



Manuale d'uso



Caratteristiche

- Design ultra sottile con larghezza di 70 mm (4SU)
- Ingresso universale 85~264VAC (277VAC operativi)
- Consumo di energia senza carico<0,3W
- Classe di isolamento II
- Passaggio LPS (fonte di alimentazione limitata) per il tipo vuoto
- Tensione di uscita CC regolabile
- Protezioni : Corto circuito / 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
- Apparecchiature elettromeccaniche

CODICE GTIN

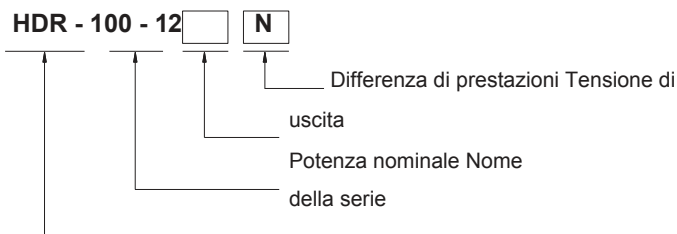
Ricerca MW: <https://www.meanwell.com/serviceGTIN.aspx>

Descrizione del prodotto

HDR-100 è una serie economica di alimentatori su guida DIN ultra sottili da 100W, adatti per essere installati su guide di montaggio TS-35/7,5 o TS-35/15. Il corpo è progettato con una larghezza di 70 mm (4SU), 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 a BS EN/EN61000-3-2, la norma dell'Unione Europea che regola la corrente armonica. L'HDR-100 è progettato con un alloggiamento in plastica che impedisce all'utente di correre rischi elettrici. Con

L'intera serie può funzionare a una temperatura ambiente compresa tra -30°C e 70°C in convezione d'aria. Le funzioni di protezione complete e i relativi certificati per le automazioni e per le apparecchiature di controllo industriali (IEC62368-1, UL508, UL62368-1, BS EN/EN61558-2-16) rendono l'HDR-100 una soluzione di alimentazione molto competitiva per le applicazioni domestiche e industriali.

Modello Codifica



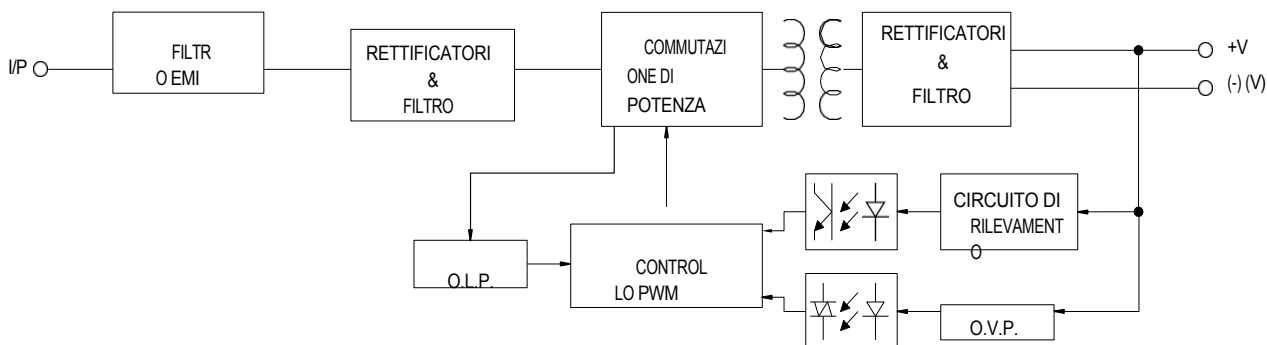
Tipo	Descrizione	Nota
Vuoto	92W max, Pass LPS con un intervallo di regolazione dell'uscita più ristretto	In stock
N	100W max, non LPS con un intervallo di regolazione della potenza più ampio	stock In

SPECIFICA

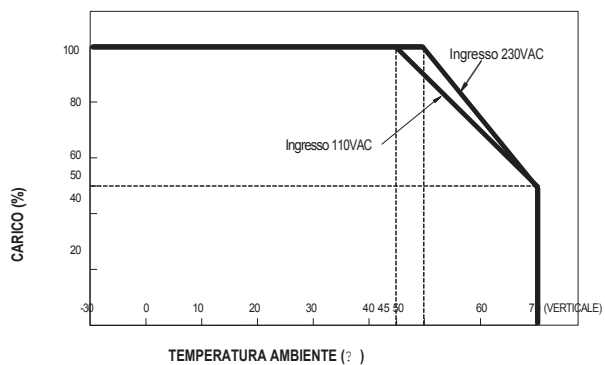
MODELLO			HDR-100-12	HDR-100-12N	HDR-100-15	HDR-100-15N	HDR-100-24	HDR-100-24N	HDR-100-48	HDR-100-48N		
USCITA	TENSIONE DC		12V		15V		24V		48V			
	CORRENTE NOMINALE		7.1A	7.5A	6.13A	6.5A	3.83A	4.2A	1.92A	2.1A		
	INTERVALLO DI CORRENTE		0~ 7.1A	0~ 7.5A	0~ 6.13A	0~ 6.5A	0~ 3.83A	0~ 4.2A	0 ~1.92A	0~ 2.1A		
	POTENZA NOMINALE		85.2W	90W	92W	97.5W	92W	100.8W	92.2W	100.8W		
	RIPPLE e RUMORE (max.) Nota.2		120mVp-p		120mVp-p		150mVp-p		240mVp-p			
	TENSIONE ADJ. GAMMA	Pass LPS	12~ 13V		15~ 17V		24~ 25.5 V		48~ 48.7V			
		Non LPS	12~ 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%			
	REGOLAZIONE DELLA LINEA		± 1.0%		± 1.0%		± 1.0%		± 1.0%			
	REGOLAZIONE DEL CARICO		± 1.0%		± 1.0%		± 1.0%		± 1.0%			
	IMPOSTAZIONE, TEMPO DI SALITA		500 ms, 60 ms/230 VCA				500 ms, 60 ms/115 VCA a pieno carico					
Tempo di mantenimento (tipico)		30 ms/230 VCA		12ms/115VAC a pieno carico								
INGRESSO	GAMMA DI TENSIONI D'INGRESSO		85~ 264VAC (277VAC operativi)				120~ 370VDC (390VDC operativi)					
	GAMMA DI FREQUENZA		47~ 63Hz									
	EFFICIENZA (tipica)		88%		89%		90%		90%			
	CORRENTE CA (tipica)		3A/115VAC				1.6A/230VAC					
	CORRENTE DI INGRESSO (tipica)		AVVIO A FREDDO 35A/115VAC				70A/230VAC					
PROTEZIONE	SOVRACCARICO		HDR-100 : 102~ 110% potenza nominale di uscita; HDR-100-xxN : 105~ 150% potenza nominale di uscita Modalità a singhiozzo quando la tensione di uscita è inferiore al 50%, si ripristina automaticamente dopo che la condizione di guasto è stata rimossa Limitazione costante della corrente entro il 50% ~100% della tensione di uscita nominale, recupero automatico dopo la rimozione della condizione di guasto									
	SOVRATENSIONE		14.2~ 16.2V		18.8~ 22.5 V		30~ 36V		56.5~ 64.8V			
			Tipo di protezione : Spegnimento o/p tensione, riaccensione per il ripristino									
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 non condensante									
	VIBRAZIONE		10~ 500Hz, 2G 10min./1ciclo, periodo per 60min. ciascuno lungo gli assi X, Y, Z; Montaggio: Conformità a IEC60088-26									
	ALTITUDINE OPERATIVA		2000 metri									
	CATEGORIA DI SOVRATENSIONE		Secondo le norme EN61558, EN50178, EN60664-1, EN62477-1; altitudine fino a 2000 metri.									
SICUREZZA E COMPATIBILITÀ ELETTRICA GNETICA (Nota 5)	STANDARD DI SICUREZZA		UL62368-1, UL508, TUV BS EN/EN61558-2-16, BS EN/EN61558-1, IEC62368-1, EAC TP TC 004, BSMI CNS14336-1 approvato; il progetto fa riferimento a TUV BS ENEN62368-1									
	TENSIONE DI RESISTENZA		I/P-O/P: 4KVAC									
	RESISTENZA DI ISOLAMENTO		I/P-O/P: 100M Ohm / 500VDC / 25°C / 70% RH									
	EMISSIONE EMC		Parametro			Standard			Livello di prova / Nota			
			Condotto			BS EN/EN55032(CISPR32), CNS13438			Classe B			
			Irradiato			BS EN/EN55032(CISPR32), CNS13438			Classe B			
			Corrente armonica (Nota 5)			BS ENEN61000-32			Classe A			
			Sfarfallamento di tensione			BS ENEN61000-33			—			
	IMMUNITÀ EMC		BS EN/EN55035, BS EN/EN61000-6-2, BS ENEN61204-3									
			Parametri			Standard			Livello di prova /Nota			
			ESD			BS ENEN61000-4-2			Livello 3, 8KV in aria; Livello 2, 4KV a contatto, criteri A			
			Suscettibilità alle radiazioni			BS ENEN61000-4-3			Livello 3, criteri A			
			EFT/Burest			BS ENEN61000-4-4			Livello 3, criteri A			
			Sovratensione			BS ENEN61000-4-5			Livello 4,2KV/L-N, criteri A			
			Condotto			BS ENEN61000-4-6			Livello 3, criteri A			
			Campo magnetico			BS ENEN61000-4-8			Livello 4, criteri A			
			Cadute di tensione e interruzioni			BS ENEN61000-4-11			>95% interruzioni 0,5 periodi, 30% interruzioni 25 periodi, >95% interruzioni 250 periodi			
ALTRO	MTBF		3271,9K ore min.				Telcordia SR-332 (Bellcore); 856,5K ore min.				MIL-HDBK-217F (25)°C	
	DIMENSIONE		70*90*54.5 mm (L*H*P)									
	IMBALLAGGIO		0.27Kg; 48pcs/13.74Kg/0.96CUFT									
NOTA	<div>1. Tutti i parametri NON specificati sono misurati con ingresso a 230VAC, carico nominale e 25°C di temperatura ambiente.</div> <div>2. L'ondulazione e il rumore sono misurati a 20 MHz di larghezza di banda utilizzando un cavo a doppino intrecciato da 12" terminato con un condensatore parallelo da 0,1µf e 47µf.</div> <div>3. Tolleranza: comprende la tolleranza di impostazione, la regolazione di linea e la regolazione del carico.</div> <div>4. Test della corrente armonica al 90% del carico per HDR-100-xxN.</div> <div>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 "Test EMI degli alimentatori per componenti". (disponibile su http://www.meanwell.com)</div> <div>6. Il declassamento della temperatura ambiente è di 3,5°C /1000m con i modelli senza ventola e di 5°C /1000m con i modelli con ventola per altitudini operative superiori a 2000m (6500ft).</div> <div>※ Esonero di responsabilità del prodotto: per informazioni dettagliate, fare riferimento a https://www.meanwell.com/serviceDisclaimer.aspx.</div>											

Diagramma a

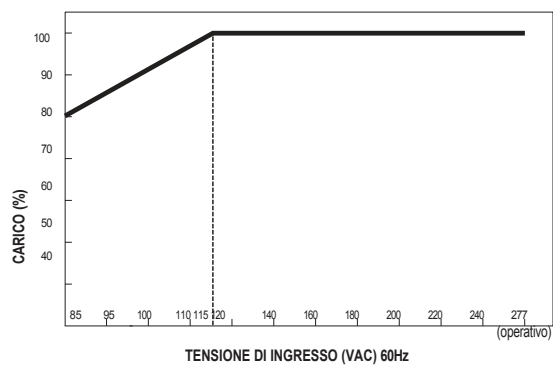
■ blocchi



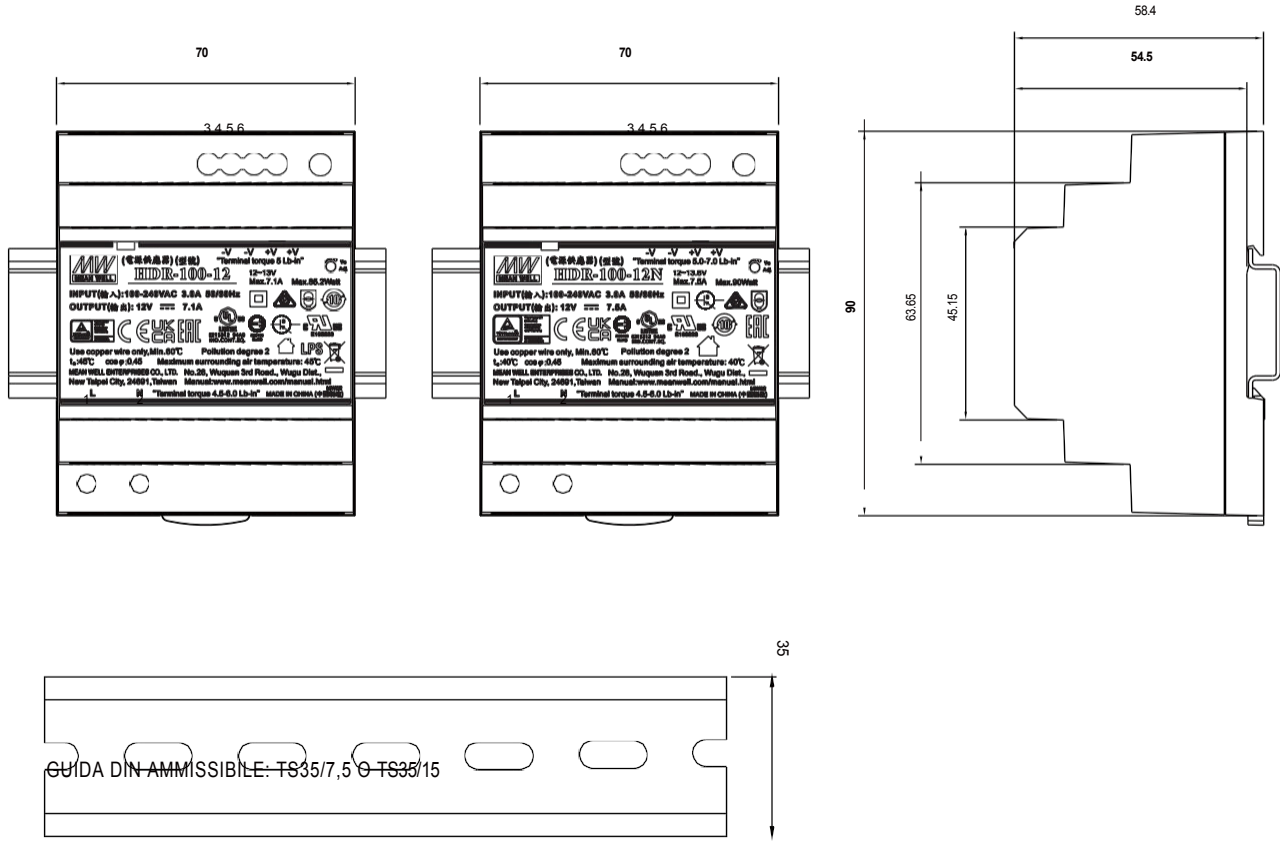
■ Curva di declassamento VS temperatura ambiente



■ 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	AC/L	3,4	-V
2	AC/N	5,6	+V

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.