

SITOP PSU8200 24 V/40 A
 SITOP PSU8200 24 V/40 A Geregelte Stromversorgung Eingang: 3
 AC 400-500 V Ausgang: DC 24 V/40 A !!! Auslaufprodukt !!!
 Nachfolger: 6EP3437-8SB00-0AY0



| Eingang | |
|--|---|
| Eingang | 3-phasig AC |
| Spannungsnennwert U _e Nenn | 400 ... 500 V |
| Spannungsbereich AC | 320 ... 575 V |
| Weitbereichseingang | Ja |
| Netzausfallüberbrückung bei I _a Nenn, min. | 15 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 | 2,6 A 2,1 A |
| Einschaltstrombegrenzung (+ 25 °C), max. | 56 A |
| I ² t, max. | 2,24 A ² ·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) |

Ausgang

| | |
|---|---|
| Ausgang | geregelt, potentialfreie Gleichspannung |
| Spannungsnennwert U _a Nenn DC | 24 V |
| Gesamtteranz, 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; max. 960 W |
| Betriebsanzeige | LED grün für 24 V O.K. |
| Signalisierung | Relaiskontakt (Schließer, Kontaktbelastbarkeit DC 60 V/0,3 A) für 24 V O.K. |
| Ein-/Ausschaltverhalten | kein Überspringen 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 ... +70 °C: Derating 3,75%/K |
| abgegebene Wirkleistung typisch | 960 W |
| kurzzeitiger Überlaststrom | |
| • bei Kurzschluss während Betrieb typisch | 120 A |
| Dauer der Überlastfähigkeit bei Überstrom | |
| • bei Kurzschluss während Betrieb | 25 ms |
| konstanter Überlaststrom | |
| • bei Kurzschluss während Hochlauf typisch | 44 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. | 92 % |
| Verlustleistung bei U _a Nenn, I _a Nenn, ca. | 83 W |

Regelung

| | |
|--|-------|
| Netzausregelung dyn. (U _e Nenn ±15 %), max. | 1 % |
| Lastausregelung dyn. (I _a : 50/100/50 %), U _a ± typ. | 3 % |
| Ausregelzeit maximal | 10 ms |

Schutz und Überwachung

| | |
|--|--|
| Ausgangsüberspannungsschutz | < 35 V |
| Strombegrenzung, typ. | 44 A |
| Eigenschaft des Ausgangs kurzschlussfest | Ja |
| Kurzschlusschutz | wahlweise Konstantstromkennlinie ca. 44 A oder speichernde Abschaltung |

| | |
|---|--|
| Dauerkurzschlussstrom Effektivwert | |
| <ul style="list-style-type: none"> • typisch | 44 A |
| Überlastfähigkeit bei Überstrom bei normalem Betrieb | überlastbar 150 % I _{aNenn} bis 5 s/min |
| 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 | cULus-Listed (UL 508, CSA C22.2 No. 107.1), File E197259, cCSAus (CSA C22.2 No. 60950-1, UL 60950-1) |
| Explosionsschutz | IECEx Ex nA nC IIC T4 Gc; ATEX (EX) II 3G Ex nA nC IIC T4 Gc; cCSAus (CSA C22.2 No. 213, ANSI/ISA-12.12.01) Class I, Div. 2, Group ABCD, T4 |
| FM-Zulassung | - |
| CB-Zulassung | Ja |
| Schiffbauapprobation | ABS, DNV 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 | -25 ... +70 °C |
| <ul style="list-style-type: none"> — Anmerkung | bei natürlicher Konvektion; Anlauf getestet ab -40 °C |
| | Nennspannung |
| <ul style="list-style-type: none"> • während Transport | -40 ... +85 °C |
| <ul style="list-style-type: none"> • während Lagerung | -40 ... +85 °C |
| Feuchtklasse nach EN 60721 | Klimaklasse 3K3, ohne Betauung |

Mechanik

| | |
|---|--|
| Anschlusstechnik | Schraubanschluss |
| Anschlüsse | |
| <ul style="list-style-type: none"> • Netzeingang | L1, L2, L3, PE: je 1 Schraubklemme für 0,2 ... 4 mm ² ein-/feindrätig |
| <ul style="list-style-type: none"> • Ausgang | +, -: je 2 Schraubklemmen für 0,33 ... 10 mm ² |
| <ul style="list-style-type: none"> • Hilfskontakte | 13, 14 (Meldesignal): je 1 Schraubklemme für 0,14 ... 1,5 mm ² |
| Breite des Gehäuses | 150 mm |
| Höhe des Gehäuses | 125 mm |

| | |
|---|---|
| Tiefe des Gehäuses | 150 mm |
| einzuhaltender Abstand | |
| • oben | 50 mm |
| • unten | 50 mm |
| • links | 0 mm |
| • rechts | 0 mm |
| Gewicht, etwa | 3,4 kg |
| Produkteigenschaft des Gehäuses anreihbares Gehäuse | Ja |
| Montage | auf Normprofilschiene EN 60715 35x15 aufschnappbar |
| elektrisches Zubehör | Puffermodul |
| mechanisches Zubehör | Gerätekenzeichnungsschild 20 mm × 7 mm, TI-grey 3RT2900-1SB20 |
| MTBF bei 40 °C | 885 739 h |
| sonstige Hinweise | Technische Daten gelten bei Eingangsspannungs-Nennwerten und +25 °C Umgebungstemperatur (wenn nicht anders angegeben) |