



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 % Vollast-Einbrenntest
- 3 Jahre Garantie



TECHNISCHE DATEN

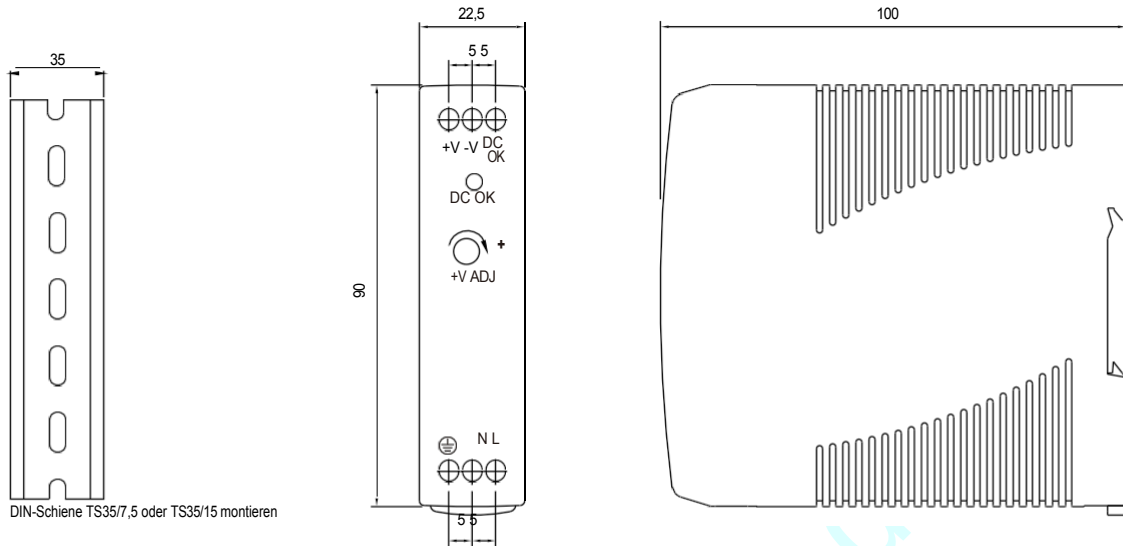
MODELL		MDR-20-5	MDR-20-12	MDR-20-15	MDR-20-24
AUSGANG	GLEICHSPANNUNG	5 V	12 V	15 V	24 V
	Nennstrom	3 A	1,67 A	1,34 A	1 A
	Strombereich	0 bis 3 A	0 bis 1,67 A	0 bis 1,34 A	0 bis 1 A
	NENNLEISTUNG	15 W	20 W	20 W	24 W
	WELLENFORM UND Rauschen (max.) Anm. 2	80 mVp-p	120 mVp-p	120 mVp-p	150 mVp-p
	SPANNUNGSEINSTELLBEREICH	4,75 ~ 5,5 V	10,8 ~ 13,2 V	13,5 ~ 16,5 V	21,6 ~ 26,4 V
	SPANNUNGSTOLERANZ Anm. 3	±2,0 %	±1,0 %	±1,0 %	±1,0 %
	NETZREGULIERUNG	±1,0 %	±1,0 %	±1,0 %	±1,0 %
	Lastregelung	±1,0 %	±1,0 %	±1,0 %	±1,0 %
	EINSTELLUNG, ANSTIEGSZEIT Anm. 5	500 ms, 30 ms/230 VAC 1000 ms, 30 ms/115 VAC bei Vollast			
	HALTEZEIT (typ.)	50 ms/230 VAC 20 ms/115 VAC bei Vollast			
EINGANG	SPANNUNGSBEREICH	85 ~ 264 VAC 120 ~ 370 VDC			
	FREQUENZBEREICH	47 ~ 63 Hz			
	WIRKUNGSGRAD (typ.)	76 %	80 %	81 %	84 %
	Wechselstrom (typ.)	0,55 A/115 VAC 0,35 A/230 VAC			
	Einschaltstrom (typ.)	KALTSTART 20 A/115 VAC 40 A/230 VAC			
	LECKstrom	<1 mA / 240 VAC			
SCHUTZ	ÜBERLAST	105 ~ 160 % der Nennausgangsleistung			
		Schutzart: Konstantstrombegrenzung, automatische Wiederherstellung nach Beseitigung der Störung			
	ÜBERSPANNUNG	5,75 ~ 6,75 V	13,8 bis 16,2 V	17,25 ~ 20,25 V	27,6 ~ 32,4 V
		Schutzart: Abschaltung der Ausgangsspannung, erneutes Einschalten 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 „Leistungsreduzierungskurve“)			
	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	Bauteil: 10 bis 500 Hz, 2 G, 10 min/Zyklus, jeweils 60 min entlang der X-, Y- und Z-Achse; Montage: gemäß 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 Mio. Ohm / 500 VDC / 25 °C / 70 % relative Luftfeuchtigkeit			
	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. 236,9K Std. MIL-HDBK-217F (25 °C)			
	ABMESSUNGEN	22,5 × 90 × 100 mm (B × H × T)			
	VERPACKUNG	0,17 kg; 72 Stück/13,2 kg/1,04 cu ft			
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 3,5 °C/1000 m bei lüfterlosen Modellen und 5 °C/1000 m bei Modellen mit Lüfter für Betriebshöhen über 2000 m (6500 ft). ※ Haftungsausschluss: Ausführliche Informationen finden Sie unter https://www.meanwell.com/serviceDisclaimer.aspx				

Dateiname: MDR-20-SPEC

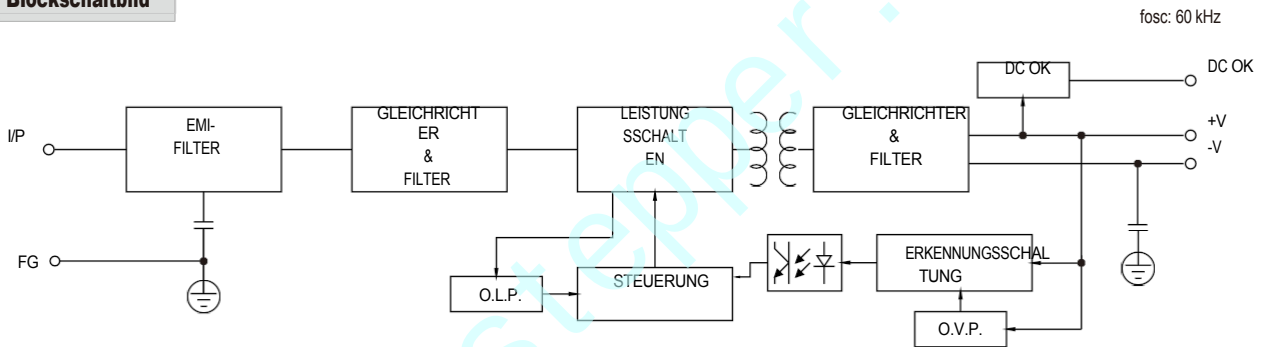
21.06.2023

Fall-Nr. 956 Einheit: mm

Mechanische Spezifikation

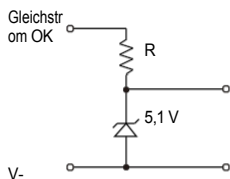


Blockschaltbild



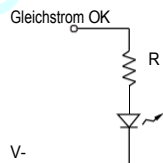
Anlegen des DC-OK-Aktivsignals

(a) 5-V-Signal



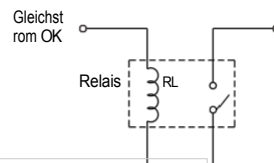
Modell	R
5 V	$\geq 200 \Omega$
12 V	$\geq 1,5 \text{ k}\Omega$
15 V	$\geq 2 \text{ k}\Omega$
24 V	$\geq 3,9 \text{ k}\Omega$

(b) LED



Modell	R
5 V	$\geq 1 \text{ k}\Omega$
12 V	$\geq 2,4 \text{ k}\Omega$
15 V	$\geq 3 \text{ k}\Omega$
24 V	$\geq 4,7 \text{ k}\Omega$

(c) Relais



Modell	RL
5 V	$\geq 120 \Omega$
12 V	$\geq 700 \Omega$
15 V	$\geq 700 \Omega$
24 V	$\geq 1,2 \text{ k}\Omega$

Leistungsreduzierung am Ausgang in Abhängigkeit von der Eingangsspannung

Derating-Kurve

