



Merkmale:

- Universeller Wechselstrom-Eingang / Voller Bereich
- Schutzfunktionen: Kurzschluss / Überlast / Überspannung / Übertemperatur
- ZCS/ZVS-Technologie zur Reduzierung der Verlustleistung
- Kühlung durch freie Luftkonvektion
- Montage auf DIN-Schiene TS-35/7,5 oder 15 möglich
- DC-OK-Relaiskontakt
- Leerlaufstromaufnahme < 1 W
- LED-Anzeige für Betriebsbereitschaft
- 100 % Vollast-Einbrenntest
- 3 Jahre Garantie



TECHNISCHE DATEN

MODELL		MDR-100-12	MDR-100-24	MDR-100-48
AUSGANG	GLEICHSPANNUNG	12 V	24 V	48 V
	NENNSTROM	7,5 A	4 A	2 A
	Strombereich	0 bis 7,5 A	0 bis 4 A	0 bis 2 A
	Nennleistung	90 W	96 W	96 W
	WELLEN UND RAUSCHEN (max.) Anm. 2	120 mVp-p	150 mVp-p	200 mVp-p
	SPANNUNGSEINSTELLBEREICH	12 ~ 15 V	24 ~ 30 V	48 ~ 56 V
	SPANNUNGSTOLERANZ Anm. 3	±1,0 %	±1,0 %	±1,0 %
	NETZREGULIERUNG	±1,0 %	±1,0 %	±1,0 %
	Lastregelung	±1,0 %	±1,0 %	±1,0 %
	EINSTELLUNG, ANSTIEGSZEIT Anm. 5	3000 ms, 50 ms/230 VAC	3000 ms, 50 ms/115 VAC bei Vollast	
	HALTEZEIT (typ.)	50 ms/230 VAC	20 ms/115 VAC bei Vollast	
EINGANG	SPANNUNGSBEREICH Anm. 6	85 ~ 264 VAC	120 ~ 370 VDC	
	FREQUENZBEREICH	47 bis 63 Hz		
	LEISTUNGSFAKTOR (typ.)	PF ≥ 0,95/230 VAC	PF ≥ 0,98/115 VAC bei Vollast	
	WIRKUNGSGRAD (typ.)	83 %	86 %	87 %
	Wechselstrom (typ.)	1,3 A/115 VAC	0,8 A/230 VAC	
	Einschaltstrom (typ.)	KALTSTART 30 A/115 VAC	60 A/230 VAC	
	LECKstrom	<1 mA / 240 VAC		
SCHUTZ	ÜBERLAST	105 ~ 150 % der Nennausgangsleistung Schutzart: Konstantstrombegrenzung, automatische Rückstellung nach Beseitigung des Fehlerzustands		
	ÜBERSpannung	15,6 ~ 18 V	31,2 ~ 36 V	57,6 ~ 64,8 V
	ÜBERHITZUNG	Abschaltung bei Ausgangsspannung, automatische Wiederherstellung oder Neustart zur Wiederherstellung		
FUNKTION	DC-OK-SIGNAL	Relaiskontaktbelastbarkeit (max.): 30 V/1 A ohmsch		
UMGEBUNGSBEDINGUNGEN	BETRIEBSTEMPERATUR	-10 bis +60 °C (siehe „Derating-Kurve“)		
	BETRIEBSLUFTFEUCHTIGKEIT	20 bis 90 % r. F., 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/1 Zyklus, Dauer jeweils 60 min entlang der X-, Y- und Z-Achse; Montage: Einhaltung der Norm 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 60950.1 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 61000-6-2, BS EN/EN 61204-3, Stufe „Schwerindustrie“, Kriterien A, EAC TP TC 020		
SONSTIGES	MTBF	mind. 346.000 Std. MIL-HDBK-217F (25 °C)		
	ABMESSUNGEN	55 × 90 × 100 mm (B × H × T)		
	VERPACKUNG	0,42 kg; 30 Stück/13,6 kg/0,82 Kubikfuß		

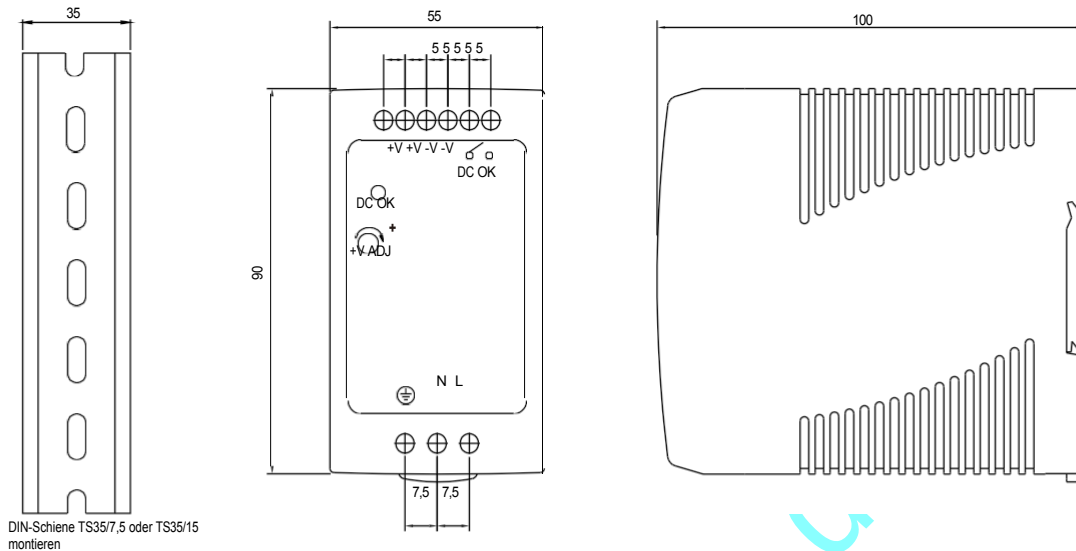
HINWEIS

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 µF und 47 µF 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 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. Bei niedrigen Eingangsspannungen kann eine Leistungsreduzierung erforderlich sein; weitere Einzelheiten entnehmen Sie bitte der Leistungsreduzierungskurve MDR-100-SPEC
7. Die Leistungsreduzierung aufgrund der Umgebungstemperatur 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).

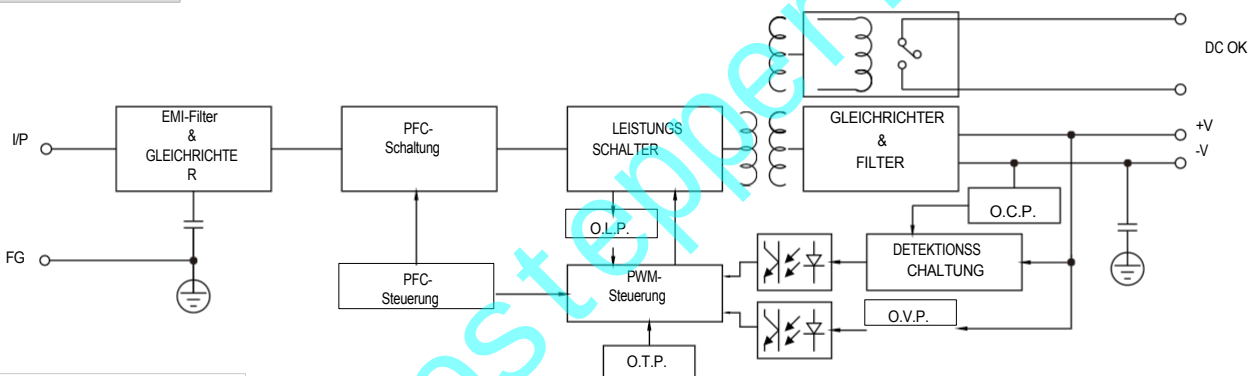
※ Haftungsausschluss: Ausführliche Informationen finden Sie unter <https://www.meanwell.com/serviceDisclaimer.aspx>

Gehäuse Nr. 973A Einheit: mm

Mechanische Spezifikation



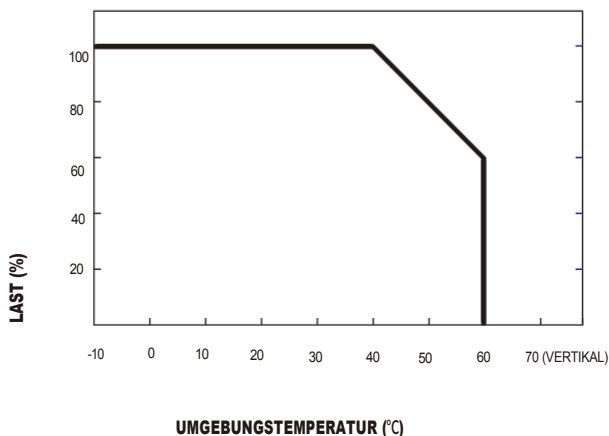
Blockschaltbild



DC-OK-Relaiskontakt

Kontakt geschlossen	Netzteil schaltet sich ein / DC OK.
Kontakt offen	Netzteil schaltet sich aus / DC-Fehler.
Kontaktbelastbarkeit (max.)	30 V/1 A ohmsche Last.

Derating-Kurve



Ausgangsleistungsreduzierung in Abhängigkeit von der Eingangsspannung

