



LOGO!POWER 24 V/2,5 A GEREGLTE
STROMVERSORGUNG EINGANG: AC 100-240 V (DC 110-
300 V) AUSGANG: DC 24 V/2,5 A

Technische Daten	
Produkt	LOGO!Power
Stromversorgung, Typ	24 V/2,5 A
Eingang	
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 _e Nenn, 1,3 ms
Netzausfallüberbrückung bei I _a Nenn, min.	40 ms
Netzausfallüberbrückung	bei U _e = 187 V
Netzfrequenznennwert	50 / 60 Hz
Netzfrequenzbereich	47 ... 63 Hz
Eingangsstrom / bei Nennwert der Eingangsspannung 120 V	1,22 A
Eingangsstrom / bei Nennwert der Eingangsspannung 230 V	0,66 A
Einschaltstrombegrenzung (+ 25 °C), max.	46 A
I ² t, max.	3 A ² ·s
Eingebaute Eingangssicherung	intern

Absicherung in der Netzzuleitung (IEC 898)	empfohlener LS-Schalter: ab 16 A Charakteristik B oder ab 10 A Charakteristik C
Ausgang	
Ausgang	geregelte, potentialfreie Gleichspannung
Spannungsnennwert U_a Nenn DC	24 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)	50 mV
Einstellbereich	22,2 ... 26,4 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	2,5 A
Strombereich	0 ... 2,5 A
• Anmerkung	+55 ... +70 °C: Derating 2%/K
abgegebene Wirkleistung / typisch	60 W
Parallelschaltbarkeit zur Leistungserhöhung	Ja
Anzahl parallel schaltbarer Geräte zur Leistungserhöhung, Stück	2
Wirkungsgrad	
Wirkungsgrad bei U_a Nenn, I_a Nenn, ca.	88 %
Verlustleistung bei U_a Nenn, I_a Nenn, ca.	8 W
Verlustwirkleistung / bei Leerlauf / maximal	1,8 W
Regelung	
Netzausregelung dyn. (U_e Nenn ± 15 %), max.	0,2 %
Lastausregelung dyn. (I_a : 10/90/10 %), $U_a \pm$ typ.	2 %
Ausregelzeit Lastsprung 10 auf 90 %, typ.	1 ms
Ausregelzeit Lastsprung 90 auf 10 %, typ.	1 ms
Schutz und Überwachung	
Ausgangsüberspannungsschutz	ja, gemäß EN 60950-1
Strombegrenzung, typ.	3,3 A
Eigenschaft des Ausganges / kurzschlussfest	Ja
Kurzschlusschutz	Konstantstromkennlinie

Dauerkurzschlussstrom / Effektivwert / maximal	4,8 A
Überlast-/Kurzschlussanzeige	-
Sicherheit	
Potenzialtrennung primär/sekundär	Ja
Potenzialtrennung	SELV-Ausgangsspannung U _a 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, BV, DNV, LRS
Schutzart (EN 60529)	IP20
EMV	
Störaussendung (Emission)	EN 55022 Klasse B
Netzoberwellenbegrenzung	nicht zutreffend
Störfestigkeit (Immunität)	EN 61000-6-2
Betriebsdaten	
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
Mechanik	
Anschluss-technik	Schraubanschluss
Anschlüsse / Netzeingang	L, N: je 1 Schraubklemme für 0,5 ... 2,5 mm ² ein-/feindrähtig
Anschlüsse / Ausgang	+, -: je 2 Schraubklemmen für 0,5 ... 2,5 mm ²
Anschlüsse / Hilfskontakte	-
Breite / des Gehäuses	72 mm
Höhe / des Gehäuses	90 mm
Tiefe / des Gehäuses	52,6 mm
Einbaubreite	72 mm
Einbauhöhe	130 mm
Gewicht, etwa	0,25 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)
letzte Änderung:	08.08.2014