



SITOP PSU3800/3AC/DC24V/30-40A

SITOP PSU3800 24V/30-40A Geregelte Stromversorgung Eingang: 3 AC 400-500 V Ausgang: DC 24 V/30-40 A Zum Batterieladen geeignet \*EX-Zulassung nicht mehr verfügbar\*

| Eingang   |   |
|---|---|
| Form des Stromnetzwerks   | 3-phasig AC   |
| Versorgungsspannung bei AC  |   |
| • minimaler Nennwert  | 400 V   |
| • maximaler Nennwert  | 500 V   |
| • Anfangswert   | 320 V   |
| • Endwert   | 575 V   |
| Ausführung des Eingangs Weitbereichseingang                               | Ja  |
| Betriebsbedingung der Netzausfallüberbrückung                             | bei Ue = 400 V  |
| Überbrückungszeit bei Nennwert des Ausgangsstroms bei Netzausfall minimal | 10 ms   |
| Betriebsbedingung der Netzausfallüberbrückung                             | bei Ue = 400 V  |
| Netzfrequenz  |   |
| • 1 Nennwert  | 50 Hz   |
| • 2 Nennwert  | 60 Hz   |
| Netzfrequenz  | 45 ... 65 Hz  |
| Eingangsstrom   |   |
| • bei Nennwert der Eingangsspannung 400 V                                 | 2,1 A   |
| • bei Nennwert der Eingangsspannung 500 V                                 | 1,7 A   |
| Strombegrenzung des Einschaltstroms bei 25 °C maximal                     | 13 A  |
| I2t-Wert maximal  | 2,24 A²·s   |
| Ausführung der Absicherung  |   |
| • in der Netzzuleitung  | erforderlich: 3-polig gekoppelter LS-Schalter 10 ... 16 A Charakteristik C oder Leistungsschalter 3RV2011-1DA10 (Einstellung 3 A) oder 3RV2711-1DD10 (UL 489) |
| Ausgang   |   |
| Kurvenform der Spannung am Ausgang  | geregelte, potentialfreie Gleichspannung  |
| Ausgangsspannung bei DC Nennwert  | 24 V  |
| Ausgangsspannung  |   |
| • am Ausgang 1 bei DC Nennwert  | 24 V  |
| relative Gesamttoleranz der Spannung                                      | 3 %   |
| relative Regelgenauigkeit der Ausgangsspannung                            |   |
| • bei langsamer Schwankung der Eingangsspannung                           | 0,1 %   |
| • bei langsamer Schwankung der ohmschen Last                              | 0,2 %   |
| Restwelligkeit  |   |
| • maximal   | 100 mV  |
| Spannungsspitze   |   |
| • maximal   | 240 mV  |
| einstellbare Ausgangsspannung   | 24 ... 28 V   |
| Produktfunktion Ausgangsspannung ist einstellbar                          | Ja  |
| Art der Ausgangsspannungs-Einstellung                                     | über Potentiometer; max. 960 W  |

|   |  |
|---|--|
| Ausführung der Anzeige für Normalbetrieb  | LED grün für 24 V O.K.   |
| Art des Signals am Ausgang  | Relaiskontakt (Schließer, Kontaktbelastbarkeit DC 60 V/0,3 A) für 24 V O.K.  |
| Verhalten der Ausgangsspannung bei Einschalten  | minimales Überspringen (< 3 %)   |
| Ansprechverzögerungszeit maximal  | 0,1 s  |
| Spannungsanstiegszeit der Ausgangsspannung <ul style="list-style-type: none"> <li>• maximal</li> </ul>  | 100 ms   |
| Ausgangsstrom <ul style="list-style-type: none"> <li>• Nennwert</li> <li>• Bemessungsbereich</li> </ul>   | 40 A<br>0 ... 40 A; +60 ... +70 °C: Derating 4%/K  |
| abgegebene Wirkleistung typisch   | 960 W  |
| konstanter Überlaststrom <ul style="list-style-type: none"> <li>• bei Kurzschluss während Hochlauf typisch</li> </ul>   | 48 A   |
| Produkteigenschaft <ul style="list-style-type: none"> <li>• Parallelschalten von Betriebsmitteln</li> </ul>   | Ja; umschaltbare Kennlinie   |
| Anzahl der parallelgeschalteten Betriebsmittel zur Leistungserhöhung  | 2  |
| <b>Wirkungsgrad</b>   |  |
| Wirkungsgrad [%]  | 94 %   |
| Verlustleistung [W] <ul style="list-style-type: none"> <li>• bei Nennwert der Ausgangsspannung bei Nennwert des Ausgangsstroms typisch</li> <li>• bei Leerlauf maximal</li> </ul>             | 66 W<br>4 W  |
| <b>Regelung</b>   |  |
| relative Regelgenauigkeit der Ausgangsspannung bei schneller Schwankung der Eingangsspannung um +/- 15 % typisch  | 1 %  |
| relative Regelgenauigkeit der Ausgangsspannung bei Lastsprung der ohmschen Last 50/100/50 % typisch   | 3 %  |
| Ausregelzeit <ul style="list-style-type: none"> <li>• maximal</li> </ul>  | 10 ms  |
| <b>Schutz und Überwachung</b>   |  |
| Ausführung des Überspannungsschutzes <ul style="list-style-type: none"> <li>• typisch</li> </ul>  | < 31,8 V<br>44 A   |
| Eigenschaft des Ausgangs kurzschlussfest  | Ja   |
| Ausführung des Kurzschlussschutzes  | Konstantstromkennlinie ca. 44 A  |
| Dauerkurzschlussstrom Effektivwert <ul style="list-style-type: none"> <li>• typisch</li> </ul>  | 50 A   |
| Ausführung der Anzeige für Überlast und Kurzschluss   | LED gelb für "Überlast", LED rot für "speichernde Abschaltung"   |
| <b>Sicherheit</b>   |  |
| Potenzialtrennung zwischen Eingang und Ausgang  | Ja   |
| Potenzialtrennung   | SELV-Ausgangsspannung U <sub>a</sub> nach EN 60950-1 und EN 50178  |
| Betriebsmittelschutzklasse  | Klasse I   |
| Ableitstrom <ul style="list-style-type: none"> <li>• maximal</li> <li>• typisch</li> </ul>  | 1 mA<br>0,6 mA   |
| Schutzart IP  | IP20   |
| <b>Zulassungen</b>  |  |
| Eignungsnachweis <ul style="list-style-type: none"> <li>• CE-Kennzeichnung</li> <li>• UL-Zulassung</li> <li>• CSA-Zulassung</li> <li>• cCSAus, Class 1, Division 2</li> <li>• ATEX</li> </ul> | Ja<br>Ja; cULus-Listed (UL 508, CSA C22.2 No. 107.1), File E197259; cCSAus (CSA C22.2 No. 60950-1, UL 60950-1)<br>Ja; cULus-Listed (UL 508, CSA C22.2 No. 107.1), File E197259; cCSAus (CSA C22.2 No. 60950-1, UL 60950-1)<br>Nein<br>Nein |
| Eignungsnachweis <ul style="list-style-type: none"> <li>• IECEx</li> <li>• NEC Class 2</li> <li>• ULhazloc-Zulassung</li> <li>• FM-Zulassung</li> </ul>                                       | Nein<br>Nein<br>Nein<br>Nein   |
| Art der Zertifizierung CB-Zertifikat  | Ja   |
| Eignungsnachweis <ul style="list-style-type: none"> <li>• EAC-Zulassung</li> </ul>  | Ja   |

|   |   |
|---|---|
| • Regulatory Compliance Mark (RCM)                  | Ja  |
| Eignungsnachweis Schiffbau-Zulassung                | Ja  |
| Schiffbau-Approbation                               | DNV GL  |
| Schiffklassifikationsgesellschaft                   |   |
| • American Bureau of Shipping Europe Ltd. (ABS)     | Nein  |
| • Bureau Veritas (BV)                               | Nein  |
| • DNV GL  | Ja  |
| • Lloyds Register of Shipping (LRS)                 | Nein  |
| • Nippon Kaiji Kyokai (NK)                          | Nein  |
| <b>EMV</b>  |   |
| Norm  |   |
| • für Störaussendung                                | EN 55022 Klasse B   |
| • für Netzoberwellenbegrenzung                      | EN 61000-3-2  |
| • für Störfestigkeit                                | EN 61000-6-2  |
| <b>Umgebungsbedingungen</b>                         |   |
| Umgebungstemperatur                                 |   |
| • während Betrieb                                   | -25 ... +70 °C; bei natürlicher Konvektion  |
| • während Transport                                 | -40 ... +85 °C  |
| • während Lagerung                                  | -40 ... +85 °C  |
| Umweltkategorie gemäß IEC 60721                     | Klimaklasse 3K3, 5 ... 95% ohne Betauung  |
| <b>Mechanik</b>                                     |   |
| Ausführung des elektrischen Anschlusses             | Schraubanschluss  |
| • am Eingang  | L1, L2, L3, PE: je 1 Schraubklemme für 0,5 ... 4 mm <sup>2</sup> ein-/feindrähtig                                     |
| • am Ausgang  | +: je 2 Schraubklemmen für 0,5 ... 16 mm <sup>2</sup> ; -: je 3 Schraubklemmen für 0,5 ... 16 mm <sup>2</sup>         |
| • für Hilfskontakte                                 | 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                              |   |
| • oben  | 40 mm   |
| • unten   | 40 mm   |
| • links   | 0 mm  |
| • rechts  | 0 mm  |
| Nettogewicht  | 3,3 kg  |
| Produkteigenschaft des Gehäuses anreihbares Gehäuse | Ja  |
| Befestigungsart                                     | auf Normprofilschiene EN 60715 35x15 aufschnappbar  |
| elektrisches Zubehör                                | Puffermodul   |
| mechanisches Zubehör                                | Gerätezeichnungsschild 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) |

