



Merkmale

- Universeller Wechselstrom-Eingang / Vollbereich
- Integrierte aktive PFC-Funktion
- 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 % Vollast-Einbrenntest
- 3 Jahre Garantie

Anwendungsbereiche

- Industrielles Steuerungssystem
- Fabrikautomation
- Elektromechanische Geräte

Beschreibung

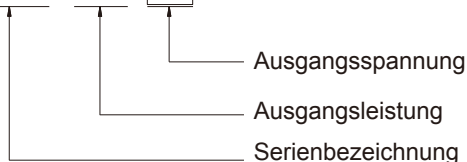
Die NDR-480 ist eine kostengünstige, schlanke 480-W-DIN-Schienen-Netzteilreihe, die für die Montage auf TS-35/7,5- oder TS-35/15-Montageschienen ausgelegt ist. Das Gehäuse ist mit einer Breite von 85,5 mm ausgelegt, was Platzersparnis im Schaltschrank ermöglicht. Die gesamte Serie unterstützt einen breiten 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.

Der NDR-480 verfügt über ein Metallgehäuse, das die Wärmeableitung des Geräts verbessert. Mit einem Wirkungsgrad von bis zu 92,5 % 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-480 zu einer äußerst wettbewerbsfähigen Stromversorgungslösung für industrielle Anwendungen.

Modellbezeichnung

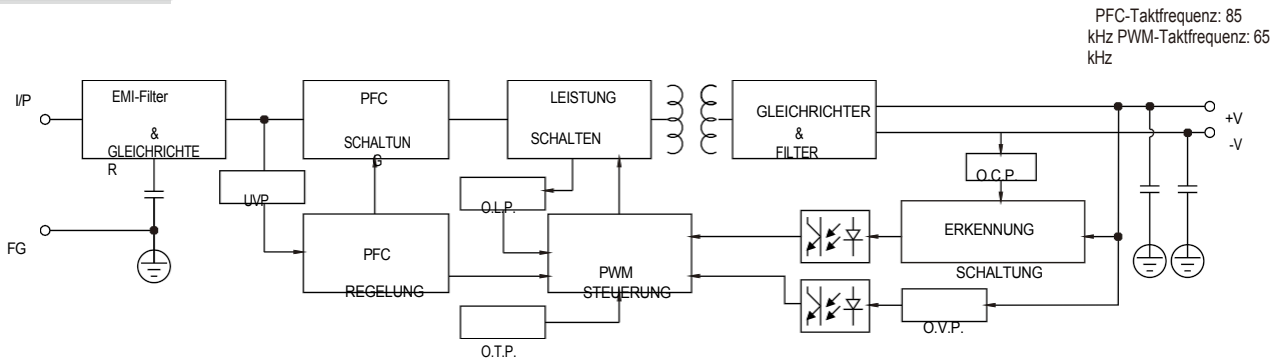
g NDR - 480 - 24



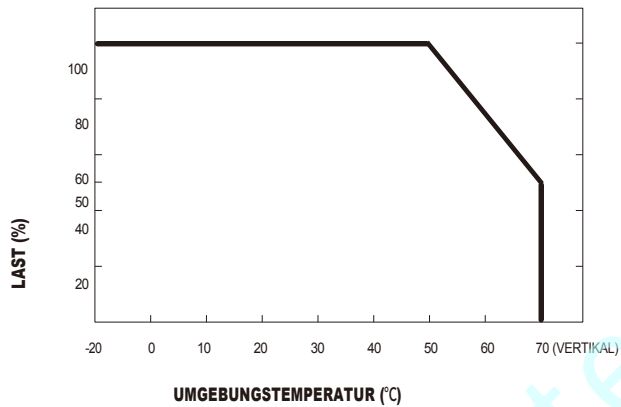
TECHNISCHE DATEN

MODELL		NDR-480-24		NDR-480-48	
AUSGANG	GLEICHSPANNUNG	24 V		48 V	
	NENNSTROM	20 A		10 A	
	Strombereich	0 bis 20 A		0 bis 10 A	
	NENNLEISTUNG	480 W		480 W	
	WELLEN UND RAUSCHEN (max.) Anm. 2	150 mVp-p		150 mVp-p	
	SPANNUNGSEINSTELLBEREICH	24 ~ 28 V		48 ~ 55 V	
	SPANNUNGSTOLERANZ Anm. 3	±1,0 %		±1,0 %	
	NETZREGULIERUNG	±0,5 %		±0,5 %	
	Lastregelung	±1,0 %		±1,0 %	
	EINSTELLZEIT, ANSTIEGSZEIT	1500 ms, 100 ms/230 VAC 3000 ms, 100 ms/115 VAC bei Vollast			
HALTEZEIT (typ.)	16 ms/230 VAC 16 ms/115 VAC bei Vollast				
EINGANG	SPANNUNGSBEREICH Anm. 4	90 ~ 264 VAC 127 ~ 370 VDC			
	FREQUENZBEREICH	47 bis 63 Hz			
	LEISTUNGSFAKTOR (typ.)	PF > 0,98/115 VAC, PF > 0,94/230 VAC bei Vollast			
	WIRKUNGSGRAD (typ.)	92,5 %		92,5 %	
	Wechselstrom (typ.)	4,8 A/115 VAC 2,4 A/230 VAC			
	Einschaltstrom (typ.)	20 A/115 VAC 35 A/230 VAC			
	LEAKAGE CURRENT	<2 mA / 240 VAC			
SCHUTZ	ÜBERLAST	105 ~ 130 % der Nennausgangsleistung Schutzart: Konstantstrombegrenzung, das Gerät schaltet sich nach 3 Sekunden ab und lässt sich zur Wiederherstellung wieder einschalten			
	ÜBERSPANNUNG	29 ~ 33 V		56 bis 65 V Schutzart: Abschaltung bei Überspannung, zum Zurücksetzen das Gerät neu einschalten	
	Übertemperatur	Abschaltung der Ausgangsspannung, automatische Wiederherstellung nach Absinken der Temperatur			
UMGEBUNGSBEDINGUNGEN	BETRIEBSTEMPERATUR	-20 bis +70 °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: gemäß IEC 60068-2-6			
SICHERHEIT & EMV (Anmerkung 4)	SICHERHEITSNORMEN	Zugelassen nach UL 508, TÜV, BS EN/EN 62368-1, EAC TP TC 004 und BSMI CNS 14336-1; (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 MΩ / 500 VDC / 25 °C / 70 % r. F.			
	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 50082-2), BS EN/EN 61204-3, Schwerindustrie-Stufe, Kriterien A, EAC TP TC 020			
SONSTIGES	MTBF	mind. 146,8 K Std. MIL-HDBK-217F (25 °C)			
	ABMESSUNGEN	85,5 × 125,2 × 128,5 mm (B × H × T)			
	VERPACKUNG	1,5 kg; 8 Stück/13 kg/0,9 cu ft			
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. Einbaufreiheiten: Bei dauerhafter Vollast 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. 5. Bei niedriger Eingangsspannung kann eine Leistungsreduzierung erforderlich sein. Weitere Einzelheiten entnehmen Sie bitte der Leistungsreduzierungskurve. 6. Das Netzteil wird als eigenständige Einheit betrachtet, jedoch muss der Endgerätehersteller dennoch erneut überprüfen, ob das gesamte System den EMV-Richtlinien entspricht. Hinweise zur Durchführung dieser EMV-Prüfungen finden Sie unter „EMI-Prüfung von Komponenten-Netzteilen“. 7. Die Umgebungstemperatur-Derating-Rate 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). (verfügbar unter http://www.meanwell.com) ※ Haftungsausschluss: Ausführliche Informationen finden Sie unter https://www.meanwell.com/serviceDisclaimer.aspx			

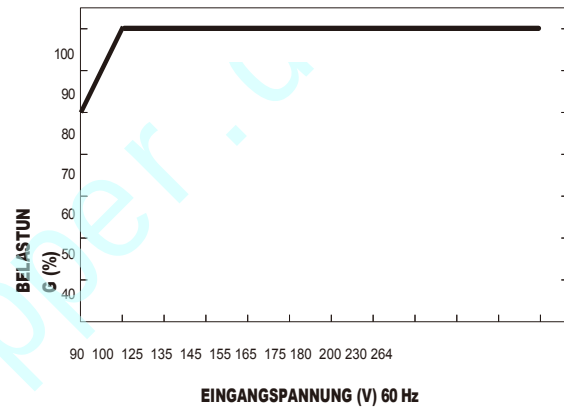
■ Blockschaltbild



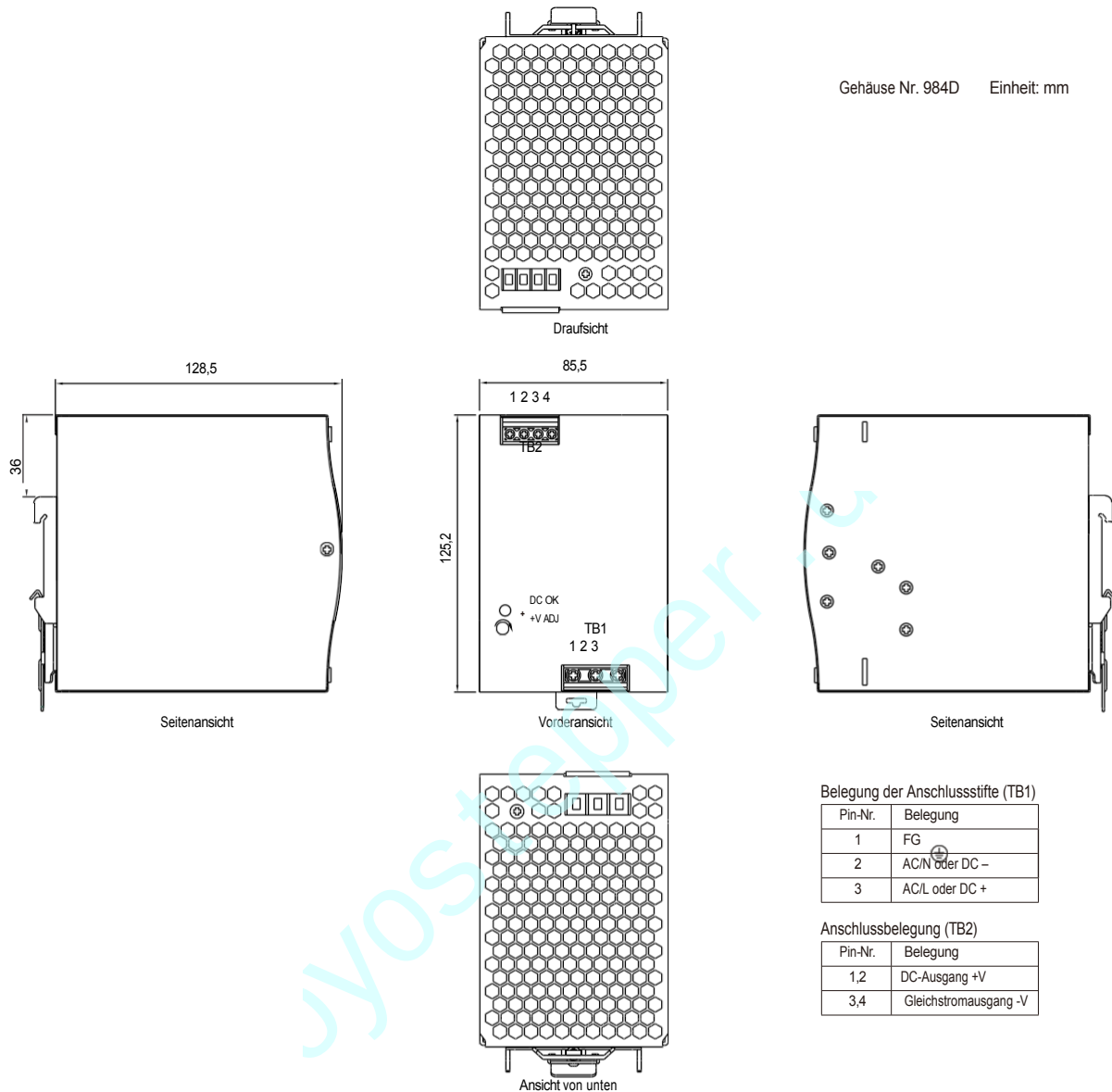
■ Derating-Kurve



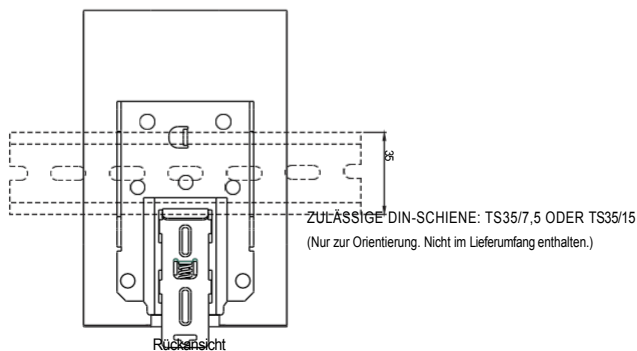
■ Leistungsreduzierung in Abhängigkeit von der Eingangsspannung



Mechanische Daten



Montageanleitung



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>

Kontakt:
E-Mail-Adresse:
oyostepper.de@gmail.com
Telefonnummer: +86-023-68438829
Unsere Website: <https://www.oyostepper.de/>