



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	
• minimaler Nennwert	100 V
• maximaler Nennwert	240 V
• Anfangswert	85 V
• Endwert	264 V
Eingangsspannung	
• bei DC	110 ... 300 V
Ausführung des Eingangs Weitbereichseingang	Ja
Überlastfähigkeit bei Überspannung	300 V AC für 1 s
Betriebsbedingung der Netzausfallüberbrückung	bei $U_e = 187$ V
Überbrückungszeit bei Nennwert des Ausgangsstroms bei Netzausfall minimal	40 ms
Betriebsbedingung der Netzausfallüberbrückung	bei $U_e = 187$ V
Netzfrequenz	
• 1 Nennwert	50 Hz
• 2 Nennwert	60 Hz
Netzfrequenz	47 ... 63 Hz
Eingangsstrom	
• bei Nennwert der Eingangsspannung 120 V	1,95 A
• bei Nennwert der Eingangsspannung 230 V	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
• 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	
• am Ausgang 1 bei DC Nennwert	24 V
relative Gesamttoleranz der Spannung	3 %
relative Regelgenauigkeit der Ausgangsspannung	
• bei langsamer Schwankung der Eingangsspannung	0,1 %
• bei langsamer Schwankung der ohmschen Last	0,1 %
Restwelligkeit	
• maximal	200 mV
• typisch	30 mV
Spannungsspitze	
• maximal	300 mV

• 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	
• typisch	100 ms
Ausgangsstrom	
• Nennwert	4 A
• Bemessungsbereich	0 ... 4 A; +55 ... +70 °C: Derating 2%/K
abgegebene Wirkleistung typisch	96 W
Wirkungsgrad	
Wirkungsgrad [%]	89,1 %
Verlustleistung [W]	
• bei Nennwert der Ausgangsspannung bei Nennwert des Ausgangsstroms typisch	11,7 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
• typisch	5 A
Eigenschaft des Ausgangs kurzschlussfest	Ja
Ausführung des Kurzschlusschutzes	Konstantstromkennlinie
Dauerkurzschlussstrom Effektivwert	
• 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 \Rightarrow 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	
• CE-Kennzeichnung	Ja
• UL-Zulassung	Nein
• CSA-Zulassung	Nein
• cCSAus, Class 1, Division 2	Nein
• ATEX	Ja
Eignungsnachweis	
• IECEx	Ja
• NEC Class 2	Nein
• ULhazloc-Zulassung	Nein
• FM-Zulassung	Ja; Class I, Div. 2, Group ABCD, T4
Eignungsnachweis Schiffbau-Zulassung	Nein
Schiffbau-Approbation	in Vorbereitung
Schiffklassifikationsgesellschaft	
• American Bureau of Shipping Europe Ltd. (ABS)	Nein
• Bureau Veritas (BV)	Nein
• DNV GL	Nein

<ul style="list-style-type: none"> • Lloyds Register of Shipping (LRS) • Nippon Kaiji Kyokai (NK) 	Nein Nein
EMV	
Norm <ul style="list-style-type: none"> • für Störaussendung • für Netzoberwellenbegrenzung • für Störfestigkeit 	EN 55022 Klasse B EN 61000-3-2 EN 61000-6-2
Umgebungsbedingungen	
Umgebungstemperatur <ul style="list-style-type: none"> • 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 <ul style="list-style-type: none"> • am Eingang • am Ausgang • für Hilfskontakte 	Schraubanschluss L, N: je 1 Schraubklemme für 0,5 ... 2,5 mm ² ein-/feindrätig +, -: je 1 Schraubklemme für 0,5 ... 2,5 mm ² -
Breite des Gehäuses	72 mm
Höhe des Gehäuses	90 mm
Tiefe des Gehäuses	53 mm
einzuhaltender Abstand <ul style="list-style-type: none"> • oben • unten • links • rechts 	20 mm 20 mm 0 mm 0 mm
Nettogewicht	0,29 kg
Produkteigenschaft des Gehäuses anreihbares Gehäuse	Ja
Befestigungsart	auf Normprofilschiene EN 60715 35x7,5/15 aufschnappbar, 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)

