



■ Caratteris

tiche

- Design ultra sottile con larghezza di 35 mm (2SU)
- Ingresso universale 85~264VAC (277VAC operativo)
- Consumo di energia a vuoto<0,3W
- Classe di isolamento "
- Passa LPS (fonte di alimentazione limitata)
- Tensione di uscita CC regolabile
- Protezioni : Cortocircuito / Sovraccarico / Sovratensione
- Raffreddamento per convezione ad aria libera (temperatura di lavoro: -30~+70°C)
- Montaggio su guida DIN TS-35/7,5 o 15
- Indicatore LED di accensione
- 3 anni di garanzia



■ Applicazioni

- Sistema di controllo domestico
- Automazione degli edifici
- Sistema di controllo industriale
- Automazione di fabbrica
- Apparecchiatura elettro-meccanica

■ Descrizione

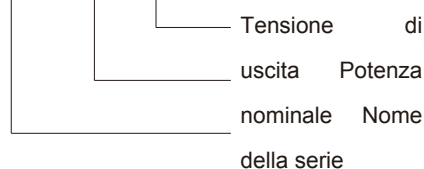
HDR-30 è una serie di alimentatori economici ultra sottili da 30W per guida DIN, adatti a essere installati sulle guide di montaggio TS-35/7,5 o TS-35/15. Il corpo è progettato con una larghezza di 35 mm (2SU), che consente di risparmiare spazio all'interno degli armadi. L'intera serie adotta una gamma completa di ingressi CA da 85VAC a 264VAC (277VAC operativi) ed è conforme alla norma EN61000-3-2, la norma dell'Unione Europea che regola la corrente armonica.

L'HDR-30 è progettato con un involucro in plastica che impedisce all'utente di correre rischi elettrici. Con un'efficienza di lavoro fino al 90%, l'intera serie può funzionare a una temperatura ambiente compresa tra -30°C e 70°C in convezione d'aria. È dotato di una modalità a corrente costante per la protezione da sovraccarico, che si adatta alle esigenze dell'utente.

varie applicazioni induttive o capacitive. Le funzioni di protezione complete e le certificazioni pertinenti per le automazioni domestiche e gli apparati di controllo industriali (IEC60950-1, UL508, UL60950-1, EN61558-2-16) rendono l'HDR-30 una soluzione di alimentazione molto competitiva per le applicazioni domestiche e industriali.

■ Modello Codifica

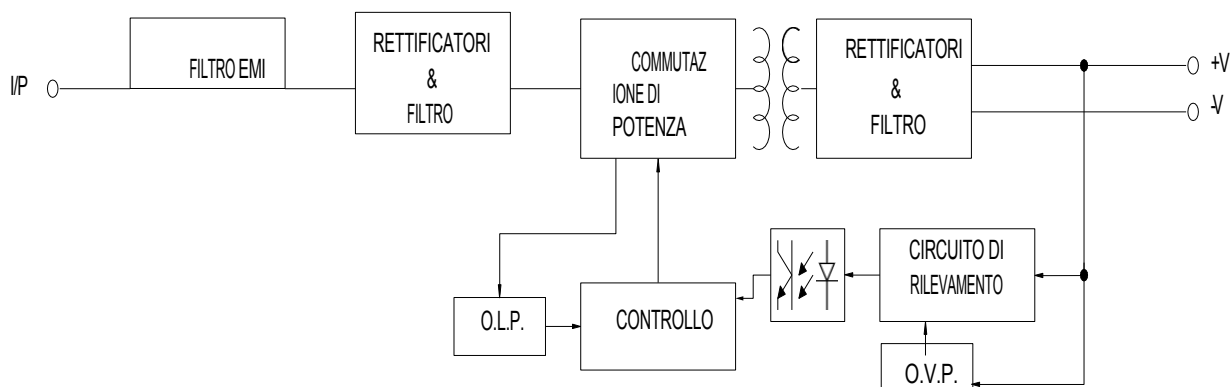
HDR - 30 - 12



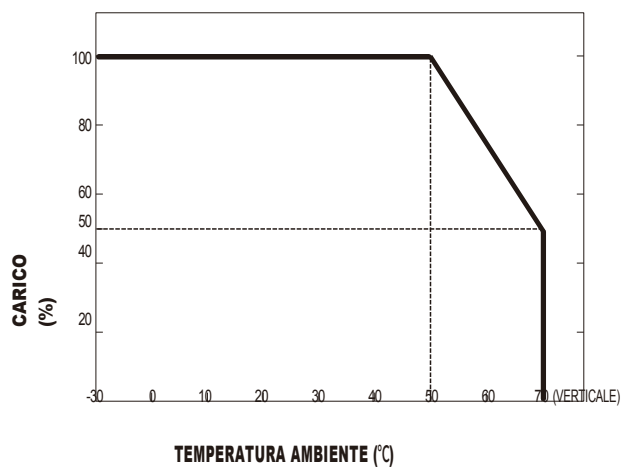
SPECIFICA

MODELLO		HDR-30-5	HDR-30-12	HDR-30-15	HDR-30-24	HDR-30-48	
USCITA	TENSIONE DC	5V	12V	15V	24V	48V	
	CORRENTE NOMINALE	3A	2A	2A	1.5A	0.75A	
	INTERVALLO DI CORRENTE	0 ~ 3A	0 ~ 2A	0 ~ 2A	0 ~ 1.5A	0 ~ 0.75A	
	POTENZA NOMINALE	15W	24W	30W	36W	36W	
	RIPPLE e RUMORE (max.) Nota.2	80mVp-p	120mVp-p	120mVp-p	150mVp-p	240mVp-p	
	TENSIONE ADEGUATA GAMMA	4.5 ~ 5.5V	10.8 ~ 13.8V	13.5 ~ 18V	21.6 ~ 29V	43.2 ~ 55.2V	
	TOLLERANZA DI TENSIONE Nota.3	±2.0%	±1.0%	±1.0%	±1.0%	±1.0%	
	REGOLAZIONE DELLA LINEA	±1.0%	±1.0%	±1.0%	±1.0%	±1.0%	
	REGOLAZIONE DEL CARICO	±1.0%	±1.0%	±1.0%	±1.0%	±1.0%	
	IMPOSTAZIONE, TEMPO DI SALITA	500 ms, 50 ms/230 VCA 500 ms, 50 ms/115 VCA a pieno carico					
	TEMPO DI ATTESA (tipico)	30 ms/230 VCA 12ms/115VAC a pieno carico					
INGRESSO	GAMMA DI TENSIONI	85 ~ 264VAC (277VAC operativo) 120 ~ 370VDC (390VDC operativo)					
	GAMMA DI FREQUENZA	47 ~ 63Hz					
	EFFICIENZA (tipica)	82%	88%	89%	89%	90%	
	CORRENTE CA (tipica)	0,88A/115VAC 0,48A/230VAC					
	CORRENTE DI INGRESSO (tipica)	AVVIO A FREDDO 25A/115VAC 45A/230VAC					
PROTEZIONE	SOVRACCARICO Nota.4	105 ~ 160% potenza nominale in uscita Tipo di protezione : Limitazione costante della corrente, recupero automatico dopo la rimozione della condizione di guasto.					
	SOVRATENSIONE	5.75 ~ 7.5V	15 ~ 18V	18.8 ~ 22.5V	30 ~ 36V	57.6~ 67.2V	
AMBIENTE	TEMPO DI LAVORO.	-30 ~ +70°C (fare riferimento alla "Curva di declassamento")					
	UMIDITÀ DI LAVORO	20 ~ 90% RH senza condensa					
	TEMPERATURA E UMIDITÀ DI STOCCAGGIO	-40 ~ +85°C, 10 ~ 95% RH senza condensa					
	TEMP. COEFFICIENTE	±0,03%/°C (0 ~ 50°C) RH senza condensa					
	VIBRAZIONE	10 ~ 500Hz, 2G 10min./1ciclo, periodo per 60min. ciascuno lungo gli assi X, Y, Z; Montaggio: Conformità a IEC60068-2-6					
	ALTITUDINE OPERATIVA	2000 metri					
SICUREZZA E COMPATIBILITÀ ELETTRICA AGNETICA (Nota 5)	STANDARD DI SICUREZZA	Approvato UL60950-1, UL508, TUV EN61558-2-16, IEC60950-1; il progetto fa riferimento a EN50178, TUV EN60950-1					
	TENSIONE DI RESISTENZA	I/P-O/P: 3KVAC					
	RESISTENZA DI ISOLAMENTO	I/P-O/P: 100M Ohm / 500VDC / 25°C/ 70% RH					
	EMISSIONE EMC	Parametro	Standard			Livello di prova / Nota	
		Condotto	EN55032(CISPR32)			Classe B	
		Irradiato	EN55032(CISPR32)			Classe B	
		Corrente armonica	EN61000-3-2			Classe A	
		Sfarfallamento di tensione	EN61000-3-3			—	
	IMMUNITÀ EMC	EN55024, EN55035, EN61000-6-2, EN61204-3					
		Parametri	Standard			Livello di prova /Nota	
		ESD	EN61000-4-2			Livello 3, 8KV aria; Livello 2, 4KV contatto, criteri A	
		Suscettibilità alle radiazioni	EN61000-4-3			Livello 3, criteri A	
		EFT/Burest	EN61000-4-4			Livello 3, criteri A	
Sovratensione		EN61000-4-5			Livello 4,2KV/L-N, criteri A		
Condotto		EN61000-4-6			Livello 3, criteri A		
Campo magnetico		EN61000-4-8			Livello 4, criteri A		
Cadute di tensione e interruzioni		EN61000-4-11			>95% dip 0,5 periodi, 30% dip 25 periodi, >95% interruzioni 250 periodi		
ALTRO	MTBF	968,1K ore min. MIL-HDBK-217F (25°C)					
	DIMENSIONE	35*90*54,5 mm (L*H*D)					
	IMBALLAGGIO	0.12Kg/96pcs/12.5Kg/1.04CUFT					
NOTA	1. Tutti i parametri NON specificati sono misurati con ingresso a 230VAC, carico nominale e temperatura ambiente di 25°C. 2. Il rumore del ripple è misurato a 20 MHz di larghezza di banda utilizzando un doppino 12 terminato con un condensatore parallelo da 0,1µf 47µf. 3. Tolleranza: comprende la tolleranza di impostazione, la regolazione della linea e la regolazione del carico. 4. Funzionamento a limitazione di corrente costante entro il 50% ~100% della tensione di uscita nominale; il tipo di protezione per i cortocircuiti è la modalità a singhiozzo, che si ripristina automaticamente dopo la rimozione della condizione di guasto. 5. L'alimentatore è considerato un'unità indipendente, ma l'apparecchiatura finale deve comunque verificare che l'intero sistema sia 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)						

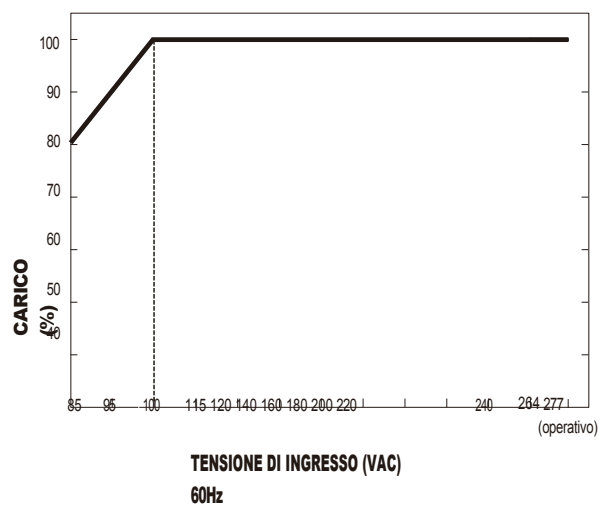
■ **Schema a blocchi**



■ **Curva di declassamento**

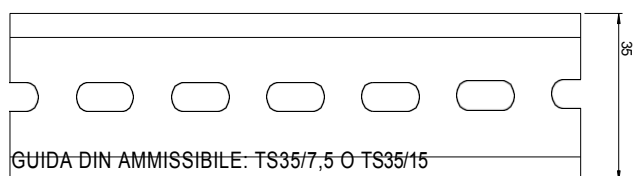
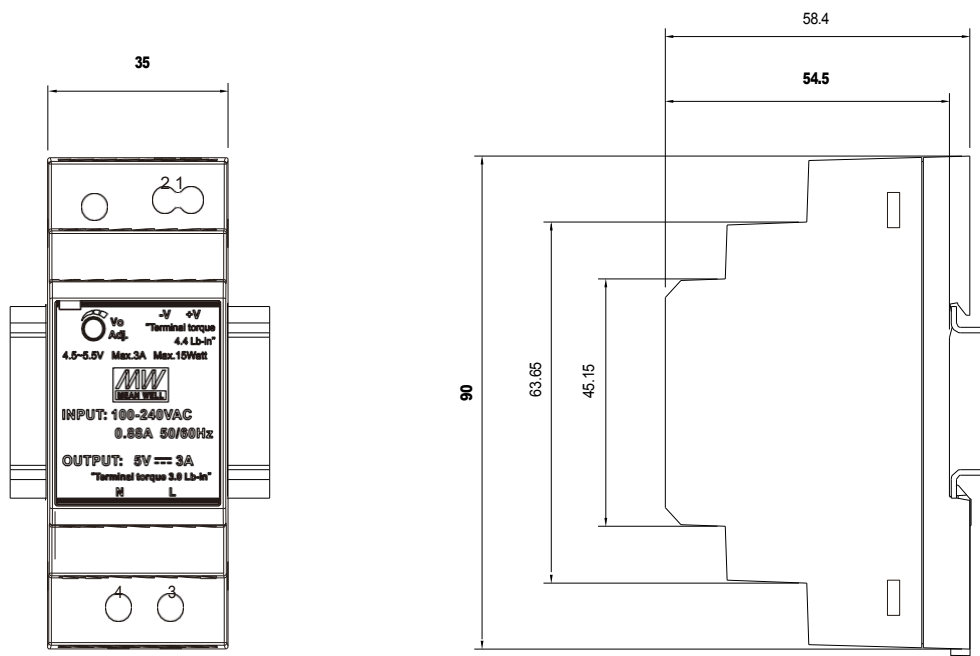


■ **Derating di uscita VS Tensione di ingresso**



■ **Specifiche meccaniche**

(Unità: mm, tolleranza $\pm 0,5$ mm)



Assegnazione del numero di pin del terminale

N. pin	Assegnazione	N. pin	Assegnazione
1	+V	3	CA/L
2	-V	4	AC/N

Manuale di installazione

■ Fare riferimento a: <http://www.meanwell.com/manual.html>

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.