



B Merkmale :

- Universeller AC-Eingang / Voller Bereich
- Schutzfunktionen: Kurzschluss / Überlast / Überspannung / Übertemperatur
- ZCS/ZVS-Technologie zur Reduzierung der Verlustleistung
- Kühlung durch freie Luftkonvektion
- Kann auf DIN-Schiene TS-35/7,5 oder 15 montiert werden
- DC OK-Relaiskontakt
- Leistungsaufnahme ohne Last < 1 W
- NEC Klasse 2, begrenzte Stromquelle (nur für 24V, 48V)
- LED-Anzeige für das Einschalten
- 100% Vollast-Burn-in-Test
- 3 Jahre Garantie

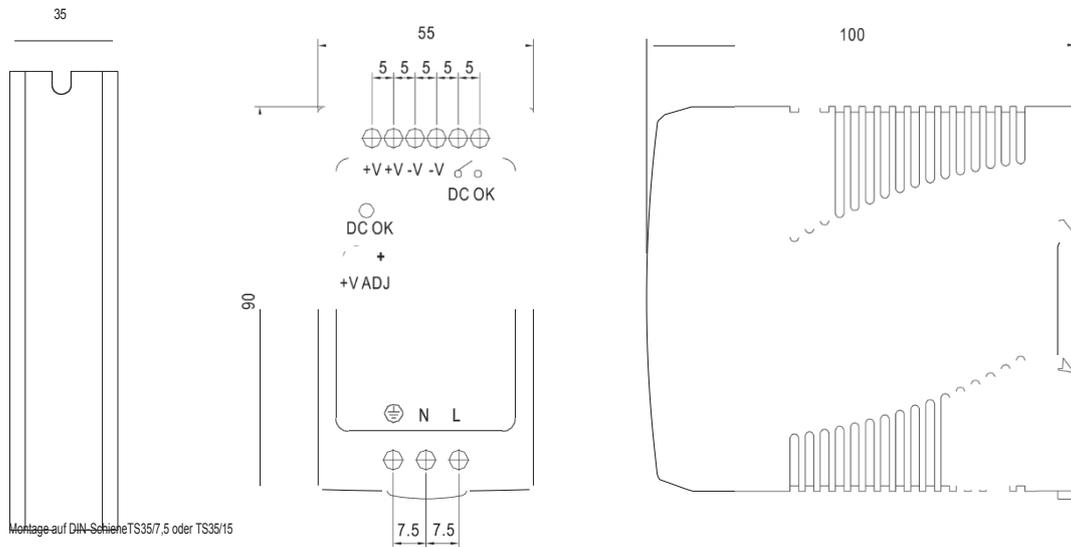
œ e..%ca"

SPEZIFIKATION

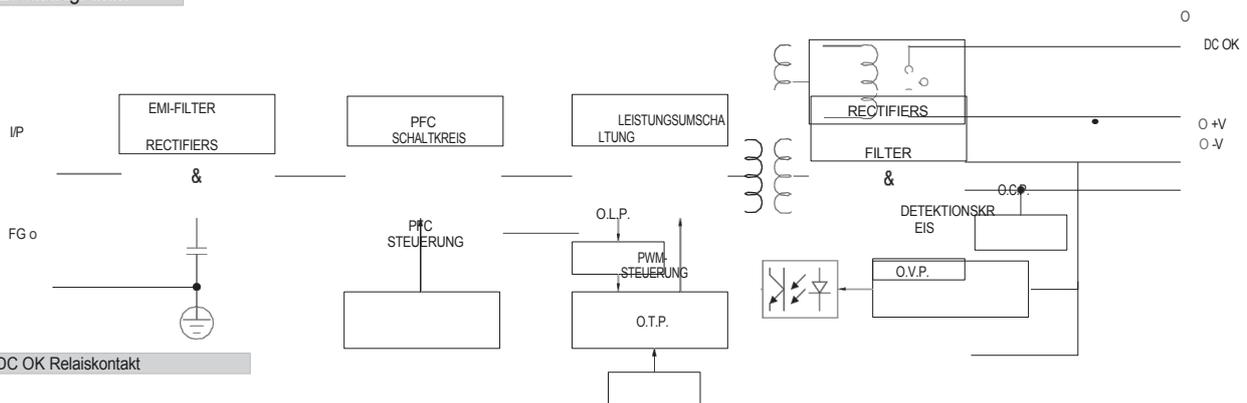
MODELL	MDR-100-12	MDR-100-24	MDR-100-48	
OUTPUT	DC SPANNUNG	12V	24V	48V
	BETRIEBSSTROM	7.5A	4A	2A
	AKTUELLER BEREICH	0 - 7.5A	0 - 4A	0 - 2A
	RATED POWER	90W	96W	96W
	RIPPEL & LÄRM (max.) Note.2	120mVp-p	150mVp-p	200mVp-p
	SPANNUNG ADJ. BEREICH	12 - 15V	24 - 30V	48 - 56V
	SPANNUNGSTOLERANZ Anmerkung.3	11.0%	11.0%	11.0%
	ZEILENREGELUNG	11.0%	11.0%	11.0%
	LASTREGELUNG	+1.0%	±1.0%	+1.0%
	EINRICHTUNG, ANSTIEGSZEIT Note.5	3000ms, 50ms/230VAC	3000ms, 50ms/115VAC bei Vollast	
HALTEZEIT (Typ.)	50ms/230VAC	20ms/115VAC bei Vollast		
EINGABE	SPANNUNGSBEREICH Anmerkung.6	85 - 264VAC	120 - 370VDC	
	FREQUENZBEREICH	47 - 63Hz		
	LEISTUNGSFAKTOR (Typ.)	PFA 0.95/230VAC	PF 0.98/115VAC bei Vollast	
	EFFIZIENZ (Typ.)	85%	86%	88%
	AC-STROM (Typ.)	1.3A/115VAC	0.8A/230VAC	
	EINGESCHALTETER STROM (Typ.)	KALTSTART 30A/115VAC	60A/230VAC	
	ABLEITSTROM	<1mA/240VAC		
PROTECTION	OVERLOAD	105 -150% Nennausgangsleistung Schutzart : Konstante Strombegrenzung, automatische Wiederherstellung nach Beseitigung des Fehlers		
	ÜBERSPANNUNG	15.6 -18V	31.2 - 36V	57.6 - 64.8V
	ÜBERTEMPERATUR	90°C +10°C(RTH2) Erkennung am Kühlkörper des Leistungstransistors Schutzart : Abschaltung bei Überspannung, Wiedereinschalten zur Wiederherstellung		
FUNKTION	DC OK SIGNAL	Belastbarkeit der Relaiskontakte (max.): 30V/1A ohmsch		
ENVIRONMENT	ARBEITSTEMP.	-10 - +60°C (siehe Lastminderungskurve am Ausgang)		
	ARBEITSFUCHTIGKEIT	20 - 90% RH nicht kondensierend		
	LAGERTEMPERATUR, LUFTFEUCHTIGKEIT	-40 - +85°C, 10 - 95% RH		
	TEMP. COEFFICIENT	10,03%/°C (0 - 50°C)		
	VIBRATION	Komponente: 10 - 500Hz, 2G 10min./1cycle, Periode für jeweils 60min. entlang der X-, Y-, Z-Achse; Montage: Konformität mit IEC60068-26		
SICHERHEIT & EMV (Anmerkung 4)	SICHERHEITSTANDARDS	UL508, TUV EN60950-1 zugelassen, Ausführung gemäß NEC CLASS 2 (nur für 24V, 48V)		
	STEHSPANNUNG	I/P-0/P:3KVAC	I/P-FG:1.5KVAC	O/P-FG:0.5KVAC
	ISOLATIONSWIDERSTAND	I/P-0/P, I/P-FG, O/P-FG:>100M Ohm/500VDC 25°C 70%RH		
	EMI-LEITUNG & STRAHLUNG	Einhaltung der Normen EN55011, EN55022 (CISPR22), EN61204-3 Klasse B		
	OBERSCHWINGUNGSSTROM	Einhaltung der Normen EN61000-3-2,3		
EMS-IMMUNITÄT	Übereinstimmung mit EN61000-4-2, 3, 4, 5, 6, 8, 11, ENV50204, EN55024, EN61000-6-2, EN61204-3, Schwerindustrie, Kriterien A			
SONSTIGES	MTBF	346K Std. min.	MIL-HDBK-217F (25°C)	
	DIMENSION	55*90*100mm (B*H*T)		
	VERPACKUNG	0.42Kg; 30Stück/13.6Kg/0.82CUFT		
ANMERKUNG	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. All-Parameter, die nicht speziell erwähnt werden, werden bei 230VAC-Eingang, Nennlast und 25°C Umgebungstemperatur gemessen.</li> <li>2. Die Restwelligkeit und das Rauschen werden bei einer Bandbreite von 20 MHz unter Verwendung eines 12" Twisted-Pair-Drahtes gemessen, der mit einem 0,1µf- und 47µf-Parallelkondensator abgeschlossen ist.</li> <li>3. Toleranz: umfasst Einstelltoleranzen, Netzregelung und Lastregelung.</li> <li>4. Das Netzteil wird als Bauteil betrachtet, das in ein Endgerät eingebaut wird. Das Endgerät muss erneut bestätigt werden, dass es weiterhin den EMV-Richtlinien entspricht.</li> <li>5. Die Dauer der Einrichtungszeit wird beim ersten cold-Start gemessen. Das Ein- und Ausschalten der Stromversorgung kann zu einer Verlängerung der Einrichtungszeit führen.</li> <li>6. Bei niedrigen Eingangsspannungen kann ein Derating erforderlich sein, siehe hierzu die Derating-Kurve.</li> </ol>			

**B Mechanische Spezifikation**

Gehäuse Nr.973A Einheit:mm



**B Blockdiagramm**



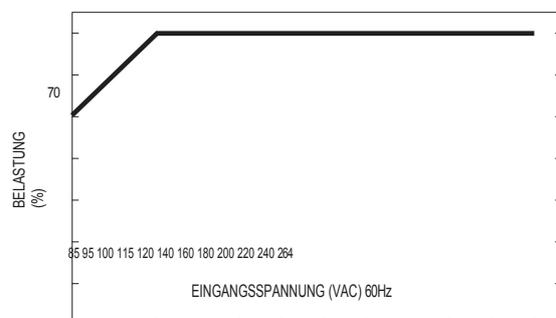
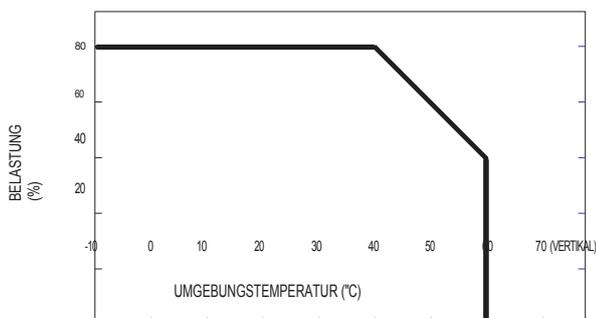
**B DC OK Relaiskontakt**

Kontakt Schließen	Wenn die Ausgangsspannung die eingestellte Ausgangsspannung erreicht.
Kontakt Offen	Wenn die Ausgangsspannung unter 90 % der Ausgangsspannung fällt.
Schaltleistung (max.)	30V/1A ohmsche Last

**B Derating-Kurve**

**B Ausgangsderating VS Eingangsspannung**

Ta=25°C



This document has been automatically translated. The translation may contain errors or inaccuracies. In case of doubt, please refer to the original version of document or contact us.