



### ■ Caratteristiche

- Design ultra sottile con 52,5 mm di larghezza (3SU)
- Ingresso universale 85~264VAC (277VAC operativo)
- Consumo di energia a vuoto < 0,3W
- Classe di isolamento "I".

Passare 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 per l'accensione

3 anni di garanzia

### ■ Applicazioni

- Sistema di controllo domestico
- automazione dell'edificio
- Sistema di controllo industriale
- Automazione di fabbrica
- Apparecchio elettromeccanico

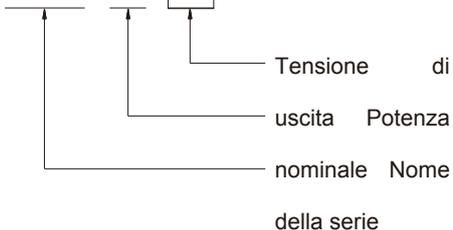
### ■ Descrizione

HDR-60 è una serie di alimentatori economici ultra sottili da 60W per 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 52,5 mm (3SU), 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-60 è progettato con un involucro in plastica che impedisce all'utente di correre rischi elettrici. Con un'efficienza di lavoro fino al 91%, l'intera serie può funzionare a una temperatura ambiente compresa tra -30°C e 70°C in convezione d'aria. È dotato di modalità a corrente costante per la protezione da sovraccarico, adatta a 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-60 una soluzione di alimentazione molto competitiva per applicazioni domestiche e industriali.

### ■ Modello Codifica

**HDR - 60 - 12**

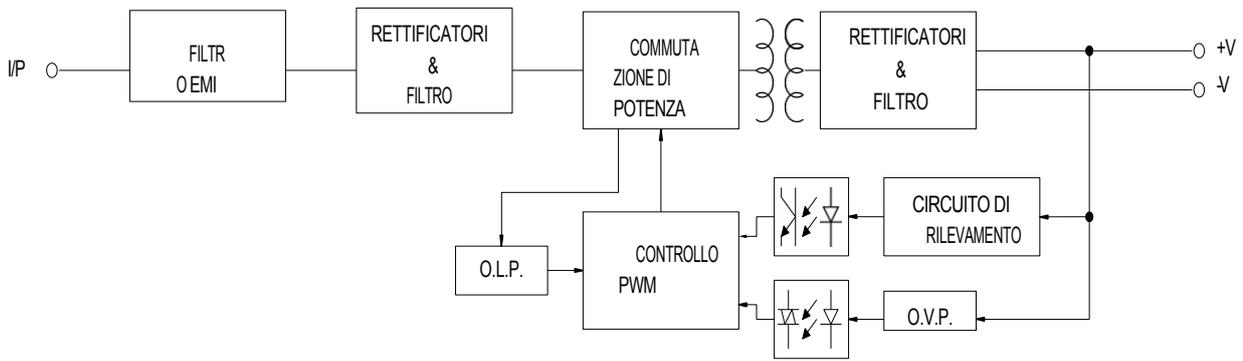


**SPECIFICA**

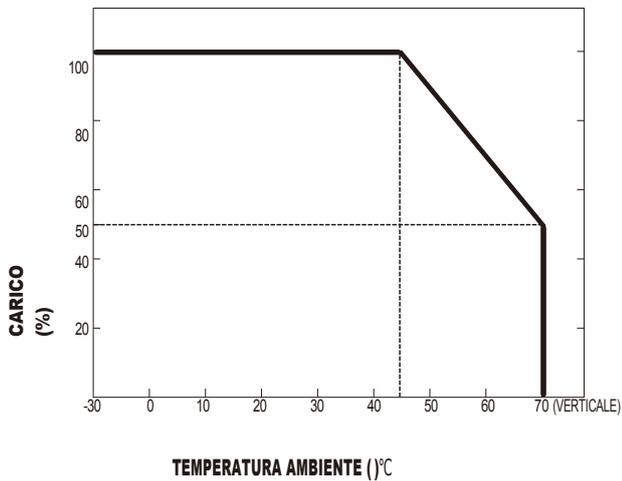
MODELLO		HDR-605	HDR-60-12	HDR-60-15	HDR-60-24	HDR-60-48	
<b>USCITA</b>	<b>TENSIONE DC</b>	5V	12V	15V	24V	48V	
	<b>CORRENTE NOMINALE</b>	6.5A	4.5A	4A	2.5A	1.25A	
	<b>GAMMA DI CORRENTE</b>	0~ 6,5A	0~ 4,5A	0~ 4A	0~ 2,5A	0~ 1,25A	
	<b>POTENZA NOMINALE</b>	32.5W	54W	60W	60W	60W	
	<b>RIPPLE e RUMORE (max.) Nota.2</b>	80mVp-p	120mVp-p	120mVp-p	150mVp-p	240mVp-p	
	<b>TENSIONE ADJ. GAMMA</b>	5,0~ 5,5V	10,8~ 13,8V	13,5~ 18V	21,6~ 29V	43,2~ 55,2V	
	<b>TOLLERANZA DI TENSIONE Nota.3</b>	±2.0%	±1.0%	±1.0%	±1.0%	±1.0%	
	<b>REGOLAZIONE DELLA LINEA</b>	±1.0%	±1.0%	±1.0%	±1.0%	±1.0%	
	<b>REGOLAZIONE DEL CARICO</b>	±1.0%	±1.0%	±1.0%	±1.0%	±1.0%	
	<b>IMPOSTAZIONE, TEMPO DI SALITA</b>	500ms, 50ms/230VAC      500 ms, 50 ms/115 VCA a pieno carico					
<b>Tempo di mantenimento (tipico)</b>	30ms/230VAC      12ms/115VAC a pieno carico						
<b>INGRESSO</b>	<b>GAMMA DI TENSIONE</b>	85~ 264VAC (277VAC operativi)		120~ 370VDC (390VDC operativo)			
	<b>GAMMA DI FREQUENZA</b>	47~ 63Hz					
	<b>EFFICIENZA (tipica)</b>	85%	88%	89%	90%	91%	
	<b>CORRENTE CA (tipica)</b>	1,2A/115VAC      0,8A/230VAC					
	<b>CORRENTE DI INGRESSO (tipica)</b>	AVVIAMENTO A FREDDO 30A/115VAC		60A/230VAC			
<b>PROTEZIONE</b>	<b>SOVRACCARICO Nota.4</b>	105~ 160% di potenza di uscita nominale Tipo di protezione : Limitazione costante della corrente, recupero automatico dopo la rimozione della condizione di guasto.					
	<b>SOVRATENSIONE</b>	5,75~ 6,75V	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					
<b>AMBIENTE</b>	<b>TEMPO DI LAVORO.</b>	-30~ +70°C (vedere "Curva di declassamento")					
	<b>UMIDITÀ DI LAVORO</b>	20~ 90% RH senza condensa					
	<b>TEMPERATURA DI STOCCAGGIO, UMIDITÀ</b>	-40~ +85°C , 10~ 95% RH senza condensa					
	<b>TEMP. COEFFICIENTE</b>	±0,03%/°C (0~ 50°C ) RH senza condensa					
	<b>VIBRAZIONE</b>	10~ 500Hz, 2G 10min./1ciclo, periodo per 60min. ciascuno lungo gli assi X, Y, Z; Montaggio: Conformità a IEC60068-26					
	<b>ALTITUDINE OPERATIVA</b>	2000 metri					
<b>SICUREZZA E COMPATIBILITÀ ELETTROMAGNETICA (Nota 5)</b>	<b>STANDARD DI SICUREZZA</b>	Approvato UL60950-1, UL508, TUV EN61558-2-16, IEC60950-1; il design è conforme a EN50178, TUV EN60950-1.					
	<b>TENSIONE DI RESISTENZA</b>	I/P-O/P: 3KVAC					
	<b>RESISTENZA ALL'ISOLAMENTO</b>	I/P-O/P: 100M Ohm / 500VDC / 25°C / 70% RH					
	<b>EMISSIONE EMC</b>	<b>Parametro</b>	<b>Standard</b>			<b>Livello di prova / Nota</b>	
		Condotto	EN55032(CISPR32)			Classe B	
		Irradiato	EN55032(CISPR32)			Classe B	
		Corrente armonica	EN61000-3-2			Classe A	
		Sfarfallamento di tensione	EN61000-3-3			—	
	<b>IMMUNITÀ EMC</b>	EN55024, EN55035, EN61000-6-2, EN61204-3					
		<b>Parametro</b>	<b>Standard</b>			<b>Livello di test /Nota</b>	
		ESD	EN61000-4-2			Livello 3, 8KV in aria; Livello 2, 4KV a contatto, criteri A	
		Suscettibilità irradiata	EN61000-4-3			Livello 3, criteri A	
		EFT/Burest	EN61000-4-4			Livello 3, criteri A	
Impennata		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		
Cali di tensione e interruzioni	EN61000-4-11			> Il 95% si immerge in 0,5 periodi, il 30% in 25 periodi, >95% interruzioni 250 periodi			
<b>ALTRI</b>	<b>MTBF</b>	927,6K ore min.      MIL-HDBK-217F (25 °C)					
	<b>DIMENSIONE</b>	52,5*90*54,5 mm (L*H*P)					
	<b>IMBALLAGGIO</b>	190g;60pcs/12.4Kg/0.97CUFT					
<b>NOTA</b>	<p>1. Tutti i parametri NON specificati sono misurati con ingresso a 230VAC, carico nominale e 25°C di temperatura ambiente.</p> <p>2. Il rumore del ripple è misurato a 20 MHz di larghezza di banda utilizzando un doppio 12 terminato con un condensatore parallelo da 0,1µf 47µf.</p> <p>3. Tolleranza: comprende la tolleranza di impostazione, la regolazione di linea e la regolazione del carico.</p> <p>4. Funzionamento a limitazione di corrente costante entro il 50% ~100% di 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.</p> <p>5. L'alimentatore è considerato un'unità indipendente, ma l'apparecchiatura finale deve comunque riconfermare che l'intero sistema è conforme alle direttive EMC. Per indicazioni su come eseguire questi test EMC, consultare □EMI testing of component power supplies. □ (come disponibile su <a href="http://www.meanwell.com">http://www.meanwell.com</a>)</p>						

**Diagramma a**

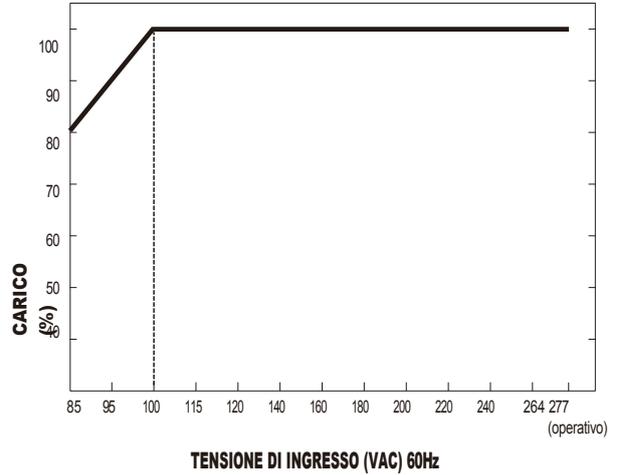
■ blocchi



■ **Curva di declassamento**

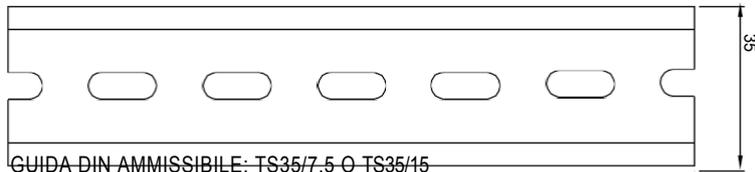
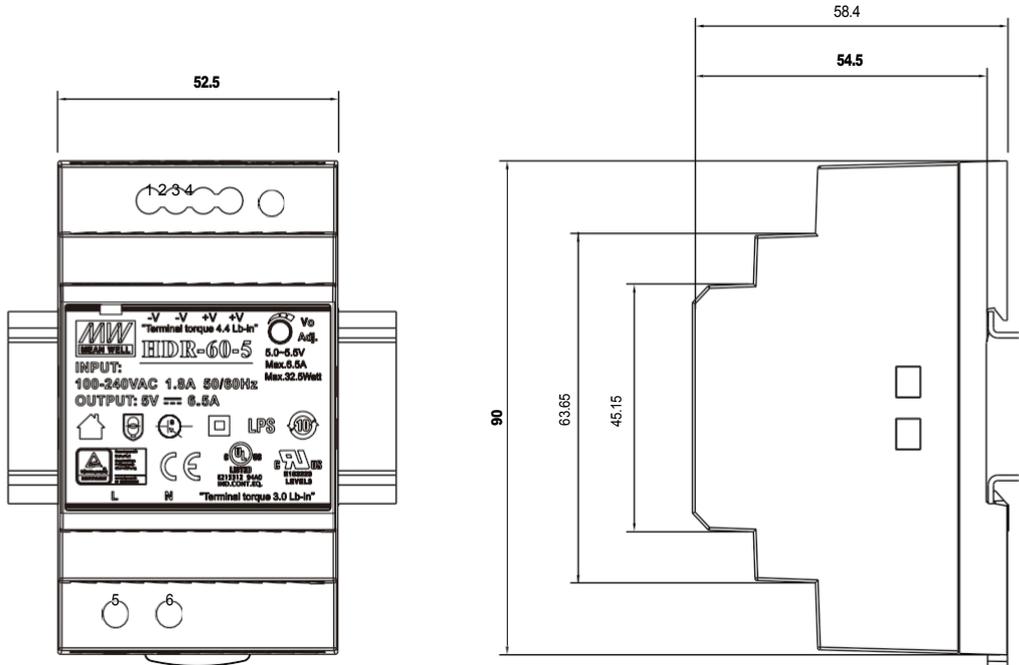


■ **Derating di uscita VS Tensione di ingresso**



**Specifiche meccaniche**

(Unità: mm, tolleranza ± 0,5 mm)



GUIDA DIN AMMISSIBILE: TS35/7,5 O TS35/15

Assegnazione del numero di pin del terminale

Pin No.	Assegnazione	Pin No.	Assegnazione
1,2	-V	5	AC/L
3,4	+V	6	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.