

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



| Eingang  |   |
|--|---|
| Eingang  | 3-phasig AC   |
| Spannungsnennwert U <sub>e</sub> Nenn  | 400 ... 500 V   |
| Spannungsbereich AC  | 320 ... 575 V   |
| Weitbereichseingang  | Ja  |
| Netzausfallüberbrückung  | bei U <sub>e</sub> = 400 V  |
| Netzausfallüberbrückung bei I <sub>a</sub> Nenn, min.  | 10 ms; bei U <sub>e</sub> = 400 V   |
| Netzfrequenznennwert 1   | 50 Hz   |
| Netzfrequenznennwert 2   | 60 Hz   |
| Netzfrequenzbereich  | 45 ... 65 Hz  |
| Eingangsstrom  |   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• bei Nennwert der Eingangsspannung 400 V</li> <li>• bei Nennwert der Eingangsspannung 500 V</li> </ul> | 2,1 A<br>1,7 A  |
| Einschaltstrombegrenzung (+ 25 °C), max.   | 13 A  |
| I <sup>2</sup> t, max.   | 2,24 A <sup>2</sup> ·s  |
| Eingebaute Eingangssicherung   | keine   |
| Absicherung in der Netzzuleitung (IEC 898)   | erforderlich: 3-polig gekoppelter LS-Schalter 10 ... 16 A<br>Charakteristik C oder Leistungsschalter 3RV2011-1DA10<br>(Einstellung 3 A) oder 3RV2711-1DD10 (UL 489) |

| Ausgang   |   |
|---|---|
| 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)              | 240 mV  |
| Einstellbereich   | 24 ... 28 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   | minimales Überspringen (< 2 %)  |
| Anlaufverzögerung, max.   | 0,1 s   |
| Spannungsanstiegszeit der Ausgangsspannung maximal              | 100 ms  |
| Stromnennwert $I_a$ Nenn  | 40 A  |
| Strombereich  | 0 ... 40 A  |
| • Anmerkung   | +60 ... +70 °C: Derating 4%/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.    | 94 % |
| Verlustleistung bei $U_a$ Nenn, $I_a$ Nenn, ca. | 66 W |
| Verlustleistung [W] bei Leerlauf maximal        | 4 W  |

| Regelung  |       |
|---|-------|
| Netzausregelung dyn. ( $U_e$ Nenn $\pm 15$ %), max.         | 1 %   |
| Lastausregelung dyn. ( $I_a$ : 50/100/50 %), $U_a \pm$ typ. | 3 %   |
| Ausregelzeit maximal  | 10 ms |

| Schutz und Überwachung      |          |
|-----------------------------|----------|
| Ausgangsüberspannungsschutz | < 31,8 V |
| Strombegrenzung, typ.       | 44 A     |

|  |  |
|--|--|
| Eigenschaft des Ausgangs kurzschlussfest   | Ja   |
| Kurzschlussschutz  | wahlweise Konstantstromkennlinie ca. 44 A oder speichernde Abschaltung |
| Dauerkurzschlussstrom Effektivwert <ul style="list-style-type: none"> <li>• typisch</li> </ul> | 50 A   |
| Überlastfähigkeit bei Überstrom bei normalem Betrieb   | überlastbar 150 % I <sub>aNenn</sub> bis 5 s/min                       |
| Überlast-/Kurzschlussanzeige   | LED gelb für "Überlast", LED rot für "speichernde Abschaltung"         |

### Sicherheit

|  |   |
|--|---|
| Potenzialtrennung primär/sekundär  | Ja  |
| Potenzialtrennung  | SELV-Ausgangsspannung U <sub>a</sub> nach EN 60950-1 und EN 50178 |
| Schutzklasse   | Klasse I  |
| Ableitstrom <ul style="list-style-type: none"> <li>• maximal</li> <li>• typisch</li> </ul> | 1 mA<br>0,6 mA  |
| Schutzart (EN 60529)   | IP20  |

### Zulassungen

|                        |   |
|------------------------|---|
| 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   |

### EMV

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

### Umgebungsbedingungen

|   |  |
|---|--|
| Umgebungstemperatur <ul style="list-style-type: none"> <li>• während Betrieb</li> <li>— Anmerkung</li> <li>• während Transport</li> <li>• während Lagerung</li> </ul> | -25 ... +70 °C<br>bei natürlicher Konvektion<br>-40 ... +85 °C<br>-40 ... +85 °C |
| Feuchtklasse nach EN 60721  | Klimaklasse 3K3, ohne Betauung   |

### Mechanik

|  |  |
|--|--|
| Anschlusstechnik   | Schraubanschluss   |
| Anschlüsse <ul style="list-style-type: none"> <li>• Netzeingang</li> </ul> | L1, L2, L3, PE: je 1 Schraubklemme für 0,5 ... 4 mm <sup>2</sup> ein-/feindrätig |

|   |   |
|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ausgang</li> </ul>       | + : je 2 Schraubklemmen für 0,5 ... 16 mm <sup>2</sup> ; - : je 3 Schraubklemmen für 0,5 ... 16 mm <sup>2</sup>       |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Hilfskontakte</li> </ul> | 13, 14 (Meldesignal), 15, 16 (Remote): je 1 Schraubklemme für 0,05 ... 2,5 mm <sup>2</sup>                            |
| Breite des Gehäuses   | 135 mm  |
| Höhe des Gehäuses   | 145 mm  |
| Tiefe des Gehäuses  | 150 mm  |
| einzuhaltender Abstand  |   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• oben</li> </ul>          | 40 mm   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• unten</li> </ul>         | 40 mm   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• links</li> </ul>         | 0 mm  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• rechts</li> </ul>        | 0 mm  |
| Gewicht, etwa   | 3,3 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  | 517 015 h   |
| sonstige Hinweise   | Technische Daten gelten bei Eingangsspannungs-Nennwerten und +25 °C Umgebungstemperatur (wenn nicht anders angegeben) |