



LOGO!POWER/1AC/DC24V/4A

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

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 U _a (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
Produkteigenschaft	
• Parallelschalten von Betriebsmitteln	Ja
Anzahl der parallelgeschalteten Betriebsmittel zur Leistungserhöhung	2

Wirkungsgrad

Wirkungsgrad [%]	89 %
Verlustleistung [W]	
• bei Nennwert der Ausgangsspannung bei Nennwert des Ausgangsstroms typisch	12 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	5 A
Eigenschaft des Ausgangs kurzschlussfest	Ja
Ausführung des Kurzschlusschutzes	Konstantstromkennlinie
Dauerkurzschlussstrom Effektivwert	
• maximal	5 A
Überlastfähigkeit bei Überstrom bei normalem Betrieb	überlastbar 150% I _a Nenn typ. 200 ms
Ausführung der Anzeige für Überlast und Kurzschluss	-
Messpunkt für Ausgangsstrom	50 mV = [^] 4 A
Überlastfähigkeit bei Überstrom bei Einschalten	150% I _a Nenn typ. 200 ms

Sicherheit

Potenzialtrennung zwischen Eingang und Ausgang	Ja
Potenzialtrennung	SELV-Ausgangsspannung U _a 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
• 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
• cCSAus, Class 1, Division 2	Nein
• ATEX	Nein
Eignungsnachweis	
• IECEx	Nein
• NEC Class 2	Nein
• 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)	Ja
• Bureau Veritas (BV)	Ja
• DNV GL	Ja
• Lloyds Register of Shipping (LRS)	Ja
• Nippon Kaiji Kyokai (NK)	Nein
EMV	
Norm	
• für Störaussendung	EN 55022 Klasse B
• für Netzoberwellenbegrenzung	EN 61000-3-2
• für Störfestigkeit	EN 61000-6-2
Umgebungsbedingungen	
Umgebungstemperatur	
• während Betrieb	-25 ... +70 °C; bei natürlicher Konvektion (Eigenkonvektion)
• während Transport	-40 ... +85 °C
• während Lagerung	-40 ... +85 °C
Umweltkategorie gemäß IEC 60721	Klimaklasse 3K3, 5 ... 95% ohne Betauung
Mechanik	
Ausführung des elektrischen Anschlusses	Schraubanschluss
• am Eingang	L, N: je 1 Schraubklemme für 0,5 ... 2,5 mm ² ein-/feindrähtig
• am Ausgang	+, -: je 1 Schraubklemme für 0,5 ... 2,5 mm ²
• für Hilfskontakte	-
Breite des Gehäuses	72 mm
Höhe des Gehäuses	90 mm
Tiefe des Gehäuses	53 mm
einzuhaltender Abstand	
• oben	20 mm
• unten	20 mm
• links	0 mm
• rechts	0 mm
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)

