240W Singola uscita Industriale DIN RAIL

Serie NDR- 240

Caratteristiche

Ingresso CA universale / Gamma completa

Funzione PFC attiva incorporata

Protezioni: Cortocircuito / Sovraccarico / Sovratensione / Sovratemperatura

Raffreddamento per convezione dell'aria libera

Può essere installato su una guida DIN TS-35/7,5 o 15.

Omologazione ·UL 508 (apparecchiature di controllo industriale)

Livello di immunità industriale • EN61000-6-2(EN50082-2)

Test di rodaggio a pieno carico al 100%.

3 anni di garanzia

Applicazioni

Sistema di controllo industriale

Apparecchiature per la produzione di semiconduttori

Automazione di fabbrica

Elettro-meccanico

Descrizione

NDR-240 è una serie di alimentatori sottili ed economici da 240 W su guida Din, adatti per essere installati su guide di montaggio TS-35/7,5 o TS-35/15. Il corpo è progettato con una larghezza di 63 mm, che consente di risparmiare spazio all'interno degli armadi. L'intera serie adotta una gamma completa di ingressi CA da 90 VCA a 264 VCA ed è conforme alla norma EN61000-3-2, la norma dell'Unione Europea che regolamenta la corrente armonica.

L'NDR-240 è progettato con un alloggiamento in metallo che migliora la dissipazione di potenza dell'unità. Con un'efficienza di lavoro fino al 90%, l'intera serie può funzionare a una temperatura ambiente compresa tra -20℃ e 70℃ in convezione d'aria. È dotato di una modalità a corrente costante per la protezione da sovraccarico, che si adatta a vari tipi di induttivi. o applicazioni capacitive. Le funzioni di protezione complete e le certificazioni pertinenti per le apparecchiature di controllo industriale (UL508, TUV EN60950-1, ecc.) rendono l'NDR-240 una soluzione di alimentazione molto competitiva per le applicazioni industriali.

Modello di codifica

NDR - 240 - 24

- 24 — Tensione di uscita
- 240 — Potenza in uscita
- NDR — Nome della serie

240W Singola uscita Industriale DIN RAIL

Serie NDR- 240

SPECIFICA

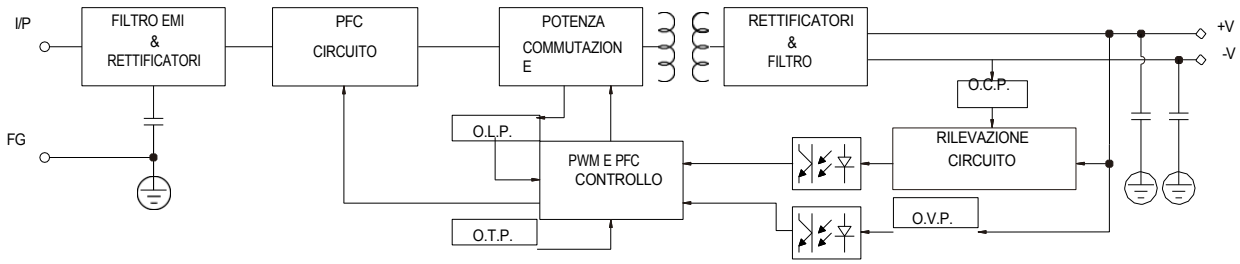
MODELLO		NDR-240-24	NDR-240-48
USCITA	TENSIONE DC	24V	48V
	CORRENTE NOMINALE	10A	5A
	GAMMA DI CORRENTE	0~ 10A	0~ 5A
	POTENZA NOMINALE	240W	240W
	RIPPLE e RUMORE (max.) Nota.2	150mVp-p	150mVp-p
	TENSIONE ADJ. GAMMA	24~ 28V	48~ 55V
	TOLLERANZA DI TENSIONE Nota.3	±1.0%	±1.0%
	REGOLAZIONE DELLA LINEA	±0.5%	±0.5%
	REGOLAZIONE DEL CARICO	±1.0%	±1.0%
	IMPOSTAZIONE, TEMPO DI SALITA	1500ms, 100ms/230VAC 3000ms, 100ms/115VAC a pieno carico	
	Tempo di mantenimento (tipico)	28ms/230VAC 22ms/115VAC a pieno carico	
INGRESSO	GAMMA DI TENSIONI Nota.4	90~ 264VAC 127~ 370VDC	
	GAMMA DI FREQUENZA	47~ 63Hz	
	FATTORE DI POTENZA (tipico)	PF>0,98/115VAC, PF>0,95/230VAC a pieno carico	
	EFFICIENZA (tipica)	88.5%	90%
	CORRENTE CA (tipica)	2,5A/115VAC 1,3A/230VAC	
	CORRENTE DI INGRESSO (tipica)	20A/115VAC 35A/230VAC	
	CORRENTE DI DISPERSIONE	<1mA / 240VAC	
PROTEZIONE	SOVRACCARICO	105~ 130% di potenza nominale di uscita	
		Tipo di protezione : Limitazione costante della corrente, recupero automatico dopo la rimozione della condizione di guasto.	
	SOVRATENSIONE	29~ 33V	56~ 65V
		Tipo di protezione : Spegnimento o/p tensione, riaccensione per il ripristino	
	TEMPERATURA ECCESSIVA	Spegnimento della tensione o/p, recupero automatico dopo il calo della temperatura	
AMBIENTE	TEMPO DI LAVORO.	-20~ +70℃ (vedere "Curva di declassamento")	
	UMIDITÀ DI LAVORO	20~ 95% RH senza condensa	
	TEMPERATURA DI STOCCAGGIO, UMIDITÀ	-40~ +85℃ , 10~ 95% RH	
	TEMP. COEFFICIENTE	±0,03%/℃ (0~ 50)℃	
	VIBRAZIONE	Componente: 10~ 500Hz, 2G 10min./1ciclo, 60min. ciascuno lungo gli assi X, Y, Z; Montaggio: Conformità a IEC60068-2-6	
SICUREZZA E COMPATIBILITÀ ELETTROMAGNETICA (Nota 4)	STANDARD DI SICUREZZA	Approvato UI508, TUV EN60950-1; (conforme a EN60204-1)	
	TENSIONE DI RESISTENZA	I/P-O/P:3KVAC I/P-FG:2KVAC O/P-FG:0,5KVAC	
	RESISTENZA ALL'ISOLAMENTO	I/P-O/P, I/P-FG, O/P-FG: >100M Ohm / 500VDC / 25℃ / 70% RH	
	EMISSIONE EMC	Conformità a EN55022 (CISPR22), EN61204-3 Classe B, EN61000-3-2,-3	
	IMMUNITÀ EMC	Conformità a EN61000-4-2,3,4,5,6,8,11, EN55024, EN61000-6-2 (EN50082-2), EN61204-3, livello industria pesante, criteri A	
ALTRI	MTBF	230,2K ore min. MIL-HDBK-217F (25)℃	
	DIMENSIONE	63*125,2*113,5 mm (L*H*P)	
	IMBALLAGGIO	1Kg; 12pcs/13Kg/1.1CUFT	

NOTA

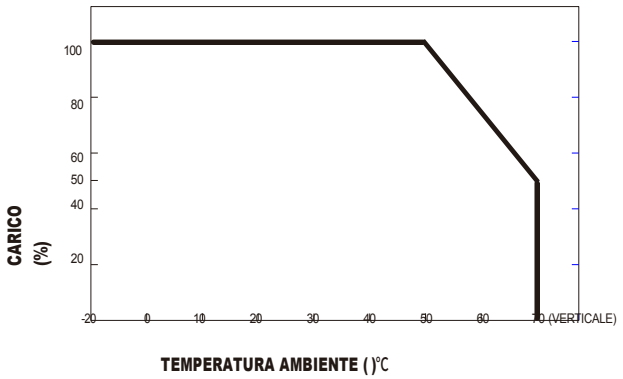
1. Tutti i parametri NON specificati sono misurati con ingresso a 230VAC, carico nominale e 25℃ di temperatura ambiente.
2. L'ondulazione e il rumore sono misurati a 20 MHz di larghezza di banda utilizzando un doppino da 12" terminato con un condensatore parallelo da 0,1uf e 47uf.
3. Tolleranza: comprende la tolleranza di impostazione, la regolazione di linea e la regolazione del carico.
4. In caso di bassa tensione di ingresso potrebbe essere necessario un declassamento. Per maggiori dettagli, consultare la curva di declassamento.
5. Distanze di installazione: 40 mm in alto, 20 mm in basso, 5 mm a sinistra e a destra sono raccomandate quando il dispositivo è caricato permanentemente a piena potenza. Se il dispositivo adiacente è una fonte di calore, si raccomanda una distanza di 15 mm.
6. L'alimentatore è considerato un componente che verrà installato in un'apparecchiatura finale. È necessario verificare che l'apparecchiatura finale sia ancora conforme alle direttive EMC. Per indicazioni su come eseguire questi test EMC, consultare □EMI testing of component power supplies.□ (come disponibile su http://www.meanwell.com)

Diagramma a blocchi

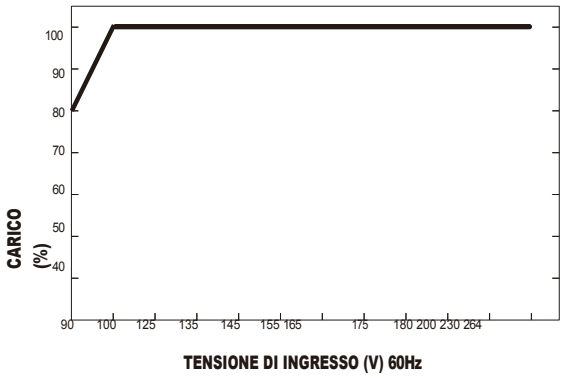
fosc : 70KHz



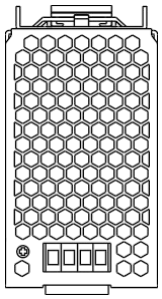
Curva di declassamento



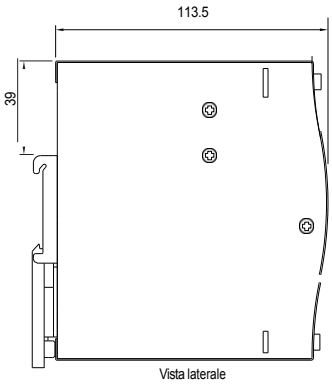
Declassamento dell'uscita VS tensione d'ingresso



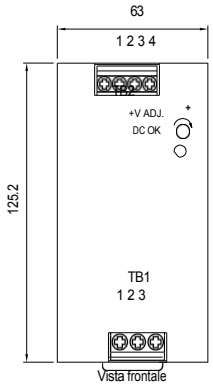
Specifiche meccaniche


Vista dall'alto

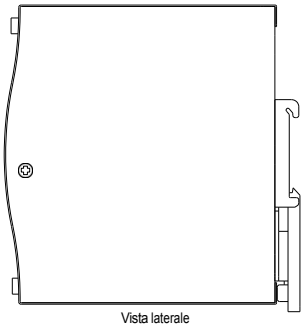
Caso n. 979C Unità: mm

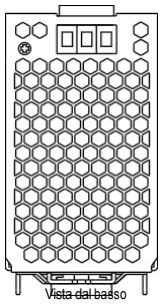


Vista laterale



Vista frontale


Vista laterale


Vista dal basso

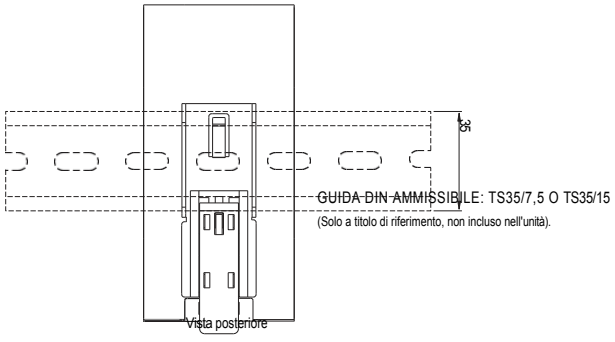
Assegnazione del numero di pin del terminale (TB1)

Pin No.	Assegnazione
1	FG ⏚
2	AC/N o DC -
3	AC/L o DC +

Assegnazione del numero di pin del terminale (TB2)

Pin No.	Assegnazione
1,2	USCITA CC -V
3,4	USCITA CC+V

Istruzioni per l'installazione



Vista posteriore

Questa serie è adatta alle guide DIN TS35/7,5 o TS35/15.
Per i dettagli sull'installazione, consultare il MANUALE D'USO su http://www.meanwell.com/search/NDR-240/NDR_manual.pdf.