

SITOP PSU3600 FLEXI/1AC/DC3-52V/10A/120W  
 SITOP PSU3600 flexi Geregelte Stromversorgung Eingang: AC 120-230 V Ausgang: DC 3-52 V/10 A, 120 W



| Eingang   |   |
|---|---|
| Eingang   | 1-phasig AC oder DC                                     |
| Spannungsnennwert Ue Nenn   | 120 ... 230 V   |
| Spannungsbereich AC   | 85 ... 264 V  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>Anmerkung</li> </ul>   | Derating bei < 110 V AC/DC: Ausgangsleistung max. 100 W |
| Versorgungsspannung   |   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>bei DC</li> </ul>  | 110 ... 220 V   |
| Eingangsspannung  |   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>bei DC</li> </ul>  | 88 ... 250 V  |
| Weitbereichseingang   | Ja  |
| Netzausfallüberbrückung   | bei Pa = 120 W und Ue = 230 V AC                        |
| Netzausfallüberbrückung bei Ia Nenn, min.   | 80 ms; bei Pa = 120 W und Ue = 230 V AC                 |
| Netzfrequenznennwert 1  | 50 Hz   |
| Netzfrequenznennwert 2  | 60 Hz   |
| Netzfrequenzbereich   | 47 ... 63 Hz  |
| Eingangsstrom   |   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>bei Nennwert der Eingangsspannung 120 V</li> <li>bei Nennwert der Eingangsspannung 230 V</li> <li>bei Nennwert der Eingangsspannung 110 V</li> </ul> | 2,6 A<br>1,3 A<br>1,3 A                                 |

|  |  |
|--|--|
| • bei Nennwert der Eingangsspannung 220 V  | 0,7 A  |
| Einschaltstrombegrenzung (+ 25 °C), max.   | 35 A   |
| I <sup>2</sup> t, max.                     | 1 A <sup>2</sup> ·s                              |
| Eingebaute Eingangssicherung               | T 3,15 A (nicht zugänglich)                      |
| Absicherung in der Netzzuleitung (IEC 898) | empfohlener LS-Schalter: 6-10 A Charakteristik C |

### Ausgang

|   |  |
|---|--|
| Ausgang   | geregelte, potentialfreie Gleichspannung   |
| Spannungsnennwert U <sub>a</sub> Nenn DC                        | 24 V   |
| Ausgangsspannung  | DC 3-52 V  |
| Gesamttoleranz, statisch ±                                      | 1 %  |
| statische Netzausregelung, ca.                                  | 0,1 %  |
| statische Lastausregelung, ca.                                  | 1 %  |
| Sense-Leitungsanschluss Spannungsregelung je Leitung max.       | 0,5 V  |
| Restwelligkeit Spitze-Spitze, max.                              | 50 mV  |
| Spikes Spitze-Spitze, max. (Bandbreite ca. 20 MHz)              | 100 mV   |
| Einstellbereich   | 0 ... 52 V   |
| Produktfunktion Ausgangsspannung ist einstellbar                | Ja   |
| Einstellung der Ausgangsspannung                                | über Potenziometer (Einstellbereich 3...52 V) oder analoges Steuerspannungssignal 0 ... 2,5 V (Einstellbereich 0...52 V) |
| Betriebsanzeige   | 2-farbige LED: grün für 24 V o.k., rot für Überlast  |
| Signalisierung  | DC o.k. über Relaiskontakt, Strommonitorsignal (0 ... 2,5 V entsprechen 0 ... 10 A)                                      |
| Ein-/Ausschaltverhalten   | kein Überschwingen von U <sub>a</sub> (Soft-Start)   |
| Anlaufverzögerung, max.   | 0,5 s  |
| Spannungsanstieg, typ.  | 20 ms  |
| Stromnennwert I <sub>a</sub> Nenn                               | 10 A   |
| Strombereich  | 0 ... 10 A   |
| • Anmerkung   | Ausgangsleistung max. 120 W  |
| abgegebene Wirkleistung typisch                                 | 120 W  |
| konstanter Überlaststrom  |  |
| • bei Kurzschluss während Hochlauf typisch                      | 12 A   |
| • bei Kurzschluss während Betrieb typisch                       | 12 A   |
| Parallelschaltbarkeit zur Leistungserhöhung                     | Ja   |
| Anzahl parallel schaltbarer Geräte zur Leistungserhöhung, Stück | 2  |

### Wirkungsgrad

|   |      |
|---|------|
| Wirkungsgrad bei U <sub>a</sub> Nenn, I <sub>a</sub> Nenn, ca.    | 88 % |
| Verlustleistung bei U <sub>a</sub> Nenn, I <sub>a</sub> Nenn, ca. | 16 W |
| Verlustleistung [W] bei Leerlauf maximal                          | 3 W  |

### Regelung

|  |       |
|--|-------|
| Netzausregelung dyn. (U <sub>e</sub> Nenn ±15 %), max.                     | 0,3 % |
| Lastausregelung dyn. (I <sub>a</sub> : 50/100/50 %), U <sub>a</sub> ± typ. | 5 %   |

|                      |        |
|----------------------|--------|
| Ausregelzeit maximal | 0,2 ms |
|----------------------|--------|

### Schutz und Überwachung

|  |  |
|--|--|
| Ausgangsüberspannungsschutz  | ≤ 60 V gemäß EN 60950-1  |
| Strombegrenzung  | 2 ... 10 A   |
| Strombegrenzung  | einstellbar über Potentiometer oder analoges Steuerspannungssignal 0,5 ... 2,5 V   |
| Eigenschaft des Ausgangs kurzschlussfest   | Ja   |
| Kurzschlusschutz   | elektronische Strombegrenzung (2 ... 10 A) im Bereich 3 ... 12 V bzw. Leistungsbegrenzung (120 W) im Bereich 12 ... 52 V |
| Dauerkurzschlussstrom Effektivwert <ul style="list-style-type: none"> <li>• maximal</li> </ul> | 12 A   |

### Sicherheit

|   |  |
|---|--|
| Potenzialtrennung primär/sekundär                                       | Ja   |
| Potenzialtrennung   | SELV-Ausgangsspannung U <sub>a</sub> nach EN 60950-1 |
| Schutzklasse  | Klasse I   |
| Ableitstrom <ul style="list-style-type: none"> <li>• maximal</li> </ul> | 3,5 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             | -  |
| Eignungsnachweis NEC Class 2 | Nein   |
| FM-Zulassung                 | -  |
| CB-Zulassung                 | Ja   |
| Schiffbauapprobation         | -  |

### 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>Derating > 60°C: 2%/°K<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> </ul> | L1, N, PE: je 1 Schraubklemme für 0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ein-/feindrähtig |

|  |   |
|--|---|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ausgang</li> <li>• Hilfskontakte</li> </ul>                         | <p>+ , - : je 2 Schraubklemmen für 0,5 ... 2,5 mm<sup>2</sup> ein-/feindrätig</p> <p>Meldesignale, Steuereingänge: Schraubklemmen für 0,14 ... 1,5 mm<sup>2</sup> ein-/feindrätig</p> |
| Breite des Gehäuses  | 42 mm   |
| Höhe des Gehäuses  | 125 mm  |
| Tiefe des Gehäuses   | 135 mm  |
| einzuhaltender Abstand   |   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• oben</li> <li>• unten</li> <li>• links</li> <li>• rechts</li> </ul> | <p>50 mm</p> <p>50 mm</p> <p>0 mm</p> <p>0 mm</p>   |
| Gewicht, etwa  | 0,55 kg   |
| Produkteigenschaft des Gehäuses anreihbares Gehäuse  | Ja  |
| Montage  | auf Normprofilschiene EN 60715 35x7,5/15 aufschnappbar  |
| MTBF bei 40 °C   | 1 200 000 h   |
| sonstige Hinweise  | Technische Daten gelten bei Eingangsspannungs-Nennwerten und +25 °C Umgebungstemperatur (wenn nicht anders angegeben)   |