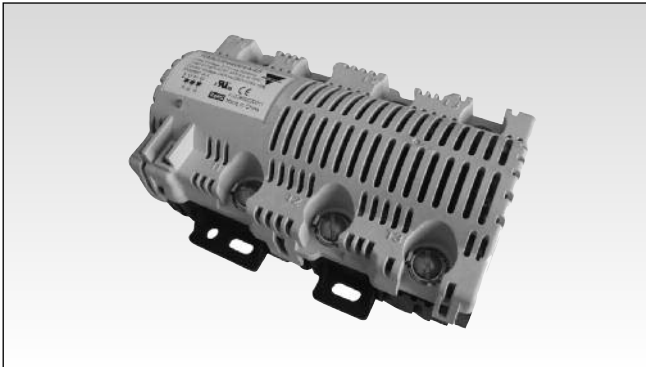


Relés de Estado Sólido Conexión paso por cero Modelo RMD, Relé Híbrido

CARLO GAVAZZI



- Relé híbrido: Relé de estado sólido + Relé electromecánico
- Valores nominales a 60°C: 30 ACA, 40 ACA
- Valores nominales de tensión: 240 VCA, 227 VCA/ 480 VCA + Neutro
- Tensión de control: 24 VCA, 120 VCA, 240 VCA
- Sin mercurio, por un medio ambiente más seguro
- Montaje similar a los relés de mercurio
- Cumplimiento con la normativa RoHS
- Conmutaciones libres de arcos
- Valor de conmutación: hasta 20 ciclos por minuto
- Duración: 4 millón de ciclos

Descripción del Producto

RMDxH combina los beneficios de un relé estático y un relé electromecánico, virtualmente no hay contacto que produzca arcos ni emisiones de calor en el cuadro. El RMD3H conmuta las tres fases de una carga resistiva, mientras que el RMD2H conmuta dos fases y la tercera está directamente

conectada entre L2 y el terminal T2.

Esté relé híbrido proporciona una solución que no contiene mercurio y que cumple con RoHS. La máxima intensidad permitida por fase es de 40ACA con una temperatura ambiente de 60°C.

Código de Pedido **RMD 3 H 48 HA 40**

Relé híbrido _____
 Número de fases _____
 Conmutación _____
 Tensión nominal _____
 Tensión de control _____
 Intensidad nominal _____

Selección del código

Tensión nominal	Tensión de bloqueo	Nº de fases conmutadas	Tensión de control nominal	Intensidad nominal con temperatura ambiente de 60°C	
				30 Arms	40 Arms
240Vrms (cargas monofásicas) (3 fases triángulo)	600Vp	2	24 VCA/CC	RMD2H24LA30	RMD2H24LA40
			120 VCA	RMD2H24MA30	RMD2H24MA40
			240 VCA	RMD2H24HA30	RMD2H24HA40
240Vrms (3 fases triángulo)	600Vp	3	24 VCA/ CC	RMD3H24LA30	RMD3H24LA40
			120 VCA	RMD3H24MA30	RMD3H24MA40
			240 VCA	RMD3H24HA30	RMD3H24HA40
480Vrms (3 fases estrella + neutro)	600Vp	3	24 VCA/ CC	RMD3H48LA30	RMD3H48LA40
			120 VCA	RMD3H48MA30	RMD3H48MA40
			240 VCA	RMD3H48HA30	RMD3H48HA40

Especificaciones Generales

	RMD..24	RMD..48
Tensión de funcionamiento	240 VCA -15% / +10%	227 VCA (480 VCA con conex. al neutro) -15%/+10%
Tensión de pico no repetitiva	600 Vp	
Frecuencia de funcionamiento	45 - 65Hz	
Factor de potencia	> 0.90	
Marca CE	Sí	
Protección IP	IP20	
Vida operativa	4 millón de ciclos	
Estado entrada control	LED verde encendido cuando se conecta la entrada de control	
Protección con varistor en las salidas	420V	
Grado de contaminación	2 (contaminación no conductiva con posibilidad de condensación)	
Categoría sobretensión	III (instalaciones fijas)	
Aislamiento – Entrada a Salida	4000Vrms	
Cumplimiento con RoHS	Sí	

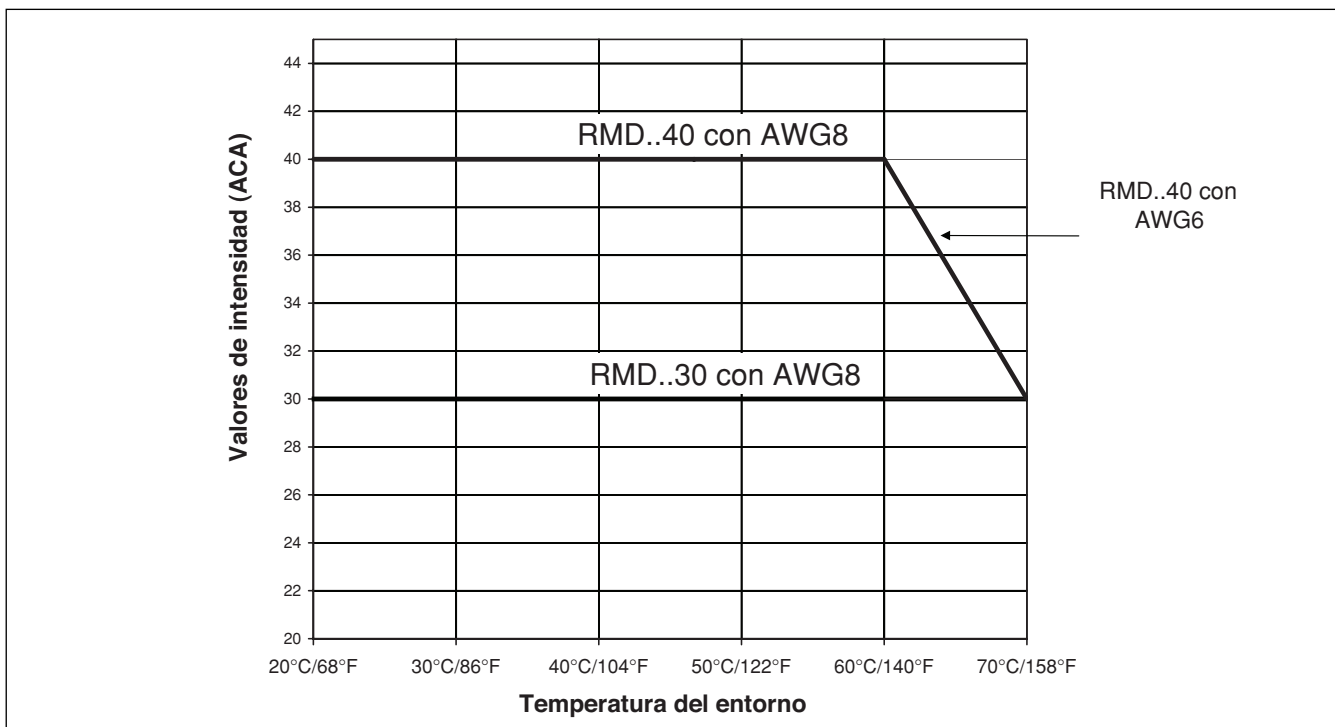
Especificaciones de Entrada

	RMD..LA	RMD..MA	RMD..HA..
Tensión nominal de control	24 VCA/CC +10/-15%	120 VCA +10/-15%	240 VCA +10/-15%
Tensión de pico	20 VCA/ CC	100 VCA	200 VCA
Caída de tensión	20 VCA/ CC	100 VCA	200 VCA
Intensidad máx. de entrada	400 mA	400 mA	400 mA
Tiempo de respuesta de conexión. (paso por cero)	0.5 ciclo	0.5 ciclo	0.5 ciclo
Tiempo de respuesta de desconexión	2 ciclos	2 ciclos	2 ciclos

Especificaciones de Salida

	RMD..30	RMD..40
Intensidad nominal (ver curva de disipación)	30 ACA	40 ACA
Intensidad mín. de funcionamiento	150 mA	150 mA

Curva de Disipación



Homologaciones y EMC (compatibilidad electromecánica)

Marca CE		Homologaciones	cURus (E80573)
Directiva Baja Tensión	IEC / EN 60947-4-3	Prueba de resistencia	100.000 ciclos, según UL508
Inmunidad EMC	IEC / EN 61000-6-3	Restricciones a sustancias peligrosas	RoHS
Emisión EMC	IEC / EN 61000-6-1	Inmunidad a radiofrecuencias radiadas	EN 61000-4-3
Inmunidad a descargas electrostáticas (ESD)	IEC / EN 61000-4-2 8kV, PC2 descarga al aire 4kV, PC2 contacto	10 V/m, 80 - 1000 MHz, 1.4 - 2.0 GHz	PC 1
Inmunidad a transitorios rápidos / ráfagas	IEC / EN 61000-4-4	1 V/m, 2.0 - 2.7 GHz	PC 1
Salida	2kV, PC 1	Inmunidad a radiofrecuencias conducidas	IEC / EN 61000-4-6 PC 1
Entrada	1kV, PC 1	10V/m, 0.15 - 80 MHz	
Inmunidad a sobretensiones	IEC / EN 61000-4-5	Inmunidad a caídas de tensión	IEC / EN 61000-4-11
Salida, línea a línea	1kV, PC 1	0% a 10ms/20ms, 70% a 500ms	PC 2
Salida, línea a tierra	2kV, PC 1	40% a 200ms	PC 3
Entrada, línea a línea	1kV, PC 2	Inmunidad a interrupciones de tensión	IEC / EN 61000-4-11 PC 3
Entrada, línea a tierra	2kV, PC 2	0% a 5000ms	
Emisiones de campo de interferencias de radio (radiadas)	IEC / EN 55011 Clase B (industria ligera)	Emisiones de tensión de interferencias de radio (conducidas)	EC / EN 55011 Clase A (industrial)

Especificaciones de Conexión

Tipo de conexión	Terminal a tornillo, conex. potencia	Terminal FASTON, conex. control
Ilustración		
Nomenclatura de los terminales	1L1, 2T1, 3L2, 4T2, 5L3, 6T3, 7N	A1, A2
Rígido (sólido o trenzado)	1 x (2.5-16)mm ²	N/A
Par de apriete	18 in lb (2.1Nm)	N/A
Dimensiones	Tornillo nº 10	6,35mm FASTON
Apertura para la orejeta de terminación	Máx 13,5mm para anillo y horquilla/orejetas con terminación plana.	

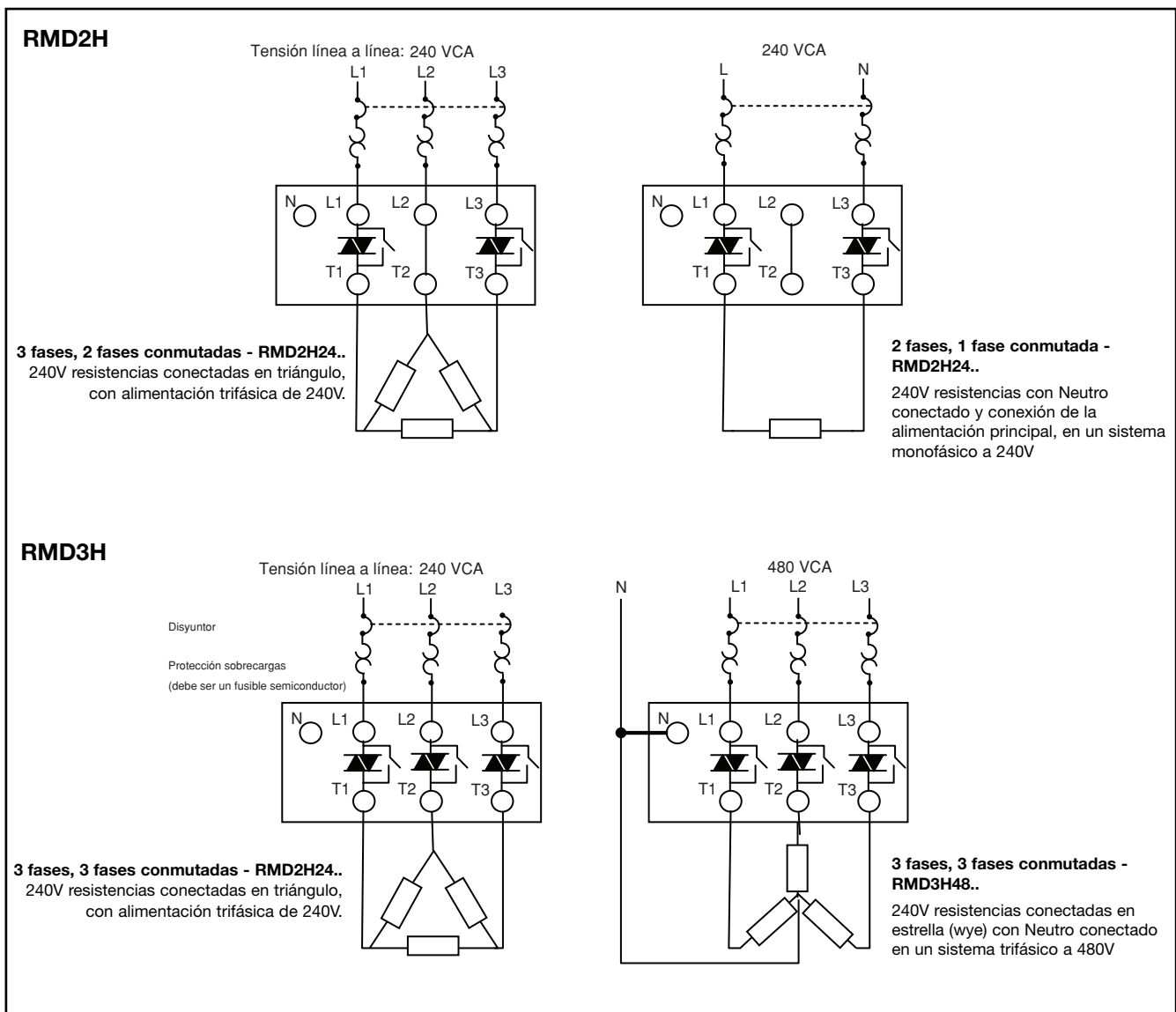
Especificaciones de la Caja

Peso	Aprox. 360g
Material	PA66
Clasificación ignífuga	UL94V0
Dimensiones (AnxAIxP) (sin conector de entrada)	105 x 45 x 90 mm

Especificaciones del Entorno

Temperatura de funcionamiento	0 a 70°C
Temperatura de almacenamiento	0 a 100°C
Humedad	95% H.R., sin condensación a 40°C
Resistencia a impactos	15/11 g/ms

Diagramas de Conexión



Dimensiones (mm)

