

## Caratteristiche principali



Il 4N-PWR240-48 è un alimentatore industriale da 240W progettato per installazioni professionali su guida DIN TS-35/7.5 o TS-35/15. Con una larghezza contenuta di 63 mm, ottimizza lo spazio all'interno dei quadri di controllo, garantendo un'integrazione semplice anche in ambienti con elevata densità di componenti. Supporta un ampio range di ingresso da 90VAC a 264VAC ed è conforme alle normative BS EN/EN61000-3-2, assicurando prestazioni affidabili e conformità agli standard europei. La struttura metallica migliora la dissipazione termica, permettendo un funzionamento stabile in un intervallo compreso tra -20°C e +70°C tramite sola convezione naturale. L'efficienza fino al 90% e le protezioni integrate – tra cui sovraccarico, sovratensione e sovratemperatura – lo rendono adatto a sistemi con carichi induttivi e capacitivi, offrendo una soluzione robusta per applicazioni industriali avanzate.

## Applicazioni

- ✓ Automazione Industriale: Alimentazione dedicata per PLC, moduli I/O e apparecchiature di controllo di processo.
- ✓ Sistemi PoE Industriali: Supporto energetico per switch PoE ad alte prestazioni e dispositivi Ethernet industriali.
- ✓ Quadri di Supervisione: Ideale per il montaggio in armadi elettrici con elevata densità di apparecchiature.
- ✓ Apparati Elettromeccanici: Stabilità di alimentazione per motori, attuatori e sensori complessi.
- ✓ Sistemi di Fabbricazione Avanzati: Perfetto per apparecchiature di produzione di semiconduttori e macchine automatizzate.

### Disegni tecnici

Case No.979C    Unit:mm

**Top View**

**Front View**

**Side View (Left)**

**Side View (Right)**

**Bottom View**

**Back View**

**Terminal Pin No. Assignment (TB1)**

Pin No.	Assignment
1	FG ⊕
2	AC/N or DC -
3	AC/L or DC +

**Terminal Pin No. Assignment (TB2)**

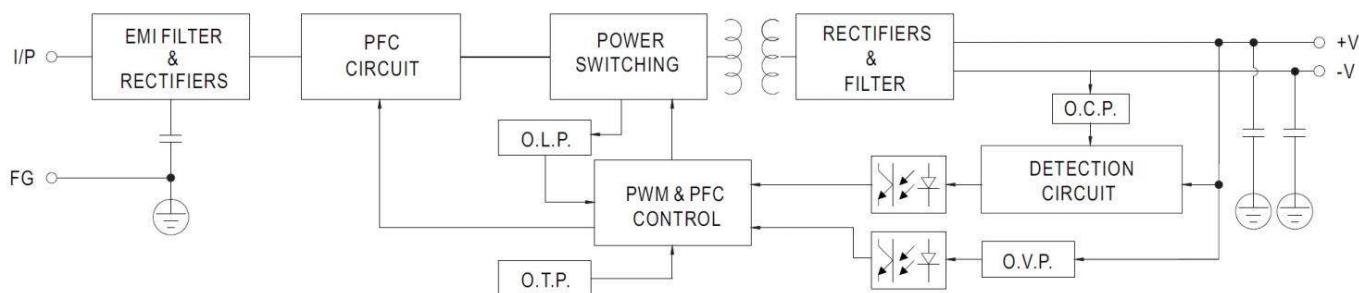
Pin No.	Assignment
1,2	DC OUTPUT -V
3,4	DC OUTPUT +V

**ADMISSIBLE DIN-RAIL: TS35/7.5 OR TS35/15**  
(For reference only. Not included with unit.)

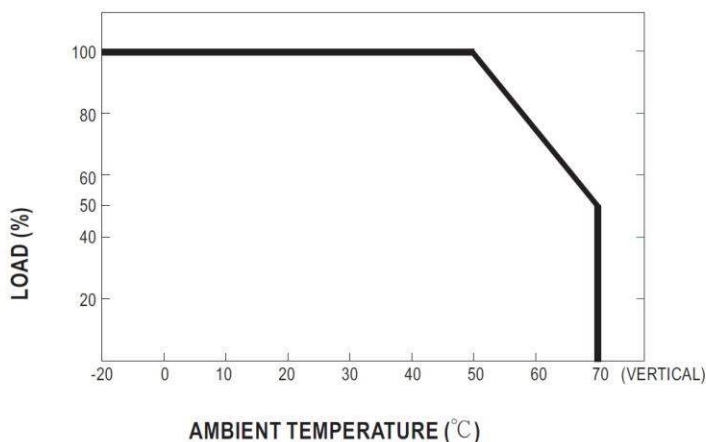
This series fits DIN rail TS35/7.5 or TS35/15.  
For installation details, please refer to the Instruction manual.

### Diagramma a blocchi

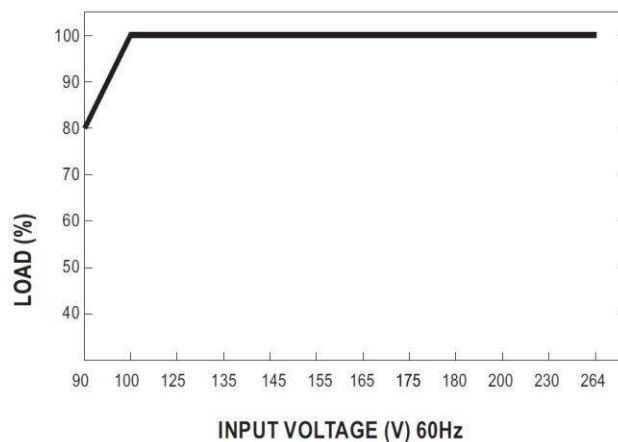
fosc : 70KHz



### Curva di declassamento



### Caratteristiche statiche



### Specifiche tecniche

Modello	4N-PWR240-48
Tensione DC in uscita	48V
Corrente nominale	5A
Range di corrente	0 ~ 5A
Potenza nominale	240W
Ripple & Noise (max.)	150mVp-p

Range regolazione tensione	48 ~ 55V
Tolleranza tensione	±1.0%
Regolazione linea	0.5%
Regolazione carico	±1.0%
Tempo di setup/rise	1500ms, 100ms/230VAC; 3000ms, 100ms/115VAC a pieno carico
Hold-up time	28ms/230VAC; 22ms/115VAC a pieno carico
Range tensione ingresso	90 ~ 264VAC; 127 ~ 370VDC
Frequenza di ingresso	47 ~ 63Hz
Efficienza	90%
Corrente AC	2.5A/115VAC; 1.3A/230VAC
Corrente di spunto	20A/115VAC; 35A/230VAC
Corrente di dispersione	<1mA/240VAC
Protezione sovraccarico	105 ~ 130% potenza nominale
Protezione sovratensione	56 ~ 65V (spegnimento uscita, richiede riavvio)
Protezione sovratemperatura	Spegnimento uscita, richiede riavvio
Temperatura operativa	-20°C ~ +70°C
Umidità operativa	20 ~ 95% RH non condensante
Temperatura/umidità di stoccaggio	-40°C ~ +85°C, 10 ~ 95% RH
Coefficiente termico	±0.03%/°C (0 ~ 50°C)
Vibrazioni	10 ~ 500Hz, 2G 10 min./1 ciclo, 60 min. per asse (X,Y,Z) – IEC60068-2-6
Sicurezza	TUV EN62368-1, EAC TP TC 004, BSMI CNS14336-1, BIS IS13252(Part1):2010/EC60950-1:2005, KC K60950-1 (solo 48V), conforme EN60204-1
Tensione di isolamento	I/P-O/P: 3KVAC; I/P-FG: 2KVAC; O/P-FG: 0.5KVAC
Resistenza di isolamento	>100MΩ / 500VDC / 25° C / 70% RH
EMC – Emissione	EN55032 (CISPR32), EN61204-3 Classe B, EN61000-3-2, EN61000-3-3

EMC – Immunità

EN61000-4-2,3,4,5,6,8,11; EN55035; EN61000-6-2; EN61204-3; EAC TP TC 020; KSC 9832 (48V)

MTBF

1645.2K ore (Telcordia SR-332); 230.2K ore (MIL-HDBK-217F, 25°C)

Dimensioni

63 × 125.2 × 113.5 mm (LxAxP)

## Articoli correlati

Alimentatori Industriali

4N-PWR120-48

Alimentatore Guida-Din 48v 120w

4N-PWR240-48

Alimentatore Guida-Din 48v 240w

4N-PWR48-24

Alimentatore Guida-Din 24v 48w

4N-PWR480-48

Alimentatore Guida-Din 48v 480w

4N-PWR72-48

Alimentatore Guida-Din 48v 72w