

LOGO!POWER 15 V/1,9 A  
 LOGO!Power 15 V/1,9 A Geregelte Stromversorgung Eingang: AC  
 100-240 V (DC 110-300 V) Ausgang: DC 15 V/1,9 A



| Eingang   |                                   |
|---|-----------------------------------|
| Eingang   | 1-phasig AC oder DC               |
| Spannungsnennwert U <sub>e</sub> Nenn                 | 100 ... 240 V                     |
| Spannungsbereich AC                                   | 85 ... 264 V                      |
| Eingangsspannung                                      |                                   |
| • bei DC  | 110 ... 300 V                     |
| Weitbereichseingang                                   | Ja                                |
| Überspannungsfestigkeit                               | 2,3 x U <sub>e</sub> Nenn, 1,3 ms |
| Netzausfallüberbrückung bei I <sub>a</sub> Nenn, min. | 40 ms; bei U <sub>e</sub> = 187 V |
| Netzfrequenznennwert 1                                | 50 Hz                             |
| Netzfrequenznennwert 2                                | 60 Hz                             |
| Netzfrequenzbereich                                   | 47 ... 63 Hz                      |
| Eingangsstrom   |                                   |
| • bei Nennwert der Eingangsspannung 120 V             | 0,63 A                            |
| • bei Nennwert der Eingangsspannung 230 V             | 0,33 A                            |
| Einschaltstrombegrenzung (+ 25 °C), max.              | 25 A                              |
| I <sup>2</sup> t, max.                                | 0,8 A <sup>2</sup> ·s             |
| Eingebaute Eingangssicherung                          | intern                            |

|   |   |
|---|---|
| Absicherung in der Netzzuleitung (IEC 898)                      | empfohlener LS-Schalter: ab 6 A Charakteristik B oder ab 2 A Charakteristik C |
| <b>Ausgang</b>  |   |
| Ausgang   | geregelte, potentialfreie Gleichspannung                                      |
| Spannungsnennwert $U_a$ Nenn DC                                 | 15 V  |
| Gesamttoleranz, 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)              | 30 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.  | 15 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   |
| <b>Wirkungsgrad</b>   |   |
| Wirkungsgrad bei $U_a$ Nenn, $I_a$ Nenn, ca.                    | 81 %  |
| Verlustleistung bei $U_a$ Nenn, $I_a$ Nenn, ca.                 | 7 W   |
| Verlustleistung [W] bei Leerlauf maximal                        | 2 W   |
| <b>Regelung</b>   |   |
| Netzausregelung dyn. ( $U_e$ Nenn $\pm 15$ %), max.             | 0,2 %   |
| Lastausregelung dyn. ( $I_a$ : 10/90/10 %), $U_a \pm$ typ.      | 2,8 %   |
| Ausregelzeit Lastsprung 10 auf 90 %, typ.                       | 1 ms  |
| Ausregelzeit Lastsprung 90 auf 10 %, typ.                       | 1 ms  |
| <b>Schutz und Überwachung</b>                                   |   |
| Ausgangsüberspannungsschutz                                     | ja, gemäß EN 60950-1  |
| Strombegrenzung, typ.   | 2,7 A   |
| Eigenschaft des Ausgangs kurzschlussfest                        | Ja  |
| Kurzschlusschutz  | Konstantstromkennlinie  |
| Dauerkurzschlussstrom Effektivwert                              |   |
| • maximal   | 3,6 A   |

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

### Sicherheit

|                                   |   |
|-----------------------------------|---|
| Potenzialtrennung primär/sekundär | Ja  |
| Potenzialtrennung                 | SELV-Ausgangsspannung U <sub>a</sub> 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;<br>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"> <li>• während Betrieb</li> <li>— Anmerkung</li> <li>• während Transport</li> <li>• während Lagerung</li> </ul> | -20 ... +70 °C<br>bei natürlicher Konvektion (Eigenkonvektion)<br>-40 ... +85 °C<br>-40 ... +85 °C |
| Feuchtekategorie nach EN 60721  | Klimaklasse 3K3, ohne Betauung   |

### Mechanik

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