



LOGO!POWER/1AC/DC24V/0.6A

LOGO!POWER 24 V / 0,6 A Geregelte Stromversorgung Eingang: AC 100-240 V Ausgang: DC 24 V / 0,6 A *EX-Zulassung nicht mehr verfügbar*

Eingang

Form des Stromnetzwerks	1-phasig AC oder DC
Versorgungsspannung bei AC	
<ul style="list-style-type: none"> • minimaler Nennwert • maximaler Nennwert • Anfangswert • Endwert 	100 V 240 V 85 V 264 V
Eingangsspannung	
<ul style="list-style-type: none"> • bei DC 	110 ... 300 V
Ausführung des Eingangs Weitbereichseingang	Ja
Überlastfähigkeit bei Überspannung	300 V AC für 1 s
Betriebsbedingung der Netzausfallüberbrückung	bei $U_e = 187 \text{ V}$
Überbrückungszeit bei Nennwert des Ausgangsstroms bei Netzausfall minimal	40 ms
Betriebsbedingung der Netzausfallüberbrückung	bei $U_e = 187 \text{ V}$
Netzfrequenz	
<ul style="list-style-type: none"> • 1 Nennwert • 2 Nennwert 	50 Hz 60 Hz
Netzfrequenz	47 ... 63 Hz
Eingangsstrom	
<ul style="list-style-type: none"> • bei Nennwert der Eingangsspannung 120 V • bei Nennwert der Eingangsspannung 230 V 	0,3 A 0,2 A
Strombegrenzung des Einschaltstroms bei 25 °C maximal	20 A
I ² t-Wert maximal	0,8 A ² ·s
Ausführung der Absicherung	intern
<ul style="list-style-type: none"> • in der Netzzuleitung 	empfohlener LS-Schalter: ab 6 A Charakteristik B oder ab 2 A Charakteristik C

Ausgang

Kurvenform der Spannung am Ausgang	geregelt, potentialfreie Gleichspannung
Ausgangsspannung bei DC Nennwert	24 V
Ausgangsspannung	
<ul style="list-style-type: none"> • am Ausgang 1 bei DC Nennwert 	24 V
relative Gesamttoleranz der Spannung	3 %
relative Regelgenauigkeit der Ausgangsspannung	
<ul style="list-style-type: none"> • bei langsamer Schwankung der Eingangsspannung • bei langsamer Schwankung der ohmschen Last 	0,1 % 0,1 %
Restwelligkeit	
<ul style="list-style-type: none"> • maximal • typisch 	200 mV 30 mV
Spannungsspitze	
<ul style="list-style-type: none"> • maximal • typisch 	300 mV 50 mV

Produktfunktion Ausgangsspannung ist einstellbar	Nein
Ausführung der Anzeige für Normalbetrieb	LED grün für Ausgangsspannung O. K.
Verhalten der Ausgangsspannung bei Einschalten	kein Überschwingen von Ua (Soft-Start)
Ansprechverzögerungszeit maximal	0,5 s
Spannungsanstiegszeit der Ausgangsspannung	
• typisch	100 ms
Ausgangsstrom	
• Nennwert	0,6 A
• Bemessungsbereich	0 ... 0,6 A; +55 ... +70 °C: Derating 2%/K
abgegebene Wirkleistung typisch	14,4 W
Produkteigenschaft	
• Parallelschalten von Betriebsmitteln	Nein

Wirkungsgrad

Wirkungsgrad [%]	81 %
Verlustleistung [W]	
• bei Nennwert der Ausgangsspannung bei Nennwert des Ausgangsstroms typisch	3 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
Ansprechwert Strombegrenzung typisch	0,8 A
Eigenschaft des Ausgangs kurzschlussfest	Ja
Ausführung des Kurzschlusssschutzes	Konstantstromkennlinie
Dauerkurzschlussstrom Effektivwert	
• maximal	0,8 A
Überlastfähigkeit bei Überstrom bei normalem Betrieb	überlastbar 150% Ia Nenn typ. 200 ms
Ausführung der Anzeige für Überlast und Kurzschluss	-
Überlastfähigkeit bei Überstrom bei Einschalten	150% Ia Nenn typ. 200 ms

Sicherheit

Potenzialtrennung zwischen Eingang und Ausgang	Ja
Potenzialtrennung	SELV-Ausgangsspannung Ua 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)
- Bureau Veritas (BV)
- DNV GL
- Lloyds Register of Shipping (LRS)
- Nippon Kaiji Kyokai (NK)

Ja
Ja
Ja
Ja
Nein

EMV

Norm

- für Störaussendung
- für Netzoberwellenbegrenzung
- für Störfestigkeit

EN 55022 Klasse B
nicht zutreffend
EN 61000-6-2

Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur

- während Betrieb
- während Transport
- während Lagerung

-25 ... +70 °C; bei natürlicher Konvektion (Eigenkonvektion)
-40 ... +85 °C
-40 ... +85 °C

Umweltkategorie gemäß IEC 60721

Klimaklasse 3K3, 5 ... 95% ohne Betauung

Mechanik

Ausführung des elektrischen Anschlusses

- am Eingang
- am Ausgang
- für Hilfskontakte

Schraubanschluss
L, N: je 1 Schraubklemme für 0,5 ... 2,5 mm² ein-/feindrähtig
+, -: je 1 Schraubklemme für 0,5 ... 2,5 mm²
-

Breite des Gehäuses

18 mm

Höhe des Gehäuses

90 mm

Tiefe des Gehäuses

53 mm

einzuhaltender Abstand

- oben
- unten
- links
- rechts

20 mm
20 mm
0 mm
0 mm

Nettogewicht

0,07 kg

Produkteigenschaft des Gehäuses anreihbares Gehäuse

Ja

Befestigungsart

auf Normprofilschiene EN 60715 35x7,5/15 aufsnappbar,
Direktmontage in unterschiedlichen Einbaulagen

MTBF bei 40 °C

4 415 040 h

sonstige Hinweise

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

