

LOGO!POWER 12 V/1,9 A
 LOGO!Power 12 V/1,9 A Geregelte Stromversorgung Eingang: AC
 100-240 V (DC 110-300 V) Ausgang: DC 12 V/1,9 A



| Eingang | |
|---|-----------------------------------|
| Eingang | 1-phasig AC oder DC |
| Spannungsnennwert U _e Nenn | 100 ... 240 V |
| Spannungsbereich AC | 85 ... 264 V |
| Eingangsspannung | |
| • bei DC | 110 ... 300 V |
| Weitbereichseingang | Ja |
| Überspannungsfestigkeit | 2,3 x U _e Nenn, 1,3 ms |
| Netzausfallüberbrückung bei I _a Nenn, min. | 40 ms; bei U _e = 187 V |
| Netzfrequenznennwert 1 | 50 Hz |
| Netzfrequenznennwert 2 | 60 Hz |
| Netzfrequenzbereich | 47 ... 63 Hz |
| Eingangsstrom | |
| • bei Nennwert der Eingangsspannung 120 V | 0,53 A |
| • bei Nennwert der Eingangsspannung 230 V | 0,3 A |
| Einschaltstrombegrenzung (+ 25 °C), max. | 25 A |
| I ² t, max. | 0,8 A ² ·s |
| Eingebaute Eingangssicherung | intern |

| | |
|--|---|
| Absicherung in der Netzzuleitung (IEC 898) | empfohlener LS-Schalter: ab 6 A Charakteristik B oder ab 2 A Charakteristik C |
|--|---|

Ausgang

| | |
|---|--|
| Ausgang | geregelte, potentialfreie Gleichspannung |
| Spannungsnennwert U_a Nenn DC | 12 V |
| Gesamtteranz, statisch \pm | 3 % |
| statische Netzausregelung, ca. | 0,1 % |
| statische Lastausregelung, ca. | 1,5 % |
| Restwelligkeit Spitze-Spitze, max. | 200 mV |
| Restwelligkeit Spitze-Spitze, typ. | 10 mV |
| Spikes Spitze-Spitze, max. (Bandbreite ca. 20 MHz) | 300 mV |
| Spikes Spitze-Spitze, typ. (Bandbreite ca. 20 MHz) | 20 mV |
| Einstellbereich | 10,5 ... 16,1 V |
| Produktfunktion Ausgangsspannung ist einstellbar | Ja |
| Einstellung der Ausgangsspannung | über Potentiometer |
| Betriebsanzeige | LED grün für Ausgangsspannung O. K. |
| Ein-/Ausschaltverhalten | kein Überspringen von U_a (Soft-Start) |
| Anlaufverzögerung, max. | 0,5 s |
| Spannungsanstieg, typ. | 10 ms |
| Stromnennwert I_a Nenn | 1,9 A |
| Strombereich | 0 ... 1,9 A |
| • Anmerkung | +55 ... +70 °C: Derating 2%/K |
| abgegebene Wirkleistung typisch | 23 W |
| Parallelschaltbarkeit zur Leistungserhöhung | Ja |
| Anzahl parallel schaltbarer Geräte zur Leistungserhöhung, Stück | 2 |

Wirkungsgrad

| | |
|---|-------|
| Wirkungsgrad bei U_a Nenn, I_a Nenn, ca. | 80 % |
| Verlustleistung bei U_a Nenn, I_a Nenn, ca. | 5 W |
| Verlustleistung [W] bei Leerlauf maximal | 1,8 W |

Regelung

| | |
|--|-------|
| Netzausregelung dyn. (U_e Nenn ± 15 %), max. | 0,2 % |
| Lastausregelung dyn. (I_a : 10/90/10 %), U_a \pm typ. | 3 % |
| Ausregelzeit Lastsprung 10 auf 90 %, typ. | 1 ms |
| Ausregelzeit Lastsprung 90 auf 10 %, typ. | 1 ms |

Schutz und Überwachung

| | |
|--|------------------------|
| Ausgangsüberspannungsschutz | ja, gemäß EN 60950-1 |
| Strombegrenzung, typ. | 2,8 A |
| Eigenschaft des Ausgangs kurzschlussfest | Ja |
| Kurzschlusschutz | Konstantstromkennlinie |
| Dauerkurzschlussstrom Effektivwert | |
| • maximal | 3,6 A |

| | |
|------------------------------|---|
| Überlast-/Kurzschlussanzeige | - |
|------------------------------|---|

Sicherheit

| | |
|-----------------------------------|---|
| Potenzialtrennung primär/sekundär | Ja |
| Potenzialtrennung | SELV-Ausgangsspannung Ua nach EN 60950-1 und EN 50178 |
| Schutzklasse | Klasse II (ohne Schutzleiter) |
| CE-Kennzeichnung | Ja |
| UL/cUL (CSA)-Zulassung | cULus-Listed (UL 508, CSA C22.2 No. 107.1), File E197259; cURus-Recognized (UL 60950, CSA C22.2 No. 60950), File E151273, NEC class 2 (nach UL 1310) |
| Explosionsschutz | ATEX (EX) II 3G Ex nA IIC T3; cCSAus (CSA C22.2 No. 213-M1987, ANSI/ISA-12.12.01-2007) Class I, Div. 2, Group ABCD, T4 |
| FM-Zulassung | Class I, Div. 2, Group ABCD, T4 |
| CB-Zulassung | Ja |
| Schiffbauapprobation | GL, ABS |
| Schutzart (EN 60529) | IP20 |

EMV

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

Betriebsdaten

| | |
|---|--|
| Umgebungstemperatur | |
| <ul style="list-style-type: none"> • während Betrieb — Anmerkung • während Transport • während Lagerung | -20 ... +70 °C bei natürlicher Konvektion (Eigenkonvektion) -40 ... +85 °C -40 ... +85 °C |
| Feuchtekategorie nach EN 60721 | Klimaklasse 3K3, ohne Betauung |

Mechanik

| | |
|--|---|
| Anschlusstechnik | Schraubanschluss |
| Anschlüsse | |
| <ul style="list-style-type: none"> • Netzeingang • Ausgang • Hilfskontakte | L, N: je 1 Schraubklemme für 0,5 ... 2,5 mm ² ein-/feindrähtig +, -: je 2 Schraubklemmen für 0,5 ... 2,5 mm ² - |
| Breite des Gehäuses | 54 mm |
| Höhe des Gehäuses | 90 mm |
| Tiefe des Gehäuses | 52,6 mm |
| einzuhaltender Abstand | |
| <ul style="list-style-type: none"> • oben • unten • links • rechts | 20 mm 20 mm 0 mm 0 mm |
| Gewicht, etwa | 0,17 kg |

| | |
|---|---|
| Produkteigenschaft des Gehäuses anreihbares Gehäuse | Ja |
| Montage | auf Normprofilschiene EN 60715 35x7,5/15 aufschnappbar |
| MTBF bei 40 °C | 3 593 503 h |
| sonstige Hinweise | Technische Daten gelten bei Eingangsspannungs-Nennwerten und +25 °C Umgebungstemperatur (wenn nicht anders angegeben) |