

LOGO!POWER 24 V/4 A  
 LOGO!POWER 24 V/4 A GEREGLTE STROMVERSORGUNG  
 EINGANG: AC 100-240 V (DC 110-300 V) AUSGANG: DC 24 V/4 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	50 ... 60 Hz
Netzfrequenzbereich	47 ... 63 Hz
Eingangsstrom	
• bei Nennwert der Eingangsspannung 120 V	1,95 A
• bei Nennwert der Eingangsspannung 230 V	0,97 A
Einschaltstrombegrenzung (+ 25 °C), max.	30 A
$I^2t$ , max.	2,5 A <sup>2</sup> ·s
Eingebaute Eingangssicherung	intern
Absicherung in der Netzzuleitung (IEC 898)	empfohlener LS-Schalter: ab 16 A Charakteristik B oder ab 10 A Charakteristik C

Ausgang	
Ausgang	geregelte, potentialfreie Gleichspannung
Spannungsnennwert $U_a$ Nenn DC	24 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.	30 mV
Spikes Spitze-Spitze, max. (Bandbreite ca. 20 MHz)	300 mV
Spikes Spitze-Spitze, typ. (Bandbreite ca. 20 MHz)	60 mV
Einstellbereich	22,2 ... 26,4 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	4 A
Strombereich	0 ... 4 A
• Anmerkung	+55 ... +70 °C: Derating 2%/K
abgegebene Wirkleistung typisch	96 W
Parallelschaltbarkeit zur Leistungserhöhung	Ja
Anzahl parallel schaltbarer Geräte zur Leistungserhöhung, Stück	2

Wirkungsgrad	
Wirkungsgrad bei $U_a$ Nenn, $I_a$ Nenn, ca.	89 %
Verlustleistung bei $U_a$ Nenn, $I_a$ Nenn, ca.	12 W
Verlustwirkleistung bei Leerlauf maximal	2 W

Regelung	
Netzausregelung dyn. ( $U_e$ Nenn $\pm 15$ %), max.	0,2 %
Lastausregelung dyn. ( $I_a$ : 10/90/10 %), $U_a$ $\pm$ typ.	1,5 %
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.	5,2 A
Eigenschaft des Ausgangs kurzschlussfest	Ja
Kurzschlussschutz	Konstantstromkennlinie
Dauerkurzschlussstrom Effektivwert	
• maximal	7,9 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/CSA-Zulassung	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
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
Eignungsnachweis IECEx	Nein
Eignungsnachweis NEC Class 2	Nein
FM-Zulassung	Class I, Div. 2, Group ABCD, T4
CB-Zulassung	Ja
Schiffbauapprobation	GL, ABS, BV, DNV, LRS
Schutzart (EN 60529)	IP20

## EMV

Störaussendung (Emission)	EN 55022 Klasse B
Netzoberwellenbegrenzung	EN 61000-3-2
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>	<p>-20 ... +70 °C</p> <p>bei natürlicher Konvektion (Eigenkonvektion)</p> <p>-40 ... +85 °C</p> <p>-40 ... +85 °C</p>
Feuchtklasse nach EN 60721	Klimaklasse 3K3, ohne Betauung

## Mechanik

Anschlussstechnik	Schraubanschluss
Anschlüsse	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Netzeingang</li> <li>• Ausgang</li> <li>• Hilfskontakte</li> </ul>	<p>L, N: je 1 Schraubklemme für 0,5 ... 2,5 mm<sup>2</sup> ein-/feindrätig</p> <p>+, -: je 2 Schraubklemmen für 0,5 ... 2,5 mm<sup>2</sup></p> <p>-</p>
Breite des Gehäuses	90 mm
Höhe des Gehäuses	90 mm
Tiefe des Gehäuses	52,6 mm
Gewicht, etwa	0,34 kg
Produkteigenschaft des Gehäuses anreihbares Gehäuse	Ja
Montage	auf Normprofilschiene EN 60715 35x7,5/15 aufschnappbar
MTBF bei 40 °C	3 608 805 h

Technische Daten gelten bei Eingangsspannungs-Nennwerten und +25 °C Umgebungstemperatur (wenn nicht anders angegeben)