10-W-Industrie-Schienennetzteil mit einem Ausgang

MDR-10-Serie



■ Merkmale:

·Universeller Wechselstrom-Eingang / Voller Bereich
·Schutzfunktionen: Kurzschluss / Überlast / Überspannung
·Kühlung durch freie Luftkonvektion
·Montage auf DIN-Schiene TS-35/7,5 oder 15 möglich
·Integriertes „DC OK"-Signal
·LED-Anzeige für Betriebsbereitschaft
·Leerlaufleistungsaufnahme < 0,75 W
·100 % Volllast-Einbrenntest
·3 Jahre Garantie

TPTC004 BS EN/EN 62368-1 IEC 62368-1

TECHNISCHE DATEN

MODELL		MDR-10-5	MDR-10-12	MDR-10-15	MDR-10-24
AUSGANG	GLEICHSPANNUNG	5 V	12 V	15 V	24 V
	Nennstrom	2 A	0,84 A	0,67 A	0,42 A
	Strombereich	0 bis 2 A	0 ~ 0,84 A	0 ~ 0,67 A	0 ~ 0,42 A
	Nennleistung	10 W	10 W	10 W	10 W
	WELLENFORM UND RAUSCHEN (max.) Anm. 2	80 mVp-p	120 mVp-p	120 mVp-p	150 mVp-p
	SPANNUNGSTOLERANZ Anm. 3	±5,0 %	±3,0 %	±3,0 %	±2,0 %
	NETZREGULIERUNG	±1,0 %	±1,0 %	±1,0 %	±1,0 %
	LASTREGELUNG	±5,0 %	±3,0 %	±3,0 %	±2,0 %
	EINSTELLUNG, ANSTIEGSZEIT Anm. 5	500 ms, 30 ms/230 VAC	1000 ms, 30 ms/115 VAC bei Volllast		
	HALTEZEIT (typ.)	120 ms/230 VAC	25 ms/115 VAC bei Volllast		
EINGANG	SPANNUNGSBEREICH	85 ~ 264 VAC	120 ~ 370 VDC		
	FREQUENZBEREICH	47 ~ 63 Hz			
	WIRKUNGSGRAD (typ.)	77 %	81 %	81 %	84 %
	Wechselstrom (typ.)	0,33 A/115 VAC	0,21 A/230 VAC		
	Einschaltstrom (typ.)	KALTSTART 35 A/115 VAC	70 A/230 VAC		
	LEckstrom	<1 mA / 240 VAC			
SCHUTZ	ÜBERLAST	Über 105 % der Nennausgangsleistung			
		Schutzart: Hiccup-Modus, automatische Wiederherstellung nach Beseitigung des Fehlerzustands			
	ÜBERSPANNUNG	5,75 ~ 6,75 V	13,8 ~ 16,2 V	17,25 ~ 20,25 V	27,6 ~ 32,4 V
		Schutzart: Abschaltung bei Überspannung, Wiedereinschaltung zur Wiederherstellung			
FUNKTION	DC-OK-AKTIVSIGNAL (max.)	3,75 ~ 6 V / 50 mA	9 bis 13,5 V / 40 mA	11,5 ~ 16,5 V / 40 mA	18 ~ 27 V / 20 mA
UMGEBUNG	BETRIEBSTEMPERATUR	-20 bis +70 °C (siehe „Derating-Kurve")			
	BETRIEBSLUFTFEUCHTIGKEIT	20 bis 90 % relative Luftfeuchtigkeit, nicht kondensierend			
	LAGERTEMPERATUR, LUFTFEUCHTIGKEIT	-40 bis +85 °C, 10 bis 95 % r. F.			
	TEMPERATURKOEFFIZIENT	±0,03 %/°C (0 bis 50 °C)			
	VIBRATION	Komponente: 10 bis 500 Hz, 2 G, 10 min/Zyklus, jeweils 60 min entlang der X-, Y- und Z-Achse; Montage: Konformität mit IEC 60068-2-6			
SICHERHEIT & EMV (Anmerkung 4)	SICHERHEITSNORMEN	UL 508, TÜV BS EN/EN 62368-1, EAC TP TC 004, BSMI CNS 14336-1, AS/NZS 62368.1 zugelassen			
	WIDERSTANDSSPANNUNG	I/P-O/P: 3 kV AC I/P-FG: 2 kV AC O/P-FG: 0,5 kV AC			
	ISOLATIONSWIDERSTAND	I/P-O/P, I/P-FG, O/P-FG: 100 MΩ / 500 VDC / 25 °C / 70 % r. F.			
	EMV-EMISSION	Konformität mit BS EN/EN 55032 (CISPR 32), BS EN/EN 61204-3 Klasse B, BS EN/EN 61000-3-2, -3, EAC TP TC 020, CNS 13438 Klasse B			
	EMV-Störfestigkeit	Konformität mit BS EN/EN 61000-4-2, 3, 4, 5, 6, 8, 11, BS EN/EN 55024, BS EN/EN 61000-6-1, BS EN/EN 61204-3, Stufe „Leichtindustrie", Kriterien A, EAC TP TC 020			
SONSTIGES	MTBF	mind. 584.000 Std. MIL-HDBK-217F (25 °C)			
	ABMESSUNGEN	22,5 × 90 × 100 mm (B × H × T)			
	VERPACKUNG	0,15 kg; 72 Stück/11,8 kg/1,04 Kubikfuß			

HINWEIS

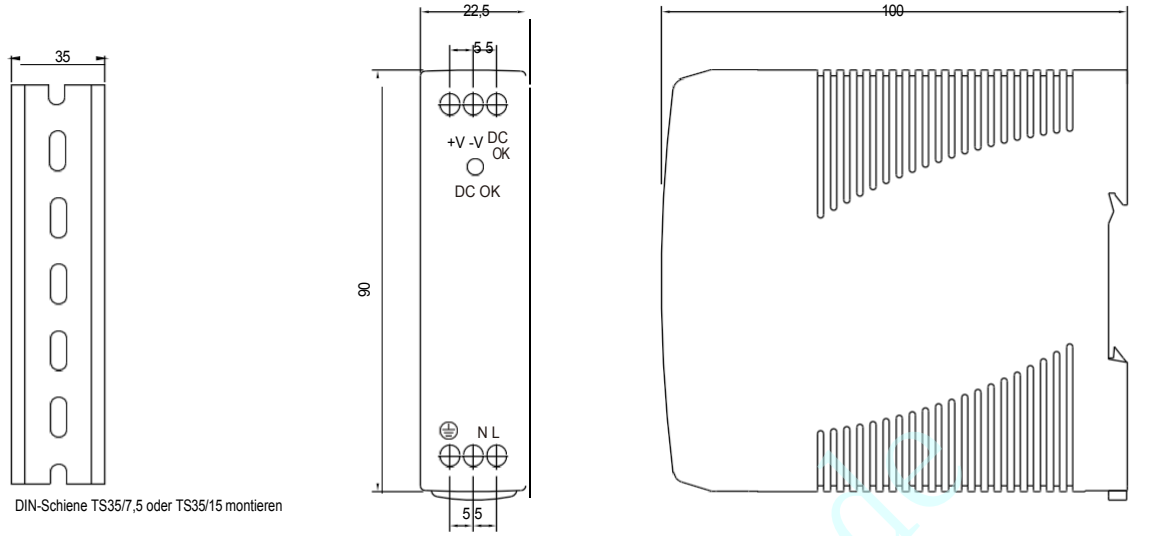
1. Alle nicht gesondert genannten Parameter wurden bei einer Eingangsspannung von 230 VAC, Nennlast und einer Umgebungstemperatur von 25 °C gemessen.
2. Welligkeit und Rauschen werden bei einer Bandbreite von 20 MHz unter Verwendung eines 12-Zoll-Twisted-Pair-Kabels gemessen, das mit einem Parallelkondensator aus 0,1 uF und 47 uF abgeschlossen ist.
3. Toleranz: umfasst Einstelltoleranz, Netzregelung und Lastregelung.
4. Das Netzteil gilt als Bauteil, das in ein Endgerät eingebaut wird. Es muss erneut überprüft werden, ob das Endgerät weiterhin die EMV-Richtlinien erfüllt. Hinweise zur Durchführung dieser EMV-Prüfungen finden Sie unter „EMI-Prüfung von Bauteile-Netzteilen". (verfügbar unter http://www.meanwell.com)
5. Die Einschaltzeit wird beim ersten Kaltstart gemessen. Das Ein- und Ausschalten des Netzteils kann zu einer Verlängerung der Einschaltzeit führen.
6. Die Umgebungstemperatur-Derating beträgt bei lüfterlosen Modellen 3,5 °C/1000 m und bei Modellen mit Lüfter 5 °C/1000 m für Betriebshöhen über 2000 m (6500 ft).

※ Haftungsausschluss: Ausführliche Informationen finden Sie unter https://www.meanwell.com/serviceDisclaimer.aspx

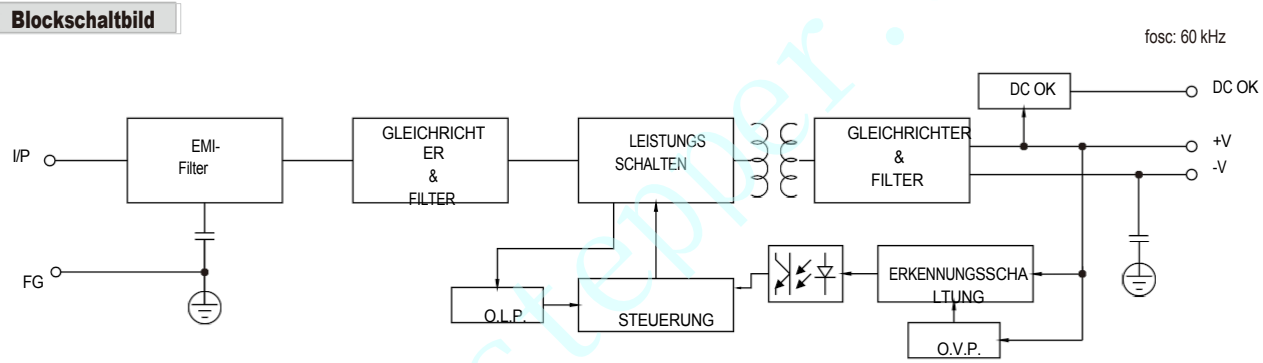
https://www.oyostepper.de/

Mechanische Spezifikation

Fall-Nr. 956 Einheit: mm

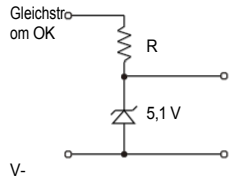


Blockschaltbild



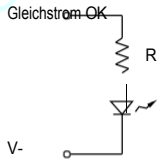
Anlegen des Gleichstrom-OK-Signals

(a) 5-V-Signal



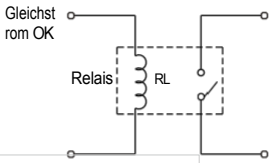
Modell	R
5 V	≧200 Ω
12 V	≧1,5 kΩ
15 V	≧2 kΩ
24 V	≧3,9 kΩ

(b) LED



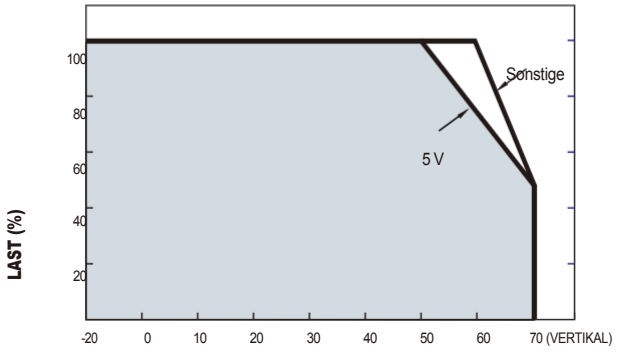
Modell	R
5 V	≧1 kΩ
12 V	≧2,4 kΩ
15 V	≧3 kΩ
24 V	≧4,7 kΩ

(c) Relais

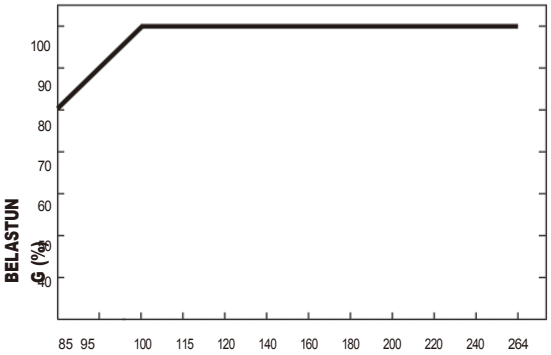


Modell	RL
5 V	≧120 Ω
12 V	≧700 Ω
15 V	≧700 Ω
24 V	≧1,2 kΩ

Derating-Kurve



Leistungsreduzierung am Ausgang in Abhängigkeit von der Eingangsspannung



https://www.oyostepper.de/