

Relais Statiques Industriels, Monophasé ZS Types RA 24.. -D 06 T, RA 24.. HA 06 T

CARLO GAVAZZI



- Relais statiques CA
- Commutation sur zéro
- Triac économique
- Courant max.: 25 ACAeff
- Tension de crête non répétitive: 650 V_p max.
- Tension de fonctionnement: 240 VCAeff
- Tension de commande: 3 à 32 VCC, 90 à 280 VCA/CC
- Isolement: OPTO (entrée-sortie) 4000 VCAeff



Description

Ce type de triac est une solution économique pour des charges résistives. Le relais s'enclenche lorsque la sinus-

oïde de tension passe par la valeur zéro, et retombe lorsque la valeur du courant passe par zéro.

Codification

RA 24 10 -D 06 T

Relais statique
Types de commutation
Tension de fonctionnement
Courant max.
Tension de commande
Tension de crête non rép.
Sortie

Modèles

Mode de commande	Tension de fonctionnement	Courant nominal	Tension de commande	Tension de crête non reps.	Sortie
A: zéro de tension	24: 230 VCAeff	25: 25 ACAeff	D: 3 à 32 VCC HA: 90 à 280 VCA/VCC	06: 650 V _p	T: Triac

Références

Tension de fonctionnement	Tension de crête non reps.	Sortie triac	Tension de commande	Courant max. 25 ACAeff
230 VCAeff	650 V _p	Bornes à rivet	3 à 32 VCC	RA 2425 -D06T
		Bornes à rivet	90 à 280 VCA/VCC	RA 2425 HA06T

Caractéristiques générales

Tension de fonctionnement	24 à 280 VCAeff
Tension de crête non rép.	≥ 650 V _p
Fréquence	45 à 65 Hz
Cos. j	≥ 0,5 @ 230 VCAeff
Homologation	CE, cURus, CSA, EAC
Marquage CE	Oui

Caractéristiques de sortie

Intensité max. AC 51	25 Aeff
Intensité min.	20 mAeff
Surintensité rép. t = 1 s	≤ 50 A _p
Surintensité non rép. t = 20 ms	200 A _p
Courant de fuite à la @ tension à fréquence nom.	≤ 5 mAeff
I ² t pour fusible t = 10 ms	≤ 200 A ² s
Limite dI/dt	≥ 10 A/μs
Chute de tension à courant nominal	≤ 1.6 Vries
dV/dt à la commutation	≥ 10 V/μs
Limite dV/dt	≥ 250 V/μs

Caractéristiques d'entrée

	RA 2425 -D 06 T	RA 2425 HA 06 T
Tension d'entrée	3 à 32 VCC	90 à 280 VCA/CC
Tension d'enclenchement	≤ 3 V	≤ 90 VCA/CC
Tension d'ouverture	≥ 1 V	≥ 10 VCA/CC
Tension inverse	≤ 32 VCC	-
Impédance d'entrée	1.5 kΩ	44 kΩ
Temps d'enclenchement	≤ 1/2 cycle	≤ 1 cycle
Temps d'ouverture	≤ 1/2 cycle	≤ 1/2 cycle

Isolement entrée - sortie

Isolement	
Entrée - sortie	≥ 4000 VCAeff
Sortie - boîtier	≥ 4000 VCAeff
Résistance	
Entrée - sortie	≥ 10 ¹⁰ Ω
Sortie - boîtier	≥ 10 ¹⁰ Ω
Capacité	
Entrée - sortie	≤ 8 pF
Sortie - boîtier	≤ 25 pF

Caractéristiques du boîtier

Poids	env. 110 g
Boîtier	Noryl GFN 1, noir
Socle	Aluminium
Enrobage	Polyuréthane
Relais	
Vis de montage	M5
Couple de serrage	≤ 1.5 Nm
Raccordement d'entrée	
Vis de montage	M3 x 6
Couple de serrage	≤ 0.5 Nm
Raccordement de sortie	
Vis de montage	M5 x 6
Couple de serrage	≤ 2.4 Nm

Branchement

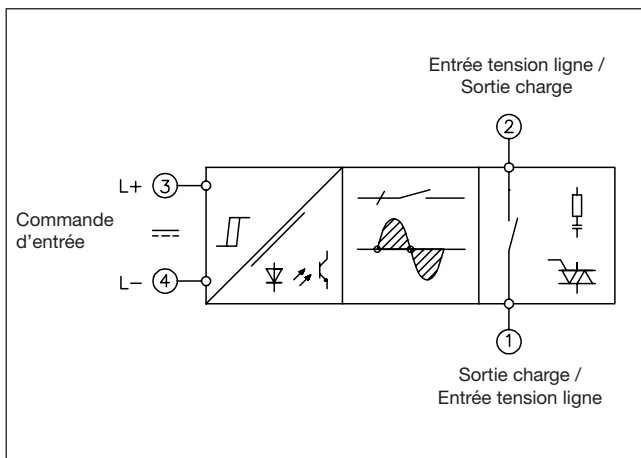
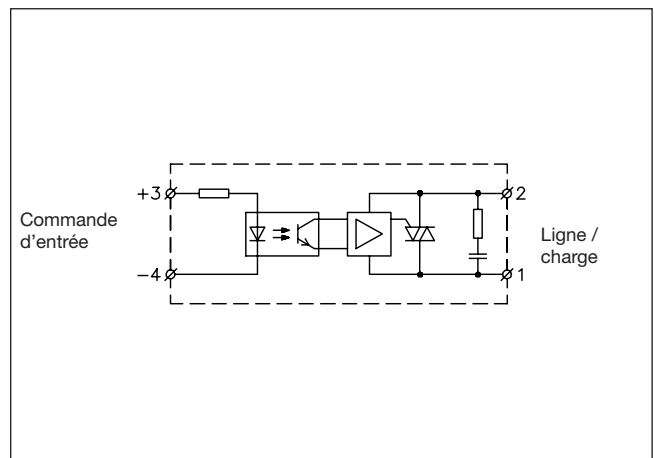
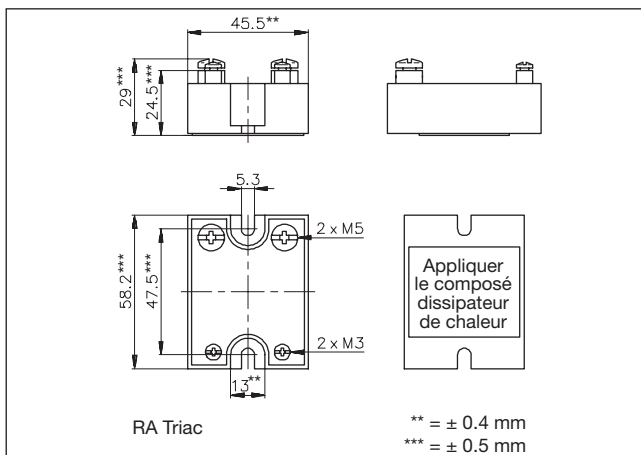


Diagramme Fonctionnel



Dimensions

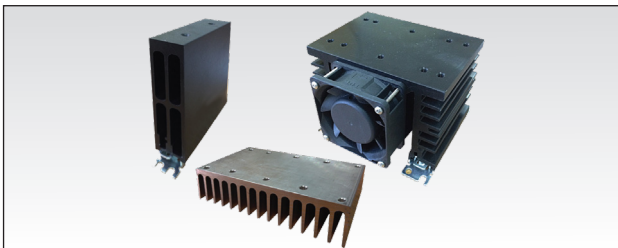


Calcul de la dissipation

	Courant de charge [A]		Résistance thermique [°C/W]				Puissance dissipée [W]	
	20	30	40	50	60	70	T_A	
25	1.4	1.1	0.77	0.45	-	-	32	
23	1.9	1.5	1.2	0.79	1.43	-	28	
20	2.5	2.1	1.6	1.2	0.81	0.39	24	
18	3.3	2.8	2.3	1.8	1.3	0.8	20	
15	4.3	3.7	3.1	2.5	2	1.4	17	
13	5.8	5.1	4.4	3.6	2.8	2.2	14	
10	7.6	6.7	5.7	4.8	3.8	2.9	11	
8	10.5	9.2	7.9	6.6	5.3	4	8	
5	-	14.4	12.3	10.3	8.2	6.2	5	
3	-	-	-	-	17.1	12.8	3	

Temp. ambiante [°C]

Choix du dissipateur



Référence commerciale

RHS..

- Dissipateurs thermiques et ventilateurs
- Résistance thermique 5,40°C/W à 0,12°C/W
- Montage sur rail DIN, en tableau ou mural traversant
- Montage d'un ou plusieurs relais statiques

Gamme de dissipateurs - Généralités :

http://www.productselection.net/PDF/FR/ssr_accessories.pdf

Outil de sélection du dissipateur :

<http://www.productselection.net/ heatsink/ heatsinkselector.php?LANG=FR>

Caractéristiques thermiques

Fonctionnement	-20° à +70°C (-4° à +158°F)
Stockage	-40° à +100°C (-40° à +212°F)
Température de jonction	≤ 125°C (≤ 257°F)
R _{th} jonction / boîtier	≤ 1.8°C/W
R _{th} jonction / ambiance	≤ 12.5°C/W

Spécifications environnementales

Degré de pollution	2 (pollution non conductive avec possibilité de condensation)
Conforme EU RoHS	Oui
China RoHS	Reportez-vous à Informations Environnementales (Page 5)

Information Environnementale

La déclaration dans cette section est conforme aux standards industriels de la République de Chine SJ/T11364-2014 pour l'utilisation de substances dangereuses dans les produits électrique et électronique.

Sous ensemble	Substances et éléments toxiques ou dangereux					
	Plomb (Pb)	Mercure (Hg)	Cadnium (Cd)	Chrome VI (Cr(VI))	Polybromobiphenyles (PBB)	Polybromodiphényléthers (PBDE)
Unité de puissance	x	○	○	○	○	○

O : Indique que la substance dangereuse contenue dans le matériel pour le sous ensemble est sous la limite fixée par la GB/T 26572.

X : Indique que la substance dangereuse contenue dans le matériel pour le sous ensemble est au-dessus de la limite fixée par la GB/T 26572.

环境特性

这份申明根据中华人民共和国电子工业标准 SJ/T11364-2014：标注在电子电气产品中限定使用的有害物质

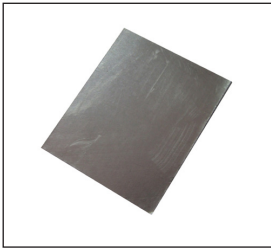
零件名称	有毒或有害物质与元素					
	铅 (Pb)	汞 (Hg)	镉 (Cd)	六价铬 (Cr(VI))	多溴化联苯 (PBB)	多溴联苯醚 (PBDE)
功率单元	x	○	○	○	○	○

O:此零件所有材料中含有的该有害物低于GB/T 26572的限定。

X: 此零件某种材料中含有的该有害物高于GB/T 26572的限定。



Accessoires



- Embase thermique en graphite avec adhésif une face, pour séries RA, RD, RM, RAM et RS
- Type KK071CUT
- Dimensions: 35 x 43 x 0.25 mm
- Conditionnement: 50 unités

Tous ces accessoires peuvent être pré-assemblés avec les relais statiques
Les autres accessoires incluent les adaptateurs Rail Din, les fusibles et les varistances.

Pour plus d'informations, se référer aux fiches techniques "Accessoires":
www.productselection.net/PDF/FR/SSR_Accessories.pdf