



Merkmale

- Universeller Wechselstrom-Eingang / Voller Bereich
- Schutzfunktionen: Kurzschluss / Überlast / Überspannung / Übertemperatur
- Kühlung durch freie Luftkonvektion
- Kann auf einer DIN-Schiene TS-35/7,5 oder 15 montiert werden
- Zulassung nach UL 508 (industrielle Steuerungsgeräte)
- Industrieller Störfestigkeitsgrad gemäß BS EN/EN 61000-6-2 (BS EN/EN 50082-2)
- 100 % Vollast-Einbrenntest
- 2 Jahre Garantie

Anwendungsbereiche

- Industrielle Steuerungssysteme
- Anlagen zur Halbleiterfertigung
- Fabrikautomation
- Elektromechanische Geräte

Beschreibung

EDR-75 ist eine kostengünstige, schlanke 75-W-Schienen-Netzteilreihe, die für die Montage auf TS-35/7,5- oder TS-35/15-Montageschienen ausgelegt ist. Das Gehäuse ist mit einer Breite von 32 mm ausgelegt, was Platzersparnis im Schaltschrank ermöglicht. Die gesamte Serie unterstützt einen breiten Wechselstrom-Eingangsbereich von 90 VAC bis 264 VAC und entspricht der Norm BS EN/EN 61000-3-2, die von der Europäischen Union für Oberschwingungsströme festgelegt wurde. Das EDR-75 verfügt über ein Metallgehäuse, das die Wärmeableitung des Geräts verbessert. Mit einem Wirkungsgrad von bis zu 88,5 % kann die gesamte Serie bei einer Umgebungstemperatur zwischen -20 °C und 60 °C unter Luftkonvektion betrieben werden. Sie ist mit einem Konstantstrommodus zum Überlastschutz ausgestattet und eignet sich für verschiedene induktive oder kapazitive Anwendungen. Die umfassenden Schutzfunktionen und die entsprechenden Zertifikate für industrielle Steuergeräte (UL508, TÜV BS EN/EN 62368-1 usw.) machen das EDR-75 zu einer äußerst wettbewerbsfähigen Stromversorgungslösung für industrielle Anwendungen.

Modellbezeichnung

EDR - 75 - 12

Ausgangsspannung

Ausgangsleistung

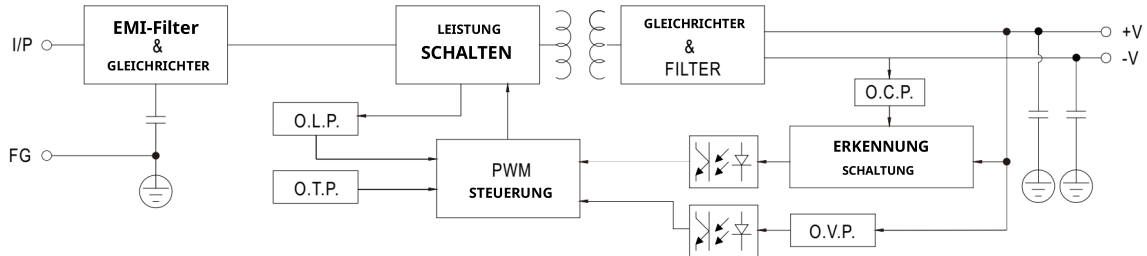
Serienbezeichnung

TECHNISCHE DATEN

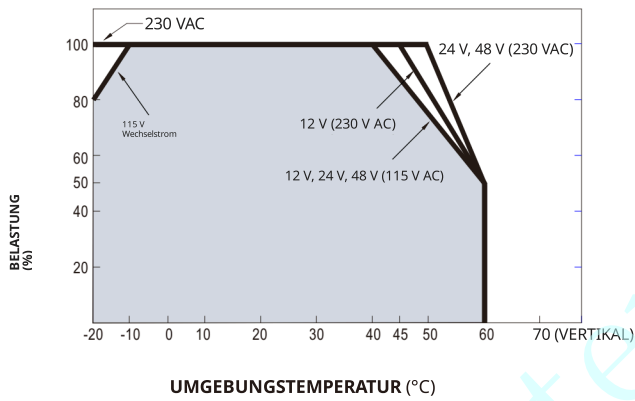
MODELL		EDR-75-12		EDR-75-24		EDR-75-48		
AUSGANG	Gleichspannung	12 V		24 V		48 V		
	Nennstrom	6,3 A		3,2 A		1,6 A		
	Strombereich	0 ~ 6,3 A		0 bis 3,2 A		0 bis 1,6 A		
	Nennleistung	75,6 W		76,8 W		76,8 W		
	WELLENFÖRMIGKEIT UND Rauschen (max.)	Anm. 2	80 mVp-p		120 mVp-p		150 mVp-p	
	SPANNUNGSEINSTELLBEREICH	12 ~ 14 V		24 ~ 28 V		48 ~ 55 V		
	SPANNUNGSTOLERANZ	Anm. 3	±2,0 %		±1,0 %		±1,0 %	
	NETZREGULIERUNG	±0,5 %		±0,5 %		±0,5 %		
	Lastregelung	±1,0 %		±1,0 %		±1,0 %		
	EINSTELLZEIT, ANSTIEGSZEIT	1200 ms, 60 ms/230 VAC		2000 ms, 60 ms/115 VAC bei Volllast				
	HALTEZEIT (typ.)	60 ms/230 VAC		12 ms/115 VAC bei Volllast				
EINGANG	SPANNUNGSBEREICH	Anm. 6	90 ~ 264 VAC		127 ~ 370 VDC		[Gleichstrombetrieb durch Anschluss von AC/L(+) und AC/N(-) möglich]	
	FREQUENZBEREICH	47 ~ 63 Hz						
	WIRKUNGSGRAD (typ.)	85,5 %		87,5 %		88,5 %		
	Wechselstrom (typ.)	1,45 A/115 VAC		0,9 A/230 VAC				
	Einschaltstrom (typ.)	20 A/115 VAC		35 A/230 VAC				
	LEAKAGE CURRENT	<1 mA / 240 VAC						
SCHUTZ	ÜBERLAST	105 ~ 130 % der Nennausgangsleistung Schutzart: Konstante Strombegrenzung, automatische Rückstellung nach Beseitigung des Fehlerzustands						
	ÜBERSPANNUNG	14 ~ 17 V		29 bis 33 V		56 ~ 65 V		
		Schutzart: Abschaltung bei Überspannung, Wiedereinschaltung zur Wiederherstellung						
	ÜBERHITZUNG	Abschaltung der Ausgangsspannung, erneutes Einschalten zur Wiederherstellung						
UMGEBUNG	BETRIEBSTEMPERATUR	-20 bis +60 °C (siehe „Derating-Kurve“)						
	BETRIEBSLUFTFEUCHTIGKEIT	20 bis 95 % 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: Entspricht IEC 60068-2-6						
SICHERHEIT UND „EMV-“ (Anmerkung 4)	SICHERHEITSNORMEN	Zugelassen nach UL 508, TÜV, BS EN/EN 62368-1, EAC TP TC 004, BSMI CNS 14336-1; (erfüllt BS EN/EN 60204-1)						
	WIDERSTANDSSPANNUNG	Eingang/Ausgang: 3 kV AC I/P-FG: 2 kV AC O/P-FG: 0,5 kV AC						
	ISOLATIONSWIDERSTAND	Eingang-Ausgang, Eingang-FG, Ausgang-FG: >100 MΩ / 500 VDC / 25 °C / 70 % r. F.						
	EMV-EMISSION	Konformität mit BS EN/EN 55032 (CISPR 32) Klasse A, BS EN/EN 61000-3-2, -3, EAC TP TC 020, CNS 13438 Klasse A						
	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 50082-2), Schwerindustrie-Niveau, Kriterien A, EAC TP TC 020						
SONSTIGES	MTBF	mind. 506,6 K Std. MIL-HDBK-217F (25 °C)						
	ABMESSUNGEN	32 × 125,2 × 102 mm (B × H × T)						
	VERPACKUNG	0,51 kg; 28 Stück/15,3 kg/1,22 Kubikfuß						
HINWEIS		1. Alle nicht gesondert genannten Parameter werden 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 Komponente, die in ein Endgerät eingebaut wird. Es muss erneut überprüft werden, ob das Endgerät weiterhin die EMV-Richtlinien erfüllt. 5. Einbauräume: Bei dauerhafter Volllast werden 40 mm oben, 20 mm unten sowie 5 mm links und rechts empfohlen. Falls sich neben dem Gerät eine Wärmequelle befindet, wird ein Abstand von 15 mm empfohlen. 6. Bei niedriger Eingangsspannung kann eine Leistungsreduzierung erforderlich sein. Weitere Einzelheiten entnehmen Sie bitte der Leistungsreduzierungskurve. 7. Die Leistungsreduzierung aufgrund der Umgebungstemperatur beträgt bei lüfterlosen Modellen 3,5 °C/1000 m und bei Modellen mit Lüfter 5 °C/1000 m bei einer Betriebshöhe über 2000 m (6500 ft). ※ Haftungsausschluss: Ausführliche Informationen finden Sie unter https://www.meanwell.com/serviceDisclaimer.aspx						

■ Blockschaltbild

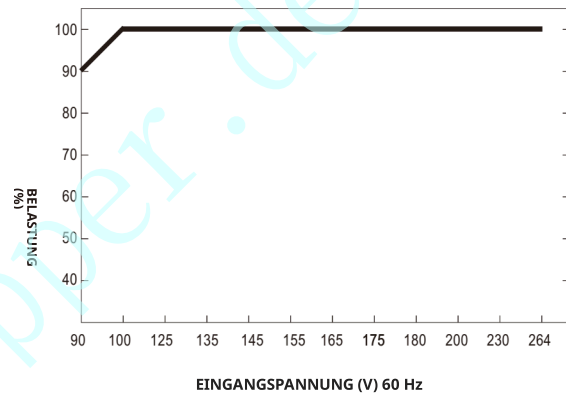
fosc: 85 kHz



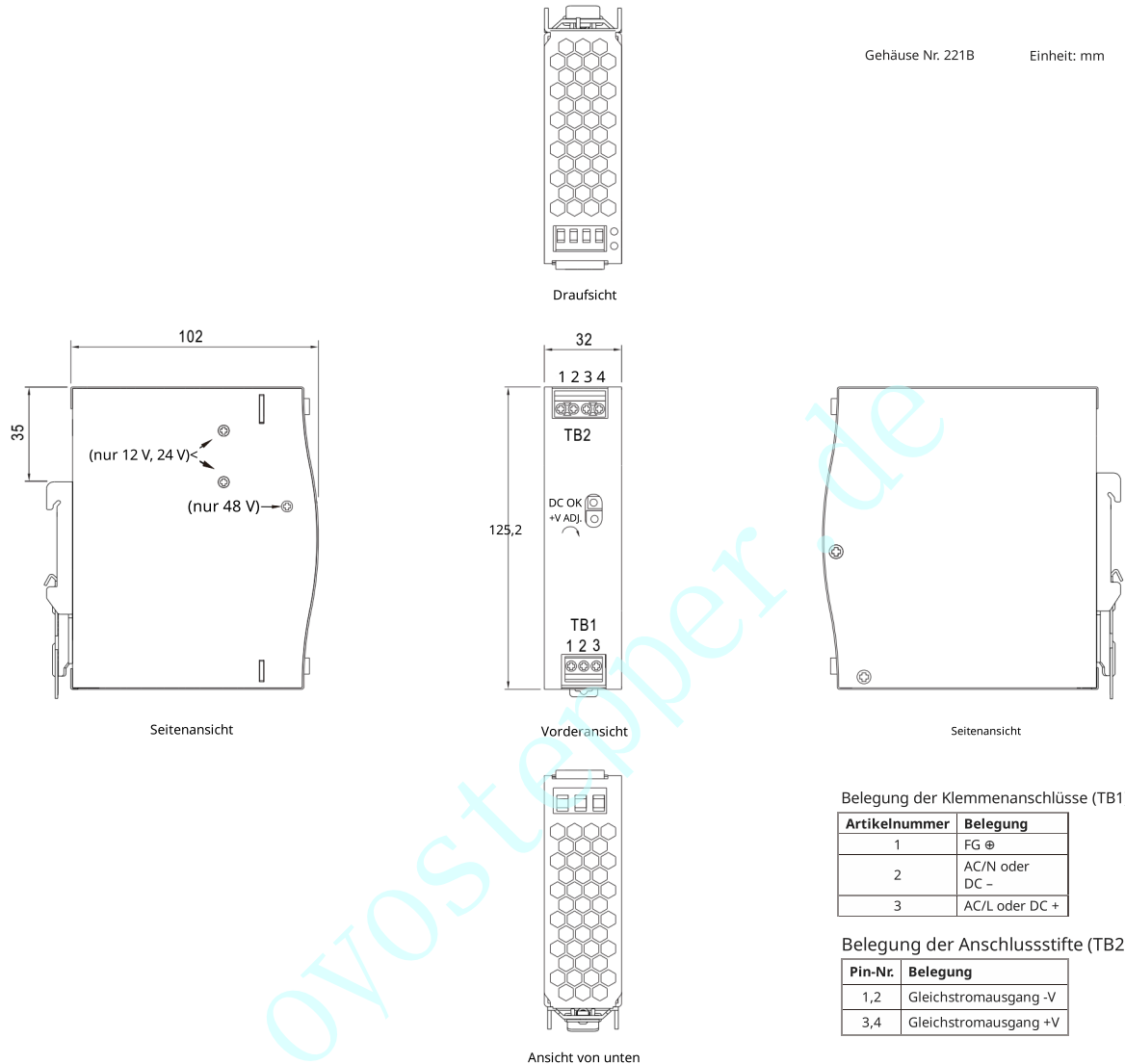
■ Derating-Kurve



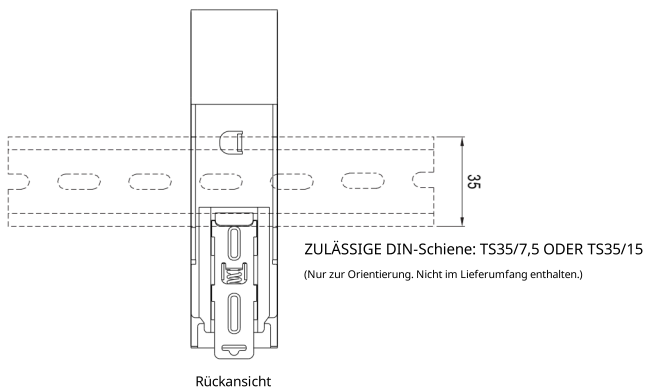
■ Statische Kennlinien



■ Mechanische Spezifikation



■ Montageanleitung



Diese Baureihe ist für DIN-Schienen TS35/7,5 oder TS35/15 geeignet.
Einzelheiten zur Montage entnehmen Sie bitte der Bedienungsanleitung.

■ Montageanleitung

Siehe: <http://www.meanwell.com/manual.html>