



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
- Klasse I, Div. 2, explosionsgefährdete Bereiche T4
- LED-Anzeige für Betriebsbereitschaft
- DC-OK-Relaiskontakt
- Leistungsaufnahme im Leerlauf < 0,75 W
- 100 % Vollast-Einbrenntest

3 Jahre Garantie

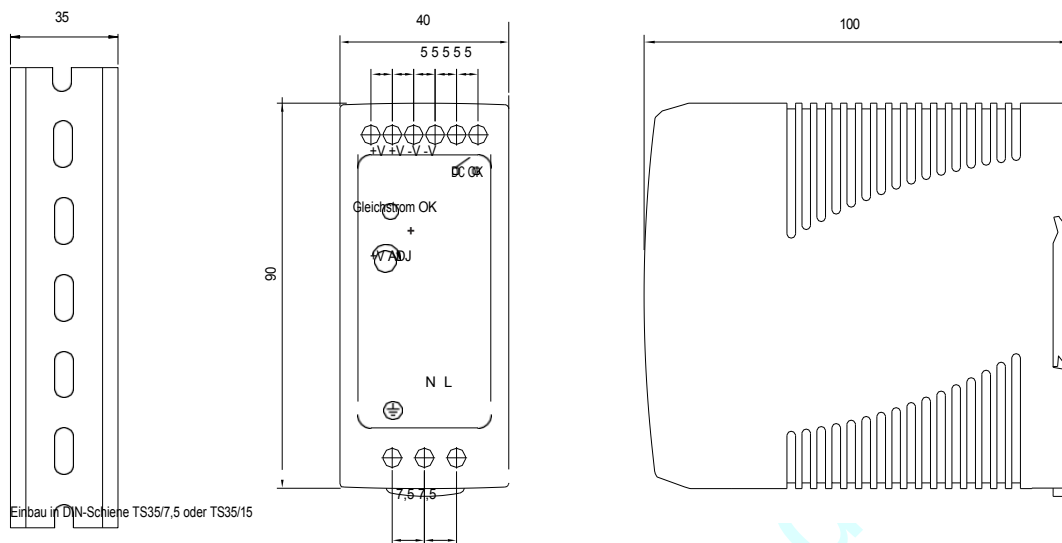


SPEZIFIKATION

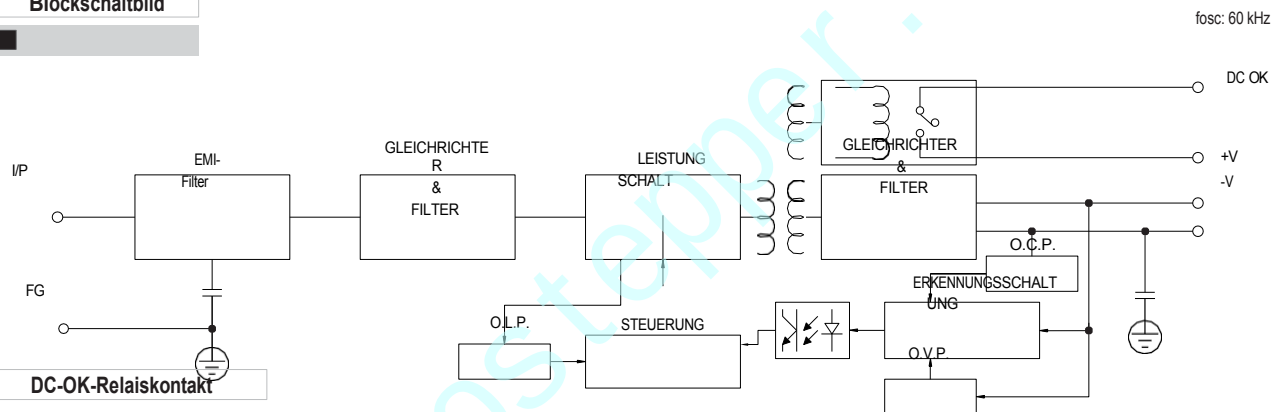
MODELL		MDR-60-5	MDR-60-12	MDR-60-24	MDR-60-48
AUSGANG	GLEICHSPANNUNG	5 V	12 V	24 V	48 V
	Nennstrom	10 A	5 A	2,5 A	1,25 A
	Strombereich	0 bis 10 A	0 bis 5 A	0 bis 2,5 A	0 bis 1,25 A
	Nennleistung	50 W	60 W	60 W	60 W
	WELLENFORM UND RAUSCHEN (max.) Anm. 2	80 mVp-p	120 mVp-p	150 mVp-p	200 mVp-p
	SPANNUNGSEINSTELLBEREICH	5 bis 6 V	12 bis 15 V	24 bis 30 V	48 bis 56 V
	SPANNUNGSTOLERANZ Anm. 3	±2,0 %	±1,0 %	±1,0 %	±1,0 %
	NETZREGULIERUNG	±1,0 %	±1,0 %	±1,0 %	±1,0 %
	Lastregelung	±1,5 %	±1,0 %	±1,0 %	±1,0 %
	EINSTELLUNG, ANSTIEGSZEIT Anm. 5	500 ms, 30 ms/230 VAC 500 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.)	78 %	86 %	88 %	87 %
	Wechselstrom (typ.)	1,8 A/115 VAC 1 A/230 VAC			
	Einschaltstrom (typ.)	KALTSTART 30 A/115 VAC 60 A/230 VAC			
	LEITUNGSSTROM	<1 mA / 240 VAC			
SCHUTZ	ÜBERLAST	105 ~ 150 % der Nennausgangsleistung Schutzart: Konstantstrombegrenzung, automatische Rückstellung nach Beseitigung der Störungsursache			
	ÜBERSpannung	6,25 ~ 7,25 V	15,6 bis 18 V	31,2 bis 36 V	57,6 ~ 64,8 V
		Schutzart: Abschaltung der Ausgangsspannung, erneutes Einschalten zur Wiederherstellung			
FUNKTION	DC-OK-SIGNAL	Relaiskontaktbelastbarkeit (max.): 30 V/1 A ohmsch			
UMGEBUNGSBEDINGUNGEN	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	Bauteil: 10 bis 500 Hz, 2 G, 10 min/Zyklus, Dauer jeweils 60 min entlang der X-, Y- und Z-Achse; Montage: gemäß IEC 60068-2-6			
SICHERHEIT & EMV (Anmerkung 4)	SICHERHEITSNORMEN	UL 508, UL 62368-1, TÜV BS EN/EN 62368-1, Klasse I, Div. 2, Gruppen A, B, C, D, explosionsgefährdete Bereiche T4, EAC TP TC 004, BSMI CNS 14336-1, AS/NZS 60950.1, IS 13252 (Teil 1)/IEC 60950-1-zertifiziert			
	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 61000-6-2, BS EN/EN 61204-3, Stufe „Schwerindustrie“, Kriterien A, EAC TP TC 020			
SONSTIGES	MTBF	mind. 299,2K Std. MIL-HDBK-217F (25 °C)			
	ABMESSUNGEN	40 × 90 × 100 mm (B × H × T)			
	VERPACKUNG	0,33 kg; 42 Stück/14,8 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 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 Einlaufzeit wird beim ersten Kaltstart gemessen. Das Ein- und Ausschalten des Netzteils kann zu einer Verlängerung der Einlaufzeit 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				

Gehäuse Nr. 962A Einheit: mm

Mechanische Spezifikationen



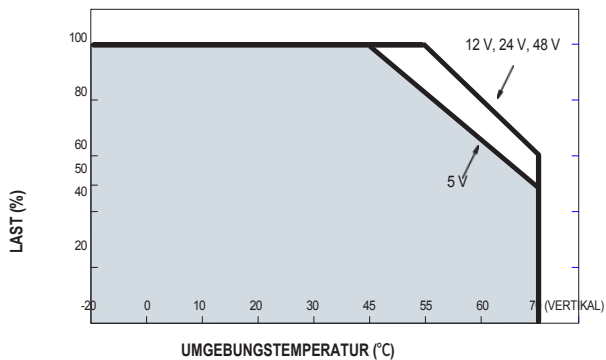
Blockschaltbild



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



Leistungsreduzierung am Ausgang in Abhängigkeit von der Eingangsspannung

