240W Einzelausgang Industrie DIN RAIL

Baureihe NDR-240

■ Merkmale

·Universeller AC-Eingang / Vollbereich

·Eingebaute aktive PFC-Funktion

• **Schutzfunktionen**: 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 Immunitätsgrad

·100% Volllast-Burn-In-Test

·3 Jahre Garantie

■ Anwendungen

·Industrielles Steuerungssystem

·Halbleiterfertigungsanlagen

·Fabrik-Automatisierung

·Elektro-mechanisch

■ Beschreibung

Das NDR-240 ist ein wirtschaftliches, schlankes 240W-Netzteil für die Hutschiene, das sich für die Montage auf TS-35/7.5 oder TS-35/15 Tragschienen eignet. 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 einer Arbeitseffizienz von bis zu 90 % kann die gesamte Serie bei einer Umgebungstemperatur zwischen -20℃ und 70℃ unter Luftkonvektion betrieben werden. Sie 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

NDR - 240 - 24

- 24 — Ausgangsspannung
- 240 — Ausgangswattleistung
- NDR — Serienbezeichnung

240W Einzelausgang Industrie DIN RAIL

Baureihe NDR-240

SPEZIFIKATION

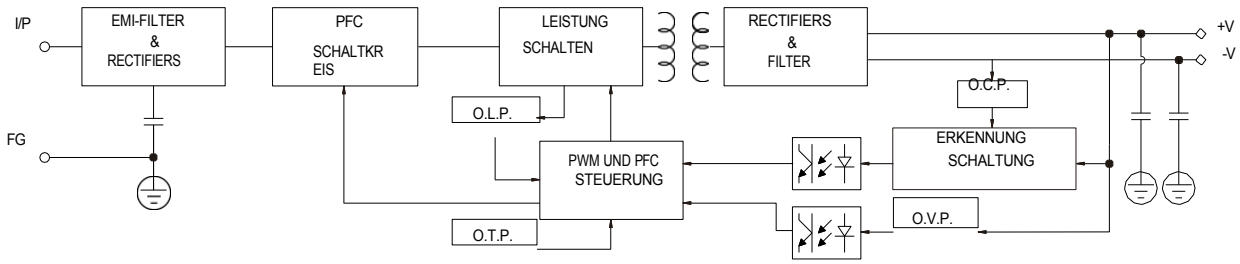
MODELL		NDR-240-24	NDR-240-48
AUSGANG	GLEICHSPANNUNG	24V	48V
	NENNSTROM	10A	5A
	STROMBEREICH	0~ 10A	0~ 5A
	NENNLEISTUNG	240W	240W
	RIPPEL & Rauschen (max.) Anmerkung.2	150mVp-p	150mVp-p
	VOLTAGE ADJ. BEREICH	24~ 28V	48~ 55V
	SPANNUNGSTOLERANZ Anmerkung.3	±1.0%	±1.0%
	NETZREGELUNG	±0.5%	±0.5%
	LASTREGELUNG	±1.0%	±1.0%
	EINSTELLUNG, ANSTIEGSZEIT	1500ms, 100ms/230VAC 3000ms, 100ms/115VAC bei Volllast	
	HOLD UP TIME (Typ.)	28ms/230VAC 22ms/115VAC bei Volllast	
EINGANG	SPANNUNGSBEREICH Anmerkung.4	90~ 264VAC 127~ 370VDC	
	FREQUENZBEREICH	47~ 63Hz	
	LEISTUNGSFAKTOR (Typ.)	PF>0,98/115VAC, PF>0,95/230VAC bei Volllast	
	EFFIZIENZ (Typ)	88.5%	90%
	AC-STROM (typisch)	2,5A/115VAC 1,3A/230VAC	
	EINGESCHALTETER STROM (Typ.)	20A/115VAC 35A/230VAC	
	ABLEITSTROM	<1mA / 240VAC	
SCHUTZ	ÜBERLAST	105~ 130% Nennausgangsleistung	
		Schutzart : Konstante Strombegrenzung, erholt sich automatisch nach Beseitigung der Fehlerbedingung	
	ÜBERSPANNUNG	29~ 33V	56~ 65V
		Schutzart : Abschaltung bei Überspannung, Wiedereinschaltung zur Wiederherstellung	
	ÜBERTEMPERATUR	Abschaltung der o/p-Spannung, automatische Wiedereinschaltung nach Temperaturabfall	
UMGEBUNG	BETRIEBSTEMPERATUR.	-20~ +70℃ (siehe "Derating-Kurve")	
	BETRIEBSFEUCHTIGKEIT	20~ 95% RH nicht kondensierend	
	LAGERTEMPERATUR, FEUCHTIGKEIT	-40~ +85℃ , 10~ 95% RH	
	TEMP. COEFFICIENT	±0,03%/℃ (0~ 50)℃	
	VIBRATION	Komponente:10~ 500Hz, 2G 10min./1 Zyklus, 60min. jeweils entlang der X-, Y-, Z-Achse; Montage: Übereinstimmung mit IEC60068-2-6	
SICHERHEIT & EMV (Anmerkung 4)	SICHERHEITSNORMEN	UI508, TUV EN60950-1 zugelassen; (entspricht EN60204-1)	
	STEHENDE SPANNUNG	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℃ / 70% RH	
	EMV-EMISSION	Konformität mit EN55022 (CISPR22), EN61204-3 Klasse B, EN61000-3-2,-3	
	EMV-IMMUNITÄT	Konformität mit EN61000-4-2,3,4,5,6,8,11, EN55024, EN61000-6-2 (EN50082-2), EN61204-3, Schwerindustrieklasse, Kriterium A	
SONSTIGES	MTBF	230.2K Std. min. MIL-HDBK-217F (25)℃	
	ABMESSUNG	63*125.2*113.5mm (B*H*T)	
	VERPACKUNG	1Kg; 12Stück/13Kg/1.1CUFT	

HINWEIS

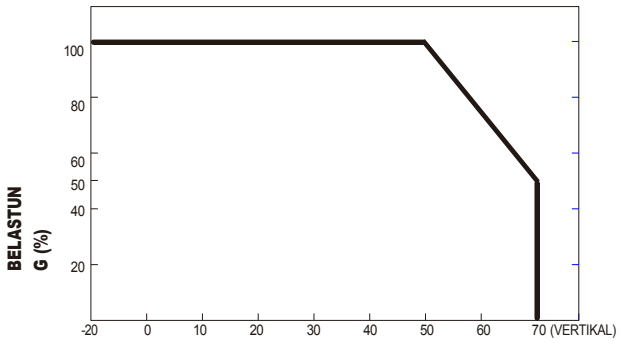
1. Alle nicht speziell erwähnten Parameter werden bei 230VAC-Eingang, Nennlast und 25℃ Umgebungstemperatur gemessen.
2. Die Restwelligkeit und das Rauschen werden bei einer Bandbreite von 20MHz mit einem 12" Twisted-Pair-Kabel gemessen, das mit einem 0,1uf- und 47uf-Parallelkondensator abgeschlossen ist.
3. Toleranz: umfasst Einstelltoleranz, Leitungsregelung und Lastregelung.
4. Bei niedriger Eingangsspannung kann ein Derating erforderlich sein. Bitte prüfen Sie die Derating-Kurve für weitere Details.
5. Installationsabstände: 40 mm oben, 20 mm unten, 5 mm auf der linken und rechten Seite 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.
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 http://www.meanwell.com)verfügbar

Blockdiagramm

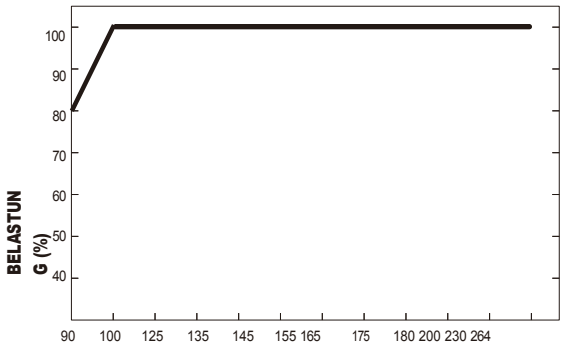
fosc : 70KHz



Derating-Kurve

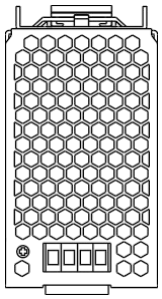


Ausgangsderating VS Eingangsspannung

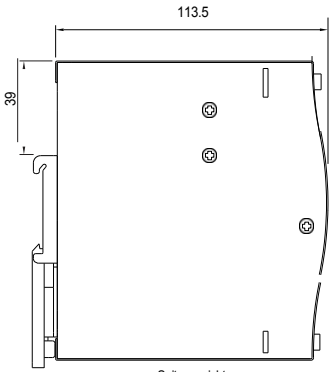


Mechanische Spezifikation

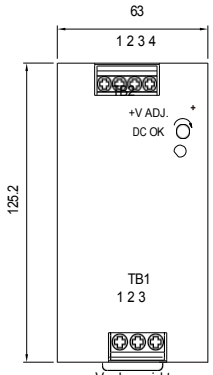
Gehäuse Nr.979C Einheit:mm



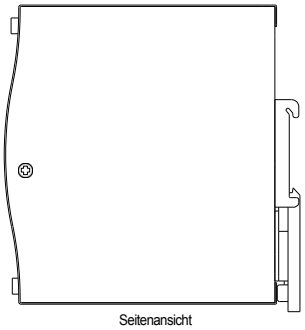
Ansicht von oben



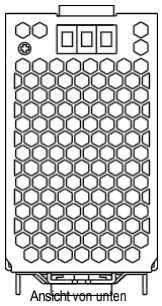
Seitenansicht



Vorderansicht



Seitenansicht



Ansicht von unten

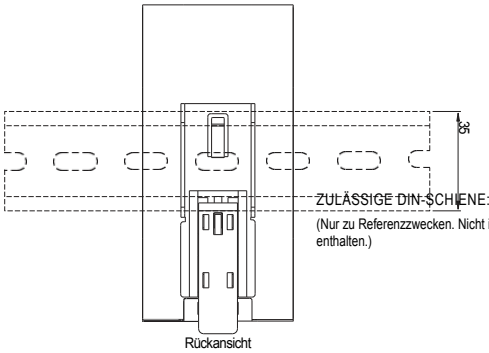
Belegung der Pin-Nr. des Anschlusses (TB1)

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

Klemme Pin-Nr. Belegung (TB2)

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

Installationsanweisung



Rückansicht

Diese Serie passt auf die DIN-RAIL TS35/7.5 oder TS35/15.
Einzelheiten zur Installation finden Sie in der BEDIENUNGSANLEITUNG auf http://www.meanwell.com/search/NDR-240/NDR_manual.pdf

This document has been automatically translated. The translation may contain errors or inaccuracies. In case of doubt, please refer to the original version of document or contact us.