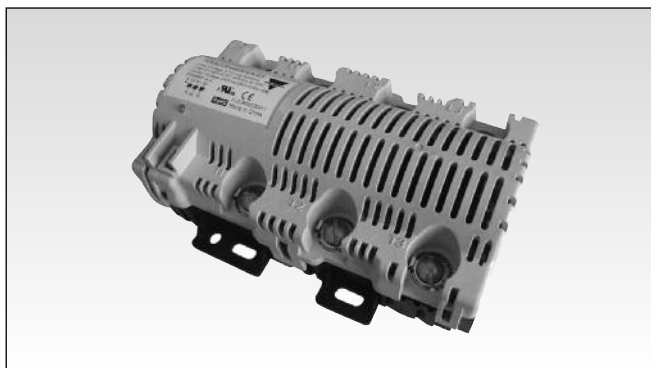


Relais à semi-conducteurs Commutation instantanée Type RMD relais hybride

CARLO GAVAZZI



- Relais hybride: Combinaison de SSR + EMR
- Tension nominale à @ 60°C: 30 AAC, 40 AAC
- Tension nominale : 240 VAC, 227 VAC/ 480 VAC + Neutre
- Tension de commande : 24 VAC, 120 VAC, 240 VAC
- Sans mercure, rendant l'environnement plus sûr
- Montage semblable aux relais mercure
- Conformité RoHS
- Commutation sans arc électrique
- Taux de commutation: jusqu'à 20 cycles par minute
- Durée de vie : 4 million de cycles

Description du produit

RMD3H combine les avantages de relais à semi-conducteurs et de relais électromécaniques pour offrir un relais hybride. Cela signifie qu'il n'y a virtuellement pas de contact d'amorçage et une génération de chaleur moindre à l'intérieur du panneau. RMD3H branche des réchauffeurs à trois pieds alors que RMD2H dispose de

deux pôles branchés alors que le troisième est directement connecté entre les terminaux L2 et T2. Ce relais à semi-conducteurs ne contient pas de mercure et est conforme aux normes RoHS. Le courant maximal passant par les pôles est 40AAC à une température ambiante de 60 ° C (140 ° F).

Légendes pour les commandes

RMD 3 H 48 HA 40

Relais à semi-conducteurs _____
 Nombre de pôles _____
 Plateforme _____
 Tension nominale _____
 Tension de commande _____
 Courant nominal de fonctionnement _____

Guide de sélection

Tension nominale	Tension de blocage	Nombre de pôles commutés	Tension nominale de commande	Courant nominal de fonctionnement à une température ambiante de 60 ° C	
				30 Arms	40 Arms
240Vrms (1 phase de charge) (3 phases delta)	600Vp	2	24 VAC/DC	RMD2H24LA30	RMD2H24LA40
			120 VAC	RMD2H24MA30	RMD2H24MA40
			240 VAC	RMD2H24HA30	RMD2H24HA40
240Vrms (3 phases delta)	600Vp	3	24 VAC/ DC	RMD3H24LA30	RMD3H24LA40
			120 VAC	RMD3H24MA30	RMD3H24MA40
			240 VAC	RMD3H24HA30	RMD3H24HA40
480Vrms (3 phase star + neutre)	600Vp	3	24 VAC/ DC	RMD3H48LA30	RMD3H48LA40
			120 VAC	RMD3H48MA30	RMD3H48MA40
			240 VAC	RMD3H48HA30	RMD3H48HA40

Spécifications Générales

	RMD..24	RMD..48
Tension nominale de fonctionnement	240 VAC -15% / +10%	277 VAC (480 VAC avec connexion neutre) -15%/+10%
Tension de crête sans répétition	600 Vp	
Plage de tension de fonctionnement	45 - 65Hz	
Facteur de puissance	> 0.90	
Marquage CE	oui	
Protection des doigts	IP20	
Durée de vie	4 million de cycles	
État du contrôle d'entrée	LED continuellement vert quand le contrôle d'entrée est en marche	
Protection de la varistance sur la sortie	420V	
Degré de pollution	2 (pollution non conductrice avec des possibilités de condensation)	
Catégorie de surtension	III (installations permanentes)	
Isolation – entrée vers sortie	4000Vrms	
Conformité aux normes RoHS	OUI	

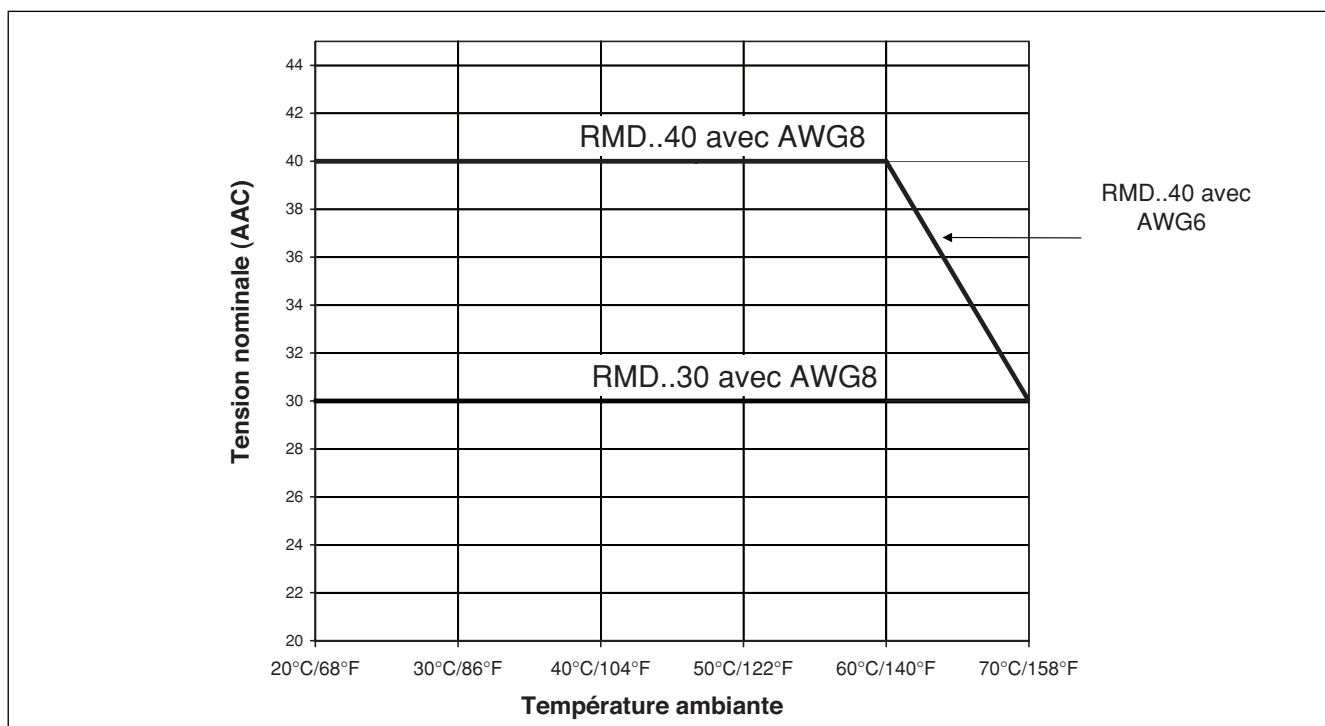
Spécifications d'entrée

	RMD..LA	RMD..MA	RMD..HA..
Tension nominale de contrôle	24 VAC/DC +10/-15%	120 VAC +10/-15%	240 VAC +10/-15%
Tension d'excitation	20 VAC/ DC	100 VAC	200 VAC
Tension de désexcitation	20 VAC/ DC	100 VAC	200 VAC
Courant d'entrée maximum	400 mA	400 mA	400 mA
Temps de réaction de l'excitation ZC	0,5 cycle	0,5 cycle	0,5 cycle
Temps de réaction à la désexcitation	2 cycles	2 cycles	2 cycles

Spécifications de sortie

	RMD..30	RMD..40
Courant nominal de fonctionnement (voir la courbe de réduction)	30 AAC	40 AAC
Courant minimal de fonctionnement	150 mA	150 mA


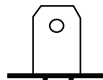
Courbes de réduction



Homologations agence & CEM

Marquage CE		Homologations	cURus (E80573)
Directive « Basse tension »	IEC / EN 60947-4-3	Essai d'endurance	100 000 cycles conformément à UL 508
Immunité CEM	IEC / EN 61000-6-3	Réduction des substances dangereuses	RoHS
Émission CEM	IEC / EN 61000-6-1	Émissions radio rayonnées	
Décharge électrostatique (ESD)		Immunité	EN 61000-4-3
Immunité	IEC / EN 61000-4-2 8kV, PC2 Décharge d'air 4kV, PC2 Contact	10 V/m, 80 - 1000 MHz, 1.4 - 2.0 GHz	Critère de performance 1
Immunité aux transitions rapides		1 V/m, 2.0 - 2.7 GHz	Critère de performance 1
Immunité aux rafales	IEC / EN 61000-4-4	Fréquences radio conduites	
Sortie	2kV, critère de performance 1	Immunité	IEC / EN 61000-4-6
Entrée	1kV, critère de performance 1	10V/m, 0.15 - 80 MHz	Critère de performance 1
Immunité aux surtensions électriques	IEC / EN 61000-4-5	Immunité aux baisses de tension	IEC / EN 61000-4-11
Sortie, ligne à ligne	1kV, critère de performance 1	0% pour 10ms/20ms, 70% pour 500ms	Critère de performance 2
Sortie, ligne à terre	2kV, critère de performance 1	40% pour 200ms	Critère de performance 3
Sortie, ligne à ligne	1kV, critère de performance 2	Immunité aux interruptions de tension	IEC / EN 61000-4-11
Sortie, ligne à terre	2kV, critère de performance 2	0% pour 5000ms	Critère de performance 3
Champ d'interférences radio émises (rayonnées)	IEC / EN 55011 Classe B (industrie légère)	Tension d'interférence radio émises (conduites)	EC / EN 55011 Classe A (industriel)

Spécification des connexions

Type de connexion	Connexion d'alimentation borne à vis	Connexion de commande FASTON
Illustration de la borne		
Indications de la borne	1L1, 2T1, 3L2, 4T2, 5L3, 6T3, 7N	A1, A2
Rigide (solide ou toronnée)	1 x (2.5-16)mm ² 1 x (14-6)AWG	N/A
Couple de serrage	18 in lb (2.1Nm)	N/A
Taille	No. 10 screw	6.35mm (1/4 inch) FASTON
Ouverture pour la cosse d'extrémité	max. 13,5 mm pour une terminaison en fourche et anneau/cosse d'extrémité	

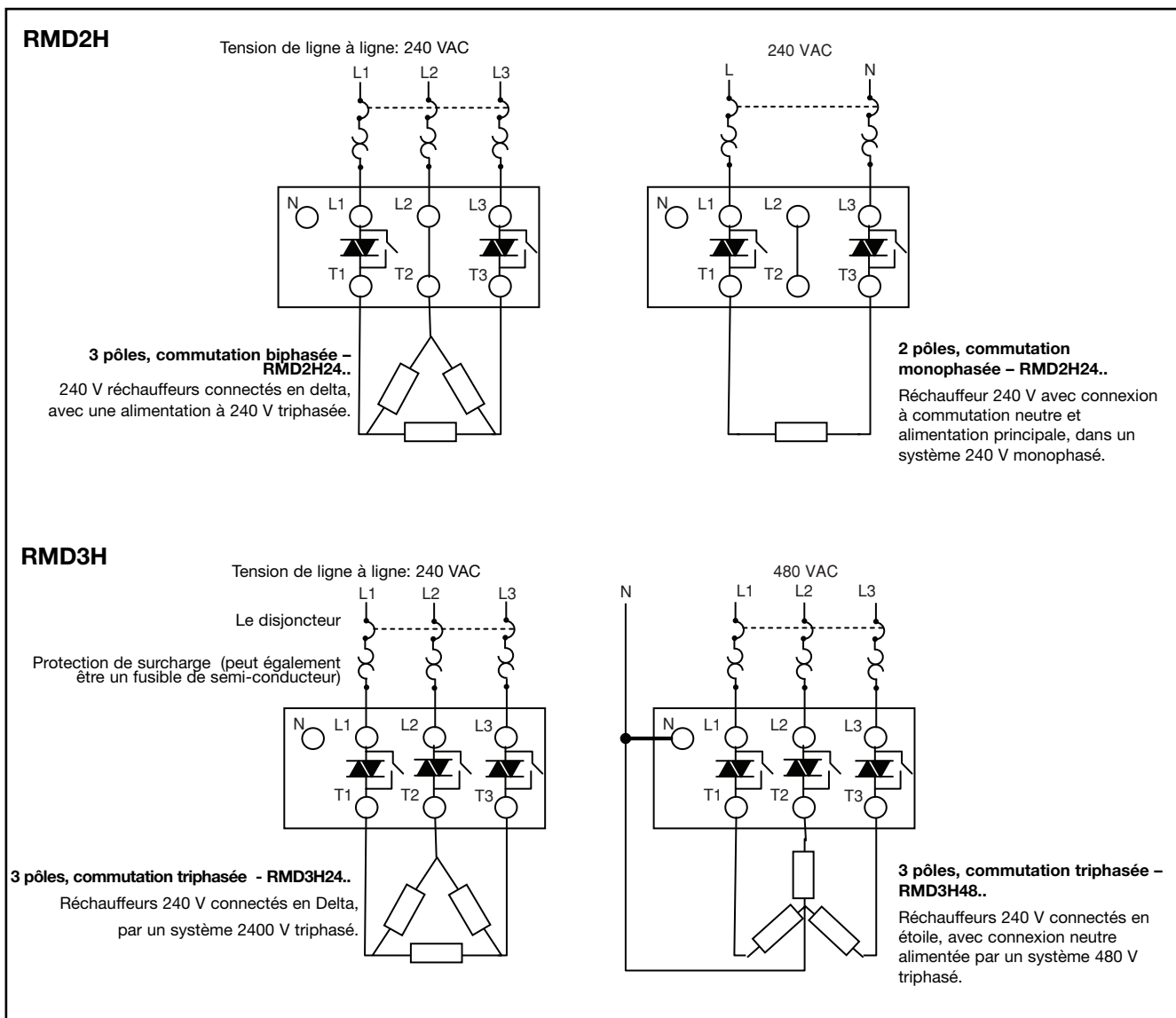
Spécifications du logement

Poids	environ 360g
Matériau du logement	PA66
Classe d'inflammabilité	UL94V0
Dimensions (L x H x P) (sans prise d'entrée)	105 x 45 x 90 mm

Spécifications environnementales

Température de fonctionnement	0 à 70°C
Température de stockage	0 à 100°C
Humidité	95 % relative, sans condensation à 40 °C
Résistance aux impacts	15/11 g/ms

Schémas de câblage



Dimensions (mm)

