

PSU100D 24 V/12,5 A
 PSU100D 24 V/12,5 A Geregelte Stromversorgung Eingang: AC
 100-240 V Ausgang: DC 24 V/12,5 A



| Eingang | |
|--|---|
| Eingang | 1-phasig AC |
| Spannungsnennwert U_e Nenn | 100 ... 240 V |
| Spannungsbereich AC | 85 ... 264 V |
| Weitbereichseingang | Ja |
| Netzausfallüberbrückung bei I_a Nenn, min. | 15 ms; bei $U_e = 115/230$ V |
| Netzfrequenznennwert 1 | 50 Hz |
| Netzfrequenznennwert 2 | 60 Hz |
| Netzfrequenzbereich | 47 ... 63 Hz |
| Eingangsstrom | |
| <ul style="list-style-type: none"> • bei Nennwert der Eingangsspannung 100 V • bei Nennwert der Eingangsspannung 240 V | 4 A 2 A |
| Einschaltstrombegrenzung (+ 25 °C), max. | 60 A |
| I^2t , max. | 1,1 A ² ·s |
| Eingebaute Eingangssicherung | intern |
| Absicherung in der Netzzuleitung (IEC 898) | empfohlener LS-Schalter: ab 10 A Charakteristik C oder ab 16 A Charakteristik B |
| Ausgang | |
| Ausgang | geregelt, potentialfreie Gleichspannung |

| | |
|---|--|
| Spannungsnennwert U _a Nenn DC | 24 V |
| Gesamttoleranz, statisch ± | 2 % |
| statische Netzausregelung, ca. | 0,5 % |
| statische Lastausregelung, ca. | 0,5 % |
| Restwelligkeit Spitze-Spitze, max. | 100 mV |
| Spikes Spitze-Spitze, max. (Bandbreite ca. 20 MHz) | 100 mV |
| Einstellbereich | 22 ... 28 V |
| Produktfunktion Ausgangsspannung ist einstellbar | Ja |
| Einstellung der Ausgangsspannung | über Potentiometer |
| Betriebsanzeige | LED grün für 24 V O.K. |
| Signalisierung | - |
| Ein-/Ausschaltverhalten | Überschwingen von U _a < 2 % |
| Anlaufverzögerung, max. | 1 s |
| Spannungsanstiegszeit der Ausgangsspannung maximal | 30 ms |
| Stromnennwert I _a Nenn | 12,5 A |
| Strombereich | 0 ... 12,5 A |
| • Anmerkung | +50 ... +70 °C: Derating 2,5%/K |
| abgegebene Wirkleistung typisch | 300 W |
| Parallelschaltbarkeit zur Leistungserhöhung | Ja |
| Anzahl parallel schaltbarer Geräte zur Leistungserhöhung, Stück | 2 |

Wirkungsgrad

| | |
|---|------|
| Wirkungsgrad bei U _a Nenn, I _a Nenn, ca. | 86 % |
| Verlustleistung bei U _a Nenn, I _a Nenn, ca. | 48 W |

Regelung

| | |
|--|-------|
| Netzausregelung dyn. (U _e Nenn ±15 %), max. | 0,5 % |
| Lastausregelung dyn. (I _a : 50/100/50 %), U _a ± typ. | 5 % |

Schutz und Überwachung

| | |
|--|---|
| Ausgangsüberspannungsschutz | < 35 V |
| Strombegrenzung, typ. | 15 A |
| Eigenschaft des Ausgangs kurzschlussfest | Ja |
| Kurzschlusschutz | elektronische Abschaltung, selbsttätiger Wiederanlauf |
| Dauerkurzschlussstrom Effektivwert | |
| • typisch | 15 A |
| Überlast-/Kurzschlussanzeige | - |

Sicherheit

| | |
|-----------------------------------|--|
| Potenzialtrennung primär/sekundär | Ja |
| Potenzialtrennung | SELV-Ausgangsspannung U _a nach EN 60950-1 |
| Schutzklasse | Klasse I |
| Ableitstrom | |
| • maximal | 3,5 mA |

| | |
|------------------------|--|
| • typisch | 1 mA |
| CE-Kennzeichnung | Ja |
| UL/cUL (CSA)-Zulassung | cULus-Listed (UL 508, CSA C22.2 No. 107.1), File E197259; cURus (UL 60950-1, CSA C22.2 No. 60950-1), File E151273 |
| Explosionsschutz | - |
| FM-Zulassung | - |
| CB-Zulassung | Ja |
| Schiffbauapprobation | - |
| Schutzart (EN 60529) | IP20 |

EMV

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

Betriebsdaten

| | |
|---------------------|-------------------------------------|
| Umgebungstemperatur | |
| • während Betrieb | -10 ... +70 °C |
| — Anmerkung | bei erzwungener Konvektion (Lüfter) |
| • während Transport | -40 ... +85 °C |
| • während Lagerung | -40 ... +85 °C |

Mechanik

| | |
|------------------------|---|
| Anschlusstechnik | Schraubanschluss |
| Anschlüsse | |
| • Netzeingang | L, N, PE: je 1 Schraubklemme für 0,5 ... 1,3 mm ² ein-/feindrähtig |
| • Ausgang | +, -: je 2 Schraubklemmen für 0,5 ... 1,3 mm ² |
| • Hilfskontakte | - |
| Breite des Gehäuses | 105 mm |
| Höhe des Gehäuses | 199 mm |
| Tiefe des Gehäuses | 41 mm |
| einzuhaltender Abstand | |
| • oben | 20 mm |
| • unten | 0 mm |
| • links | 20 mm |
| • rechts | 20 mm |
| Gewicht, etwa | 0,81 kg |
| Montage | Wandmontage |
| sonstige Hinweise | Technische Daten gelten bei Eingangsspannungs-Nennwerten und +25 °C Umgebungstemperatur (wenn nicht anders angegeben) |