



SITOP PSU200M 10 A GEREGLTE
STROMVERSORGUNG EINGANG: AC 120/230-500 V
AUSGANG: DC 24 V/10 A

| Technische Daten | |
|---|--|
| Produkt | SITOP modular |
| Stromversorgung, Typ | 24 V/10 A |
| Eingang | |
| Eingang | 1- und 2-phasig AC |
| Versorgungsspannung / 1 / bei AC | 120 ... 230 V |
| Versorgungsspannung / 2 / bei AC | 230 ... 500 V |
| Versorgungsspannung | |
| • Anmerkung | Einstellung durch Umschalter am Gerät |
| Eingangsspannung / 1 / bei AC | 85 ... 264 V |
| Eingangsspannung / 2 / bei AC | 176 ... 550 V |
| Weitbereichseingang | Ja |
| Überspannungsfestigkeit | 1300 Vpeak, 1,3 ms |
| Netzausfallüberbrückung bei I _a Nenn, min. | 25 ms |
| Netzausfallüberbrückung | bei U _e = 120/230 V, typ. 150 ms bei U _e = 400 V |
| Netzfrequenznennwert | 50 / 60 Hz |
| Netzfrequenzbereich | 47 ... 63 Hz |
| Eingangsstrom / bei Nennwert der Eingangsspannung 120 V | 4,4 A |
| Eingangsstrom / bei Nennwert der Eingangsspannung 230 V | 2,4 A |
| Eingangsstrom / bei Nennwert der Eingangsspannung 500 V | 1,1 A |
| Einschaltstrombegrenzung (+ 25 °C), max. | 35 A |

| | |
|---|---|
| I _t , max. | 4 A ² ·s |
| Eingebaute Eingangssicherung | T 6,3 A (nicht zugänglich) |
| Absicherung in der Netzzuleitung (IEC 898) | empfohlener LS-Schalter bei einphasigem Betrieb: ab 6 A (10 A) Charakteristik C (B); erforderlich bei zweiphasigem Betrieb: LS-Schalter zweipolig gekoppelt oder Leistungsschalter 3RV2011-1EA10 (Einstellung 3,8 A) oder 3RV2711-1ED10 (UL 489) bei 230 V; 3RV2011-1DA10 (Einstellung 3 A) oder 3RV2711-1DD10 (UL 489) bei 400/500 V |
| Ausgang | |
| Ausgang | geregelte, potentialfreie Gleichspannung |
| Spannungsnennwert U _a Nenn DC | 24 V |
| Gesamttoleranz, statisch ± | 3 % |
| statische Netzausregelung, ca. | 0,1 % |
| statische Lastausregelung, ca. | 0,1 % |
| Restwelligkeit Spitze-Spitze, max. | 50 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 |
| Betriebsanzeige | LED grün für 24 V O.K. |
| Signalisierung | über Meldemodul (6EP1961-3BA10) möglich |
| Ein-/Ausschaltverhalten | Überschwingen von U _a ca. 3 % |
| Anlaufverzögerung, max. | 1 s |
| Spannungsanstieg, typ. | 50 ms |
| Stromnennwert I _a Nenn | 10 A |
| Strombereich | 0 ... 10 A |
| • Anmerkung | +60 ... +70 °C: Derating 2%/K (bei 120 V, 230 V) bzw. 3,5%/K (bei 400 V) |
| abgegebene Wirkleistung / typisch | 240 W |
| konstanter Überlaststrom / bei Kurzschluss während Hochlauf / typisch | 12 A |
| kurzzeitiger Überlaststrom / bei Kurzschluss während Betrieb / typisch | 30 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. | 87 % |
| Verlustleistung bei U _a Nenn, I _a Nenn, ca. | 36 W |
| Regelung | |

| | |
|---|---|
| Netzausregelung dyn. (Ue Nenn $\pm 15\%$), max. | 0,1 % |
| Lastausregelung dyn. (Ia: 50/100/50 %), Ua \pm typ. | 3 % |
| Ausregelzeit Lastsprung 50 auf 100 %, typ. | 2 ms |
| Ausregelzeit Lastsprung 100 auf 50 %, typ. | 2 ms |
| Ausregelzeit / maximal | 5 ms |
| Schutz und Überwachung | |
| Ausgangsüberspannungsschutz | < 35 V |
| Strombegrenzung, typ. | 12 A |
| Eigenschaft des Ausgangs / kurzschlussfest | Ja |
| Kurzschlusschutz | wahlweise Konstantstromkennlinie ca. 12 A oder speichernde Abschaltung |
| Dauerkurzschlussstrom / Effektivwert / typisch | 12 A |
| Überlast-/Kurzschlussanzeige | LED gelb für "Überlast", LED rot für "speichernde Abschaltung" |
| Sicherheit | |
| Potenzialtrennung primär/sekundär | Ja |
| Potenzialtrennung | SELV-Ausgangsspannung Ua nach EN 60950-1 und EN 50178 |
| Schutzklasse | Klasse I |
| Ableitstrom / maximal | 3,5 mA |
| Ableitstrom / typisch | 0,32 mA |
| CE-Kennzeichnung | Ja |
| UL/CSA-Zulassung | Ja |
| UL/cUL (CSA)-Zulassung | cULus-Listed (UL 508, CSA C22.2 No. 107.1), File E197259 |
| 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 | -25 ... +70 °C |
| • Anmerkung | bei natürlicher Konvektion (Eigenkonvektion) |
| Umgebungstemperatur / während Transport | -40 ... +85 °C |
| Umgebungstemperatur / während Lagerung | -40 ... +85 °C |
| Feuchteklasse nach EN 60721 | Klimaklasse 3K3, ohne Betauung |
| Mechanik | |
| Anschluss technik | Schraubanschluss |

| | |
|---|---|
| Anschlüsse / Netzeingang | L, N, PE: je 1 Schraubklemme für 0,2 ... 2,5 mm ² ein-/feindrätig |
| Anschlüsse / Ausgang | +, -: je 2 Schraubklemmen für 0,2 ... 2,5 mm ² |
| Anschlüsse / Hilfskontakte | - |
| Breite / des Gehäuses | 90 mm |
| Höhe / des Gehäuses | 125 mm |
| Tiefe / des Gehäuses | 125 mm |
| Einbaubreite | 90 mm |
| Einbauhöhe | 225 mm |
| Gewicht, etwa | 1,4 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 |