



LOGO!POWER 12 V/1,9 A GEREGLTE  
STROMVERSORGUNG EINGANG: AC 100-240 V (DC 110-  
300 V) AUSGANG: DC 12 V/1,9 A

## Technische Daten

Produkt	LOGO!Power
Stromversorgung, Typ	12 V/1,9 A
<b>Eingang</b>	
Eingang	1-phasig AC oder DC
Versorgungsspannung / bei AC / minimaler Nennwert	100 V
Versorgungsspannung / bei AC / maximaler Nennwert	240 V
Versorgungsspannung	
• bei AC	85 ... 264 V
Eingangsspannung / bei DC	110 ... 300 V
Weitbereichseingang	Ja
Überspannungsfestigkeit	2,3 x U <sub>e</sub> Nenn, 1,3 ms
Netzausfallüberbrückung bei I <sub>a</sub> Nenn, min.	40 ms
Netzausfallüberbrückung	bei U <sub>e</sub> = 187 V
Netzfrequenznennwert	50 / 60 Hz
Netzfrequenzbereich	47 ... 63 Hz
Eingangsstrom / bei Nennwert der Eingangsspannung 120 V	0,53 A
Eingangsstrom / bei Nennwert der Eingangsspannung 230 V	0,3 A
Einschaltstrombegrenzung (+ 25 °C), max.	25 A
I <sup>2</sup> t, max.	0,8 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
<b>Ausgang</b>	
Ausgang	geregelte, potentialfreie Gleichspannung
Spannungsnennwert $U_a$ Nenn DC	12 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.	10 mV
Spikes Spitze-Spitze, max. (Bandbreite ca. 20 MHz)	300 mV
Spikes Spitze-Spitze, typ. (Bandbreite ca. 20 MHz)	20 mV
Einstellbereich	10,5 ... 16,1 V
Produktfunktion / Ausgangsspannung ist einstellbar	Ja
Einstellung der Ausgangsspannung	über Potentiometer
Betriebsanzeige	LED grün für Ausgangsspannung O. K.
Ein-/Ausschaltverhalten	kein Überschwingen von $U_a$ (Soft-Start)
Anlaufverzögerung, max.	0,5 s
Spannungsanstieg, typ.	10 ms
Stromnennwert $I_a$ Nenn	1,9 A
Strombereich	0 ... 1,9 A
• Anmerkung	+55 ... +70 °C: Derating 2%/K
abgegebene Wirkleistung / typisch	23 W
Parallelschaltbarkeit zur Leistungserhöhung	Ja
Anzahl parallel schaltbarer Geräte zur Leistungserhöhung, Stück	2
<b>Wirkungsgrad</b>	
Wirkungsgrad bei $U_a$ Nenn, $I_a$ Nenn, ca.	80 %
Verlustleistung bei $U_a$ Nenn, $I_a$ Nenn, ca.	5 W
Verlustwirkleistung / bei Leerlauf / maximal	1,8 W
<b>Regelung</b>	
Netzausregelung dyn. ( $U_e$ Nenn $\pm 15$ %), max.	0,2 %
Lastausregelung dyn. ( $I_a$ : 10/90/10 %), $U_a \pm$ typ.	3 %
Ausregelzeit Lastsprung 10 auf 90 %, typ.	1 ms
Ausregelzeit Lastsprung 90 auf 10 %, typ.	1 ms
<b>Schutz und Überwachung</b>	
Ausgangsüberspannungsschutz	ja, gemäß EN 60950-1
Strombegrenzung, typ.	2,8 A
Eigenschaft des Ausganges / kurzschlussfest	Ja
Kurzschlusschutz	Konstantstromkennlinie

Dauerkurzschlussstrom / Effektivwert / maximal	3,6 A
Überlast-/Kurzschlussanzeige	-
<b>Sicherheit</b>	
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, NEC class 2 (nach UL 1310)
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
FM-Zulassung	Class I, Div. 2, Group ABCD, T4
CB-Zulassung	Ja
Schiffbauapprobation	GL, ABS
Schutzart (EN 60529)	IP20
<b>EMV</b>	
Störaussendung (Emission)	EN 55022 Klasse B
Netzoberwellenbegrenzung	nicht zutreffend
Störfestigkeit (Immunität)	EN 61000-6-2
<b>Betriebsdaten</b>	
Umgebungstemperatur / während Betrieb	-20 ... +70 °C
• Anmerkung	bei natürlicher Konvektion (Eigenkonvektion)
Umgebungstemperatur / während Transport	-40 ... +85 °C
Umgebungstemperatur / während Lagerung	-40 ... +85 °C
Feuchtekategorie nach EN 60721	Klimakategorie 3K3, ohne Betauung
<b>Mechanik</b>	
Anschluss technik	Schraubanschluss
Anschlüsse / Netzeingang	L, N: je 1 Schraubklemme für 0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ein-/feindrähtig
Anschlüsse / Ausgang	+, -: je 2 Schraubklemmen für 0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup>
Anschlüsse / Hilfskontakte	-
Breite / des Gehäuses	54 mm
Höhe / des Gehäuses	90 mm
Tiefe / des Gehäuses	52,6 mm
Einbaubreite	54 mm
Einbauhöhe	130 mm
Gewicht, etwa	0,17 kg
Produkteigenschaft / des Gehäuses / anreihbares Gehäuse	Ja
Befestigungsart / Wand-Montage	Nein

Befestigungsart / Hutschienenmontage	Ja
Befestigungsart / S7-Profileschienenmontage	Nein
Montage	auf Normprofilschiene EN 60715 35x7,5/15 aufschnappbar
sonstige Hinweise	Technische Daten gelten bei Eingangsspannungs-Nennwerten und +25 °C Umgebungstemperatur (wenn nicht anders angegeben)
<b>letzte Änderung:</b>	08.08.2014