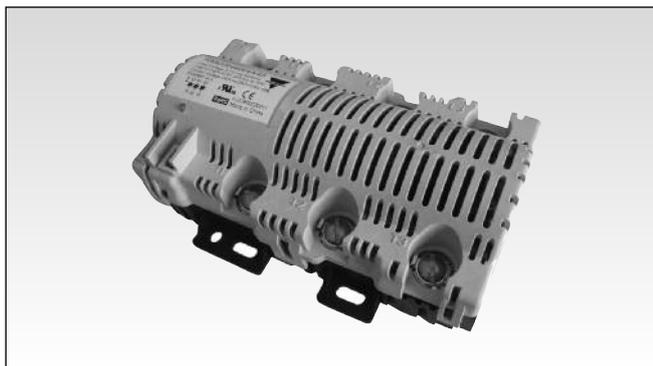


# Relè allo Stato Solido Commutazione per passaggio di Zero Modello RMD Ibrido

CARLO GAVAZZI



- Relè Ibrido combinato SSR + EMR
- Corrente nominale @ 60°C: 30 ACA, 40 ACA
- Tensione nominale: 240 VCA, 227 VCA / 480 VCA + Neutro
- Tensione di controllo: 24 VCA, 120 VCA, 240 VCA
- Assenza di mercurio, per funzionamento più sicuro
- Montaggio simile ai relè a mercurio
- Certificato RoHS
- Commutazione senza archi elettrici
- Numero di commutazioni: fino a 20 cicli al minuto
- Fino a 4 milione di commutazioni

## Descrizione Prodotto

RMD3H include le caratteristiche dei relè statici e i relè elettromeccanici costituendo così il relè ibrido. Ciò significa che all'interno non ci sono archi elettrici garantendo una minore emissione di calore all'interno del quadro. RMD3H ha i tre poli commutati mentre la versione RMD2H ha due fasi commutate

mentre la terza è diretta tra i terminali L2 e T2. All'interno del relè non è contenuto mercurio, rispettando così la normativa RoHS. La corrente massima di funzionamento per ogni singola fase è 40 ACA con una temperatura di 60 °C (140°F).

## Come Ordinare

**RMD 3 H 48 HA 40**

Relè Ibrido \_\_\_\_\_  
 Numero di poli \_\_\_\_\_  
 Piattaforma \_\_\_\_\_  
 Tensione nominale \_\_\_\_\_  
 Tensione di controllo \_\_\_\_\_  
 Corrente nominale \_\_\_\_\_

## Selezione Modelli

Tensione nominale	Tensione non ripetitiva	Numero di poli commutati	Tensione di controllo	Corrente nominale di funzionamneto a 60°C	
				30 Arms	40 Arms
240 Vrms (monofase) (3 fasi a triangolo)	600 Vp	2	24 VCA/CC	RMD2H24LA30	RMD2H24LA40
			120 VCA	RMD2H24MA30	RMD2H24MA40
			240 VCA	RMD2H24HA30	RMD2H24HA40
240 Vrms (3 fasi a triangolo)	600 Vp	3	24 VCA/ CC	RMD3H24LA30	RMD3H24LA40
			120 VCA	RMD3H24MA30	RMD3H24MA40
			240 VCA	RMD3H24HA30	RMD3H24HA40
480 Vrms (3 fasi a stella + neutro)	600 Vp	3	24 VCA/ CC	RMD3H48LA30	RMD3H48LA40
			120 VCA	RMD3H48MA30	RMD3H48MA40
			240 VCA	RMD3H48HA30	RMD3H48HA40

## Caratteristiche Generali

	RMD..24	RMD..48
Tensione nominale	240 VCA -15% / +10%	277 VCA (480 VCA con neutro connesso) -15 %/+10 %
Tensione di picco non ripetitiva	600 Vp	
Frequenza nominale	45 - 65 Hz	
Fattore di potenza	> 0.90	
Marchio CE	Si	
Grado di protezione	IP20	
Numero di commutazioni	4 milione	
Indicazione stato di controllo	LED verde fisso ON con controllo attivo	
Varistore di protezione	420 V	
Grado di inquinamento	2 (inquinamento non-conduttivo con possibilità di condensazione)	
Categoria di sovraccarico	III (installazioni fisse)	
Isolamento - Ingresso e uscita	4000 Vrms	
RoHS conforme	Si	

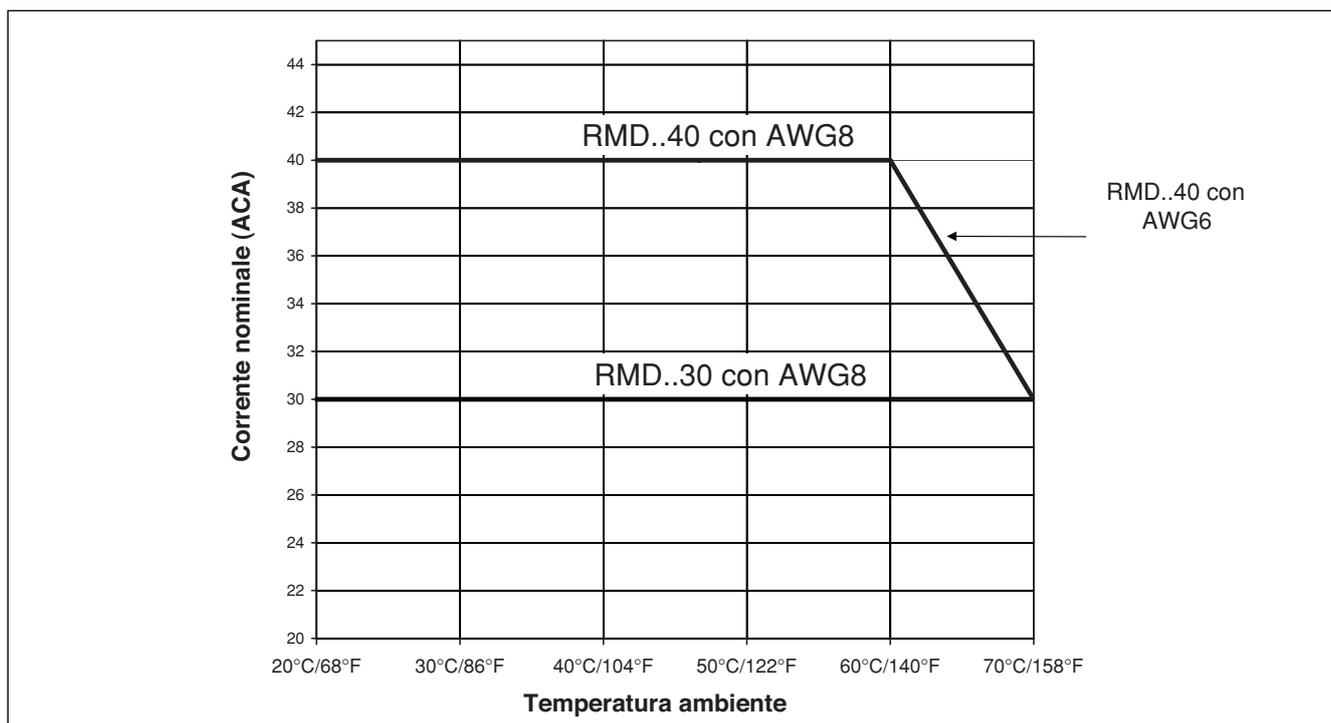
## Caratteristiche di Ingresso

	RMD..LA	RMD..MA	RMD..HA..
Tensione di controllo	24 VCA/CC +10/-15 %	120 VCA +10/-15 %	240 VCA +10/-15 %
Tensione di attivazione	20 VCA/ CC	100 VCA	200 VCA
Tensione di disattivazione	20 VCA/ CC	100 VCA	200 VCA
Max corrente di ingresso	400 mA	400 mA	400 mA
Tempo di risposta ZC	0.5 ciclo	0.5 ciclo	0.5 ciclo
Tempo di ripristino	2 cicli	2 cicli	2 cicli

## Caratteristiche uscita

	RMD..30	RMD..40
Corrente nominale (vedere curva di derating)	30 ACA	40 ACA
Min. corrente di funzionamento	150 mA	150 mA

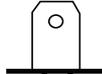
## Curva di Derating



## Approvazioni & EMC

<b>Marchio CE</b>		<b>Approvazioni</b>	cURus (E80573)
Direttive bassa tensione	IEC / EN 60947-4-3	<b>Restrizioni per sostanze pericolose</b>	RoHS
EMC Immunità	IEC / EN 61000-6-3	<b>Immunità da radiofrequenza irradiata</b>	EN 61000-4-3
EMC Emissioni	IEC / EN 61000-6-1	10 V/m, 80 - 1000 MHz, 1.4 - 2.0 GHz	Categoria 1
<b>Scarica elettrostatica (ESD)</b>		1 V/m, 2.0 - 2.7 GHz	Categoria 1
<b>Immunità</b>	IEC / EN 61000-4-2	<b>Immunità da radiofrequenza condotta</b>	IEC / EN 61000-4-6
	8 kV, PC2 Scarico dell'aria	10 V/m, 0.15 - 80 MHz	Categoria 1
	4 kV, PC2 Contatto	<b>Immunità cali di tensione</b>	IEC / EN 61000-4-11
<b>Transitori</b>		0 % per 10 ms / 20 ms, 70 % per 500 ms	Categoria 2
<b>Immunità picchi</b>	IEC / EN 61000-4-4	40 % per 200 ms	Categoria 3
Uscita	2 kV, categoria 1	<b>Immunità interruz. di tensione</b>	IEC / EN 61000-4-11
Ingresso	1 kV, categoria 1	0 % per 5000 ms	Categoria 3
<b>Immunità elettrica</b>	IEC / EN 61000-4-5	<b>Tensione di interferenza radio emesse (condotto)</b>	EC / EN 55011
Uscita, linea - linea	1 kV, categoria 1		Classe A (industriale)
Uscita, linea - terra	2 kV, categoria 1		
Ingresso, linea - linea	1 kV, categoria 2		
Ingresso, linea - terra	2 kV, categoria 2		
<b>Campo di interferenza radio emissioni (irradiato)</b>	IEC / EN 55011		
	Classe B (industria leggera)		

## Caratteristiche Conessioni

Tipo di collegamento	Terminali a Vite per la potenza	Terminali a Faston per il controllo
Illustrazioni dei terminali		
Designazioni terminali	1L1, 2T1, 3L2, 4T2, 5L3, 6T3, 7N	A1, A2
Rigido (rigido o intrecciato)	1 x (2.5-16) mm <sup>2</sup> 1 x (14-6) AWG	N/A
Coppia di serraggio	18 in lb (2.1Nm)	N/A
Dimensione	No. 10 vite	6.35 mm (1/4 pollice) FASTON
Lunghezza sguainatura	Max 13.5 mm per terminali a forchetta o ad anello	

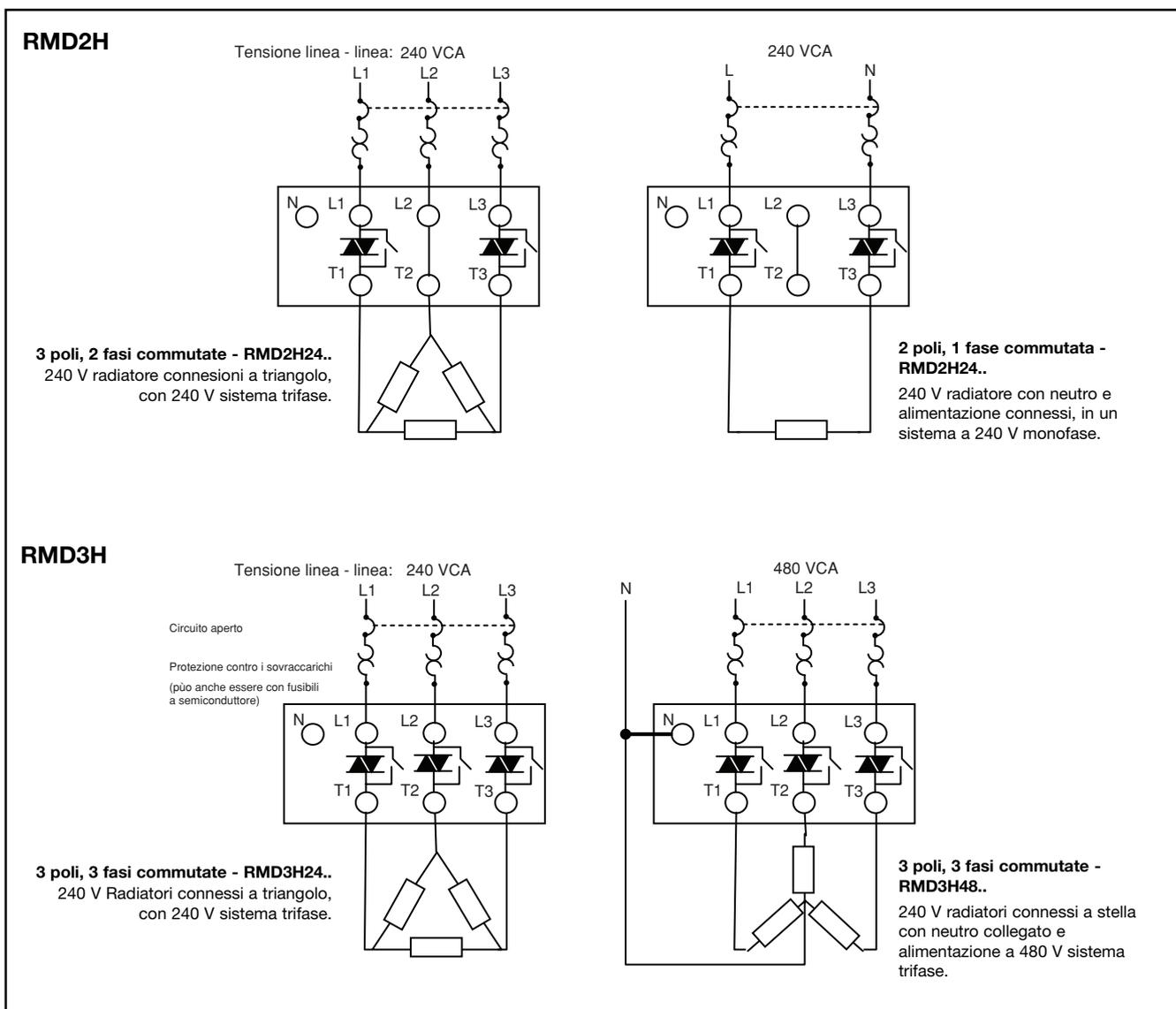
## Caratteristiche Fisiche

Peso	360 g circa
Materiale	PA66
Classe della fiamma	UL94V0
Dimensioni (w x h x d) senza connettore di input	105 x 45 x 90 mm

## Caratteristiche Termiche

Temp. di funzionamento	0 a 70 °C
Temp. di immagazzinag.	0 a 100 °C
Umidità	95 % RH, senza condensa 40 °C
Resistenza all'urto	15/11 g/ms

## Collegamenti



**PERICOLO:** L'alimentazione nelle versioni RMD2H e RMD3H24 è applicata ai terminali L1-L3, mentre per il modello RMD3H48 è applicata ai morsetti L1-N. Se questi non sono connessi correttamente, i relè di bypass interni non funzioneranno. Il terminale 'N' deve essere scollegato per le versioni RMD2H e RMD3H24.

**Dimensioni (mm)**

