

LOGO!POWER 5 V / 3 A  
 LOGO!POWER 5 V / 3 A Geregelte Stromversorgung Eingang: AC  
 100-240 V Ausgang: DC 5 V / 3 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                      | 300 V AC für 1 s         |
| Netzausfallüberbrückung                      | bei $U_e = 187$ V        |
| 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    | 0,36 A                   |
| • bei Nennwert der Eingangsspannung 230 V    | 0,22 A                   |
| Einschaltstrombegrenzung (+ 25 °C), max.     | 26 A                     |
| $I^2t$ , 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                                 | 5 V   |
| Gesamttoleranz, statisch $\pm$                                  | 3 %   |
| statische Netzausregelung, ca.                                  | 0,1 %   |
| statische Lastausregelung, ca.                                  | 0,1 %   |
| Restwelligkeit Spitze-Spitze, max.                              | 100 mV  |
| Restwelligkeit Spitze-Spitze, typ.                              | 30 mV   |
| Spikes Spitze-Spitze, max. (Bandbreite ca. 20 MHz)              | 100 mV  |
| Spikes Spitze-Spitze, typ. (Bandbreite ca. 20 MHz)              | 50 mV   |
| Einstellbereich   | 4,6 ... 5,4 V   |
| Produktfunktion Ausgangsspannung ist einstellbar                | Ja  |
| Einstellung der Ausgangsspannung                                | über Potentiometer  |
| Betriebsanzeige   | LED grün für Ausgangsspannung O. K.   |
| Ein-/Ausschaltverhalten   | kein Überschwingen von $U_a$ (Soft-Start)                                     |
| Anlaufverzögerung, max.   | 0,5 s   |
| Spannungsanstieg, typ.  | 100 ms  |
| Stromnennwert $I_a$ Nenn  | 3 A   |
| Strombereich  | 0 ... 3 A   |
| • Anmerkung   | +55 ... +70 °C: Derating 2%/K   |
| abgegebene Wirkleistung typisch                                 | 15 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.                    | 76 %  |
| Verlustleistung bei $U_a$ Nenn, $I_a$ Nenn, ca.                 | 5 W   |
| Verlustleistung [W] bei Leerlauf maximal                        | 0,3 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.    | 5 %   |
| 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.   | 3,8 A   |
| Eigenschaft des Ausgangs kurzschlussfest                        | Ja  |
| Kurzschlusschutz  | Konstantstromkennlinie  |
| Dauerkurzschlussstrom Effektivwert                              |   |
| • maximal   | 3,8 A   |

|  |  |
|--|--|
| Überlastfähigkeit bei Überstrom bei normalem Betrieb | überlastbar 150% I <sub>a</sub> Nenn typ. 200 ms |
| Überlast-/Kurzschlussanzeige                         | -  |
| Messpunkt für Ausgangsstrom                          | 50 mV ≈ 3 A                                      |
| Überlastfähigkeit bei Überstrom bei Einschalten      | 150% I <sub>a</sub> Nenn typ. 200 ms             |

### Sicherheit

|                                   |   |
|-----------------------------------|---|
| Potenzialtrennung primär/sekundär | Ja  |
| Potenzialtrennung                 | SELV-Ausgangsspannung U <sub>a</sub> nach EN 60950-1 und EN 50178 |
| Schutzklasse                      | Klasse II (ohne Schutzleiter)                                     |
| Schutzart (EN 60529)              | IP20  |

### Zulassungen

|                        |  |
|------------------------|--|
| 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; cULus Class I Div. 2 (ANSI/ISA-12.12.01, CSA C22.2 No. 213) Group ABCD, T4, File E488866                               |
| FM-Zulassung           | Class I, Div. 2, Group ABCD, T4  |
| CB-Zulassung           | Ja   |
| Schiffbauapprobation   | ABS, DNV GL  |

### EMV

|                            |                   |
|----------------------------|-------------------|
| Störaussendung (Emission)  | EN 55022 Klasse B |
| Netzoberwellenbegrenzung   | nicht zutreffend  |
| 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>bei natürlicher Konvektion (Eigenkonvektion)<br>-40 ... +85 °C<br>-40 ... +85 °C |
| Feuchtklasse 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-/feindrätig<br>+, -: je 1 Schraubklemme für 0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup><br>- |
| Breite des Gehäuses   | 36 mm   |
| Höhe des Gehäuses   | 90 mm   |
| Tiefe des Gehäuses  | 53 mm   |
| einzuhaltender Abstand  |   |

|  |   |
|--|---|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• oben</li> <li>• unten</li> <li>• links</li> <li>• rechts</li> </ul> | <p>20 mm</p> <p>20 mm</p> <p>0 mm</p> <p>0 mm</p>   |
| Gewicht, etwa  | 0,12 kg   |
| Produkteigenschaft des Gehäuses anreihbares Gehäuse  | Ja  |
| Montage  | auf Normprofilschiene EN 60715 35x7,5/15 aufschnappbar, Direktmontage in unterschiedlichen Einbaulagen                |
| MTBF bei 40 °C   | 2 931 709 h   |
| sonstige Hinweise  | Technische Daten gelten bei Eingangsspannungs-Nennwerten und +25 °C Umgebungstemperatur (wenn nicht anders angegeben) |