

RAM1A..RAM1B



1-pôle, relais statique avec LED, certifié VDE



Principales caractéristiques

- Relais Statique, commutation au zéro de tension
- Technologie de diffusion directe du cuivre (DCB)
- Commutation par thyristors dos à dos
- Certification VDE
- Endurance de 100,000 cycles selon UL*
- LED pour indication de présence de commande
- Capot de protection clipsable IP 20
- Bornes levantes
- Courant nominal de court-circuit UL, 65 kA

*selected models

Description

Le relais industriel unipolaire à sortie à thyristor antiparallèle est le SSR industriel le plus largement utilisé en raison de ses multiples possibilités d'application. Le relais peut être utilisé pour des charges résistives et légèrement inductives. Le relais à commutation au passage par zéro s'enclenche lorsque la courbe sinusoïdale traverse le zéro et se déclenche lorsque le courant passe par zéro. Le relais à déclenchement instantané avec entrée de commande CC peut être utilisé pour le contrôle par angle de phase. Le circuit d'amortissement (snubber) intégré assure une protection contre les transitoires. La LED indique l'état de l'entrée de commande. Le capot à encliquetage garantit une protection contre les contacts directs (IP 20).

Sauf indication contraire, Les spécifications sont à une température ambiante de 25 °C.

Applications

Machines à injection, machines d'extrusion, machines de moulage par soufflage, thermo formeuses, sécheuses, fours électriques, friteuses, tunnels de rétraction, caissons de traitement d'air, machines de stérilisation, chambres climatiques et fours, chauffage des bâtiments.

Fonctions principales

- 1-pôle, commutation au passage par zéro ou à allumage instantané
- Tension de sortie nominale jusqu'à 660 VCA, options pour 690 VCA
- Courant nominal de fonctionnement jusqu'à 125 ACA
- 3(4)-32 VCC et 20-280 VCA/22-48 VCC tension de commande

Order code

 RAM1

Entrez l'option de code au lieu de . Reportez-vous à la section guide de sélection pour le choix de la référence.

Code	Option	Description	Remarques
R	-		
A	-	Relais statique (RAM)	
M	-		
1	-	Commutation unipolaire	
<input type="checkbox"/>	A	Commutation zéro de tension (ZC)	
	B	Commutation Instantanée (IO)	
<input type="checkbox"/>	23	Tension nominale: 24-265 VCA, 650 Vp	42-265 VCA pour RAM1B
	60	Tension nominale: 42-660 VCA, 1200 Vp	
	69	Tension nominale: 42-760 VAC, 1600 Vp	
<input type="checkbox"/>	D	Tension de commande: 3-32 VCC	4-32 VCC et 600/690 versions et tous les modèles RAM1B
	A	Tension de commande: 20-280 VCA/22-48 VCC	
<input type="checkbox"/>	25	Courant nominal: 25 ACA (525 A ² s)	
	50	Courant nominal: 50 ACA (1800 A ² s)	
	75	Courant nominal: 75 ACA (3200 A ² s)	
	100	Courant nominal: 100 ACA (6600 A ² s)	
	125	Courant nominal: 125 ACA (18000 A ² s)	
<input type="checkbox"/>	Z	Protection contre les surtensions avec transils (self-switching)	Optionnel. Non applicable à la version 690 VCA. Ajoutez le suffixe "Z" à une référence valide. Disponibilité sous réserve de confirmation.

Guide de sélection - zero cross switching

Tension de sortie nominale, Tension de blocage	Tension de commande	Courant nominal				
		25 ACA (525 A ² s)	50 ACA (1800 A ² s)	75 ACA (3200 A ² s)	100 ACA (6600 A ² s)	125 ACA (18000 A ² s)
230 VAC, 650 Vp	3-32 VCC	RAM1A23D25	RAM1A23D50	RAM1A23D75	RAM1A23D100	RAM1A23D125
	20-280 VCA 22-48 VCC	RAM1A23A25	RAM1A23A50	RAM1A23A75	RAM1A23A100	RAM1A23A125
600 VAC, 1200 Vp	4-32 VCC	RAM1A60D25	RAM1A60D50	RAM1A60D75	RAM1A60D100	RAM1A60D125
	20-280 VCA 22-48 VCC	RAM1A60A25	RAM1A60A50	RAM1A60A75	RAM1A60A100	RAM1A60A125
690 VAC, 1600 Vp	4-32 VCC	-	-	RAM1A69D75	RAM1A69D100	RAM1A69D125
	20-280 VCA 22-48 VCC	-	-	RAM1A69A75	RAM1A69A100	RAM1A69A125

Guide de sélection - instant-on switching

Tension de sortie nominale, Tension de blocage	Tension de commande	Courant nominal				
		25 ACA (525 A ² s)	50 ACA (1800 A ² s)	75 ACA (3200 A ² s)	100 ACA (6600 A ² s)	125 ACA (18000 A ² s)
230 VAC, 650 Vp	4-32 VCC	RAM1A23D25	RAM1A23D50	RAM1A23D75	RAM1A23D100	RAM1A23D125
600 VAC, 1200 Vp	4-32 VCC	RAM1A60D25	RAM1A60D50	RAM1A60D75	RAM1A60D100	RAM1A60D125
	20-280 VCA 22-48 VCC	-	-	-	-	RAM1A60A125

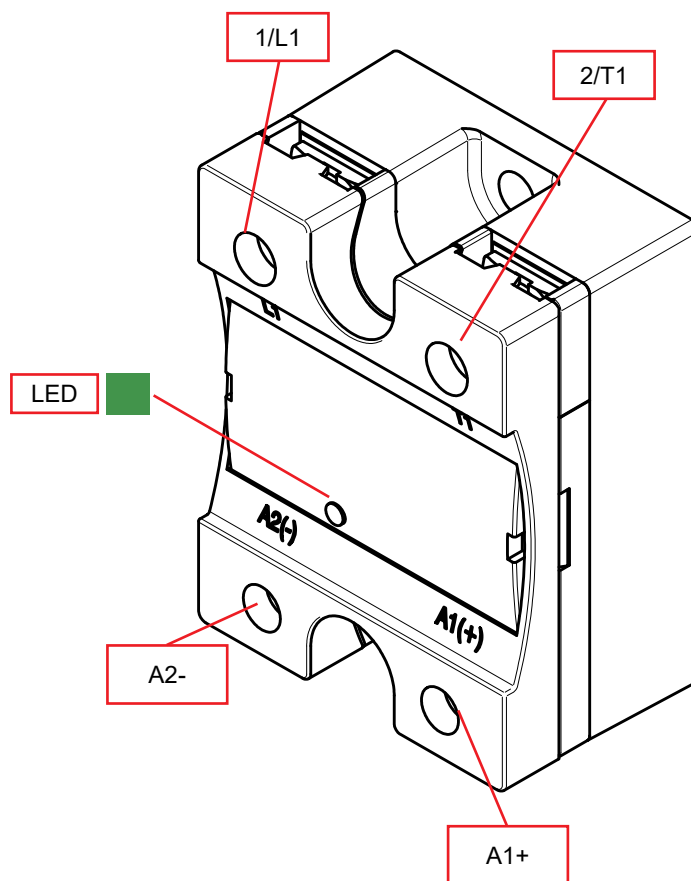
Composants compatibles Carlo Gavazzi

Description	Code du composant	Remarques
FASTON terminals	RM48F*, RM63F*	- Cosses Faston, F0 = plat à 0°, F4 = coudée à 45° - Dimensions des cosses répondent à la directive DIN 46342 section 1 - Laiton plaqué étain pur - Conditionnement: 20 unités
Bornes à Fourche	RM635FK/P	- Adaptateurs de bornes pour câble 35mm ² - Type RM635FK (version P avec protection contre le toucher) - Conditionnement: 10 unités
Pâte thermique	KK071CUT	- Embase thermique en graphite avec adhésif une face - Dimensions: 35 x 43 x 0.25 mm - Conditionnement: 50 unités
Capots de protection au contact	RMIP20	- Degré de protection: IP20 - Conditionnement: 20 unités
Dissipateur thermique	RHS	Dissipateurs thermiques et accessoires
Ensemble de vis de montage	SRWKITM5X10MM	- M5 x 10 mm avec rondelle captive - Conditionnement: 20 unités

Lecture ultérieure

Information	Où le trouver	Remarques
Fiche technique	https://gavazziautomation.com/images/PIM/DATASHEET/ENG/SSR_Accessories.pdf	Accessoires pour relais statique (y compris dissipateurs thermiques)
	https://www.gavazziautomation.com/en-global/products/solid-state-relays/ heatsink-selector-tool	Online Heatsink selector tool

Structure



Élément	Composant	Fonction
1/L1	Connexion de puissance	Connexion secteur
2/T1	Connexion de puissance	Connexion de charge
A1+, A2-	Connexion de contrôle	Bornes de la commande
LED	Indicateur ON	Indique la présence de la commande et de la tension d'alimentation

Caractéristiques

Caractéristiques

Material	Noir de noryl	
Montage	Montage sur panneau	
Protection tactile	IP20	
Baseplate	25 A, 50 A 75 A, 100 A, 125 A	Aluminium Copper, nickel-plated
Catégorie de surtension	III, 6 kV (1.2/50 μ s) impulsion nominale de la tension de résistance	
Isolation	Entrée vers sortie: Entrée et sortie vers boîte:	4000 Vrms 4000 Vrms
Poids	25 A, 50 A 75 A, 100 A, 125 A	env. 60g env. 100g

Performance

Caractéristiques de sortie

	RAM1..25	RAM1..50	RAM1..75	RAM1..100	RAM1..125
Max courant de fonctionnement ¹ : CA-5	25 ACA	50 ACA	75 ACA	100 ACA	125 ACA
Max courant de fonctionnement ¹ : CA-53a	5 ACA	15 ACA	17 ACA	20 ACA	30 ACA
Plage de fréquence de fonctionnement	45 à 65 Hz				
Absence de courant à tension nominale	<3 mACA				
Courant minimum de fonctionnement	150 mACA	250 mACA	400 mACA	400 mACA	500 mACA
Repetitive overload current t=1 s	< 55 ACA	< 125 ACA	< 130 ACA	< 150 ACA	< 200ACA
Courant de surcharge répétitive, t=1 s	325 Ap	600 Ap	800 Ap	1150 Ap	1900 Ap
I ² t de claquage (t=10 ms), min.	525 A ² s	1800 A ² s	3200 A ² s	6600 A ² s	18000 A ² s
Facteur puissance	>0.5 à tension nominale				
dV/dt critique (à T _j init = 40°C)	1000 V/ μ s				
Endurance en usage général suivant l'UL508 ²	100,000 cycles	100,000 cycles	6,000 cycles	100,000 cycles	6,000 cycles

1 : avec un dissipateur thermique approprié. Consultez la section Choix du dissipateur thermique pour plus de détails.

2 : La norme UL exige 6 000 cycles pour les tests d'endurance en usage général.

Caractéristiques de la tension de sortie

	RAM1.23..	RAM1.60..	RAM1.69..
Plage de tension de fonctionnement	24 à 265 VCArms 42 à 265 VCArms	42 à 660 VCArms 42 à 660 VCArms	42 à 760 VCArms -
Tension de blocage	650 Vp	1200 Vp	1600 Vp

Motor ratings*: HP (UL508)

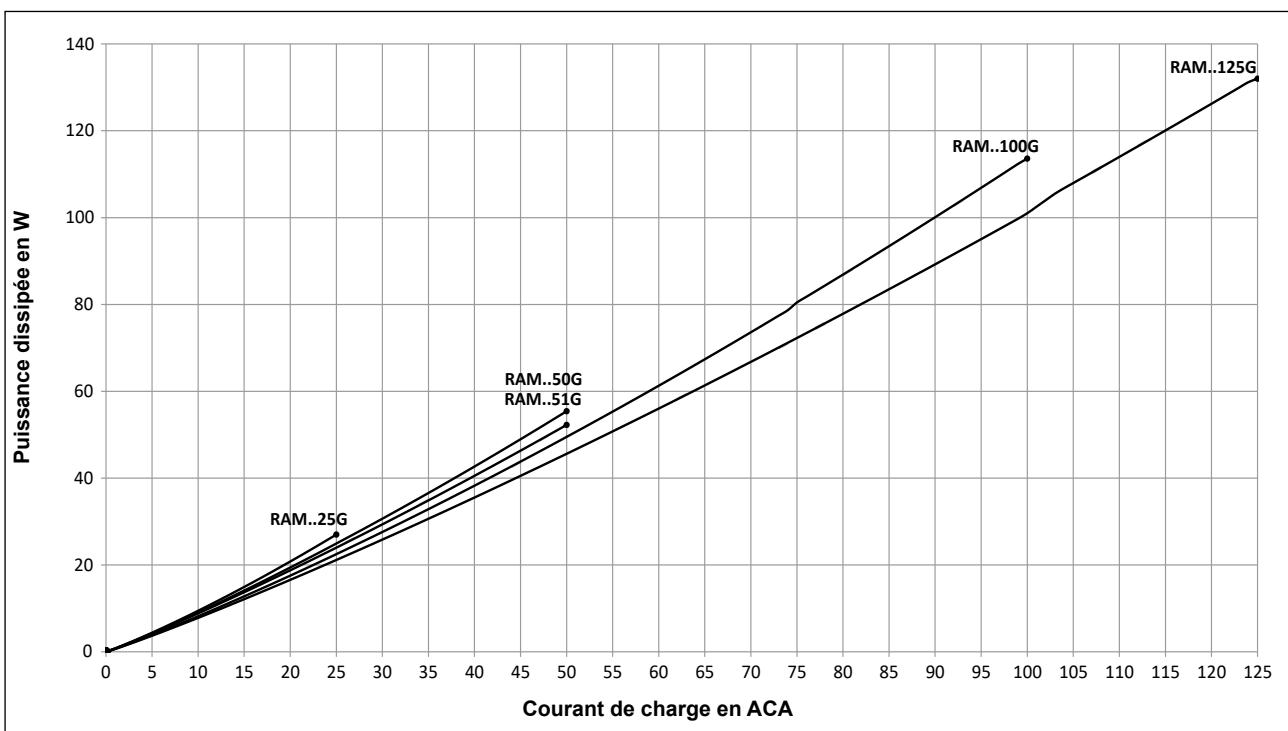
	230 VCA	400 VCA	480 VCA	600 VCA
RAM1..25	1.5 HP	3 HP	3 HP	5 HP
RAM1..50	3 HP	5 HP	7.5 HP	10 HP
RAM1..75	5 HP	7.5 HP	10 HP	15 HP
RAM1..100	7.5 HP	15 HP	20 HP	25 HP
RAM1..125	10 HP	15 HP	25 HP	30 HP

* avec dissipateur adéquat

Caractéristiques d'entrée

		RAM1...D..	RAM1...A..
Plage de tension de commande	RAM1A23... RAM1A60..., RAM1A69... RAM1B	3 - 32 VCC 4 - 32 VCC 4 - 32 VCC	20-280 VCA, 22-48 VCC
Tension d'enclenchement	RAM1A23... RAM1A60..., RAM1A69... RAM1B	2.5 VCC 3.5 VCC 3.5 VCC	18 VCA/CC
Tension de retombe		1.2 VCC	6 VCA/CC
Tension inverse maximum		32 VCC	-
Délai de réponse enclenchement	RAM1A RAM1B	≤ 1/2 cycle ≤ 0.1 ms	≤ 12 ms ≤ 12 ms
Temps de réponse à la retombe	RAM1A RAM1B	≤ 1/2 cycle ≤ 1/2 cycle	≤ 40 ms ≤ 40 ms
Courant d'entrée à tension maxi d'entrée input voltage	RAM1A RAM1B	≤ 12 mA ≤ 15 mA	≤ 20 mA ≤ 20 mA

Courbe de dissipation



Sélection du dissipateur thermique

Résistance thermique [°C/W] de RAM..25

Courant de charge [A]	Température ambiante environnante [°C]						
	20	30	40	50	60	70	80
25.0	3.23	2.80	2.37	1.94	1.51	1.09	0.66
22.5	3.70	3.21	2.73	2.24	1.75	1.26	0.78
20.0	4.30	3.74	3.17	2.61	2.05	1.49	0.92
17.5	5.07	4.41	3.76	3.10	2.44	1.78	1.12
15.0	6.12	5.33	4.54	3.75	2.96	2.17	1.38
12.5	7.58	6.61	5.64	4.66	3.69	2.72	1.75
10.0	9.80	8.55	7.30	6.05	4.80	3.55	2.30
7.5	13.5	11.8	10.09	8.37	6.66	4.94	3.23
5.0	nh	18.3	15.7	13.04	10.39	7.74	5.09
2.5	nh	nh	nh	nh	nh	16.2	10.7

Résistance thermique [°C/W] de RAM..50

Courant de charge [A]	Température ambiante environnante [°C]						
	20	30	40	50	60	70	80
50.0	1.25	1.07	0.88	0.70	0.52	0.34	0.16
45.0	1.46	1.25	1.04	0.84	0.63	0.42	0.21
40.0	1.73	1.49	1.25	1.01	0.77	0.52	0.28
35.0	2.08	1.80	1.51	1.23	0.94	0.66	0.37
30.0	2.56	2.22	1.87	1.53	1.18	0.84	0.49
25.0	3.24	2.81	2.38	1.95	1.52	1.09	0.66
20.0	4.26	3.71	3.15	2.59	2.03	1.47	0.92
15.0	5.99	5.22	4.45	3.67	2.90	2.12	1.35
10.0	9.49	8.27	7.06	5.85	4.64	3.43	2.22
5.0	nh	17.5	15.0	12.4	9.91	7.39	4.86

Résistance thermique [°C/W] de RAM..75

Courant de charge [A]	Température ambiante environnante [°C]						
	20	30	40	50	60	70	80
75.0	0.94	0.82	0.70	0.58	0.47	0.35	0.23
67.5	1.10	0.96	0.82	0.69	0.55	0.41	0.27
60.0	1.30	1.14	0.98	0.81	0.65	0.49	0.33
52.5	1.57	1.38	1.18	0.98	0.79	0.59	0.39
45.0	1.95	1.70	1.46	1.22	0.97	0.73	0.49
37.5	2.48	2.17	1.86	1.55	1.24	0.93	0.62
30.0	3.32	2.90	2.49	2.07	1.66	1.24	0.83
22.5	4.75	4.15	3.56	2.97	2.37	1.78	1.19
15.0	7.68	6.72	5.76	4.80	3.84	2.88	1.92
7.5	nh	14.59	12.5	10.42	8.34	6.25	4.17

Résistance thermique [°C/W] de RAM..100

Courant de charge [A]	Température ambiante environnante [°C]						
	20	30	40	50	60	70	80
100.0	0.60	0.52	0.43	0.34	0.26	0.17	0.09
90.0	0.74	0.64	0.54	0.44	0.34	0.24	0.14
80.0	0.91	0.79	0.68	0.56	0.45	0.33	0.22
70.0	1.09	0.96	0.82	0.68	0.55	0.41	0.27
60.0	1.33	1.16	1.00	0.83	0.66	0.50	0.33
50.0	1.66	1.45	1.24	1.04	0.83	0.62	0.41
40.0	2.16	1.89	1.62	1.35	1.08	0.81	0.54
30.0	3.01	2.64	2.26	1.88	1.51	1.13	0.75
20.0	4.73	4.14	3.55	2.96	2.37	1.78	1.18
10.0	9.94	8.70	7.45	6.21	4.97	3.73	2.48

Remarque: 'nh' signifie aucun dissipateur requis. Cependant, pour assurer une dissipation thermique optimale, le SSR doit être installé sur une embase.

Sélection du dissipateur thermique (continué)

Thermal resistance [°C/W] de RAM..125







Load current [A]	Surrounding ambient temperature [°C]						
	20	30	40	50	60	70	80
125.0	0.63	0.55	0.47	0.40	0.32	0.24	0.16
112.5	0.73	0.64	0.54	0.45	0.36	0.27	0.18
100.0	0.84	0.74	0.63	0.53	0.42	0.32	0.21
87.5	0.99	0.87	0.74	0.62	0.50	0.37	0.25
75.0	1.20	1.05	0.90	0.75	0.60	0.45	0.30
62.5	1.48	1.30	1.11	0.93	0.74	0.56	0.37
50.0	1.92	1.68	1.44	1.20	0.96	0.72	0.48
37.5	2.65	2.32	1.98	1.65	1.32	0.99	0.66
25.0	4.12	3.60	3.09	2.57	2.06	1.54	1.03
12.5	8.55	7.48	6.41	5.34	4.27	3.21	2.14

Données thermiques

	RAM..25	RAM..50	RAM..75	RAM..100	RAM..125
Température max. de jonction	125°C	125°C	125°C	125°C	125°C
Température max. dissipateur thermique	100°C	100°C	100°C	100°C	100°C
Raccordement au boîtier de la résistance thermique, R_{thjc}	<0.80°C/W	<0.50°C/W	<0.35°C/W	<0.35°C/W	<0.30°C/W
Raccordement au dissipateur thermique de la résistance thermique, R_{thcs}^3	< 0.20°C/W	< 0.20°C/W	<0.10°C/W	<0.10°C/W	<0.10°C/W

3. Les valeurs de résistance thermique du boîtier vers le dissipateur thermique s'appliquent après application d'une fine couche de pâte thermique à base de silicone HTS02S d'Electrolube entre le relais statique et le dissipateur thermique.

Compatibilité et conformité

Approbations	     
Conformité aux normes	LVD: EN 60947-4-3 EMCD: EN 60947-4-3 cURus: UL508 Recognized (E80573), NRNT2, NRNT8 CSA: C22.2 No.14, (204075) VDE: VDE0660-109
Courant nominal de court-circuit UL	65k Arms (voir la section court-circuit courant, Type 1 – UL508)

Remarque: RAM1A69.. ne possède pas les certifications UR, CSA ou VDE.


Compatibilité électromagnétique (CEM) - Immunité	
Décharge électrostatique (ESD)	EN/IEC 61000-4-2 8 kV rejet d'air, 4 kV contact (PC2)
Fréquence radio rayonnée	EN/IEC 61000-4-3 10 V/m, de 80 MHz à 1 GHz (PC1) 10 V/m, de 1.4 à 2 GHz (PC1) 3 V/m, de 2 à 2.7 GHz (PC1)
Immunité aux transitoires électriques rapides	EN/IEC 61000-4-4 Sortie: 2 kV, 5 kHz (PC2) Entrée: 1 kV, 5 kHz (PC2)
Radio fréquence conduite	EN/IEC 61000-4-6 10 V/m, de 0.15 à 80 MHz (PC1)
Surtension électrique	EN/IEC 61000-4-5 Sortie, ligne à ligne: 1 kV (PC2) Sortie, ligne à terre: 1 kV (PC2) Sortie, ligne à terre, 2kV(PC2) avec varistance externe Entrée, ligne à ligne: 1kV (PC2) Entrée, ligne à terre: 2kV (PC2)
Chutes de tension	EN/IEC 61000-4-11 0% pour 0.5, 1 cycle (PC2) 40% pour 10 cycles (PC2) 70% pour 25 cycles (PC2) 80% pour 250 cycles (PC2)
Interruptions de tension	EN/IEC 61000-4-11 0% pour 5000 ms (PC2)

Compatibilité électromagnétique (CEM) - Émissions	
Interférence radio dans les émissions de champ (par radiation)	EN/IEC 55011 Class B: de 30 à 1000 MHz
Interférence radio dans les émissions de champ (par conduction)	EN/IEC 55011 Class A: de 0.15 à 30 MHz (Un filtre externe peut être nécessaire)

Remarques:

- L'utilisation de relais statiques AC peut, selon l'application et le courant de charge, provoquer des interférences radio conduites. L'utilisation de filtres secteur peut être nécessaire dans les cas où l'utilisateur doit répondre aux exigences E.M.C. Les valeurs des condensateurs données dans les tableaux de spécifications de filtrage ne doivent être prises qu'à titre indicatif, l'atténuation du filtre dépendra de l'application finale.
Les tensions de commande doivent être installées ensemble de manière à préserver la sensibilité de l'appareil aux fréquences radio.
- A1, A2 (RAM1...A..) doivent être alimentés par un circuit secondaire dont la puissance est limitée par transformateur, redresseur, répartiteur de tension ou dispositif similaire qui dérive la puissance à partir d'un circuit primaire et où la limite de court-circuit entre conducteur du circuit secondaire ou entre les conducteurs et la masse est de 1500 VA ou moins. La limite de court-circuit en VA est le produit de la tension circuit ouverte par l'intensité de court-circuit en ampères.
- Critère de performance 1 (PC1): Aucune dégradation de performance ou perte de fonction n'est autorisée lorsque le produit est utilisé comme prévu.
- Critère de performance 2 (PC2): Au cours du test, une dégradation de performance ou une perte partielle de fonction est autorisée. Une fois le produit devra fonctionner à nouveau comme prévu.
- Critère de performance 3 (PC3): Une perte fonction temporaire est autorisée, pourvu que la fonction puisse être restaurée en actionnant manuellement les contrôles.

Spécifications environnementales

Température de fonctionnement	-40°C à +80°C (-40°F à +176°F)
Température de stockage	-40°C à +100°C (-40°F à +212°F)
Humidité relative	95% sans condensation à 40°C
Degré de pollution	2
Altitude installation	0-1000 m. Au-dessus de 1000 m déclassement linéaire par 1 % de FLC par 100m jusqu'à un maximum de 2000 m
Résistance aux vibrations	5g / axe (2-100Hz, IEC 60068-2-6, EN 50155, EN 61373)
Résistance à l'impact	15/11 g/ms (EN 50155, EN 61373)
Résistance à l'impact	Oui
China RoHS	

La déclaration présente dans cette section est préparée en conformité à la Norme de l'industrie électronique SJ/T11364-2014 de la République Populaire de Chine: Marquage pour la limitation de l'utilisation de substances dangereuses dans les produits électriques et électroniques.

Nom de la pièce	Substances et éléments toxiques ou à risque					
	Plomb (Pb)	Mercure (Hg)	Cadmium (Cd)	Chrome hexavalent (Cr(VI))	Biphényles polybromés (PBB)	Polybromodiphényléthers (PBDE)
Groupe unité d'alimentation	x	o	o	o	o	o

O: Cela indique sur ladite substance dangereuse contenue dans des matériaux homogènes pour cette pièce est en dessous des limites requises de GB/T 26572.

X: Cela indique sur ladite substance dangereuse contenue dans un des matériaux homogènes utilisés pour cette pièce est au-dessus des limites requises de GB/T 26572.

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	o	o	o	o

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。

Protection court-circuit

Coordination de la protection, type 1 vs type 2:

La protection de type 1 implique qu'après un court-circuit, le dispositif testé ne sera plus en état de fonctionnement. Dans la coordination de type 2, le dispositif testé restera opérationnel après le court-circuit. Dans les deux cas toutefois, le court-circuit devra être interrompu. Le fusible entre le boîtier et l'alimentation ne doit pas être ouvert. La porte ou le couvercle du boîtier ne doit pas être ouvert violemment. Les conducteurs ou les terminaux ne doivent pas être endommagés et les conducteurs ne doivent pas être séparés des terminaux. Les bases d'isolation ne doivent pas être cassées ou craquelées au point de gêner le montage des pièces sous tension. Il ne doit subsister aucun risque de décharge ou d'incendie.

Les variantes du produit listées dans le tableau ci-après sont utilisables dans un circuit capable de fournir au maximum 65 000 A eff (Ampères symétriques), 600 volts maximum avec une protection par fusible. Les tests à 65 000 A ont été réalisés avec des fusibles J, veuillez vous reporter au tableau ci-après pour connaître l'ampérage admissible maximum du fusible. Utiliser uniquement des fusibles.

Type de coordination 1 selon UL 508				
Type	Courant de court-circuit [kArms]	Max. taille du fusible [A]	Classe	Tension [VCA]
RAM1..25	65	30	J or CC	Max. 600
RAM1..50..		30 20	J HSJ20(Mersen)*	
RAM1..75..		100	J	
RAM1..100		80 60	J HSJ60(Mersen)*	
RAM1..125		125 60	J HSJ60(Mersen)*	

Type de coordination 2 (IEC/EN 60947-4-3)				
Type	Courant de court-circuit [kArms]	Mersen*		Taille
		Max. taille du fusible[A]	Type	
RAM1.23..25	10	25	6.9gRB 10-25	10.3 x 38
RAM1.60..25		20	6.9gRB 10-20	10.3 x 38
RAM1.23..50		50	6.9zz CP gRC 14x51/50	14 x 51
RAM1.60..50		50	6.9zz CP gRC 22x58/50	22 x 58
RAM1..75		63	6.9zz CP gRC 22x58/63	22 x 58
RAM1.23.100		100	6.9zz CP gRC 22x58/100	22 x 58
RAM1.60.100		80	6.9zz CP gRC 22x58/80	22 x 58
RAM1.60.125		125	6.921 CP URGD 27x60/125	27 x 60

zz = 00, sans indication du déclenchement fusible,

zz = 21, avec indication du déclenchement fusible.

*anciennement connue sous le Ferraz Shawmut

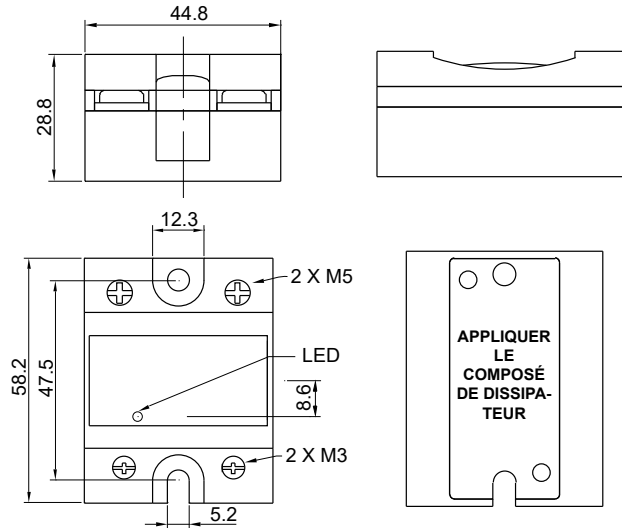
Protection de type 2 avec disjoncteurs magnétothermique (M.C.B.s)				
Modèle Relais Statique	Modèle ABB courbes - Z (au courant nominal)	Modèle ABB courbes - B (au courant nominal)	Section de Câblé [mm ²]	Longueur minimale de conducteur cuivre [m]*
RAM..25	S201 - Z4 (4A)	S201 - B2 (2A)	1.0	21.0
	S201 - Z6 UC (6A)	S201 - B2 (2A)	1.0 1.5	21.0 31.5
RAM..50	S201 - Z10 (10A)	S201-B4 (4A)	1.0	7.6
			1.5	11.4
			2.5	19.0
	S201 - Z16 (16A)	S201-B6 (6A)	1.0	5.2
			1.5	7.8
			2.5	13.0
			4.0	20.8
	S201 - Z20 (20A)	S201-B10 (10A)	1.5	12.6
			2.5	21.0
	S201 - Z25 (25A)	S201-B13 (13A)	2.5	25.0
4.0			40.0	
S202 - Z25 (25A)	S202-B13 (13A)	2.5	19.0	
		4.0	30.4	
RAM..75 RAM..100	S201 - Z20 (20A)	S201-B10 (10A)	1.5	4.2
			2.5	7.0
			4.0	11.2
	S201 - Z32 (32A)	S201-B16 (16A)	2.5	13.0
			4.0	20.8
			6.0	31.2
	S202 - Z20 (20A)	S202-B10 (10A)	1.5	1.8
			2.5	3.0
			4.0	4.8
	S202 - Z32 (32A)	S202-B16 (16A)	2.5	5.0
4.0			8.0	
6.0			12.0	
10.0			20.0	
S202 - Z50 (50A)	S202-B25 (25A)	4.0	14.8	
		6.0	22.2	
		10.0	37.0	
RAM..125	S201-Z50 (50A)	S201-B25 (25A)	4.0	4.8
			6.0	7.2
			10.0	12.0
			16.0	19.2
	S201-Z63 (63A)	S201-B32 (32A)	6.0	7.2
			10.0 16.0	12.0 19.2

4. Entre MCB et relais SSR (incluant le chemin du retour au secteur).

Nota: Par hypothèse, les caractéristiques précitées correspondent à un courant de 6kA et à une alimentation de 230/400V. Pour les câbles dont la section diffère de celle indiquée ci-dessus, veuillez consulter le groupe support technique de Carlo Gavazzi.

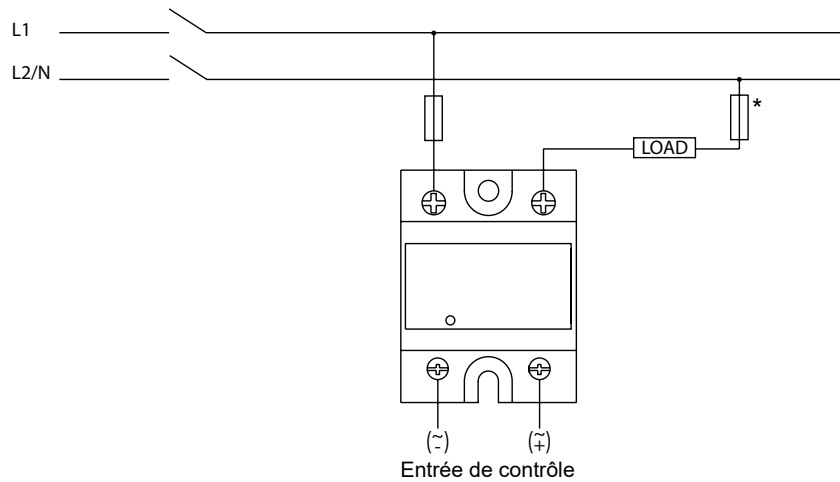
Les modèles S201 correspondent aux disjoncteurs 1-pôle, les modèles S202 correspondent aux disjoncteurs 2-pôles.

Dimensions



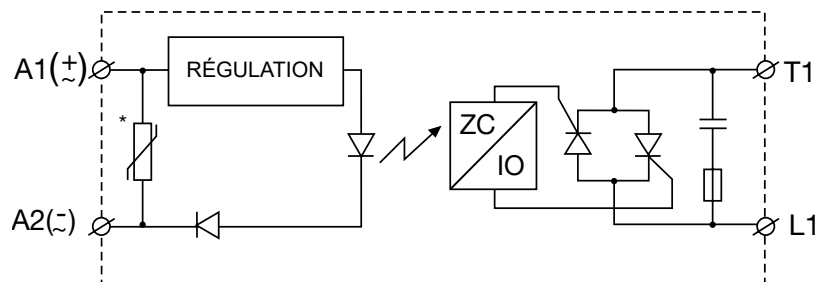
Dimensions en mm.
Tolérances ± 0.5 mm.

Diagramme des connexions



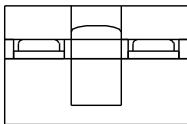
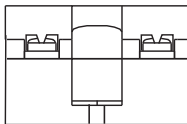
*dépend des exigences du système.

Diagramme de fonctionnement



* La varistance en parallèle sur la commande est disponible uniquement sur les versions CA.

Spécifications des connexions

	1/L1, 2/T1		A1+, A2-	
				
Vis de montage (relais statique vers dissipateur)	M5, non fournies avec le relais statique (Voir SRWKITM5X10MM à la section Composants compatibles)			
Couple de serrage (relais statique vers dissipateur)	1.5 - 2.0 Nm (13.3 - 17.7 lb-in)			
Type de connexion	Vis M5 avec rondelle imperdable		Vis M3 avec rondelle imperdable	
Longueur à dénuder	12 mm		8 mm	
Rigide (solide & câblé) données nominales UL/cUL	1x 2.5 – 6.0 mm ² 1x 14 – 10 AWG	2x 2.5 – 6.0 mm ² 2x 14 – 10 AWG	1x 0.5 – 2.5 mm ² 1x 18 – 12 AWG	2x 0.5 - 2.5 mm ² 2x 18 - 12 AWG
Flexible avec embout	1x 1.0 – 4.0 mm ² 1x 18 – 12 AWG	2x 1.0 – 2.5 mm ² 2x 2.5 – 4.0 mm ² 2x 18 – 14 AWG 2x 14 – 12 AWG	1x 0.5 – 2.5 mm ² 1x 18 – 12 AWG	2x 0.5 - 2.5 mm ² 2x 18 - 12 AWG
Flexible sans embout	2x 1.0 – 6.0 mm ² 2x 18 – 10 AWG	2x 1.0 – 2.5 mm ² 2x 2.5 – 6.0 mm ² 2x 18 – 14 AWG 2x 14 – 10 AWG	1x 1.0 – 6.0 mm ² 1x 18 – 10 AWG	
Spécifications du couple	Pozidriv, PZ2 2.4 Nm (21.2 lb-in)		Pozidriv, PZ1 0.5 Nm (4.4 lb-in)	
Ouverture pour patte de terminaison	12 mm		7.5 mm	



COPYRIGHT ©2026
 Sous réserve de modifications.
 Télécharger le PDF: <https://gavazziautomation.com>