



LOGO!POWER/1AC/DC15V/1.9A

LOGO!POWER 15 V / 1,9 A Geregelte Stromversorgung Eingang: AC 100-240 V
Ausgang: DC 15 V / 1,9 A *EX-Zulassung nicht mehr verfügbar*

| Eingang | |
|---|---|
| Form des Stromnetzwerks | 1-phasig AC oder DC |
| Versorgungsspannung bei AC | |
| • minimaler Nennwert | 100 V |
| • maximaler Nennwert | 240 V |
| • Anfangswert | 85 V |
| • Endwert | 264 V |
| Eingangsspannung | |
| • bei DC | 110 ... 300 V |
| Ausführung des Eingangs Weitbereichseingang | Ja |
| Überlastfähigkeit bei Überspannung | 300 V AC für 1 s |
| Betriebsbedingung der Netzausfallüberbrückung | bei U _e = 187 V |
| Überbrückungszeit bei Nennwert des Ausgangsstroms bei Netzausfall minimal | 40 ms |
| Betriebsbedingung der Netzausfallüberbrückung | bei U _e = 187 V |
| Netzfrequenz | |
| • 1 Nennwert | 50 Hz |
| • 2 Nennwert | 60 Hz |
| Netzfrequenz | 47 ... 63 Hz |
| Eingangsstrom | |
| • bei Nennwert der Eingangsspannung 120 V | 0,63 A |
| • bei Nennwert der Eingangsspannung 230 V | 0,33 A |
| Strombegrenzung des Einschaltstroms bei 25 °C maximal | 25 A |
| I ² t-Wert maximal | 0,8 A ² ·s |
| Ausführung der Absicherung | intern |
| • in der Netzzuleitung | empfohlener LS-Schalter: ab 6 A Charakteristik B oder ab 2 A Charakteristik C |
| Ausgang | |
| Kurvenform der Spannung am Ausgang | geregelte, potentialfreie Gleichspannung |
| Ausgangsspannung bei DC Nennwert | 15 V |
| Ausgangsspannung | |
| • am Ausgang 1 bei DC Nennwert | 15 V |
| relative Gesamttoleranz der Spannung | 3 % |
| relative Regelgenauigkeit der Ausgangsspannung | |
| • bei langsamer Schwankung der Eingangsspannung | 0,1 % |
| • bei langsamer Schwankung der ohmschen Last | 0,1 % |
| Restwelligkeit | |
| • maximal | 200 mV |
| • typisch | 30 mV |
| Spannungsspitze | |
| • maximal | 300 mV |

| | |
|--|--|
| • typisch | 50 mV |
| einstellbare Ausgangsspannung | 10,5 ... 16,1 V |
| Produktfunktion Ausgangsspannung ist einstellbar | Ja |
| Art der Ausgangsspannungs-Einstellung | über Potentiometer |
| Ausführung der Anzeige für Normalbetrieb | LED grün für Ausgangsspannung O. K. |
| Verhalten der Ausgangsspannung bei Einschalten | kein Überschwingen von U _a (Soft-Start) |
| Ansprechverzögerungszeit maximal | 0,5 s |
| Spannungsanstiegszeit der Ausgangsspannung | |
| • typisch | 100 ms |
| Ausgangsstrom | |
| • Nennwert | 1,9 A |
| • Bemessungsbereich | 0 ... 1,9 A; +55 ... +70 °C: Derating 2%/K |
| abgegebene Wirkleistung typisch | 28,5 W |
| Produkteigenschaft | |
| • Parallelschalten von Betriebsmitteln | Ja |
| Anzahl der parallelgeschalteten Betriebsmittel zur Leistungserhöhung | 2 |
| Wirkungsgrad | |
| Wirkungsgrad [%] | 83,4 % |
| Verlustleistung [W] | |
| • bei Nennwert der Ausgangsspannung bei Nennwert des Ausgangsstroms typisch | 5,7 W |
| • bei Leerlauf maximal | 0,3 W |
| Regelung | |
| relative Regelgenauigkeit der Ausgangsspannung bei schneller Schwankung der Eingangsspannung um +/- 15 % typisch | 0,2 % |
| relative Regelgenauigkeit der Ausgangsspannung bei Lastsprung der ohmschen Last 10/90/10 % typisch | 2 % |
| Ausregelzeit | |
| • bei Lastsprung 10 % auf 90 % typisch | 1 ms |
| • bei Lastsprung 90 % auf 10 % typisch | 1 ms |
| Schutz und Überwachung | |
| Ausführung des Überspannungsschutzes | ja, gemäß EN 60950-1 |
| • typisch | 2,5 A |
| Eigenschaft des Ausgangs kurzschlussfest | Ja |
| Ausführung des Kurzschlussschutzes | Konstantstromkennlinie |
| Dauerkurzschlussstrom Effektivwert | |
| • maximal | 2,5 A |
| Überlastfähigkeit bei Überstrom bei normalem Betrieb | überlastbar 150% I _a Nenn typ. 200 ms |
| Ausführung der Anzeige für Überlast und Kurzschluss | - |
| Messpunkt für Ausgangsstrom | 50 mV = [^] 1,9 A |
| Überlastfähigkeit bei Überstrom bei Einschalten | 150% I _a Nenn typ. 200 ms |
| Sicherheit | |
| Potenzialtrennung zwischen Eingang und Ausgang | Ja |
| Potenzialtrennung | SELV-Ausgangsspannung U _a nach EN 60950-1 und EN 50178 |
| Betriebsmittelschutzklasse | Klasse II (ohne Schutzleiter) |
| Schutzart IP | IP20 |
| Zulassungen | |
| Eignungsnachweis | |
| • CE-Kennzeichnung | Ja |
| • UL-Zulassung | Ja; 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) |
| • CSA-Zulassung | Ja; 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) |
| • cCSAus, Class 1, Division 2 | Nein |
| • ATEX | Nein |
| Eignungsnachweis | |
| • IECEX | Nein |
| • NEC Class 2 | Ja |
| • ULhazloc-Zulassung | Nein |
| • FM-Zulassung | Nein |

| | |
|---|---|
| Art der Zertifizierung CB-Zertifikat | Ja |
| Eignungsnachweis | |
| • EAC-Zulassung | Ja |
| Eignungsnachweis Schiffbau-Zulassung | Ja |
| Schiffbau-Approbation | ABS, BV, DNV GL, LRS |
| Schiffklassifikationsgesellschaft | |
| • American Bureau of Shipping Europe Ltd. (ABS) | Ja |
| • Bureau Veritas (BV) | Ja |
| • DNV GL | Ja |
| • Lloyds Register of Shipping (LRS) | Ja |
| • Nippon Kaiji Kyokai (NK) | Nein |
| EMV | |
| Norm | |
| • für Störaussendung | EN 55022 Klasse B |
| • für Netzoberwellenbegrenzung | nicht zutreffend |
| • für Störfestigkeit | EN 61000-6-2 |
| Umgebungsbedingungen | |
| Umgebungstemperatur | |
| • während Betrieb | -25 ... +70 °C; bei natürlicher Konvektion (Eigenkonvektion) |
| • während Transport | -40 ... +85 °C |
| • während Lagerung | -40 ... +85 °C |
| Umweltkategorie gemäß IEC 60721 | Klimaklasse 3K3, 5 ... 95% ohne Betauung |
| Mechanik | |
| Ausführung des elektrischen Anschlusses | Schraubanschluss |
| • am Eingang | L, N: je 1 Schraubklemme für 0,5 ... 2,5 mm ² ein-/feindrähtig |
| • am Ausgang | +, -: je 1 Schraubklemme für 0,5 ... 2,5 mm ² |
| • für Hilfskontakte | - |
| Breite des Gehäuses | 36 mm |
| Höhe des Gehäuses | 90 mm |
| Tiefe des Gehäuses | 53 mm |
| einzuhaltender Abstand | |
| • oben | 20 mm |
| • unten | 20 mm |
| • links | 0 mm |
| • rechts | 0 mm |
| Nettogewicht | 0,12 kg |
| Produkteigenschaft des Gehäuses anreihbares Gehäuse | Ja |
| Befestigungsart | auf Normprofilschiene EN 60715 35x7,5/15 aufsnappbar, Direktmontage in unterschiedlichen Einbaulagen |
| MTBF bei 40 °C | 2 938 542 h |
| sonstige Hinweise | Technische Daten gelten bei Eingangsspannungs-Nennwerten und +25 °C Umgebungstemperatur (wenn nicht anders angegeben) |

