



LOGO!POWER/1AC/DC24V/4A/EX

LOGO!POWER EX 24 V / 4 A Geregelte Stromversorgung Eingang: AC 100-240 V Ausgang: DC 24 V / 4 A

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 	1,95 A 0,97 A
Strombegrenzung des Einschaltstroms bei 25 °C maximal	31 A
I ² t-Wert maximal	2,5 A ² ·s
Ausführung der Absicherung	intern
<ul style="list-style-type: none"> • in der Netzzuleitung 	empfohlener LS-Schalter: ab 10 A Charakteristik B oder ab 6 A Charakteristik C
Ausgang	
Kurvenform der Spannung am Ausgang	geregelte, 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 	300 mV
<ul style="list-style-type: none"> • typisch 	50 mV
einstellbare Ausgangsspannung	22,2 ... 26,4 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 Ua (Soft-Start)
Ansprechverzögerungszeit maximal	0,5 s
Spannungsanstiegszeit der Ausgangsspannung	
<ul style="list-style-type: none"> • typisch 	100 ms
Ausgangsstrom	
<ul style="list-style-type: none"> • Nennwert 	4 A
<ul style="list-style-type: none"> • Bemessungsbereich 	0 ... 4 A; +55 ... +70 °C: Derating 2%/K
abgegebene Wirkleistung typisch	96 W
Wirkungsgrad	
Wirkungsgrad [%]	89 %
Verlustleistung [W]	
<ul style="list-style-type: none"> • bei Nennwert der Ausgangsspannung bei Nennwert des Ausgangsstroms typisch 	12 W
<ul style="list-style-type: none"> • 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	
<ul style="list-style-type: none"> • bei Lastsprung 10 % auf 90 % typisch 	1 ms
<ul style="list-style-type: none"> • bei Lastsprung 90 % auf 10 % typisch 	1 ms
Schutz und Überwachung	
Ausführung des Überspannungsschutzes	ja, gemäß EN 60950-1
Ansprechwert Strombegrenzung typisch	5 A
Eigenschaft des Ausgangs kurzschlussfest	Ja
Ausführung des Kurzschlusschutzes	Konstantstromkennlinie
Dauerkurzschlussstrom Effektivwert	
<ul style="list-style-type: none"> • maximal 	5 A
Überlastfähigkeit bei Überstrom bei normalem Betrieb	überlastbar 150% Ia Nenn typ. 200 ms
Ausführung der Anzeige für Überlast und Kurzschluss	-
Messpunkt für Ausgangsstrom	50 mV =^ 4 A
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	
<ul style="list-style-type: none"> • CE-Kennzeichnung 	Ja
<ul style="list-style-type: none"> • UL-Zulassung 	Nein
<ul style="list-style-type: none"> • CSA-Zulassung 	Nein
<ul style="list-style-type: none"> • cCSAus, Class 1, Division 2 	Nein
<ul style="list-style-type: none"> • ATEX 	Ja
Eignungsnachweis	
<ul style="list-style-type: none"> • IECEx 	Ja
<ul style="list-style-type: none"> • NEC Class 2 	Nein
<ul style="list-style-type: none"> • ULhazloc-Zulassung 	Nein
<ul style="list-style-type: none"> • FM-Zulassung 	Ja
Eignungsnachweis Schiffbau-Zulassung	Nein
Schiffbau-Approbation	in Vorbereitung
Schiffklassifikationsgesellschaft	

<ul style="list-style-type: none"> • American Bureau of Shipping Europe Ltd. (ABS) • Bureau Veritas (BV) • DNV GL • Lloyds Register of Shipping (LRS) • Nippon Kaiji Kyokai (NK) 	<p>Nein</p> <p>Nein</p> <p>Nein</p> <p>Nein</p> <p>Nein</p>
EMV	
<p>Norm</p> <ul style="list-style-type: none"> • für Störaussendung • für Netzoberwellenbegrenzung • für Störfestigkeit 	<p>EN 55022 Klasse B</p> <p>EN 61000-3-2</p> <p>EN 61000-6-2</p>
Umgebungsbedingungen	
<p>Umgebungstemperatur</p> <ul style="list-style-type: none"> • während Betrieb • während Transport • während Lagerung 	<p>-25 ... +70 °C; bei natürlicher Konvektion (Eigenkonvektion)</p> <p>-40 ... +85 °C</p> <p>-40 ... +85 °C</p>
Umweltkategorie gemäß IEC 60721	Klimaklasse 3K3, 5 ... 95% ohne Betauung
Mechanik	
<p>Ausführung des elektrischen Anschlusses</p> <ul style="list-style-type: none"> • am Eingang • am Ausgang • für Hilfskontakte 	<p>Schraubanschluss</p> <p>L, N: je 1 Schraubklemme für 0,5 ... 2,5 mm² ein-/feindrätig</p> <p>+, -: je 1 Schraubklemme für 0,5 ... 2,5 mm²</p> <p>-</p>
Breite des Gehäuses	72 mm
Höhe des Gehäuses	90 mm
Tiefe des Gehäuses	53 mm
<p>einzuhaltender Abstand</p> <ul style="list-style-type: none"> • oben • unten • links • rechts 	<p>20 mm</p> <p>20 mm</p> <p>0 mm</p> <p>0 mm</p>
Nettogewicht	0,29 kg
Produkteigenschaft des Gehäuses anreihbares Gehäuse	Ja
Befestigungsart	auf Normprofilschiene EN 60715 35x7,5/15 aufsnappbar, Direktmontage in unterschiedlichen Einbaulagen
MTBF bei 40 °C	2 391 480 h
sonstige Hinweise	Technische Daten gelten bei Eingangsspannungs-Nennwerten und +25 °C Umgebungstemperatur (wenn nicht anders angegeben)

