

SITOP PSU3800/3AC/DC24V/17A  
 SITOP PSU3800 24 V/17 A Geregelte Stromversorgung Eingang: 3  
 AC 400-500 V Ausgang: DC 24 V/17 A optimiert zum Batterieladen



| 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.  | 15 ms; bei U <sub>e</sub> = 400 V  |
| Netzfrequenznennwert 1   | 50 Hz  |
| Netzfrequenznennwert 2   | 60 Hz  |
| Netzfrequenzbereich  | 47 ... 63 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> | 1,1 A<br>0,9 A   |
| Einschaltstrombegrenzung (+ 25 °C), max.   | 16 A   |
| I <sup>2</sup> t, max.   | 0,8 A <sup>2</sup> ·s  |
| Eingebaute Eingangssicherung   | keine  |
| Absicherung in der Netzzuleitung (IEC 898)   | erforderlich: 3-polig gekoppelter LS-Schalter 6 ... 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)              | 200 mV  |
| Einstellbereich   | 24 ... 28 V   |
| Produktfunktion Ausgangsspannung ist einstellbar                | Ja  |
| Einstellung der Ausgangsspannung                                | über Potentiometer; max. 480 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 Überschwingen von $U_a$ (Soft-Start)                                   |
| Anlaufverzögerung, max.   | 2,5 s   |
| Spannungsanstiegszeit der Ausgangsspannung maximal              | 500 ms  |
| Stromnennwert $I_a$ Nenn  | 17 A  |
| Strombereich  | 0 ... 17 A  |
| • Anmerkung   | +60 ... +70 °C: Derating 2%/K   |
| abgegebene Wirkleistung typisch                                 | 408 W   |
| konstanter Überlaststrom  |   |
| • bei Kurzschluss während Hochlauf typisch                      | 19 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. | 26 W |

| Regelung  |        |
|---|--------|
| Netzausregelung dyn. ( $U_e$ Nenn $\pm 15$ %), max.         | 0,1 %  |
| Lastausregelung dyn. ( $I_a$ : 50/100/50 %), $U_a \pm$ typ. | 1 %    |
| Ausregelzeit Lastsprung 50 auf 100 %, typ.                  | 0,2 ms |
| Ausregelzeit Lastsprung 100 auf 50 %, typ.                  | 0,2 ms |
| Lastausregelung dyn. ( $I_a$ : 10/90/10 %), $U_a \pm$ typ.  | 2 %    |
| Ausregelzeit Lastsprung 10 auf 90 %, typ.                   | 0,2 ms |
| Ausregelzeit Lastsprung 90 auf 10 %, typ.                   | 0,2 ms |
| Ausregelzeit maximal  | 10 ms  |

| Schutz und Überwachung      |        |
|-----------------------------|--------|
| Ausgangsüberspannungsschutz | < 32 V |
| Strombegrenzung, typ.       | 19 A   |

|  |  |
|--|--|
| Eigenschaft des Ausgangs kurzschlussfest   | Ja   |
| Kurzschlussschutz  | wahlweise Konstantstromkennlinie ca. 19 A oder speichernde Abschaltung |
| Dauerkurzschlussstrom Effektivwert <ul style="list-style-type: none"> <li>• typisch</li> </ul> | 19 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 |
| Schutzklasse   | Klasse I                                 |
| Ableitstrom <ul style="list-style-type: none"> <li>• maximal</li> <li>• typisch</li> </ul> | 3,5 mA<br>0,9 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   |
| Explosionsschutz             | IECEX Ex nA nC IIC T4 Gc; ATEX (EX) II 3G Ex nA nC IIC T4; cCSAus (CSA C22.2 No. 213, ANSI/ISA-12.12.01) Class I, Div. 2, Group ABCD, T4 |
| Eignungsnachweis NEC Class 2 | Nein   |
| 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 (Eigenkonvektion)<br>-40 ... +85 °C<br>-40 ... +85 °C |
| Feuchtklasse nach EN 60721  | Klimaklasse 3K3, 5 ... 95% ohne Betauung   |

### Mechanik

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

|   |   |
|---|---|
| • Hilfskontakte                                     | 13, 14 (Meldesignal): je 1 Schraubklemme für 0,14 ... 1,5 mm <sup>2</sup> ;<br>15, 16 (Remote): je 1 Schraubklemme für 0,14 ... 1,5 mm <sup>2</sup> |
| Breite des Gehäuses                                 | 70 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                                       | 1,2 kg  |
| Produkteigenschaft des Gehäuses anreihbares Gehäuse | Ja  |
| Montage   | auf Normprofilschiene EN 60715 35x7,5/15 aufschnappbar  |
| elektrisches Zubehör                                | Puffermodul   |
| mechanisches Zubehör                                | Gerätekenzeichnungsschild 20 mm × 7 mm, TI-grey 3RT2900-1SB20   |
| sonstige Hinweise                                   | Technische Daten gelten bei Eingangsspannungs-Nennwerten und +25 °C Umgebungstemperatur (wenn nicht anders angegeben)                               |