

Relais Statique 1-Phase avec dissipateur thermique intégrée Commutation zéro de tension Type RGH, 1600Vp tension de blocage



- Largeur du produit de 17,5mm à 70mm
- Valeurs nominales: jusqu'à 759 VCA, 60 ACA à 40 °C
- Jusqu'à 6600 A²s pour I²t et tension de blocage à 1600 Vp
- Tensions: 4-32 VCC, 20-280 VCA (24-190 VCC)
- EN/IEC60947-4-2, EN/IEC60947-4-3, EN/IEC62314, UL508, CSA22.2 No. 14-13
- Conformité aux normes ferroviaires
- Protection surtension par varistance intégrée
- Caractéristiques du courant de court-circuit 100 kA selon UL508



1: Les versions 690 VCA ont le marquage CE seulement et n'ont pas la varistance intégrée

Description du produit

Cette gamme de contacteurs statiques offre la possibilité de 1600Vp en tension de blocage ainsi que l'utilisation d'un moyen moins coûteux pour une protection au court-circuit par l'utilisation de semi-conducteurs à haut I²t combinée à

une petite largeur: 17,5mm pour la version 23A. Le courant nominal est donné pour 40 ° C ambiant.

Les caractéristiques sont données à 25 ° C ambiant, sauf indication contraire.

Codification **RGH 1 A 60 A 31 K K E**

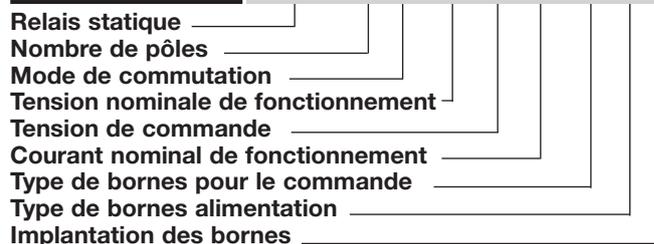


Tableau de sélection

SSR monophasé + dissipateur thermique	Tension de fonctionnement	Tension nominale de commande	Courant nominal ² , I ² t	Connecteur de commande	Connecteur de puissance	Implantation des bornes	Option
RGH1A: ZC	60: 600 VCA +10% - 15%, 1600 Vp	D: 4-32 VCC A: 20-275 VCA, 24-190 VCC	15: 23 ACA, 6600 A ² s 31: 30 ACA, 6600 A ² s 41: 40 ACA, 6600 A ² s	K: Vis M: Embrochable, taré par ressort	K: Vis G: Borne à cage	E: Contacteur U: SSR	X20: Emballage en vrac de 20 pcs. ³
	69: 690 VCA +10% -15%, 1600 Vp		60: 60 ACA, 6600 A ² s				

ZC = commutation zéro de tension

2: ZC = commutation zéro de tension

3: Applicable uniquement aux modèles RGH..15

Références

Tension de sortie nominale, Tension de blocage	Tension de commande	Type de connexion	Connexion commande / puissance	Courant nominal @ 40°C (I ² t) Largeur du produit	
				23 ACA (6600 A ² s) 17.5 mm profondeur réduite	30 ACA (6600 A ² s) 22.5 mm
600 VCA, 1600 Vp	4-32 VCC	Type E	Vis / Vis	RGH1A60D15KKE	RGH1A60D31KKE
		Type E	Ressort / Vis	RGH1A60D15MKE	RGH1A60D31MKE
	20-275 VCA, 24-190 VCC	Type E	Vis / Vis	RGH1A60A15KKE	RGH1A60A31KKE
		Type E	Ressort / Vis	RGH1A60A15MKE	RGH1A60A31MKE
600 VCA, 1600 Vp	4-32 VCC	Type E	Vis / Borne à cage	RGH1A60D41KGE	RGH1A60D60KGE
		Type E	Ressort/ Borne à cage	RGH1A60D41MGE	-
		Type U	Vis / Borne à cage	RGH1A60D41KGU	RGH1A60D60KGU
	20-275 VCA, 24-190 VCC	Type E	Vis / Borne à cage	RGH1A60A41KGE	-
		Type E	Ressort/ Borne à cage	RGH1A60A41MGE	RGH1A60A60MGE
		Type U	Vis / Borne à cage	RGH1A60A41KGU	RGH1A60A60KGU
690 VCA, 1600 Vp	4-32 VCC	Type E	Vis / Borne à cage	RGH1A69D41KGE	RGH1A69D60KGE
	20-275 VCA, 24-190 VCC	Type E	Vis / Borne à cage	RGH1A69A41KGE	RGH1A69A60KGE

Caractéristiques de la tension de sortie

	RGH1A60...	RGH1A69...
Plage de tension de fonctionnement	42-600 VCA, +10% -15% on max.	42-690 VCA ⁴ , +10% -15% on max.
Tension de blocage	1600 Vp	1600 Vp
Varistor interne	680 V	-

4: La tension 690 VCA est la tension entre phases

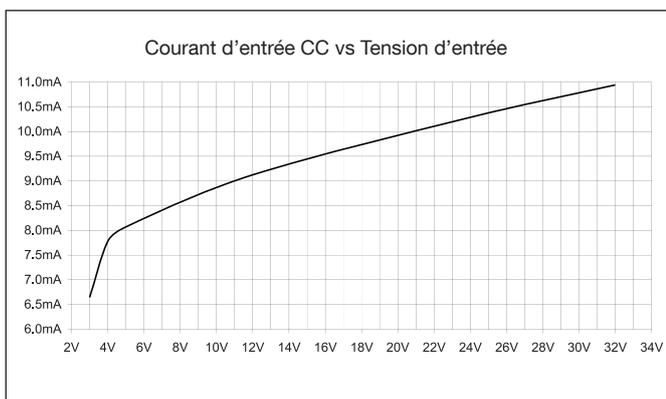
Caractéristiques générales

Tension de verrouillage (sur L1-T1)	≤20V	Degré de pollution	2 (pollution non-conductrice avec possibilité de condensation)
Gamme de fréquence de fonctionnement	45 à 65 Hz	Tension nominale d'impulsion supportée, Uimp	6 kV (1.2/50 µs), Surtension Catégorie III (installations fixes)
Facteur de puissance	> 0.5 V nominal	Tension nominale d'isolement	4000 Vrms
Protection	IP20	Entrée/Sortie	4000 Vrms
Etat de l'entrée de commande	LED verte allumée en permanence lorsque l'entrée de commande est appliquée	Sortie/Boîtier	4000 Vrms

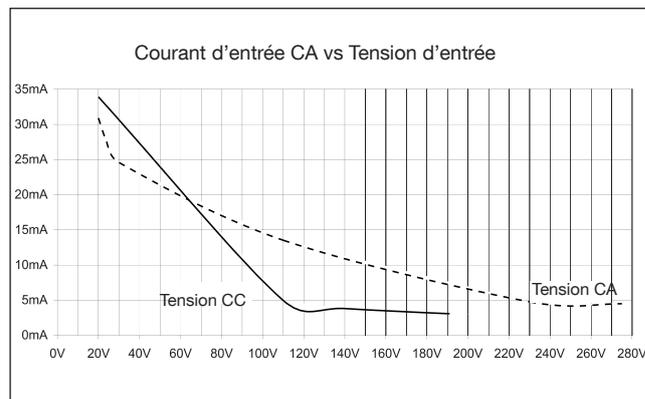
Caractéristiques d'entrée

	RGH..D..	RGH..A..
Plage de tension de commande ⁵	4 - 32 VCC	20 - 275 VCA, 24 (-10%) - 190 VCC
Tension d'enclenchement	3.8 VCC	20 VCA/CC
Tension de retombée	1 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 retombée	0.5 cycle + 500 µs @ 24 VCC	0.5 cycle + 40 ms @ 230 VCA/ 110 VCC
Courant d'entrée @ 40°C	voir les diagrammes	voir les diagrammes

RG..D..



RG..A..



5: Contrôle CC à fournir par une source d'alimentation de classe 2 selon UL1310

Caractéristiques de sortie

	RGH..15	RGH..31	RGH..41	RGH..60
Courant nominal de fonctionnement ⁶				
Classification AC-51 à Ta=25°C	23 ACA	30 ACA	49 ACA	75 ACA
Classification AC-51 à Ta=40°C	23 ACA	30 ACA	40 ACA	60 ACA
Classification AC-53a à Ta=40°C	5 ACA	10 ACA	13 ACA	18 ACA
Nombre de démarrages (x:6, Tx:6s, F:50%) at 40°C ⁷	30	30	30	30
Courant de fonctionnement minimum	400 mACA	400 mACA	400 mACA	400 mACA
Courant de charge rép. (Motor Rating) PF = 0.4 - 0.5 UL508: T _{AMB} =40°C, t _{ON} =1s, t _{OFF} =9s, 50 cycles	51 ACA	84 ACA	126 ACA	144 ACA
Courant transitoire maximum (I _{TSM})	1150 Ap	1150 Ap	1150 Ap	1150 Ap
Courant de fuite de l'état éteint maximum	3 mA	3 mA	3 mA	3 mA
I ² t (t=10ms) Minimum	6600 A ² s			
dV/dt critique (@ T _j init = 40°C)	1000 V/μs	1000 V/μs	1000 V/μs	1000 V/μs

6: Voir Courbes de déclassement

7: Profil de surcharge pour AC-53a; Par exemple: le: AC-53a: xle-Tx: FS,

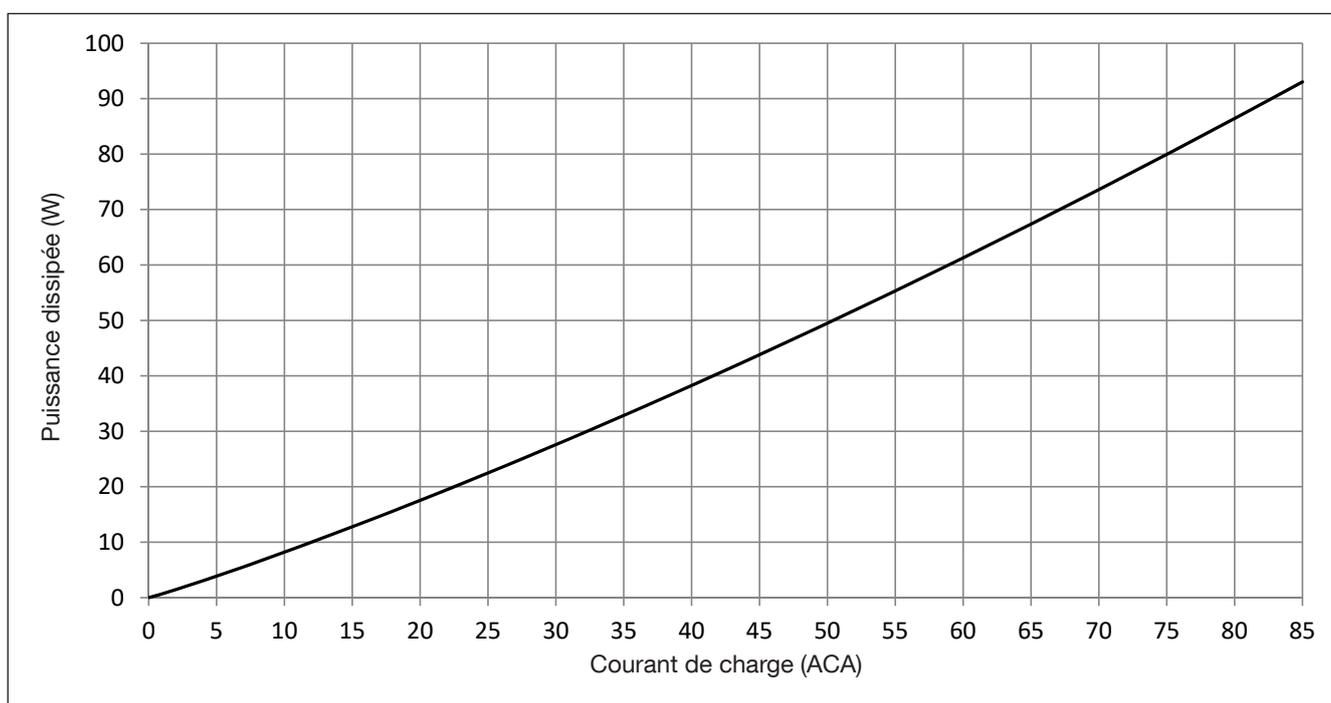
où le = courant nominal (AC-53a ACA), xle = facteur de surcharge, Tx = durée de surcharge (s), F = rapport cyclique (%), S = nombre de démarrages par heure.

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%

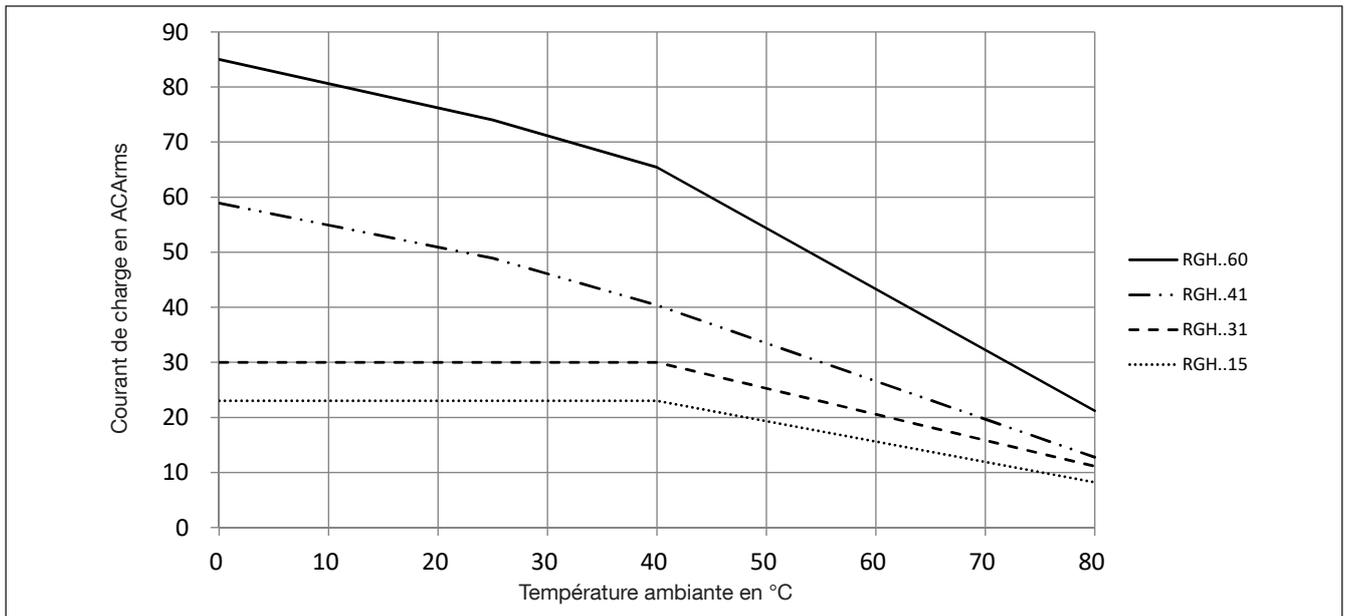
Valeurs nominales moteur: HP (UL508) / kW (IEC60947-4-2) @ 40°C

	115 VCA	230 VCA	400 VCA	480 VCA	600 VCA	690 VCA
RGH..15	1/8 HP / 0.18kW	1HP / 0.37kW	2HP / 0.75kW	3HP / 1.1kW	3HP / 1.5kW	- / 1.5kW
RGH..31	3/4 HP / 0.37kW	2HP / 1.1kW	3HP / 1.5kW	5HP / 2.2kW	5HP / 3.7kW	- / 3.7kW
RGH..41	1 1/2 HP / 0.56kW	3HP / 1.5kW	5HP / 2.2kW	7 1/2 HP / 3.7kW	10HP / 4kW	- / 4kW
RGH..60	2HP / 0.75kW	3HP / 1.5kW	5HP / 4kW	7 1/2 HP / 4kW	10HP / 5.5kW	- / 5.5kW

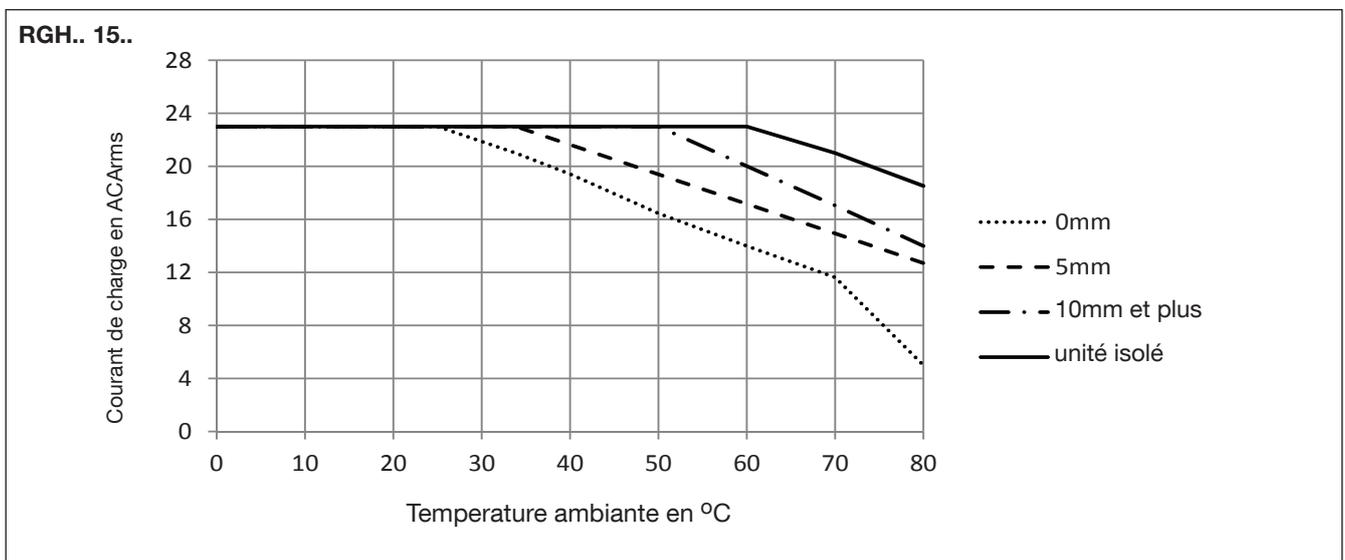
Courbe de dissipation



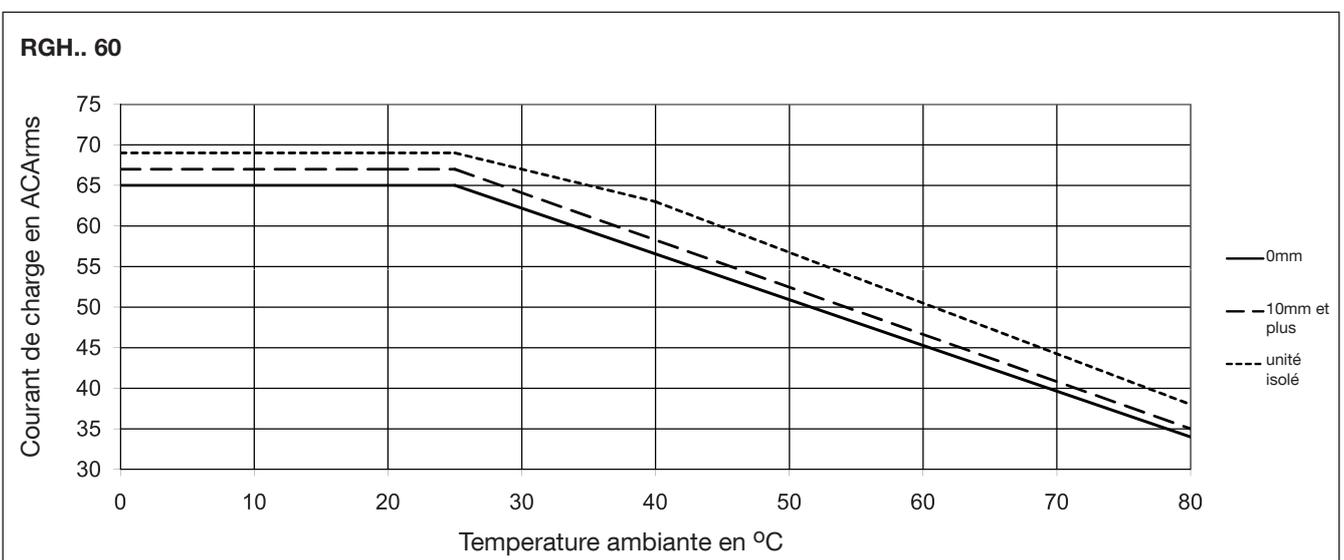
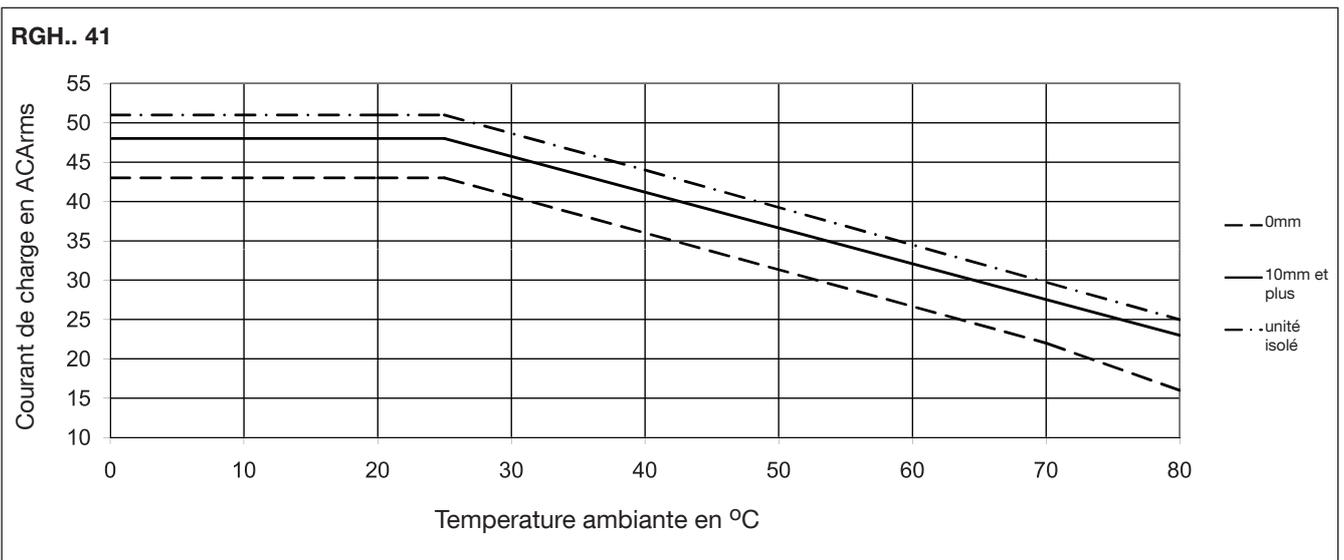
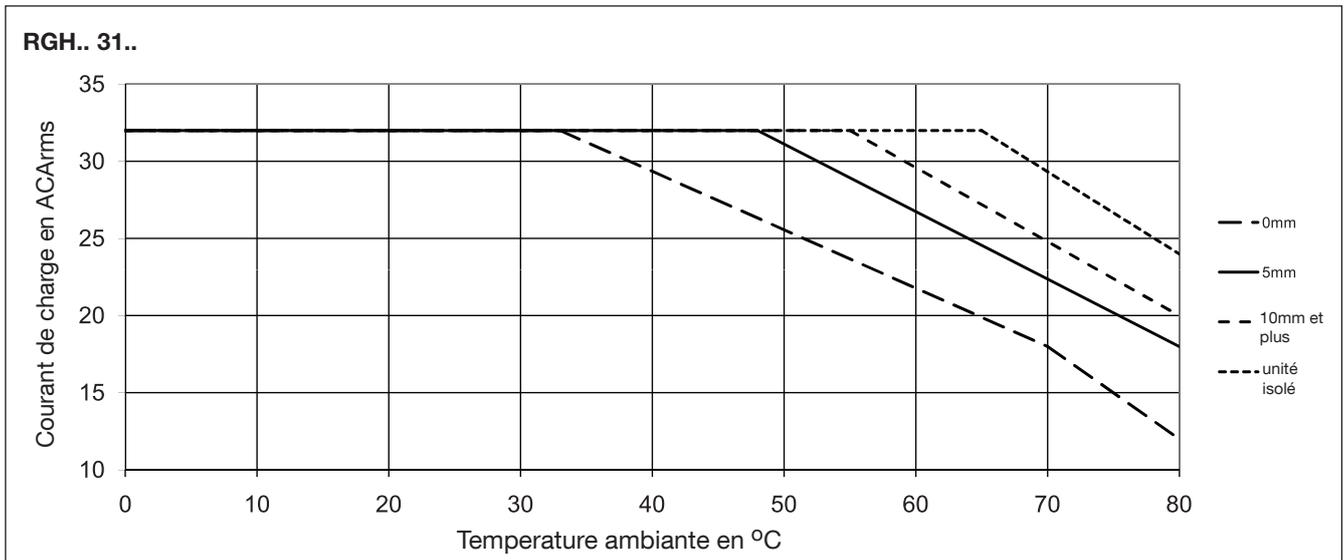
Déclassement du courant (UL 508)



Réduction de charge en fonction d'espacement



Réduction de charge en fonction d'espacement



Caractéristiques environnementales

Température de fonctionnement	-40°C à 80°C (-40°F à +176°F)	Indice d'inflammabilité UL (logement)	UL 94 V0 Température d'allumage du fil incandescent, Indice d'inflammabilité du fil incandescent conforme aux exigences de la norme EN 60335-1
Température de stockage	-40°C à 100°C (-40°F à +212°F)		
Conformité UE RoHS	Oui		
Conformité Chine RoHS	Se référer à l'Information Environnementale (Page 15)		
Résistance avec chocs (EN 50155, EN 61373)	15/11 g/ms	Altitude d'installation	À une altitude d'installation de plus de 1000 m, réduire linéairement la valeur nominale de 1% de l'unité de mesure FLC par 100m jusqu'à 2000 m maxi.
Résistance avec vibrations (2-100Hz, IEC60068-2-6, EN50155, EN61373)	2g par axe		
Humidité relative	95% sans condensation @ 40°C	Poids	
		RGH..15	environ 260g
		RGH..31	environ 375g
		RGH..41	environ 515g
		RGH..60	environ 972g

Homologations

Homologations	IEC/EN 62314 IEC/EN 60947-4-2 IEC/EN 60947-4-3	Agréments	UL508 Listed (E172877) cUL Listed (E172877) VDE 0660-109
		Courant de court-circuit	100kA, UL508



Compatibilité électromagnétique

Immunité CEM	EN 60947-4-3	Immunité Radiation Fréquences	
Décharge électrostatique (ESD)		Radio	IEC/EN 61000-4-3
Immunité	IEC/EN 61000-4-2	10 V/m, 80 - 1000 MHz	Critère de performance 1
Décharge dans l'air, 8 kV	Critère de performance 1	10 V/m, 1.4 - 2.0 GHz	Critère de performance 1
Contact, 4 kV	Critère de performance 1	3 V/m, 2.0 - 2.7 GHz	Critère de performance 1
Immunité aux transitoires/ électriques rapides	IEC/EN 61000-4-4	Immunité Fréquence Radio Conductive	IEC/EN 61000-4-6
Sortie: 2 kV, 5 kHz	Critère de performance 1	10 V/m, 0.15 - 80 MHz	Critère de performance 1
Entrée: 1 kV, 5 kHz	Critère de performance 1	Chutes de tension et interruptions	IEC/EN 61000-4-11
Immunité surtension transitoire⁸	IEC/EN 61000-4-5	0% pour 0.5, 1 cycle	Critère de performance 2
Sortie, ligne vers ligne, 1 kV	Critère de performance 1	40% pour 10 cycles	Critère de performance 2
Sortie, ligne vers terre, 2 kV	Critère de performance 1	70% pour 25 cycles	Critère de performance 2
Entrée, ligne vers ligne, 1 kV	Critère de performance 2	80% pour 250 cycles	Critère de performance 2
Entrée, ligne vers terre, 2 kV	Critère de performance 2	Immunité aux micro-coupures	IEC/EN 61000-4-11
		0% for 5000 ms	Critère de performance 2
Émission CEM	EN 60947-4-3	Interférences Radio	
Interférences radio		Plage d'émissions (ryonnées)	IEC/EN 55011
Tension émise (conduite)	EN/IEC 55011	30 - 1000 MHz	Classe A (industrielle)
0.15 - 30 MHz	Classe A (industrielle) avec filtres- voir Informations filtre		

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

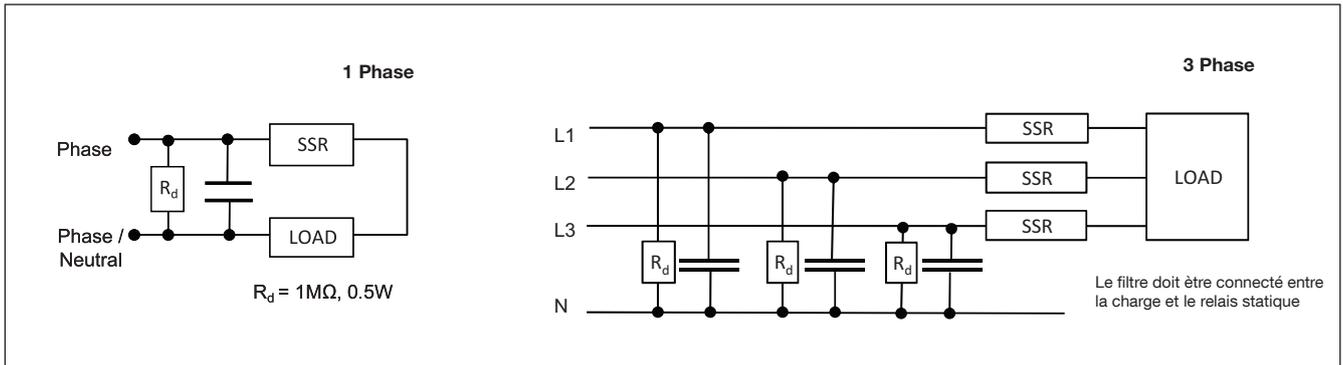
Remarques:

- 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 : Aucune dégradation de performance ou perte de fonction n'est autorisée lorsque le produit est utilisé comme prévu.
- Critère de performance 2 : 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 : Une perte fonction temporaire est autorisée, pourvu que la fonction puisse être restaurée en actionnant manuellement les contrôles.

Filtrage - EN / IEC 55011 conformité de classe A (nous contacter pour la conformité de classe B)

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

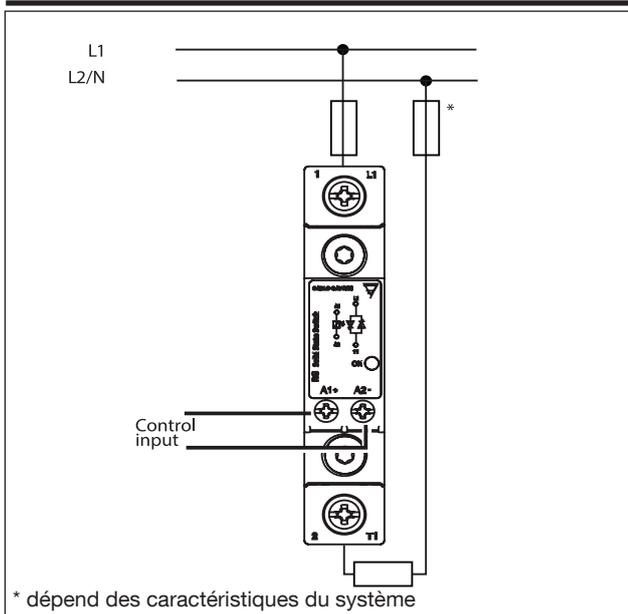
Connexion du filtre



Conformité complémentaire aux normes ferroviaires

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

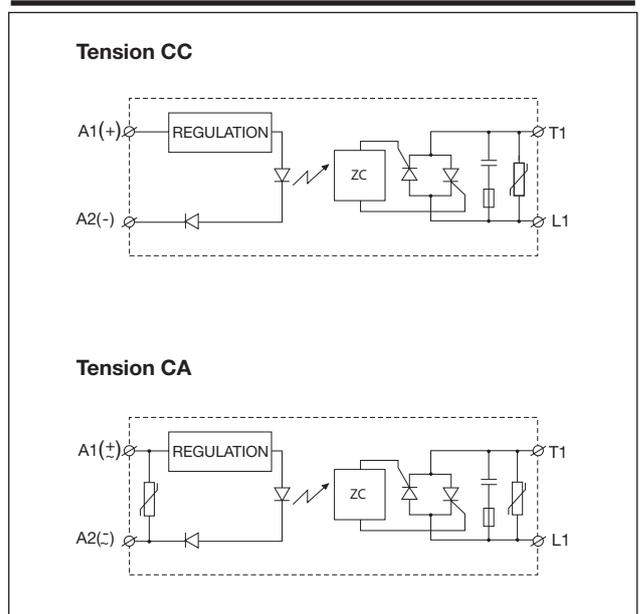
Diagramme de connexion



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

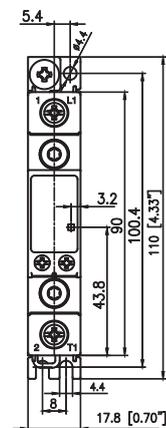
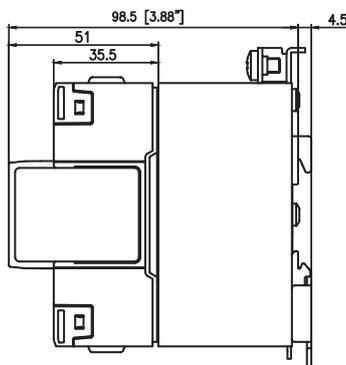
Spécifications modifiables sans préavis (26.08.2020)

Diagramme de fonctionnement

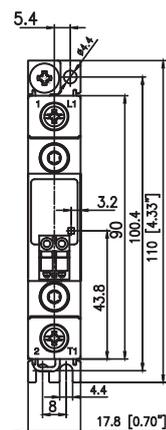
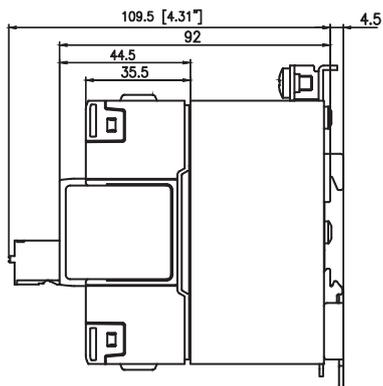
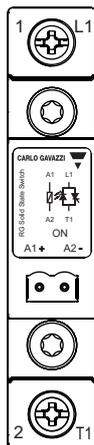


Disposition des bornes et Dimensions

RGH1A...15KKE



RGH1A...15MKE

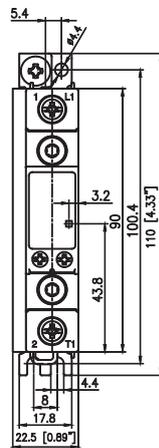
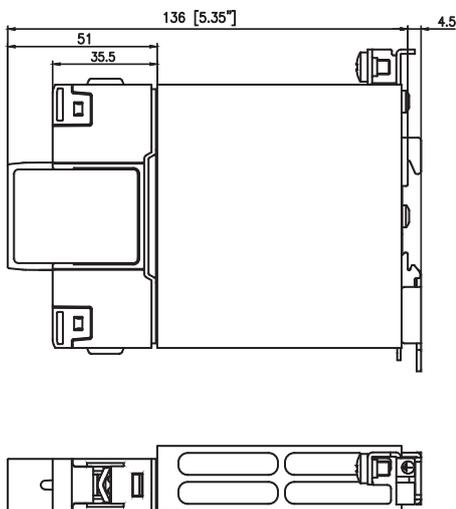
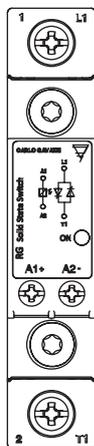


- 1/L1 : connexion de l'alimentation
- 2/T1 : connexion de charge
- A1(+) : signal de commande positif
- A2(-) : contrôle de terre
- ⊕ : terre

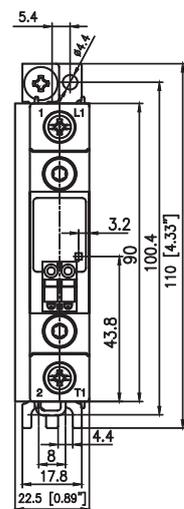
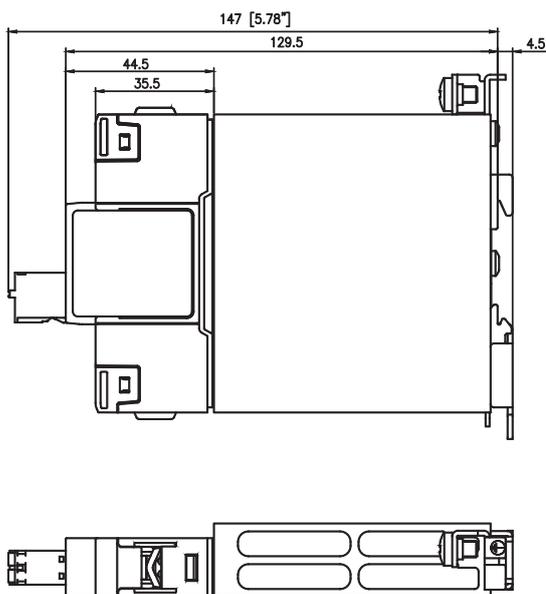
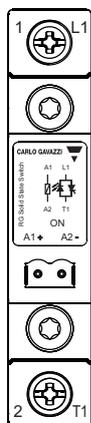
La tolérance de la largeur du logement doit être de +0.5 mm, - 0mm...conformément à la norme DIN43880
 Toutes autres tolérances : +/-0,5mm. Toutes les dimensions en mm

Disposition des bornes et Dimensions

RGH1A...31KKE



RGH1A...31MKE

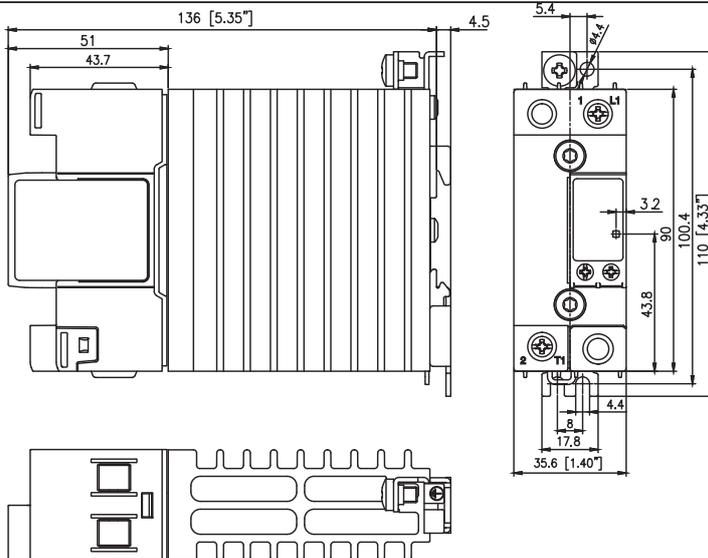
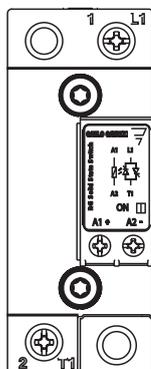


- 1/L1 : connexion de l'alimentation
- 2/T1 : connexion de charge
- A1(+) : signal de commande positif
- A2(-) : contrôle de terre
- ⊕ : terre

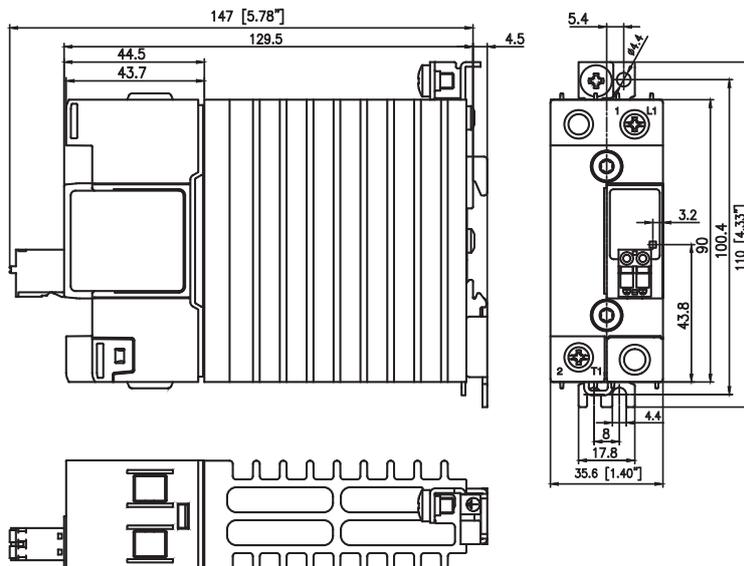
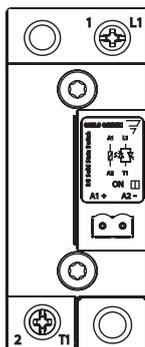
La tolérance de la largeur du logement doit être de +0.5 mm, -0mm...conformément à la norme DIN43880
 Toutes autres tolérances : +/-0,5mm. Toutes les dimensions en mm

Disposition des bornes et Dimensions

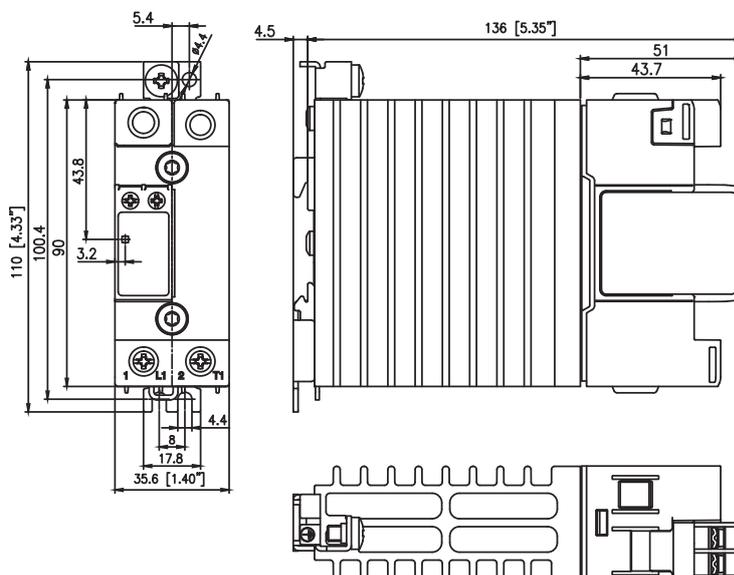
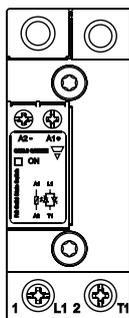
RGH1A...41KGE



RGH1A...41MGE



RGH1A...41KGU

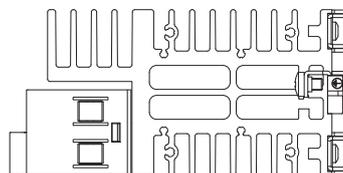
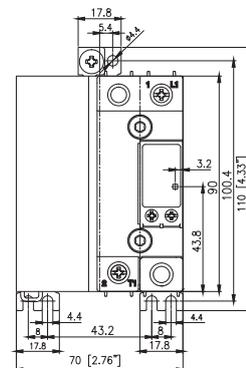
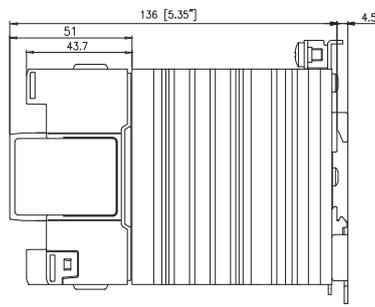
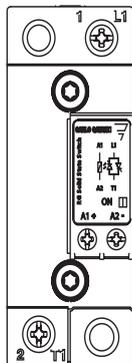


- 1/L1 : connexion de l'alimentation
- 2/T1 : connexion de charge
- A1(+) : signal de commande positif
- A2(-) : contrôle de terre
- ⊕ : terre

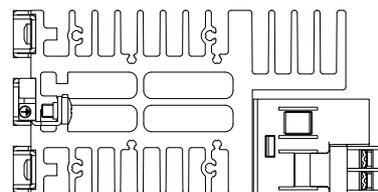
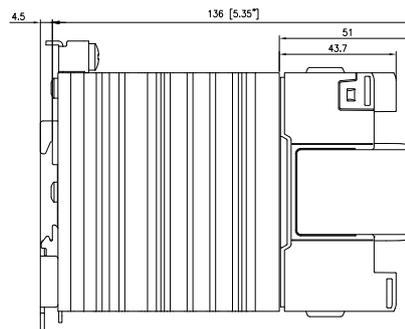
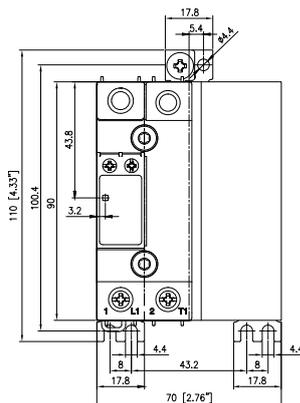
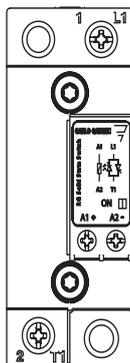
La tolérance de la largeur du logement doit être de +0.5 mm, -0mm...conformément à la norme DIN43880
 Toutes autres tolérances : +/-0,5mm. Toutes les dimensions en mm

Disposition des bornes et Dimensions

RGH1A...60KGE



RGH1A...60KGU



- 1/L1 : connexion de l'alimentation
- 2/T1 : connexion de charge
- A1(+) : signal de commande positif
- A2(-) : contrôle de terre
- ⊕: terre

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

Spécifications des connexions

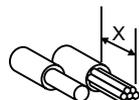
CONNEXIONS DE LA PUISSANCE: 1/L1, 2 /T1

Utiliser des conducteurs en cuivre (Cu) 75°C

	RG..KKE RG..MKE	RG..KGE ; RG..KGU RG..MGE
Longueur du dénudage (X)	12mm	11mm
Type de connexion	Vis M4 avec rondelle imperdable	Vis M5 avec borne à cage

Rigide (solide & câblé)

données nominales UL/ cUL



2x 2.5..6 mm ²	1x 2.5..6 mm ²	1x 2.5..25mm ²
2x 14.. 10 AWG	1x 14.. 10 AWG	1x 14.. 3 AWG

Flexible avec embout



2x 1.0...2.5mm ²		
2x 2.5...4mm ²	1x 1.0..4mm ²	1x 2.5..16mm ²
2x 18...14AWG	1x 18.. 12 AWG	1x 14.. 6 AWG
2x 14...12 AWG		

Flexible sans embout



2x 1.0...2.5 mm ²		
2x 2.5...6 mm ²	1x 1.0..6 mm ²	1x 4..25 mm ²
2x 18...14 AWG	1x 18.. 10 AWG	1x 12.. 3 AWG
2x 14...10 AWG		

Spécifications du couple



	Pozidriv 2	Pozidriv 2
UL:	2.0Nm (17.7lb-in)	UL: 2.0Nm (17.7lb-in)
IEC:	1.5 - 2.0Nm (13.3 - 17.7lb-in)	IEC: 2.0 - 2.5Nm (13.3 - 17.7lb-in)

Ouverture pour patte de terminaison

12.3mm

-

Borne de protection à la terre (PE)



M5, 1.5Nm (13.3 lb-in)

Note: La vis de terre M5 n'est pas fournie avec le relais statique. La borne de protection à la terre doit être utilisée dans un environnement de classe 1 pour des applications avec la norme EN/IEC 61140.

CONNEXIONS DE LA COMMANDE: A1(+), A2(-)

Utiliser des conducteurs en cuivre (Cu) 60/75°C

	RG..KKE, RG..KGE, RG..KGU
Spécifications du couple	M3, Pozidriv 1 UL: 0.5Nm (4.4lb-in) IEC: 0.4 - 0.5Nm (3.5 - 4.4lb in)

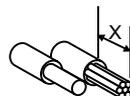


Longueur du dénudage (X)

8mm

Rigide (solide & câblé)

données nominales UL/ cUL



2x 0.5..2.5 mm ²	1x 0.5..2.5 mm ²
2x 18..12 AWG	1x 18..12 AWG

Flexible avec embout

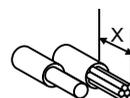


2x 0.5..2.5 mm ²	1x 0.5..2.5 mm ²
2x 18..12 AWG	1x 18..12 AWG

CONNEXIONS DE LA COMMANDE: A1(+), A2(-)

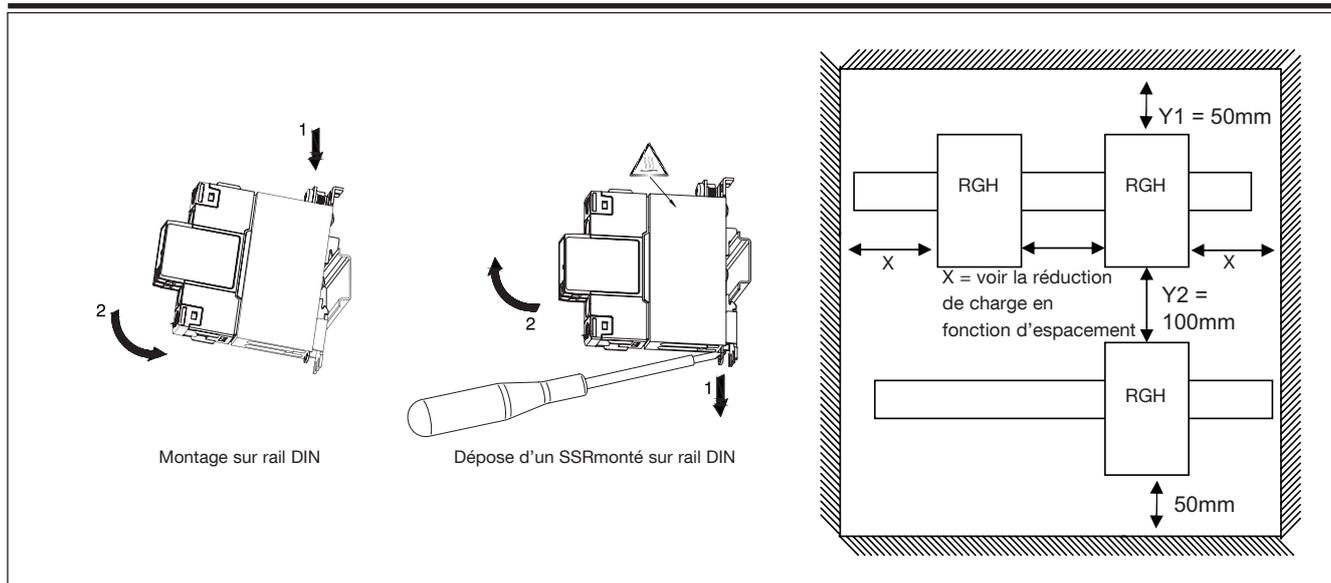
Utiliser des conducteurs en cuivre (Cu) 60/75°C

	RG..MKE, RG..MGE
Longueur du dénudage (X)	12 - 13mm
Rigide (câblé)	
données nominales UL/ cUL	



1x 0.2...2.5 mm ²
1x 24...12 AWG

Instructions d'installation



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 (UL508)

Type	Dim.maximum[A]	Classe	Courant [kA]	Tension [VCA]
RGH..15	30	J ou CC	100	Max. 600
RGH..31	30	J ou CC	100	Max. 600
RGH..41	40	J	100	Max. 600
RGH..60	40	J	100	Max. 600

Type de coordination 2 (IEC EN 60947-4-2/ -4-3)

Type	Ferraz Shawmut (Mersen)		Siba		Courant [kA]	Tension [VCA]
	Dim maxi. [A]	Type	Dim maxi. [A]	Type		
RGH1A60..15	100	A70QS100-4	100	50 194 20.100	100	Max. 660
RGH1A60..31	100	A70QS100-4	100	50 194 20.100	100	Max. 660
RGH1A60..41	100	A70QS100-4	100	50 194 20.100	100	Max. 660
RGH1A60..60	100	A70QS100-4	100	50 194 20.100	100	Max. 660
RGH1A69..41	100	A100P50-4	100	50 197 20.100	100	Max. 759
RGH1A69..60	-	-	100	50 197 20.100	100	Max. 759

Protection par disjoncteurs magnétothermique - type 2 (M.C.B.s)

Modèle Relais Statique	Modèle courbes ABB - Z (au courant nominal)	Modèle courbes ABB - B (au courant nominal)	Section Câblé [mm ²]	Longueur minimale de conducteur cuivre [m] ⁹
RGH..15 RGH..31 RGH..41 RGH..60 (6600 A ² s)	1 pole			
	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
	2 pole			
	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.

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

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	○	○	○	○	○
<p>○: 此零件所有材料中含有的该有害物低于GB/T 26572的限定。</p> <p>X: 此零件某种材料中含有的该有害物高于GB/T 26572的限定。</p>						



Accessoires

Fiche de commande



Référence commerciale

Lot de 10 fiches de commande à ressort

RGM25

* Voir le chapitre "Caractéristiques des connexions" pour plus de détails

Conditionnement



Référence commerciale

Emballage en vrac de 20 pcs.

RGH..X20

Applicable uniquement aux modèles RGH..15