

Contacteurs statiques monophasés, tension de blocage élevée



Description

Cette gamme compacte de contacteurs statiques est la dernière évolution de commutateurs statiques, elle a fait la réputation de la marque Carlo Gavazzi sur le marché. Les contacteurs statiques RG présentent une opportunité unique d'économiser de la place dans les tableaux grâce à leur empreinte très fine.

Le RGH est la gamme prête à l'emploi qui est fournie avec un dissipateur thermique intégré et porte une spécification de tension de blocage élevée de 1600 Vp. Cela rend le RGH plus adapté aux applications où des transitoires non contrôlés peuvent se produire fréquemment. La sortie est toujours protégée contre les surtensions au moyen d'une varistance intégrée pour les situations où les transitoires non contrôlés dépassent 1600 Vp.

La plus petite empreinte occupe une largeur de seulement 17.5 mm. L'indication de contrôle ON est fournie par une LED verte. Le RGH est disponible en configuration de type E avec certaines variantes également disponibles en configuration de type U.

Sauf mention contraire, les spécifications indiquées sont à 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.

Principales caractéristiques

- Valeurs nominales jusqu'à 759 VCA, 60 ACA @ T_A 40°C
- 1600 Vp pour la tension de blocage avec protection intégrée contre les surtensions
- Courant de court-circuit 100 kA selon UL508
- Conformité aux normes ferroviaires

Bénéfices

- **Convient aux environnements difficiles.** Le RGH a une spécification de tension de blocage de 1600 Vp, ce qui le rend adapté aux applications soumises à de fréquents transitoires non contrôlés.
- **Gain de place sur le panneau.** Le produit le plus fin de la gamme peut accueillir jusqu'à 23 AAC dans une largeur de seulement 17.5 mm.
- **Moins de coûts de maintenance.** Comparée à d'autres technologies, les câbles assemblés aux ultrasons diminuent les contraintes thermiques et mécaniques dans les circuits de sortie, ce qui augmente le nombre de cycles opérationnels des relais.
- **Faible temps d'arrêt de production.** La protection intégrée contre les surtensions empêche le relais statique de tomber en panne en raison de transitoires incontrôlés dépassant 1600 Vp pouvant survenir sur les lignes.
- **Facilité d'utilisation.** La solution prête à l'emploi RGH intègre le dissipateur et évite ainsi d'avoir à calculer la taille de celui-ci pour une dissipation thermique adéquate.
- **Coordination de protection rentable.** Les caractéristiques élevées du I^2t permettent de faciliter la coordination de protection de type 2 avec l'utilisation de disjoncteurs type B.
- **Câblage rapide.** Les borniers de puissance des modèles ≥ 30 A sont équipés de bornes pouvant supporter des câbles jusqu'à 25 mm² / AWG3. Des bornes de commande à ressort sont également disponibles pour réduire le temps d'installation
- **Répond aux exigences UL508A pour les armoires industrielles.** La gamme RGH est certifiée en tant que produit listé. Tous les modèles ont un courant de court-circuit de 100 kArms.

Code de commande

 **RGH1A**

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	-	Relais statique (RG)	
G	-		
H	-	Avec dissipateur thermique	Tension de blocage 1600 Vp
1	-	Monophasé	
A	A	Commutation zéro de tension (ZC)	
<input type="checkbox"/>	60	Tension de fonctionnement: 42-660 VCA	
	69	Tension de fonctionnement: 42-759 VCA	
<input type="checkbox"/>	D	Tension nominale de commande: 3-32 VCC	
	A	Tension nominale de commande: 20-275 VCA, 24-190 VCC	
<input type="checkbox"/>	15	Courant nominal: 23 ACA (6600 A²s)	Largeur 17.5 mm, profondeur réduite
	31	Courant nominal: 30 ACA (6600 A²s)	Largeur 22.5 mm
	41	Courant nominal: 40 ACA (6600 A²s)	Largeur 35 mm
	60	Courant nominal: 60 ACA (6600 A²s)	Largeur 70 mm
<input type="checkbox"/>	K	Vis de connexion pour les terminaux d'alimentation	
	M	Embrochable, taré par ressort connexion pour les terminaux d'alimentation	
<input type="checkbox"/>	K	Vis de connexion pour les terminaux d'alimentation	Applicable uniquement aux: RGH..15, 31
	G	Borne à cage de connexion pour les terminaux d'alimentation	Applicable uniquement aux: RGH..41, 60
<input type="checkbox"/>	E	Configuration contacteur	
	U	Configuration SSR	Applicable uniquement aux: RGH..41, 60
<input type="checkbox"/>	-		Emballage individuel
	X20	Emballage collectif de 20 pcs	Applicable uniquement aux: RGH..15

Guide de sélection

Pour configuration - type E:

Tension de sortie nominale, Tension de blocage, Mode de commutation	Tension de commande	Courant nominal par pôle @ 40°C			
		23 ACA (6600 A ² s)	30 ACA (6600 A ² s)	40 ACA (6600A ² s)	60 ACA (6600 A ² s)
		Largeur du produit			
		17.5 mm, profondeur réduite	22.5 mm	35 mm	70 mm
600 VCA, 1600 Vp ZC	4 - 32 VCC	RGH1A60D15KKE RGH1A60D15MKE	RGH1A60D31KKE RGH1A60D31MKE	RGH1A60D41KGE RGH1A60D41MGE	RGH1A60D60KGE -
	20-275 VCA, 24-190 VCC	RGH1A60A15KKE RGH1A60A15MKE	RGH1A60A31KKE RGH1A60A31MKE	RGH1A60A41KGE RGH1A60A41MGE	RGH1A60A60KGE -
690 VCA, 1600 Vp ZC	4 - 32 VCC	-	-	RGH1A69D41KGE	RGH1A69D60KGE
	20-275 VCA, 24-190 VCC	-	-	RGH1A69A41KGE	RGH1A69A60KGE

Pour configuration - type U:

Tension de sortie nominale, Tension de blocage, Mode de commutation	Tension de commande	Courant nominal par pôle @ 40°C			
		-	-	40 ACA (6600A ² s)	60 ACA (6600 A ² s)
		Largeur du produit			
		-	-	35 mm	70 mm
600 VCA, 1600 Vp ZC	4 - 32 VCC	-	-	RGH1A60D41KGU	RGH1A60D60KGU
	20-275 VCA, 24-190 VCC	-	-	RGH1A60A41KGU	RGH1A60A60KGU

KKE: bornes d'entrée = Vis

KGE: bornes d'entrée = Vis

MKE: bornes d'entrée = Embrochable, taré par ressort

MGE: bornes d'entrée = Embrochable, taré par ressort

KGU: bornes d'entrée = Vis

bornes de sortie = Vis

bornes de sortie = Borne à cage

bornes de sortie = Vis

bornes de sortie = Borne à cage

bornes de sortie = Borne à cage

Composants compatibles CARLO GAVAZZI

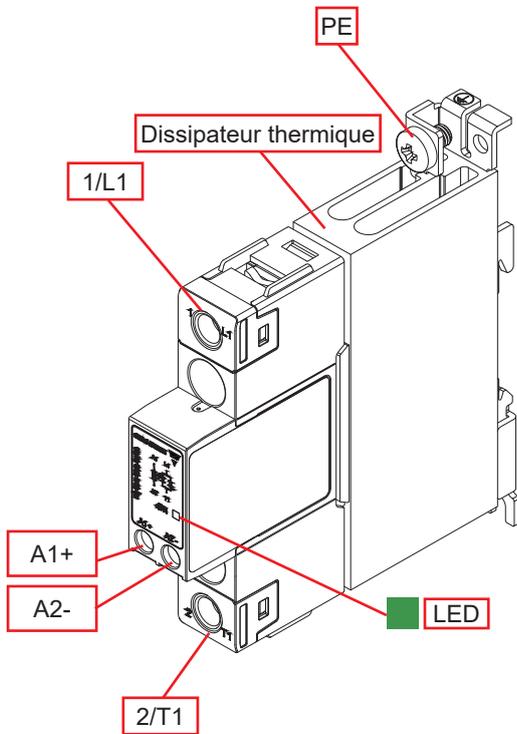
Description	Code du composant	Notes
Fiche de commande	RGM25	Lot de 10 fiches de commande à ressort

Lecture ultérieure

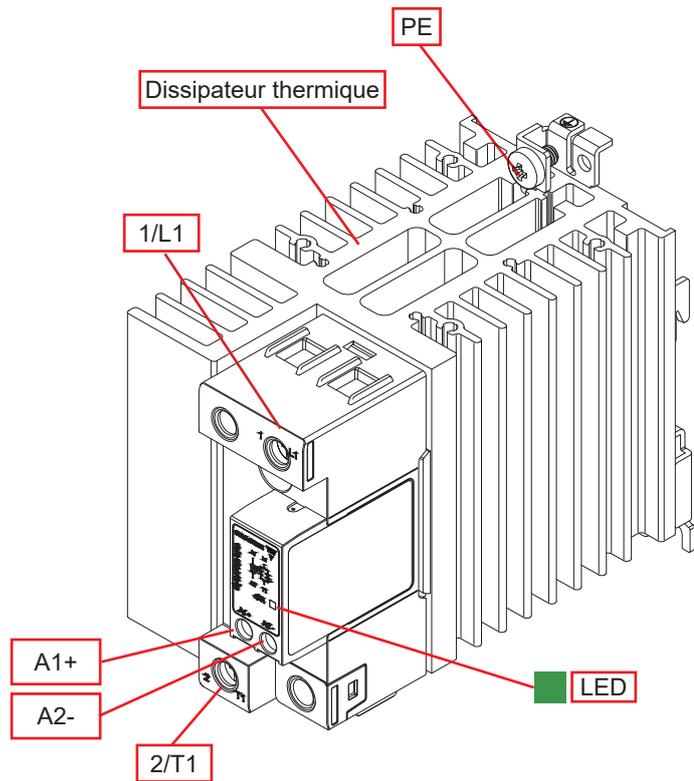
Information	Où le trouver	Notes
Fiche technique	https://gavazziautomation.com/images/PIM/DATASHEET/FRA/rgc.pdf	Contacteurs statiques avec configuration de type "E"
Fiche technique	https://gavazziautomation.com/images/PIM/DATASHEET/FRA/rgc_u.pdf	Contacteurs statiques avec configuration de type "U"

Structure

RGH..KKE



RGH..KGE



Element	Component	Function
1/L1	Connexion de puissance	Raccordement de l'alimentation principale
2/T1	Connexion de puissance	Raccordement de l'alimentation principale
A1+, A2-	Connexion de contrôle	Bornes de la commande
LED	Indicateur ON	Indique la présence de la commande et de la tension d'alimentation
Dissipateur thermique	Dissipateur thermique	Montages DIN, et panneau disponibles
PE	Borne de protection à la terre	Borne de protection à la terre, vis pour la terre non fournie avec le RGH

Remarque : Pour la configuration de type U, veuillez vous référer aux sections Dimensions et Disposition des bornes.

Caractéristiques

Caractéristiques générales

Matériau	PA66 or PA6 (UL94 V0), RAL7035 Température d'allumage du fil incandescent, Indice d'inflammabilité du fil incandescent conforme aux exigences de la norme EN 60335-1	
Montage	DIN rail (montage sur panneau possible)	
Protection tactile	IP20	
Catégorie de surtension	III, 6 kV (1.2/50 µs) impulsion nominale de la tension de résistance	
Isolation	Entrée vers sortie vers boîtier:	4000 Vrms
	Entrée vers sortie:	4000 Vrms
Poids	RGH..15:	env. 260 g
	RGH..31:	env. 375 g
	RGH..41:	env. 515 g
	RGH..60:	env. 972 g

Performance

Caractéristiques de sortie

	RGH..15	RGH..31	RGH..41	RGH..60
Max courant de fonctionnement¹: CA-51 @ Ta=25°C	23 ACA	30 ACA	49 ACA	75 ACA
Max courant de fonctionnement¹: CA-51 @ Ta=40°C	23 ACA	30 ACA	40 ACA	60 ACA
Max courant de fonctionnement^{1,3}: CA-53a @ Ta=40°C	5 ACA	10 ACA	13 ACA	18 ACA
Plage de fréquence de fonctionnement	45 à 65 Hz			
Protection à la sortie	Varistance intégrée ⁴			
Absence de courant @ tension nominale	<3 mACA			
Courant minimum de fonctionnement	400 mACA	400 mACA	400 mACA	400 mACA
Courant de surcharge Rep. - (Caractéristiques du moteur) UL508: Ta=40°C, t_{ON}=1 s, t_{OFF}=9 s, 50 cycles	51 ACA	84 ACA	126 ACA	144 ACA
Courant de surcharge non rép (I_{TSM}), t=10 ms	1150 Ap	1150 Ap	1150 Ap	1150 Ap
I²t de claquage (t=10 ms), min.	6600 A ² s	6600 A ² s	6600 A ² s	6600 A ² s
Nombre de démarrages du moteur par heure² (x: 6, Tx:6s, F:50%) @ 40°C	30			
Facteur puissance	> 0.5 à tension nominale			
dV/dt critique (@Tj init = 40°C)	1000 V/µs			

1. Voir courbe de déclassement

2. Profil de surcharge pour AC-53a; Par exemple: le: AC-53a: xle-Tx: FS, où le = courant nominal (AC-53a ACA), xle = facteur de surcharge, Tx = durée de surcharge (s), F = rapport cyclique (%), S = nombre de démarrages par heure. Exemple; 5A: AC-53a: 6 - 6: 50 - 30 = max. 30 départs pour le RGH..15 avec un profil de surcharge de 30A pendant 6 secondes avec un cycle de travail de 50%

3. La valeur AC53a dépend du profil de surcharge spécifique et peut changer en fonction des caractéristiques de surcharge. Par exemple: le RGH..15 est classé avec un calibre AC53a de 16A pour un profil de surcharge de : 16A : AC53a : 5-1 : 50-10 le RGH..31 est calibré avec un calibre AC53a de 16A pour un profil de surcharge de : 16A : AC53a : 6-1 : 75-10

4. La varistance n'est pas fournie avec les modèles RGS1A69...

Caractéristiques de la tension de sortie

	RGH1A60..	RGH1A69..
Plage de tension de fonctionnement	42-600 VCA, +10% -15% sur max	42-690 VCA ⁵ , +10% -15% sur max
Tension de blocage	1600 Vp	
Varistor interne	680 V	-

5: La tension 690 VCA est la tension entre phases

Valeurs nominales moteur: HP (UL508) / kW (IEC60947-4-2) @ 40°C

	115 VCA	230 VCA	400 VCA	480 VCA	600 VCA	690 VCA
RGH..15	1/3HP / 0.18kW	1HP / 0.37kW	2HP / 0.75kW	3HP / 1.1kW	3HP / 1.5kW	- / 1.5kW
RGH..31	3/4HP / 0.37kW	2HP / 1.1kW	3HP / 1.5kW	5HP / 2.2kW	5HP / 3.7kW	- / 3.7kW
RGH..41	1 1/2HP / 0.56kW	3HP / 1.5kW	5HP / 2.2kW	7 1/2HP / 3.7kW	10HP / 4kW	- / 4kW
RGH..60	2HP / 0.75kW	3HP / 1.5kW	5HP / 4kW	7 1/2HP / 4kW	10HP / 5.5kW	- / 5.5kW

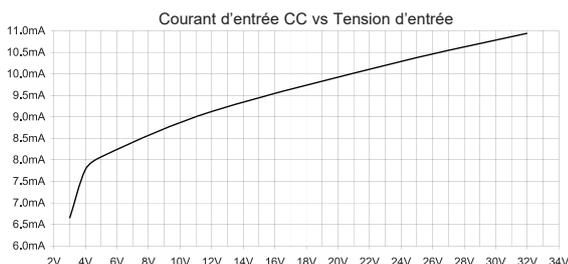
Caractéristiques d'entrée

	RGH..D..	RGH..A..
Plage de tension de commande ⁶	4 - 32 VCC	20-275 VCA, 24 (-10%) -190 VCC
Tension d'enclenchement	3.8 VCC	20 VCA/CC
Tension de retombe	1.0 VCC	5 VCA/CC
Tension inverse maximum	32 VCC	-
Délai de réponse enclenchement	0.5 cycle + 500 µs @ 24 VCC	2 cycles @ 230 VCA/110 VCC
Temps de réponse à la retombe	0.5 cycle + 500 µs @ 24 VCC	0.5 cycle + 40 ms @ 230 VCA/110 VCC
Courant d'entrée @ 40°C	voir les diagrammes	

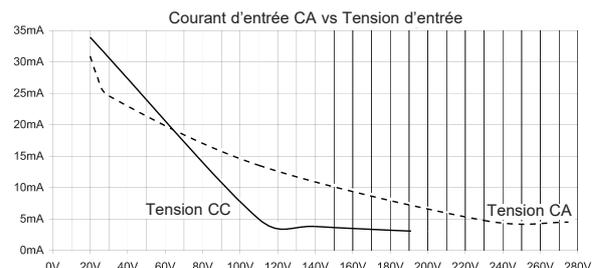
6. Contrôle CC à fournir par une source d'alimentation de classe 2 selon à UL1310

Courant d'entrée par rapport à la tension d'entrée

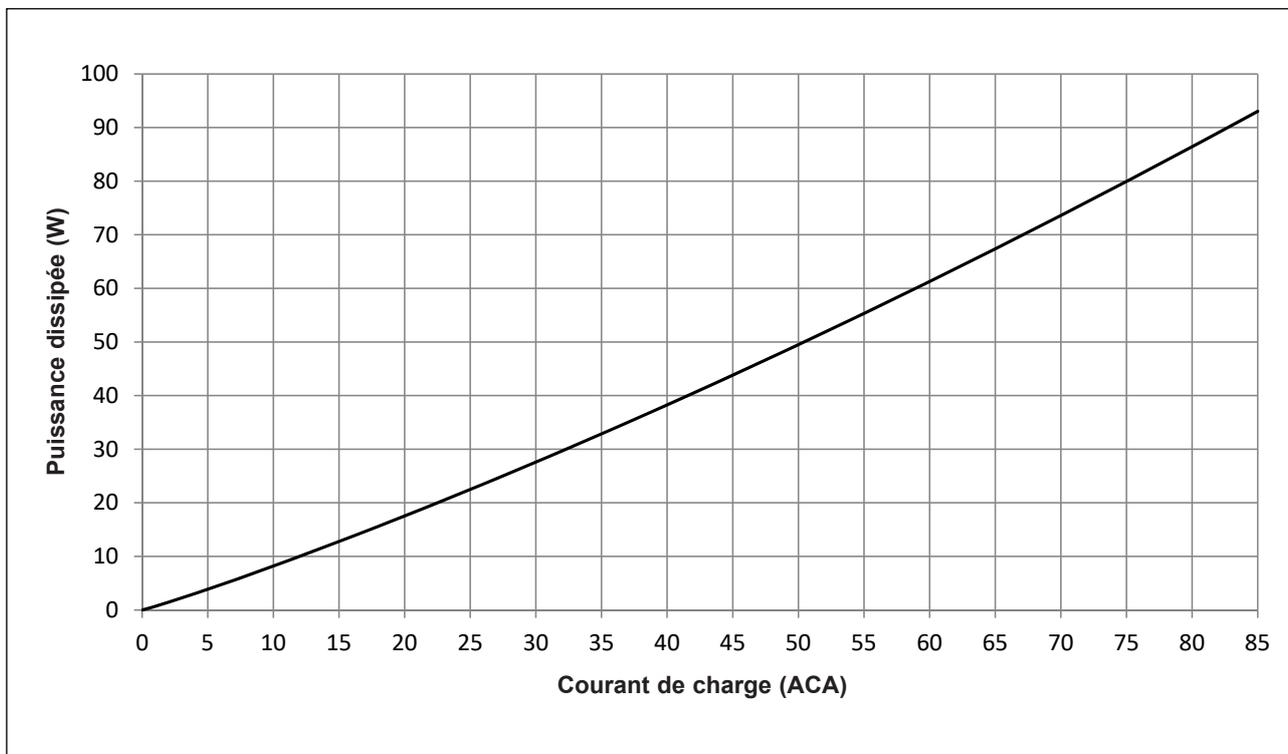
RGH..D



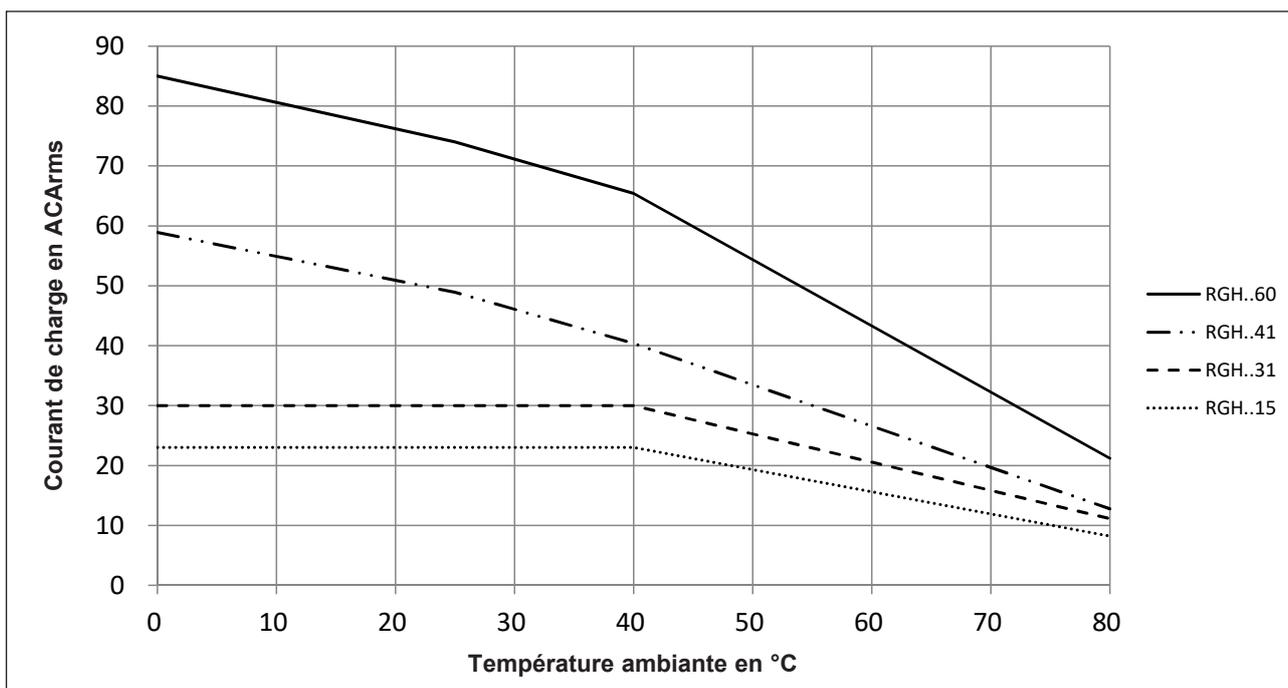
RGH..A



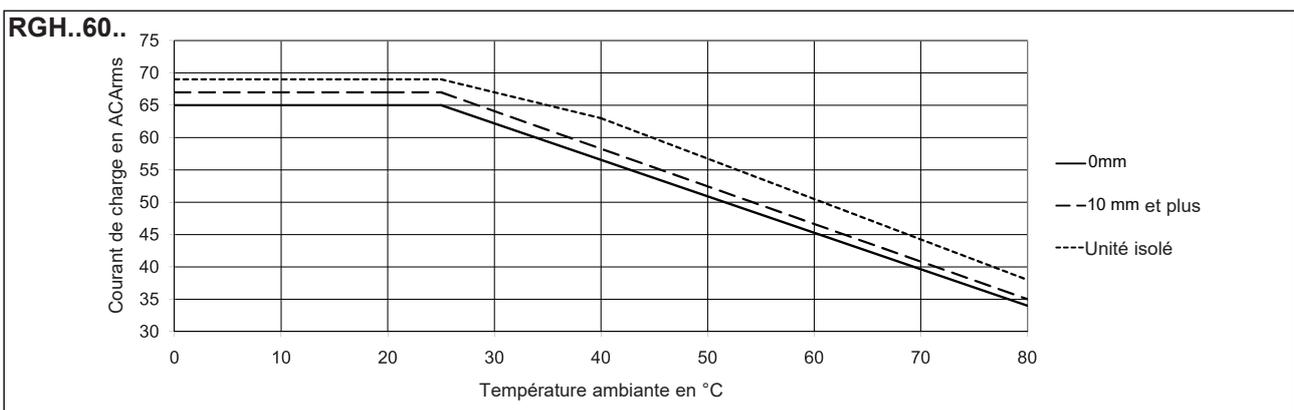
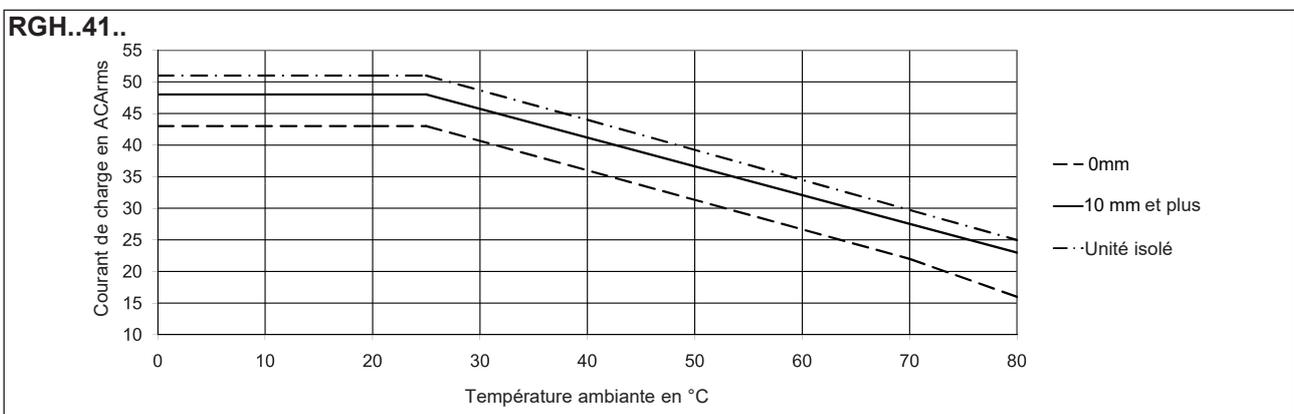
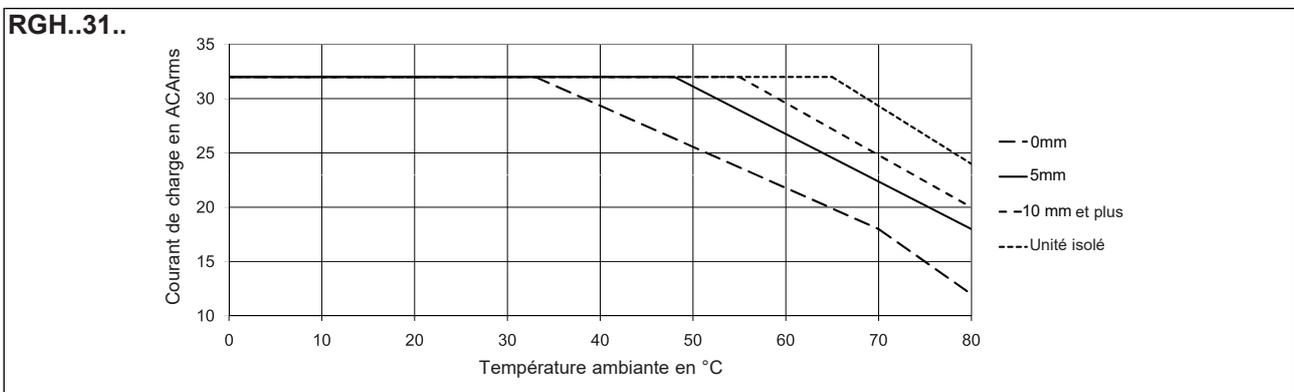
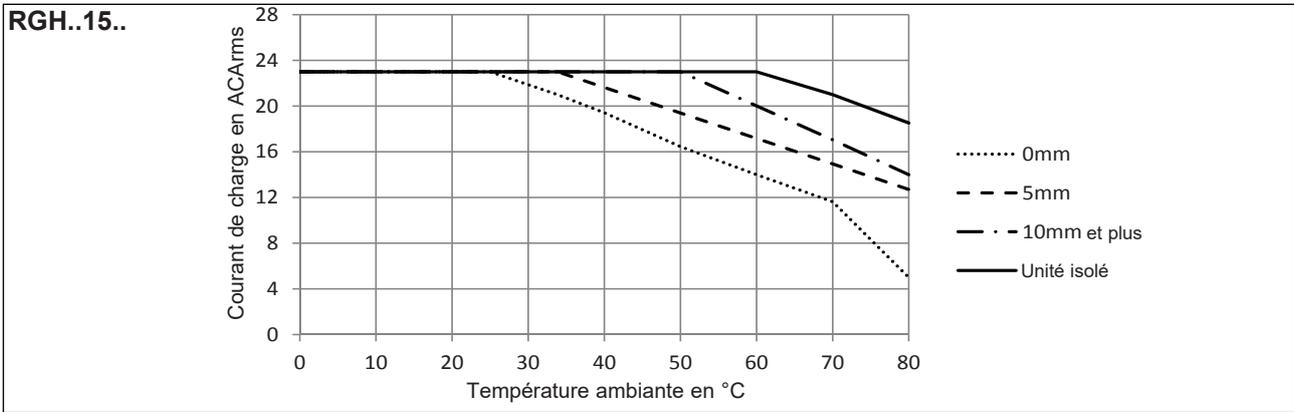
Courbe de dissipation



Déclassement du courant



Réduction de charge en fonction d'espacement



Compatibilité et conformité

Approbations	   
Conformité aux normes	LVD: EN/IEC 60947-4-2, EN/IEC 60947-4-3 EMCD: EN/IEC 60947-4-3 EE: EN 60947-4-3 EMC: EN 60947-4-3 UL: UL508 (E172877), NMFT cUL: C22.2 No. 14 (E172877), NMFT7 VDE: VDE 0660-109
Courant nominal de court-circuit UL	100 kArms (voir la section court-circuit courant, Type 1 – UL508)

7: Les versions 690 VCA ont le marquage CE seulement

Compatibilité électromagnétique (CEM) - Immunité	
Décharge électrostatique (ESD)	EN/IEC 61000-4-2 8 kV rejet d'air, 4 kV contact (PC1)
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) 10 V/m, de 2 à 2.7 GHz (PC1)
Immunité aux transitoires électriques rapides	EN/IEC 61000-4-4 Sortie: 2 kV, 5 kHz (PC1) Entrée: 1 kV, 5 kHz (PC1)
Radio fréquence conduite	EN/IEC 61000-4-6 10 V/m, de 0.15 à 80 MHz (PC1)
Surtension électrique⁸	EN/IEC 61000-4-5 Sortie, ligne à ligne: 1 kV (PC1) Sortie, ligne à terre: 2 kV (PC1) Entrée, ligne à ligne: 1 kV (PC2) Entrée, ligne à terre: 2 kV (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)

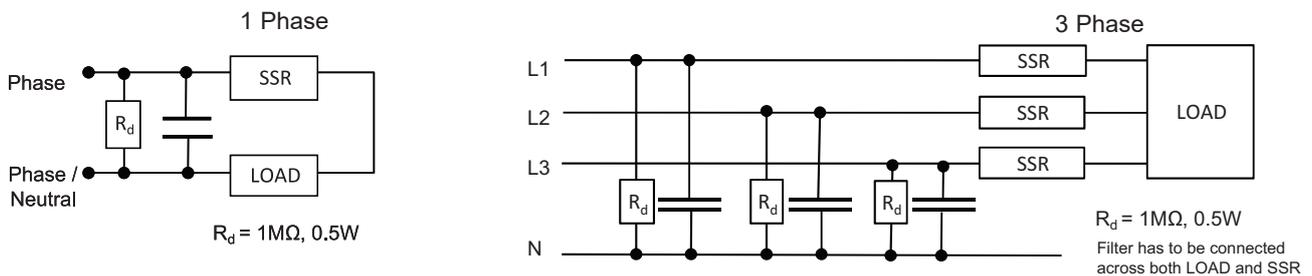
8: Pour les modèles RGH1A69...une varistance externe, S20K750, doit être raccordée sur l'alimentation

Compatibilité électromagnétique (CEM) - Émissions	
Interférence radio dans les émissions de champ (par radiation)	EN/IEC 55011 Classe A: de 30 à 1000 MHz
Interférence radio dans les émissions de champ (par conduction)	EN/IEC 55011 Classe A: de 0,15 à 30 MHz (Un filtre externe peut être nécessaire - voir la section Filtrage)

Conformité complémentaire aux normes ferroviaires

Applicable aux variantes	RGH..
Conformité complémentaire spécifiques aux applications ferroviaires	EN 50155 EN 45545-2 EN 50121-3-2
Conformité de niveau dangereux selon EN 45545-2	HL1, HL2 pour l'exigence R23 HL1 pour l'exigence R22
Catégorie de température d'exploitation selon EN 50155	OT3 (-25 °C to +70 °C)
Vibration et choc	EN 61373 Category 1, Class B
Conformité EMC complémentaire	Selon EN 50121-3-2
Immunité aux radiofréquences rayonnées	EN/IEC 61000-4-3 20 V/m, de 80 MHz à 1 GHz (PC1) 10 V/m, de 1.4 à 2 GHz (PC1) 5 V/m, de 2 à 2.7 GHz (PC1) 3V/m, 5.1 - 6 GHz (PC1)
Mesure de la qualité de l'énergie	EN/IEC 61000-4-30 50 Hz - 2 kHz, <8% THD (PASSÉ)

Connexion du filtre



Filtrage

Rèfèrence	Filtre suggéré pour conformité de classe A	Courant maximum
RGH1A60..15	220 nF / 760V / X1	20 ACA
RGH1A60..31	220 nF / 760V / X1	30 ACA
RGH1A60..41	330 nF / 760V / X1	40 ACA
RGH1A60..60	330 nF / 760V / X1 680 nF / 760V / X1	40 ACA 65 ACA

Remarques:

- Les tensions de commande doivent être installées ensemble de manière à préserver la sensibilité de l'appareil aux fréquences radio.
- L'utilisation de relais statiques, conformément à l'application et au courant de charge, entraîne des interférences radio. Il peut être nécessaire d'utiliser des filtres pour lesquels l'utilisateur doit respecter les exigences CEM. Les valeurs du condensateur figurant dans les tableaux de spécification sont uniquement indicatives, l'atténuation du filtre dépend de l'application finale. Entrée type CC nécessite une protection contre les tensions transitoires pour être en conformité à EN55011.
- 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 test terminé, 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 to +80°C (-40°F to +176°F)
Température de stockage	-40 à +100 °C (-40 à +212 °F)
Humidité relative	95% sans condensation @ 40°C
Degré de pollution	2
Altitude installation	0-1000 m. Au-dessus de 1000 m déclassement linéaire par 1 % de FLC par 100 m jusqu'à un maximum de 2000 m
Résistance aux vibrations	2g / axe (2-100Hz, IEC 60068-2-6, EN 50155, EN 61373)
Résistance à l'impact	15/11 g/ms (EN 50155, EN 61373)
Conforme EU RoHS	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 100 000 A rms (Ampères symétriques), 600 volts maximum avec une protection par fusible. Les tests à 100 000 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.

Les tests avec des fusibles de classe J sont équivalents à des tests avec fusibles de classe CC.

Type de coordination 1 selon UL 508				
Type	Courant de court-circuit [kArms]	Dim. maximum [A]	Classe	Tension [VCA]
RGH1A60..15	100	30	J or CC	Max. 600
RGH1A60..31				
RGH1A60..41		40	J	
RGH1A60..60				

Type de coordination 2 (IEC/EN 60947-4-2/ -4-3)						
Type	Courant de court-circuit [kArms]	Ferraz Shawmut (Mersen)		Siba		Tension [VCA]
		Dim max. size [A]	Type	Dim max. size [A]	Type	
RGH1A60..15	100	100	A70QS100-4	100	50 194 20.100	660
RGH1A60..31						
RGH1A60..41						
RGH1A60..60			A100P50-4		50 197 20.100	759
RGH1A69..41						
RGH1A69..60	-					

Type de coordination 2 par 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] ⁹
RGH..15 RGH..31 RGH..41 RGH..60 (6600 A ² s)	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	

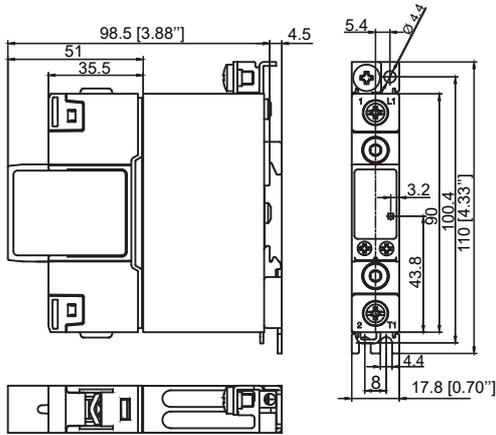
9. entre MCB et relais SSR (incluant le chemin du retour au secteur).

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

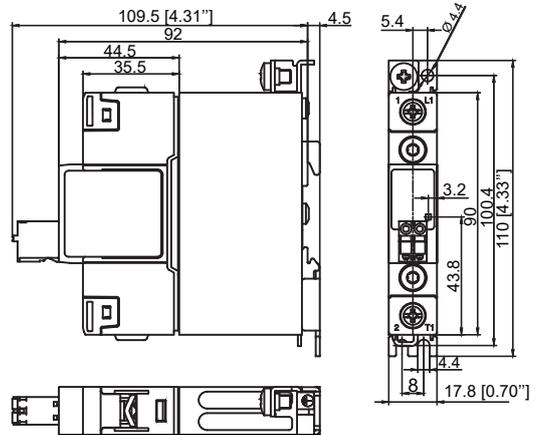
Les modèles S201 correspondent aux disjoncteurs 1-pôle, les modèles S202 correspondent aux disjoncteurs 2-pôles

Dimensions

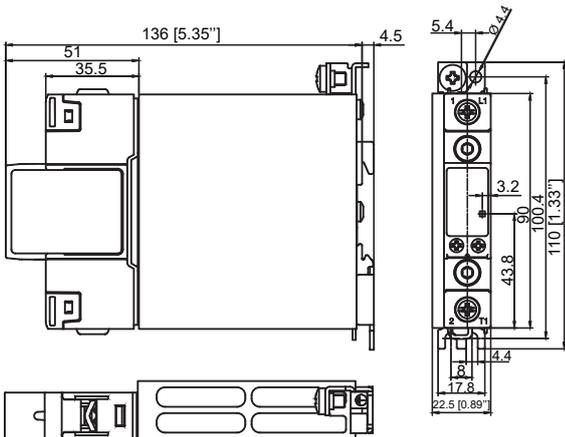
RGH1A..15KKE



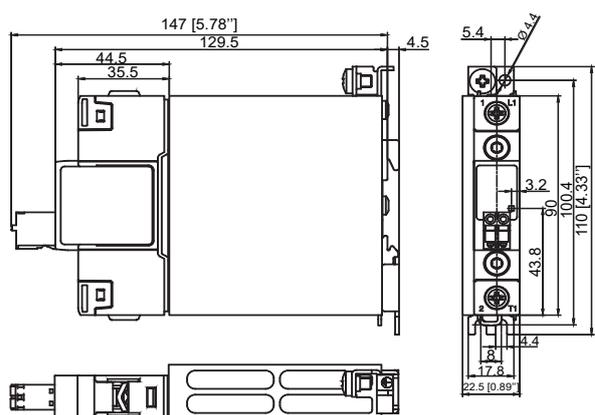
RGH1A..15MKE



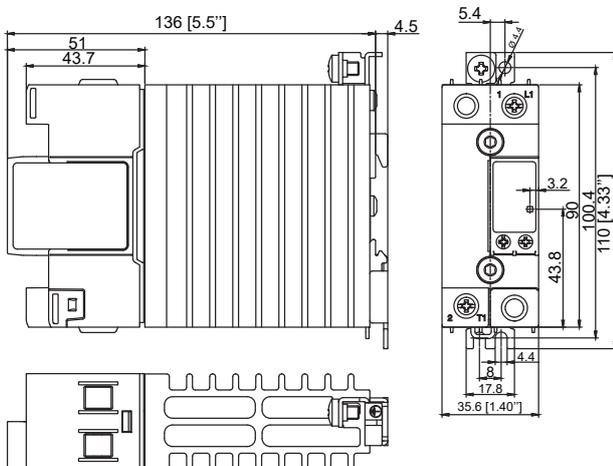
RGH1A..31KKE



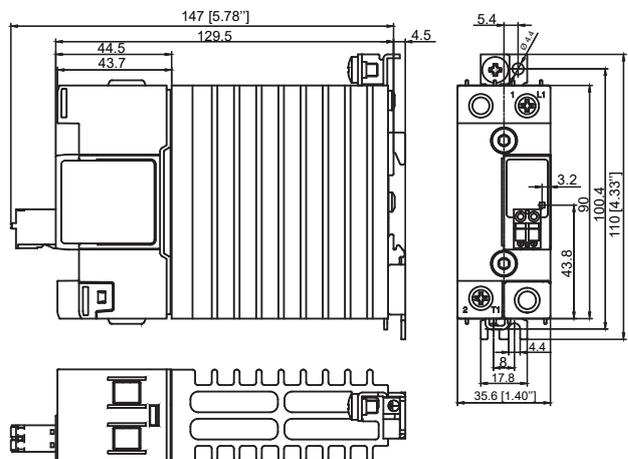
RGH1A..31MKE



RGH1A..41KGE



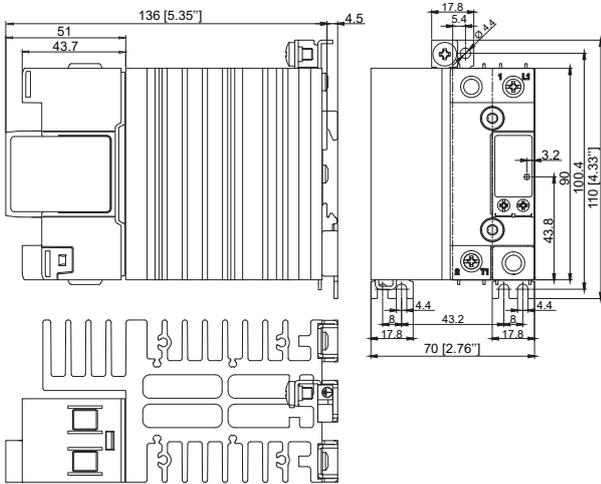
RGH1A..41MGE



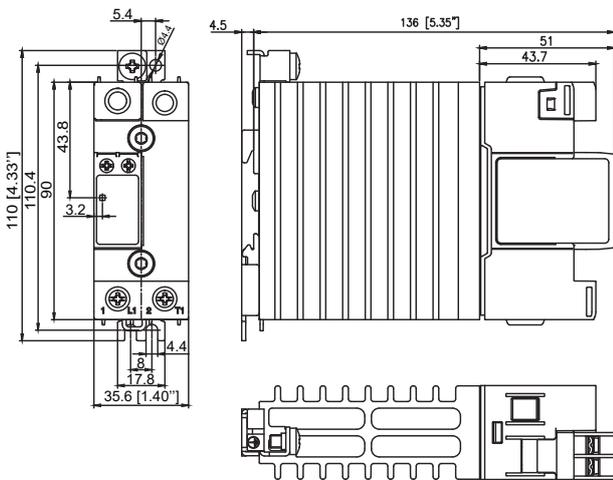
La tolérance de la largeur du logement doit être de +0.5 mm, -0mm...conformément à la norme DIN43880
 Toutes autres tolérances : +/-0,5mm. Toutes les dimensions en mm

Dimensions - continué

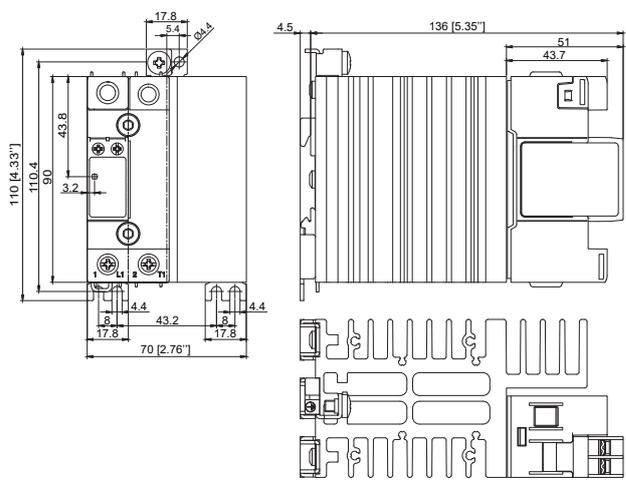
RGC..60KGE



RGH1A...41KGU

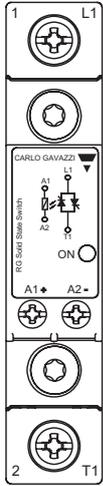


RGH1A...60KGU

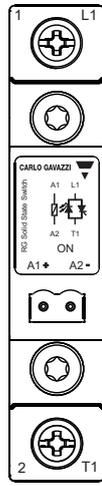


La tolérance de la largeur du logement doit être de +0.5 mm, -0mm...conformément à la norme DIN43880
 Toutes autres tolérances : +/-0,5mm. Toutes les dimensions en mm

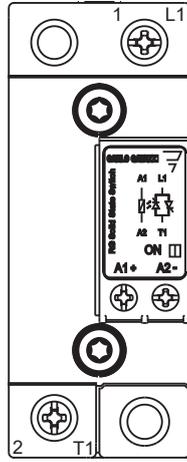
Disposition des bornes



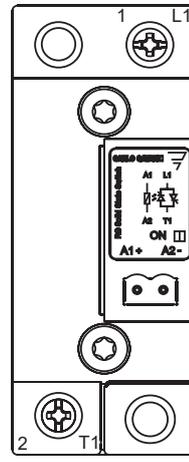
RGH1A..15KKE,
RGH1A..31KKE



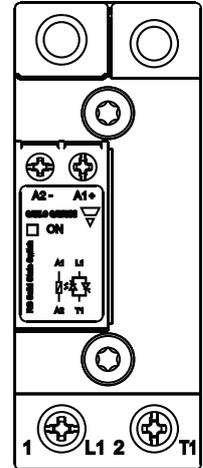
RGH1A..15MKE,
RGH1A..31MKE



RGH1A...41KGE,
RGH1A...60KGE



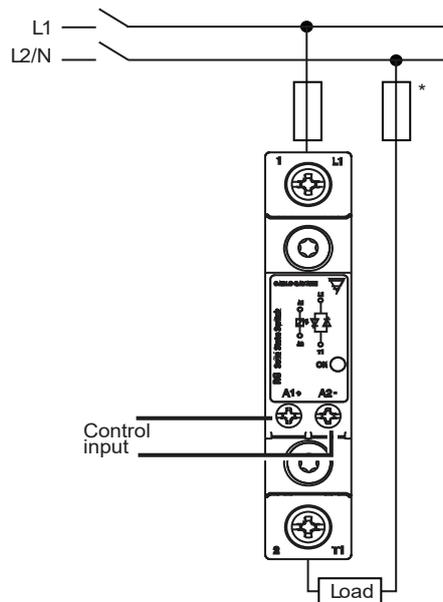
RGH1A...41MGE



RGH1A...41KGU,
RGH1A...60KGU

- 1/L1: Connexion d'alimentation
- 2/T1: Connexion de charge
- A1 (+): Signal de commande positif
- A2 (-): Masse de la commande
- ⊕: Terre

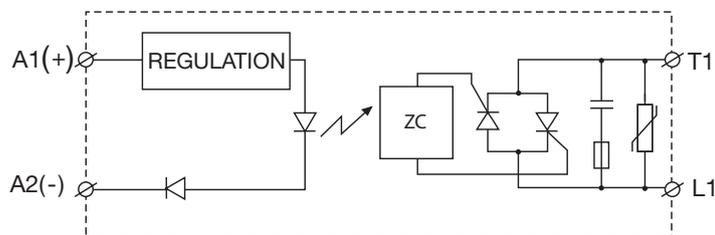
Diagramme de connexion



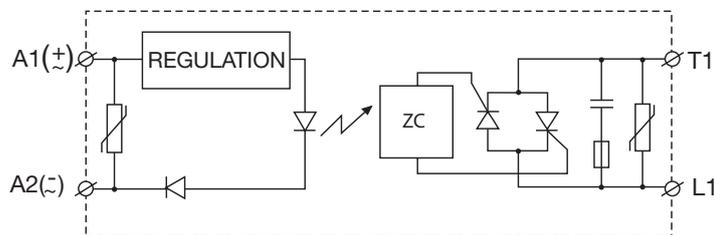
* dépend des caractéristiques du système

► Diagramme fonctionnel

Tension CC

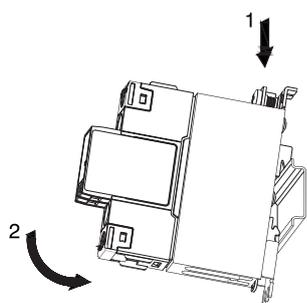


Tension CA

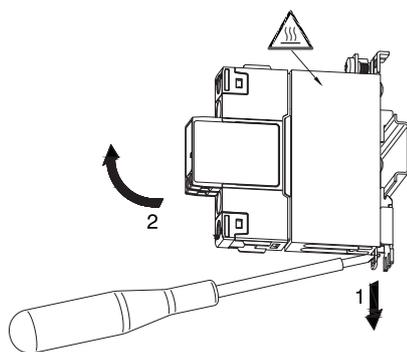


Note : la varistance n'est pas fournie avec les modèles RGH1A69...

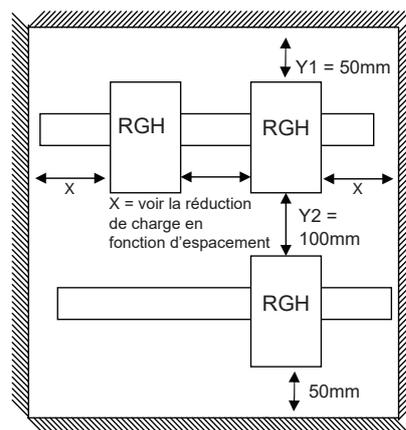
► Instructions d'installation



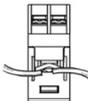
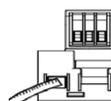
Montage sur rail DIN



Dépose d'un SSR monté sur rail DIN



Spécifications des connexions

Connexions de la puissance			
Terminals	1/L1, 2/T1		
Conducteurs	Utiliser des conducteurs en cuivre (Cu) 75°C		
	RGH..KKE, RGH..MKE	RGH..KGE, RGH..MGE, RGH..KGU	
			
Type de connexion	Vis M4 avec rondelle imperdable		Vis M5 avec borne à cage
Longueur du dénudage	12 mm		11 mm
Rigide (solide & câblé) données nominales UL/cUL	2x 2.5 – 6.0 mm ² 2x 14 – 10 AWG	1x 2.5 – 6.0 mm ² 1x 14 – 10 AWG	1x 2.5 – 25.0 mm ² 1x 14 – 3 AWG
Flexible avec embout	2x 1.0 – 2.5 mm ² 2x 2.5 – 4.0 mm ² 2x 18 – 14 AWG 2x 14 – 12 AWG	1x 1.0 – 4.0 mm ² 1x 18 – 12 AWG	1x 2.5 – 16.0 mm ² 1x 14 – 6 AWG
Flexible sans embout	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	1x 4.0 – 25.0 mm ² 1x 12 – 3 AWG
Spécifications du couple	Posidrive bit 2 UL: 2.0 Nm (17.7 lb-in) IEC: 1.5 – 2.0 Nm (13.3 – 17.7 lb-in)		Posidrive bit 2 UL: 2.0 Nm (17.7 lb-in) IEC: 2.0 – 2.5 Nm (13 – 17.7 lb-in)
Ouverture pour patte de terminaison	12.3 mm		n/a
Connexion de protection à la terre (PE)	M5, 1.5Nm (13.3 lb-in) La vis M5 PE n'est pas fournie avec le relais à semi-conducteurs. La connexion PE est requise quand on souhaite utiliser le produit dans les applications de Classe 1 selon la norme EN/IEC 61140		

Connexions de la puissance			
Terminals	A1+, A2-		
Conducteurs	Utiliser des conducteurs en cuivre (Cu) 60/75°C		
	RGH..KKE, RGH..KGE, RGH..KGU Bornes de commande à vis	RGH..MKE, RGH..MGE Bornes commande embrochables à ressort	
			
Type de connexion	Vis M3 avec rondelle imperdable		À ressort
Longueur du dénudage	8 mm		12-13 mm
Rigide (solide & câblé) données nominales UL/cUL	2x 0.5 - 2.5 mm ² 2x 18 - 12 AWG	1x 0.5 - 2.5 mm ² 1x 18 - 12 AWG	1x 0.2 - 2.5 mm ² 1x 24 - 12 AWG
Flexible avec embout	2x 0.5 - 2.5 mm ² 2x 18 - 12 AWG	1x 0.5 - 2.5 mm ² 1x 18 - 12 AWG	
Spécifications du couple	Posidrive 1 UL: 0.5 Nm (4.4 lb-in), IEC: 0.4-0.5 Nm (3.5 - 4.4 lb-in)		

 Option d'emballage collectif

- Nombre de pièces.: 20 pcs.
- Poids total: 4.75 kg

Applicable uniquement aux modèles RGH..15



COPYRIGHT ©2022
Sous réserve de modifications.
Télécharger le PDF: <https://gavazziautomation.com>