120 W Industrie-DIN-Schienen-Netzteil mit einem Ausgang

EDR-120 Serie



R33100 RoHS TPTC004 IS13252 BS EN/EN 62368-1 IEC 62368-1

■ Merkmale

- Universeller Wechselstrom-Eingang / Vollbereich
- 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 % Volllast-Einbrenntest
- 2 Jahre Garantie

■ Anwendungsbereiche

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

■ Beschreibung

EDR-120 ist eine kostengünstige, schlanke 120-W-DIN-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 40 mm ausgelegt, was Platzersparnis im Schaltschrank ermöglicht. Die gesamte Serie unterstützt den gesamten 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-120 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-120 zu einer äußerst wettbewerbsfähigen Stromversorgungslösung für industrielle Anwendungen.

■ Modellbezeichnung

EDR - 120 - 12

- 12 — Ausgangsspannung
- 120 — Ausgangsleistung
- EDR — Serienbezeichnung

https://www.oyostepper.de/

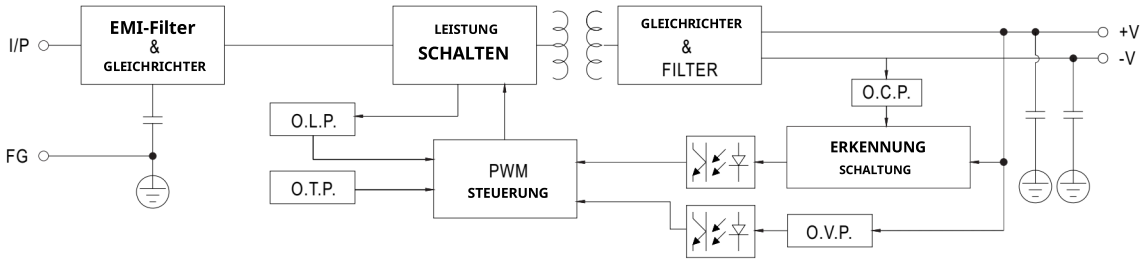
TECHNISCHE DATEN

MODELL		EDR-120-12	EDR-120-24	EDR-120-48
AUSGANG	Gleichspannung	12 V	24 V	48 V
	NENNSTROM	10 A	5 A	2,5 A
	Strombereich	0 bis 10 A	0 bis 5 A	0 bis 2,5 A
	Nennleistung	120 W	120 W	120 W
	WELLEN UND RAUSCHEN (max.) Anm. 2	100 mVp-p	120 mVp-p	150 mVp-p
	SPANNUNGEINSTELLBEREICH	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 2500 ms, 60 ms/115 VAC bei Volllast		
	HALTEZEIT (typ.)	16 ms/230 VAC 10 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 %	87,5 %	88,5 %
	Wechselstrom (typ.)	2,25 A/115 VAC 1,3 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		
	ÜBERTEMPERATUR	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 & EMV- (Anmerkung 4)	SICHERHEITSNORMEN	Zugelassen nach UL 508, TÜV, BS EN/EN 62368-1, EAC TP TC 004, BSMI CNS 14336-1, IS 13252 (Teil 1)/IEC 60950-1; (erfüllt BS EN/EN 60204-1)		
	WIDERSTANDSSPANNUNG	Eingang–Ausgang: 3 kV AC Eingang – Erdung: 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) 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), Stufe „Schwerindustrie“, Kriterium A, EAC TP TC 020		
SONSTIGES	MTBF	mind. 474,6K Std. MIL-HDBK-217F (25 °C)		
	ABMESSUNGEN	40 × 125,2 × 113,5 mm (B × H × T)		
	VERPACKUNG	0,6 kg; 20 Stück/13 kg/1,16 Kubikfuß		
HINWEIS	1. Alle Parameter, die nicht ausdrücklich erwähnt werden, 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 Bauteil, das 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 es sich bei dem benachbarten Gerät um eine Wärmequelle handelt, 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 Umgebungstemperatur-Leistungsreduzierung beträgt 3,5 °C/1000 m bei Modellen ohne Lüfter 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			

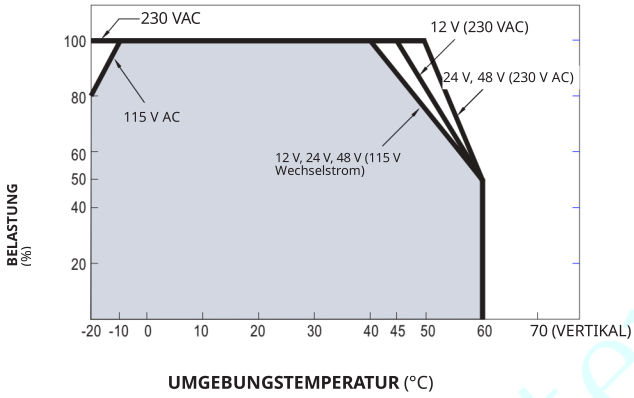
https://www.oyostepper.de/

■ Blockschaltbild

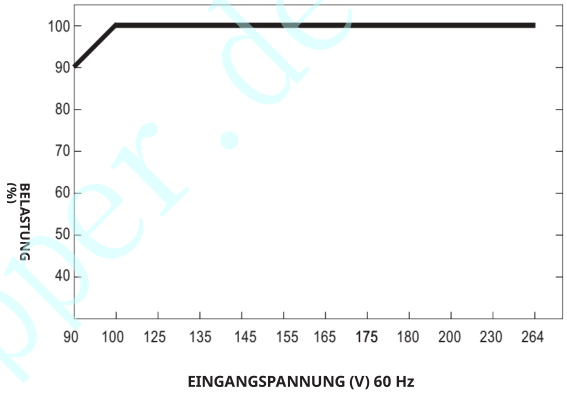
fosc: 70 kHz



■ Derating-Kurve



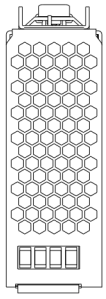
■ Statische Kennlinien



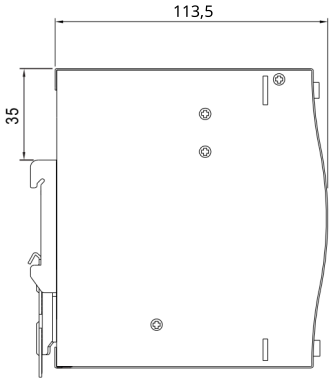
oyostepper.de

■ Mechanische Spezifikationen

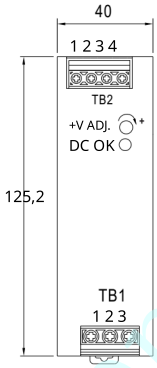
Gehäuse Nr. 992D Einheit: mm



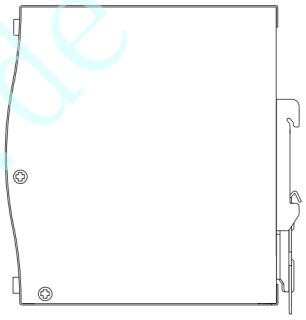
Draufsicht



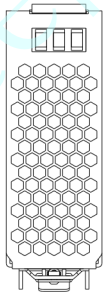
Seitenansicht



Vorderansicht



Seitenansicht



Ansicht von unten

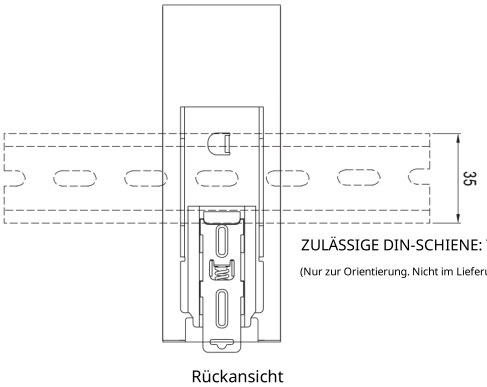
Belegung der Anschlussstifte (TB1)

Pin-Nr.	Belegung
1	FG ⊕
2	AC/N oder DC –
3	AC/L oder DC +

Belegung der Anschlussstifte (TB2)

Pin-Nr.	Belegung
1,2	Gleichstromausgang -V
3,4	Gleichstromausgang +V

■ Montageanleitung



ZULÄSSIGE DIN-SCHIENE: TS35/7,5 ODER TS35/15

(Nur zur Orientierung. Nicht im Lieferumfang enthalten.)

Rückansicht

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

oyostepper.de