



SITOP PSU6200/3AC/DC24V/20A

SITOP PSU6200 24 V/20 A Geregelte Stromversorgung Eingang: AC 400 - 500 V Ausgang: DC 24 V/20 A mit Diagnoseschnittstelle

| Eingang   |   |
|---|---|
| Form des Stromnetzwerks   | 3-phasig AC oder DC   |
| Versorgungsspannung bei AC  |   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• minimaler Nennwert</li> <li>• maximaler Nennwert</li> <li>• Anfangswert</li> <li>• Endwert</li> </ul>          | 400 V<br>500 V<br>323 V<br>576 V  |
| Eingangsspannung  |   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• bei DC</li> </ul>  | 450 ... 600 V   |
| Betriebsbedingung der Netzausfallüberbrückung   | bei $U_e = 400 \text{ V}$   |
| Überbrückungszeit bei Nennwert des Ausgangsstroms bei Netzausfall minimal   | 25 ms   |
| Betriebsbedingung der Netzausfallüberbrückung   | bei $U_e = 400 \text{ V}$   |
| Netzfrequenz  |   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 Nennwert</li> <li>• 2 Nennwert</li> </ul>  | 50 Hz<br>60 Hz  |
| Netzfrequenz  | 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>          | 0,77 A<br>0,62 A  |
| Strombegrenzung des Einschaltstroms bei 25 °C maximal   | 17 A  |
| Ausführung der Absicherung  |   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• in der Netzzuleitung</li> </ul>  | Dreipolig gekoppelter Leitungsschutzschalter ab 4 A Charakteristik C bis 16 A Charakteristik C oder Leistungsschalter 3RV2011-1EA10 (Einstellung 4 A) oder 3RV2711-1ED10 (UL 489) |
| Ausgang   |   |
| Kurvenform der Spannung am Ausgang  | geregelte, potentialfreie Gleichspannung  |
| Anzahl der Ausgänge   | 1   |
| Ausgangsspannung bei DC Nennwert  | 24 V  |
| Ausgangsspannung  |   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• am Ausgang 1 bei DC Nennwert</li> </ul>  | 24 V  |
| relative Gesamttoleranz der Spannung  | 3 %   |
| relative Regelgenauigkeit der Ausgangsspannung  |   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• bei langsamer Schwankung der Eingangsspannung</li> <li>• bei langsamer Schwankung der ohmschen Last</li> </ul> | 0,2 %<br>0,1 %  |
| Restwelligkeit  |   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• maximal</li> <li>• typisch</li> </ul>  | 30 mV<br>20 mV  |
| Spannungsspitze   |   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• maximal</li> </ul>   | 30 mV   |

|  |   |
|--|---|
| • typisch  | 20 mV   |
| einstellbare Ausgangsspannung  | 24 ... 28 V   |
| Produktfunktion Ausgangsspannung ist einstellbar   | Ja  |
| Art der Ausgangsspannung-Einstellung   | über Potentiometer; max. 480 W (576 W bis 45°C)   |
| Ausführung der Anzeige für Normalbetrieb   | LED grün für 24 V O.K.  |
| Art des Signals am Ausgang   | Elektronischer Kontakt (Schließer, Kontaktbelastbarkeit DC 30 V/0,1 A) für DC O.K. oder Diagnoseschnittstelle |
| Verhalten der Ausgangsspannung bei Einschalten   | Überschwingen von $U_a < 2\%$   |
| Ansprechverzögerungszeit maximal   | 0,5 s   |
| Spannungsanstiegszeit der Ausgangsspannung   |   |
| • typisch  | 100 ms  |
| Ausgangsstrom  |   |
| • Nennwert   | 20 A  |
| • Bemessungsbereich  | 0 ... 20 A; 24 A bis +45 °C; +60 ... +70 °C: Derating 3%/K  |
| abgegebene Wirkleistung typisch  | 480 W   |
| kurzzeitiger Überlaststrom   |   |
| • bei Kurzschluss während Hochlauf typisch   | 24 A  |
| • bei Kurzschluss während Betrieb typisch  | 24 A  |
| Produkteigenschaft   |   |
| • Parallelschalten von Betriebsmitteln   | Ja; umschaltbare Kennlinie  |
| Anzahl der parallelgeschalteten Betriebsmittel zur Leistungserhöhung                               | 2   |
| <b>Wirkungsgrad</b>  |   |
| Wirkungsgrad [%]   | 95,9 %  |
| Verlustleistung [W]  |   |
| • bei Nennwert der Ausgangsspannung bei Nennwert des Ausgangsstroms typisch                        | 23 W  |
| • bei Leerlauf maximal   | 2,9 W   |
| <b>Regelung</b>  |   |
| relative Regelgenauigkeit der Ausgangsspannung bei Lastsprung der ohmschen Last 10/90/10 % typisch | 3 %   |
| Ausregelzeit   |   |
| • bei Lastsprung 10 % auf 90 % typisch   | 2 ms  |
| • bei Lastsprung 90 % auf 10 % typisch   | 2 ms  |
| • maximal  | 3 ms  |
| <b>Schutz und Überwachung</b>  |   |
| Ausführung des Überspannungsschutzes   | < 32 V  |
| Ansprechwert Strombegrenzung typisch   | 24 A  |
| Eigenschaft des Ausgangs kurzschlussfest   | Ja  |
| Ausführung des Kurzschlusschutzes  | Abschaltung und periodische Wiederanlaufversuche  |
| Überlastfähigkeit bei Überstrom bei normalem Betrieb   | überlastbar 150 % $I_{aNenn}$ bis 5 s/min   |
| <b>Sicherheit</b>  |   |
| Potenzialtrennung zwischen Eingang und Ausgang   | Ja  |
| Potenzialtrennung  | SELV-Ausgangsspannung $U_a$ nach EN 60950-1   |
| Betriebsmittelschutzklasse   | Klasse I  |
| Ableitstrom  |   |
| • maximal  | 3,5 mA  |
| Schutzart IP   | IP20  |
| <b>Zulassungen</b>   |   |
| Eignungsnachweis   |   |
| • CE-Kennzeichnung   | Ja  |
| • UL-Zulassung   | Ja; cULus-Listed (UL 508, CSA C22.2 No. 107.1), File E197259; cCSAus (CSA C22.2 No. 60950-1, UL 60950-1)      |
| • CSA-Zulassung  | Ja; cULus-Listed (UL 508, CSA C22.2 No. 107.1), File E197259, cCSAus (CSA C22.2 No. 60950-1, UL 60950-1)      |
| • cCSAus, Class 1, Division 2  | Nein  |
| • ATEX   | Nein  |
| Eignungsnachweis   |   |
| • IECEX  | Nein  |
| • NEC Class 2  | Nein  |
| • ULhazloc-Zulassung   | Nein  |

|   |   |
|---|---|
| • FM-Zulassung                                      | Nein  |
| Art der Zertifizierung CB-Zertifikat                | Ja  |
| Eignungsnachweis                                    |   |
| • EAC-Zulassung                                     | Ja  |
| • KC-Zulassung                                      | Nein  |
| • C-Tick  | Nein  |
| • Regulatory Compliance Mark (RCM)                  | Nein  |
| Eignungsnachweis Schiffbau-Zulassung                | Nein  |
| Schiffbau-Approval                                  | in Vorbereitung: DNV GL, ABS  |
| Schiffklassifikationsgesellschaft                   |   |
| • American Bureau of Shipping Europe Ltd. (ABS)     | Nein  |
| • Bureau Veritas (BV)                               | Nein  |
| • DNV GL  | Nein  |
| • 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                                   | -30 ... +70 °C; bei natürlicher Konvektion ein monoton steigender Anlauf ab -25 °C, sicherer Anlauf ab -40 °C         |
| • 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             | Push-in-Klemmen   |
| • am Eingang  | L1, L2, L3, PE: PushIn für 0,5 ... 10 mm <sup>2</sup>   |
| • am Ausgang  | +1, +2, -1, -2, -3: PushIn für 0,5 ... 6 mm <sup>2</sup>  |
| • für Hilfskontakte                                 | 13, 14 (Melde-signal): je 1 PushIn-Klemme für 0,2 ... 1,5 mm <sup>2</sup>   |
| Breite des Gehäuses                                 | 70 mm   |
| Höhe des Gehäuses                                   | 135 mm  |
| Tiefe des Gehäuses                                  | 155 mm  |
| einzuhaltender Abstand                              |   |
| • oben  | 45 mm   |
| • unten   | 45 mm   |
| • links   | 0 mm  |
| • rechts  | 0 mm  |
| Nettogewicht  | 1,5 kg  |
| Produkteigenschaft des Gehäuses anreihbares Gehäuse | Ja  |
| Befestigungsart                                     | auf Normprofilschiene EN 60715 35x7,5/15 auf-schnappbar   |
| elektrisches Zubehör                                | Puffermodul, Redundanzmodul   |
| mechanisches Zubehör                                | Kennzeichnungsschilder SIMATIC ET 200SP 6ES7193-6LF30-0AW0  |
| sonstige Hinweise                                   | Technische Daten gelten bei Eingangsspannungs-Nennwerten und +25 °C Umgebungstemperatur (wenn nicht anders angegeben) |

