 AC
 400-500 V Ausgang: DC 24 V/20 A



| Eingang | |
|--|-----------------------------------|
| Eingang | 3-phasig AC |
| Spannungsnennwert U _e Nenn | 400 ... 500 V |
| Spannungsbereich AC | 320 ... 550 V |
| <ul style="list-style-type: none"> 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; bei U _e = 400 V |
| Netzfrequenznennwert 1 | 50 Hz |
| Netzfrequenznennwert 2 | 60 Hz |
| Netzfrequenzbereich | 47 ... 63 Hz |
| Eingangsstrom | |
| <ul style="list-style-type: none"> bei Nennwert der Eingangsspannung 400 V bei Nennwert der Eingangsspannung 500 V | 1,1 A 0,9 A |
| Einschaltstrombegrenzung (+ 25 °C), max. | 35 A |
| I ² t, 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 | geregelt, potentialfreie Gleichspannung |
| Spannungsnennwert U_a Nenn DC | 24 V |
| Gesamtteranz, 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; 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 |
| kurzzeitiger Überlaststrom | |
| • bei Kurzschluss während Betrieb typisch | 60 A |
| Dauer der Überlastfähigkeit bei Überstrom | |
| • bei Kurzschluss während Betrieb | 25 ms |
| konstanter Überlaststrom | |
| • bei Kurzschluss während Hochlauf typisch | 23 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. | 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 \pm 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 |
| Kurzschlussschutz | wahlweise Konstantstromkennlinie ca. 23 A oder speichernde Abschaltung |
| Dauerkurzschlussstrom Effektivwert <ul style="list-style-type: none"> • 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 <ul style="list-style-type: none"> • maximal | 3,5 mA |
| CE-Kennzeichnung | Ja |
| UL/cUL (CSA)-Zulassung | UL-Listed (UL 508), File E197259, CSA (CSA C22.2 No. 14, CSA C22.2 No. 107.1) |
| Explosionsschutz | IECEx Ex nA nC IIC T3 Gc; 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 | ABS, GL |
| Schutzart (EN 60529) | IP20 |

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

| Betriebsdaten | |
|---|---|
| Umgebungstemperatur <ul style="list-style-type: none"> • während Betrieb — Anmerkung • während Transport • während Lagerung | 0 ... 70 °C bei natürlicher Konvektion (Eigenkonvektion) -40 ... +85 °C -40 ... +85 °C |
| Feuchtekategorie nach EN 60721 | Klimakategorie 3K3, ohne Betauung |

| Mechanik | |
|---|--|
| Anschlusstechnik | Schraubanschluss |
| Anschlüsse <ul style="list-style-type: none"> • Netzeingang • Ausgang | L1, L2, L3, PE: je 1 Schraubklemme für 0,2 ... 4 mm ² ein-/feindrätig +, -: je 2 Schraubklemmen für 0,33 ... 4 mm ² |

| | |
|---|---|
| • Hilfskontakte | - |
| Breite des Gehäuses | 160 mm |
| Höhe des Gehäuses | 125 mm |
| Tiefe des Gehäuses | 125 mm |
| einzuhaltender Abstand | |
| • oben | 50 mm |
| • unten | 50 mm |
| • links | 0 mm |
| • rechts | 0 mm |
| Gewicht, etwa | 2 kg |
| Produkteigenschaft des Gehäuses anreihbares Gehäuse | Ja |
| Montage | auf Normprofilschiene EN 60715 35x7,5/15 aufsnappbar |
| elektrisches Zubehör | Puffermodul, Meldemodul |
| MTBF bei 40 °C | 711 213 h |
| sonstige Hinweise | Technische Daten gelten bei Eingangsspannungs-Nennwerten und +25 °C Umgebungstemperatur (wenn nicht anders angegeben) |