TPTC004 BS EN/EN 62368-1 IEC 62368-1

Merkmale

- Universeller Wechselstrom-Eingang / Vollbereich
- Schutzfunktionen: Kurzschluss / Überlast / Überspannung / Übertemperatur
- Kühlung durch freie Luftkonvektion
- Montage auf DIN-Schiene TS-35/7,5 oder 15 möglich
- Zertifiziert nach UL 508 (industrielle Steuerungsgeräte)
- Störfestigkeitsklasse gemäß BS EN/EN 61000-6-2 (BS EN/EN 50082-2)
- 100 % Volllast-Einbrenntest
- 3 Jahre Garantie

Anwendungsbereiche

- Industrielles Steuerungssystem
- Halbleiterfertigungsanlagen
- Fabrikautomation
- Elektromechanische Geräte

Beschreibung

Die NDR-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 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 Modell NDR-120 verfügt über ein Metallgehäuse, das die Wärmeableitung des Geräts verbessert. Mit einem Wirkungsgrad von bis zu 89 % kann die gesamte Serie bei einer Umgebungstemperatur zwischen -20 °C und 70 °C unter Luftkonvektion betrieben werden. Sie ist mit einem Konstantstrommodus zum Überlastschutz ausgestattet und eignet sich für verschiedene induktive

oder kapazitiven Anwendungen geeignet. Die umfassenden Schutzfunktionen und die entsprechenden Zertifikate für industrielle Steuergeräte (UL 508, TÜV, BS EN/EN 62368-1 usw.) machen das NDR-120 zu einer äußerst wettbewerbsfähigen Stromversorgungslösung für industrielle Anwendungen.

Modellbezeichnung

NDR - 120 - 12

- Ausgangsspannung
- Ausgangsleistung
- Serienbezeichnung

https://www.oyostepper.de/

TECHNISCHE DATEN

MODELL		NDR-120-12	NDR-120-24	NDR-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 [DC-Betrieb durch Anschluss an AC/L(+), AC/N(-) möglich]		
	FREQUENZBEREICH	47 bis 63 Hz		
	WIRKUNGSGRAD (typ.)	85,5 %	88 %	89 %
	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: Konstantstrombegrenzung, automatische Rückstellung nach Beseitigung des Fehlerzustands		
	ÜBERSPANNUNG	14 ~ 17 V	29 ~ 33 V	56 bis 65 V
		Schutzart: Abschaltung bei Überspannung, Wiedereinschalten zur Wiederherstellung		
	ÜBERTEMPERATUR	Abschaltung bei Ausgangsspannung, Wiedereinschalten zur Wiederherstellung		
UMGEBUNGSBEDINGUNGEN	BETRIEBSTEMPERATUR	-20 bis +70 °C (siehe „Derating-Kurve")		
	BETRIEBSLUFTFEUCHTIGKEIT	20 bis 95 % r. F., 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: gemäß IEC 60068-2-6		
SICHERHEIT & EMV (Anmerkung 4)	SICHERHEITSNORMEN	Zugelassen nach UL 508, TÜV, BS EN/EN 62368-1, EAC TP TC 004; (erfüllt BS EN/EN 60204-1)		
	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		
	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), BS EN/EN 61204-3, Stufe „Schwerindustrie", Kriterien A, EAC TP TC 020		
SONSTIGES	MTBF	mind. 456,3 K 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

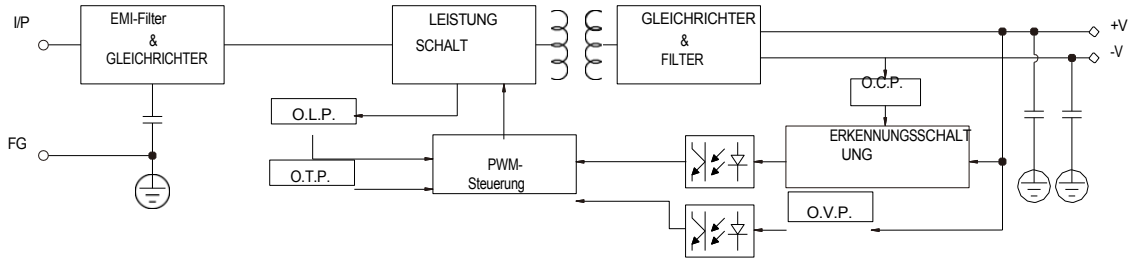
1. Alle Parameter, die nicht ausdrücklich erwähnt werden, werden bei einer Eingangsspannung von 230 VAC, Nennlast und einer Umgebungstemperatur von 25 °C gemessen.
2. Welligkeit und Rauschen werden bei einer Bandbreite von 20 MHz unter Verwendung eines 12-Zoll-Twisted-Pair-Kabels gemessen, das mit einem 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 den EMV-Richtlinien entspricht.
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 Informationen finden Sie in der Leistungsreduzierungskurve.
7. Die Leistungsreduzierung aufgrund der Umgebungstemperatur beträgt bei Modellen ohne Lüfter 3,5 °C/1000 m und bei Modellen mit Lüfter 5 °C/1000 m bei einer Betriebshöhe von mehr als 2000 m (6500 ft).

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

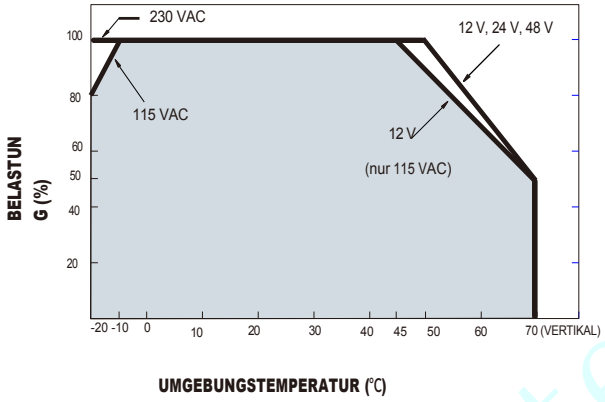
https://www.oyostepper.de/

Blockschaltbild

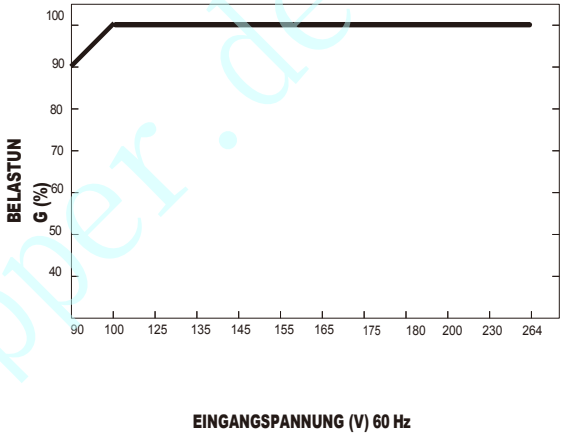
fosc: 70 kHz



Derating-Kurve



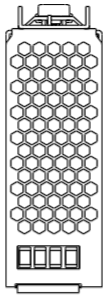
Statische Kennlinien



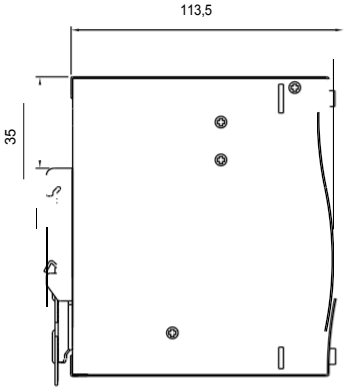
oyostepper.de

Mechanische Daten

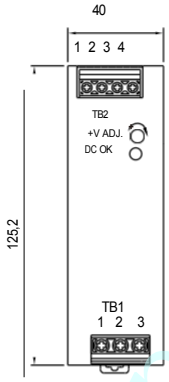
Gehäuse Nr. 992D Einheit: mm



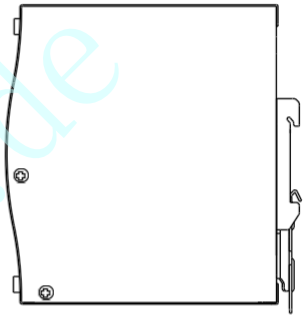
Draufsicht



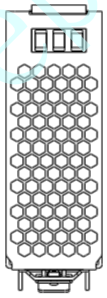
Seitenansicht



Vorderansicht



Seitenansicht



Ansicht von unten

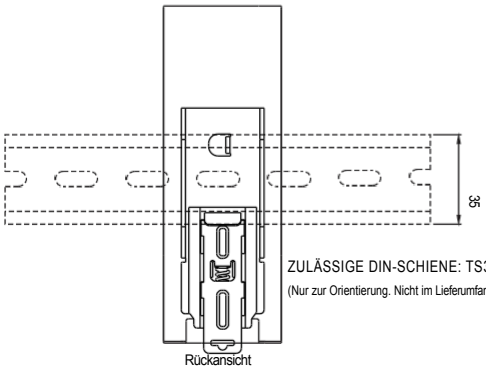
Belegung der Anschlussstifte (TB1)

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

Belegung der Klemmen (TB2)

Pin-Nr.	Belegung
1,2	DC-Ausgang -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 Installation entnehmen Sie bitte der Bedienungsanleitung.

Montageanleitung

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

oyostepper.de