



■ **Merkmale**

- Universeller AC-Eingang / Voller Bereich
- Eingebaute aktive PFC-Funktion
- **Schutzmaßnahmen:** Kurzschluss / Überlast / Überspannung / Übertemperatur
- Kühlung durch freie Luftkonvektion
- Kann auf DIN-Schiene TS-35/7,5 oder 15 montiert werden
- UL 508 (industrielle Steuergeräte) zugelassen
- **EN61000-6-2(EN50082-2)** Industrieller Störfestigkeitsgrad
- 100% Vollast-Burn-in-Test
- 3 Jahre Garantie

■ **Anwendungen**

- Industrielles Kontrollsystem
- Halbleiterfertigungsanlagen
- Fabrikautomatisierung
- Elektro-mechanisch

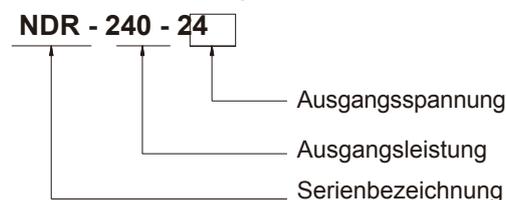
■ **Beschreibung**

NDR-240 ist ein wirtschaftliches, schlankes 240W-Netzteil für die Hutschiene, das für die Montage auf TS-35/7,5 oder TS-35/15 Tragschienen geeignet ist. Das Gehäuse ist 63mm breit, was Platzeinsparungen in den Schränken ermöglicht. Die gesamte Serie verfügt über einen AC-Eingang von 90 VAC bis 264 VAC und entspricht der Norm EN61000-3-2, die die Europäische Union für Oberschwingungsströme vorschreibt.

Der NDR-240 ist mit einem Metallgehäuse ausgestattet, das die Verlustleistung des Geräts erhöht. Mit einem Wirkungsgrad von bis zu 90 % kann die gesamte Serie bei einer Umgebungstemperatur zwischen -20°C und 70°C unter Luftkonvektion betrieben werden. Das Gerät ist mit einem Konstantstrommodus zum Schutz vor Überlast ausgestattet und eignet sich für verschiedene induktive

oder kapazitive Anwendungen. Die vollständigen Schutzfunktionen und die entsprechenden Zertifikate für industrielle Steuergeräte (UL508, TUV EN60950-1 usw.) machen das NDR-240 zu einer sehr wettbewerbsfähigen Stromversorgungslösung für industrielle Anwendungen.

■ **Modell Kodierung**

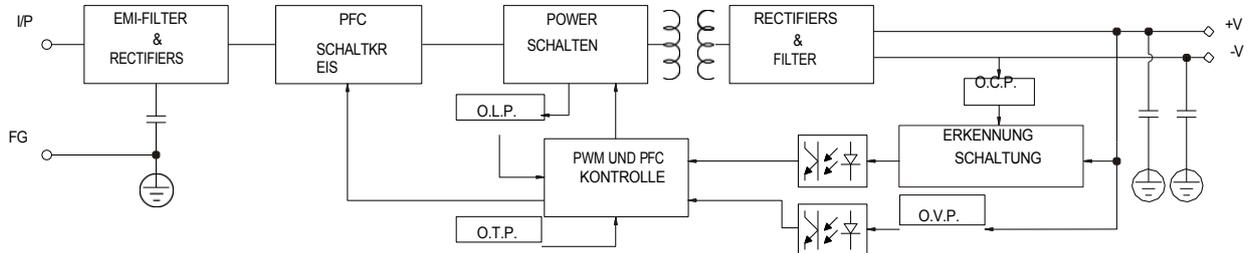


**SPEZIFIKATION**

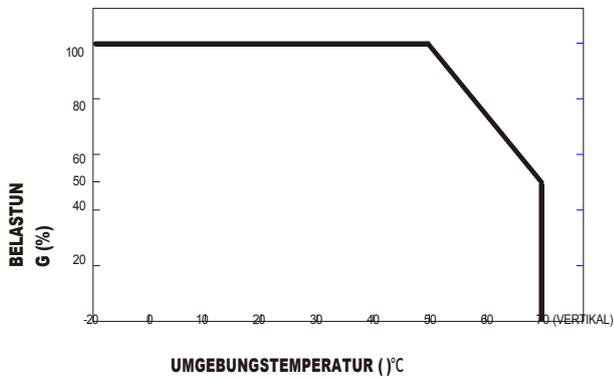
MODELL		NDR-240-24	NDR-240-48
OUTPUT	DC SPANNUNG	24V	48V
	BETRIEBSSTROM	10A	5A
	AKTUELLER BEREICH	0~ 10A	0~ 5A
	RATED POWER	240W	240W
	RIPPEL & LÄRM (max.) Note.2	150mVp-p	150mVp-p
	SPANNUNG ADJ. BEREICH	24~ 28V	48~ 55V
	SPANNUNGSTOLERANZ Anmerkung.3	± 1.0%	± 1.0%
	ZEILENREGELUNG	± 0.5%	± 0.5%
	LASTREGELUNG	± 1.0%	± 1.0%
	EINRICHTUNG, ANSTIEGSZEIT	1500ms, 100ms/230VAC	3000ms, 100ms/115VAC bei Vollast
	HALTEZEIT (Typ.)	28ms/230VAC	22ms/115VAC bei Vollast
EINGABE	SPANNUNGSBEREICH Anmerk ung.4	90~ 264VAC	127~ 370VDC
	FREQUENZBEREICH	47~ 63Hz	
	LEISTUNGSFAKTOR (Typ.)	PF>0,98/115VAC, PF>0,95/230VAC bei Vollast	
	EFFIZIENZ (Typ.)	88.5%	90%
	AC-STROM (Typ.)	2,5A/115VAC	1,3A/230VAC
	EINGESCHALTETER STROM (Typ.)	20A/115VAC	35A/230VAC
	ABLEITSTROM	<1mA / 240VAC	
SCHUTZ	OVERLOAD	105~ 130% Nennausgangsleistung Schutzart : Konstante Strombegrenzung, automatische Wiederherstellung nach Beseitigung des Fehlers	
	ÜBERSPANNUNG	29~ 33V	56~ 65V
	ÜBERTEMPERATUR	Abschaltung der o/p-Spannung, automatische Wiederherstellung nach Temperaturabfall	
UMWELT	ARBEITSTEMP.	-20~ +70°C (siehe "Derating-Kurve")	
	ARBEITSFEUCHTIGKEIT	20~ 95% RH nicht kondensierend	
	LAGERTEMPERATUR, LUFTFEUCHTIGKEIT	-40~ +85°C , 10~ 95% RH	
	TEMP. COEFFICIENT	± 0,03%/°C (0~ 50 )°C	
	VIBRATION	Komponente:10~ 500Hz, 2G 10min./12zyklus, 60min. jeweils entlang der X-, Y-, Z-Achsen; Montage: Übereinstimmung mit IEC60068-26	
SICHERHEIT & EMV (Anmerkung 4)	SICHERHEITSSTANDARDS	UL508, TUV EN60950-1 zugelassen:(entspricht EN60204-1)	
	STEHSPANNUNG	I/P-O/P:3KVAC I/P-FG:2KVAC O/P-FG:0.5KVAC	
	ISOLATIONSWIDERSTAND	I/P-O/P, I/P-FG, O/P-FG:>100M Ohm / 500VDC / 25°C / 70% RH	
	EMV-EMISSION	Einhaltung der Normen EN55022 (CISPR22), EN61204-3 Klasse B, EN61000-3-2,3	
	EMC IMMUNITÄT	Konformität mit EN61000-4-2,3,4,5,6,8,11, EN55024, EN61000-6-2 (EN50082-2), EN61204-3, Schwerindustrie-Niveau, Kriterien A	
SONSTIGES	MTBF	230.2K Std. min. MIL-HDBK-217F (25 )°C	
	DIMENSION	63*125.2*113.5mm (B*H*T)	
	VERPACKUNG	1Kg, 12Stück/13Kg/1.1CUFT	
ANMERKUNGEN	<p>1. Alle nicht speziell erwähnten Parameter werden bei 230VAC-Eingang, Nennlast und 25°C Umgebungstemperatur gemessen.</p> <p>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.</p> <p>3. Toleranz: umfasst Einstelltoleranz, Netzregelung und Lastregelung.</p> <p>4. Bei niedriger Eingangsspannung kann ein Derating erforderlich sein. Bitte prüfen Sie die Derating-Kurve für weitere Details.</p> <p>5. Installationsabstände: 40 mm oben, 20 mm unten, 5 mm links und rechts werden empfohlen, wenn das Gerät dauerhaft mit voller Leistung belastet wird. Falls das benachbarte Gerät eine Wärmequelle ist, wird ein Abstand von 15 mm empfohlen.</p> <p>6. Das Netzgerät wird als Komponente betrachtet, die in ein Endgerät eingebaut wird. Für das Endgerät muss erneut bestätigt werden, dass es immer noch den EMV-Richtlinien entspricht. Eine Anleitung für die Durchführung dieser EMV-Tests finden Sie unter □EMI testing of component power supplies. □ (wie auf <a href="http://www.meanwell.com">http://www.meanwell.com</a> )verfügbar</p>		

**Blockdiagramm**

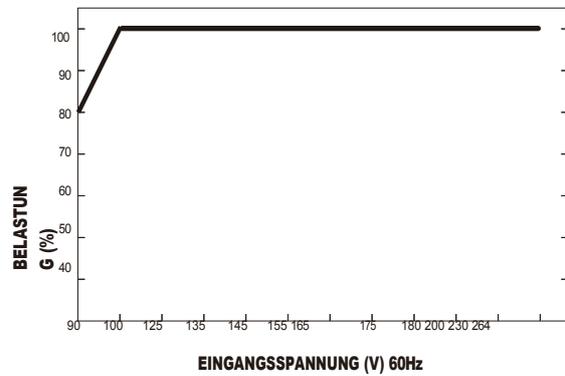
fosc : 70KHz



**Derating-Kurve**

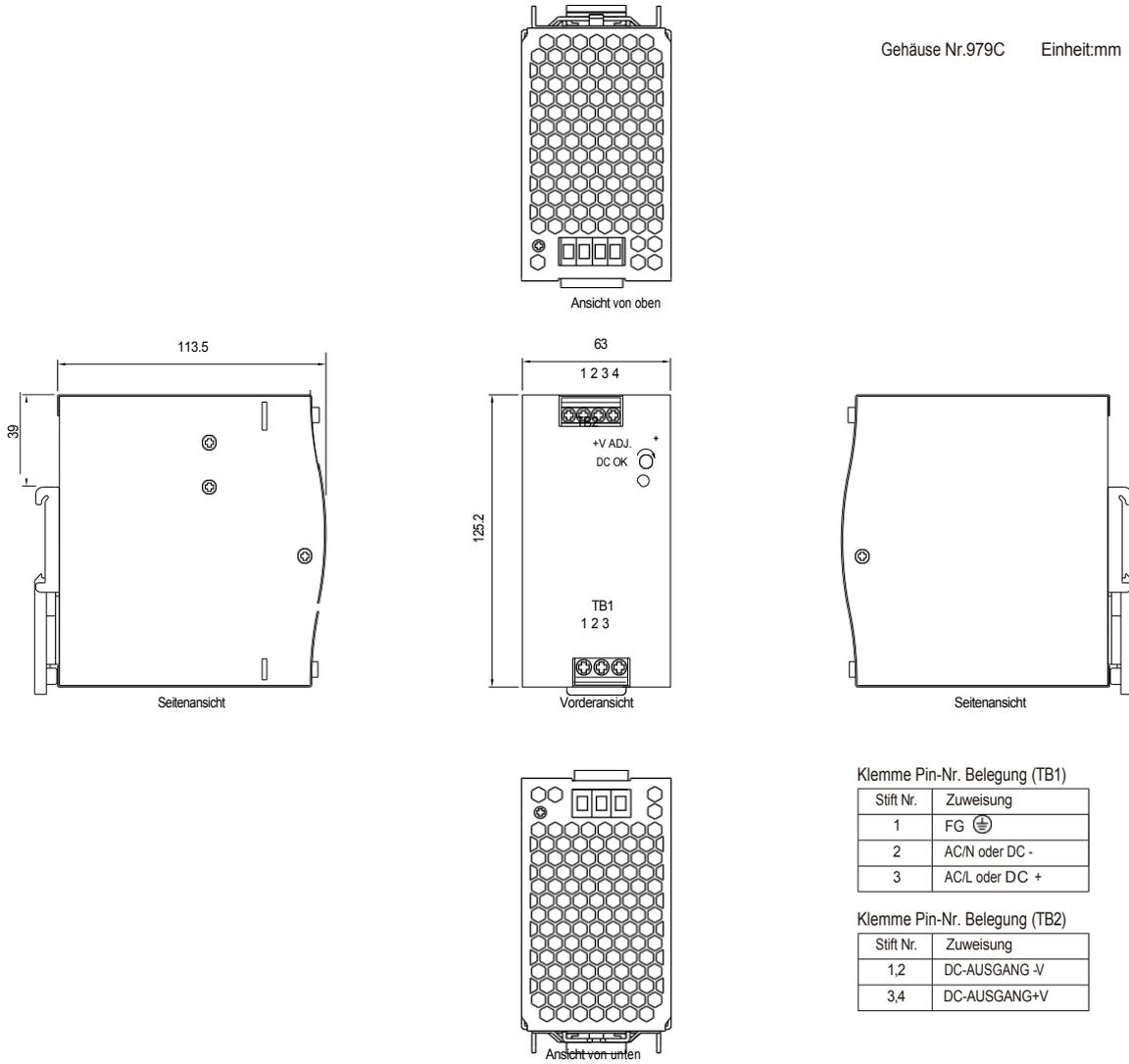


**Ausgangsderating VS Eingangsspannung**



**Mechanische Spezifikation**

Gehäuse Nr.979C Einheit:mm



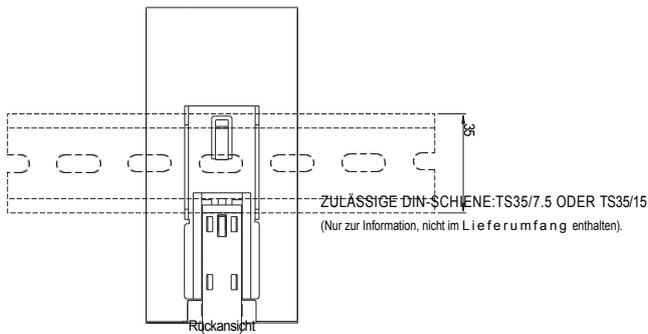
Klemme Pin-Nr. Belegung (TB1)

Stift Nr.	Zuweisung
1	FG ⚡
2	AC/N oder DC -
3	AC/L oder DC +

Klemme Pin-Nr. Belegung (TB2)

Stift Nr.	Zuweisung
1,2	DC-AUSGANG -V
3,4	DC-AUSGANG+V

**Installationsanweisung**



Diese Serie passt auf DIN-RAIL TS35/7.5 oder TS35/15.  
Einzelheiten zur Installation finden Sie im BENUTZERHANDBUCH auf  
[http://www.meanwell.com/search/NDR-240/NDR\\_manual.pdf](http://www.meanwell.com/search/NDR-240/NDR_manual.pdf)

Dieses Dokument wurde automatisch übersetzt. Die Übersetzung kann Fehler oder Ungenauigkeiten enthalten.

Im Zweifelsfall beziehen Sie sich bitte auf die Originalversion oder kontaktieren Sie uns.