

# 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
- Tension nominale de fonctionnement : Jusqu'à 759 Vrms<sup>1</sup>
- Courant nominal de fonctionnement: Jusqu'à 60 Arms @ 40°C
- Jusqu'à 6600 A<sup>2</sup>s pour I<sup>2</sup>t 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
- 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

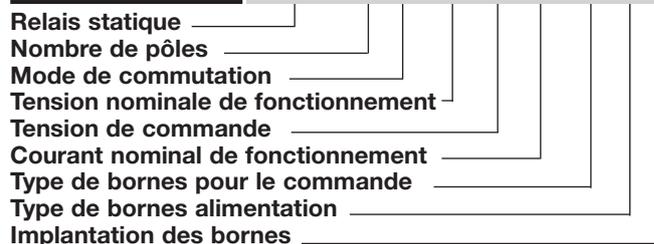
## Description du produit

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 I<sup>2</sup>t 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 <sup>2</sup> , I <sup>2</sup> t	Connecteur de commande	Connecteur de puissance	Implantation des bornes
<b>RGH1A: ZC</b>	60: 600 VCA +10% - 15%, 1600 Vp  69: 690 VCA +10% - 15%, 1600 Vp	D: 4-32 VCC A: 20-275 VCA, 24-190 VCC	15: 23 ACA, 6600 A <sup>2</sup> s 31: 30 ACA, 6600 A <sup>2</sup> s 41: 40 ACA, 6600 A <sup>2</sup> s 60: 60 ACA, 6600 A <sup>2</sup> s	K: Vis M: Embrochable, taré par ressort	K: Vis G: Borne à cage	E: Contacteur U: SSR

ZC = commutation zéro de tension

2: Voir les courbes de la réduction de charge

## Références

Tension de sortie nominale, Tension de blocage	Tension de commande	Type de connexion	Connexion commande / puissance	Courant nominal @ 40°C (I <sup>2</sup> t)	
				Largeur du produit	Largeur du produit
600 VCA, 1600 Vp	4-32 VCC	Type E	Vis / Vis	23 ACA (6600 A <sup>2</sup> s) 17.5 mm	30 ACA (6600 A <sup>2</sup> s) 22.5 mm
		Type E	Ressort / Vis	RGH1A60D15KKE	RGH1A60D31KKE
		Type E	Vis / Vis	RGH1A60D15MKE	RGH1A60D31MKE
	20-275 VCA, 24-190 VCC	Type E	Vis / Vis	RGH1A60A15KKE	RGH1A60A31KKE
		Type E	Ressort / Vis	RGH1A60A15MKE	RGH1A60A31MKE
		Type E	Vis / Vis	RGH1A60A15KKE	RGH1A60A31KKE
600 VCA, 1600 Vp	4-32 VCC	Type E	Vis / Borne à cage	40 ACA (6600 A <sup>2</sup> s) 35 mm	60 ACA (6600 A <sup>2</sup> s) 70 mm
		Type E	Ressort/ Borne à cage	RGH1A60D41KGE	RGH1A60D60KGE
		Type U	Vis / Borne à cage	RGH1A60D41MGE	-
	20-275 VCA, 24-190 VCC	Type E	Vis / Borne à cage	RGH1A60D41KGU	RGH1A60D60KGU
		Type E	Ressort/ Borne à cage	RGH1A60A41KGE	-
		Type U	Vis / Borne à cage	RGH1A60A41MGE	RGH1A60A60MGE
690 VCA, 1600 Vp	4-32 VCC	Type E	Vis / Borne à cage	RGH1A60A41KGU	RGH1A60A60KGU
		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 <sup>3</sup> , +10% -15% on max.
Tension de blocage	1600 Vp	1600 Vp
Varistor interne	680 V	-

3: La tension 690 VCA est la tension entre phases

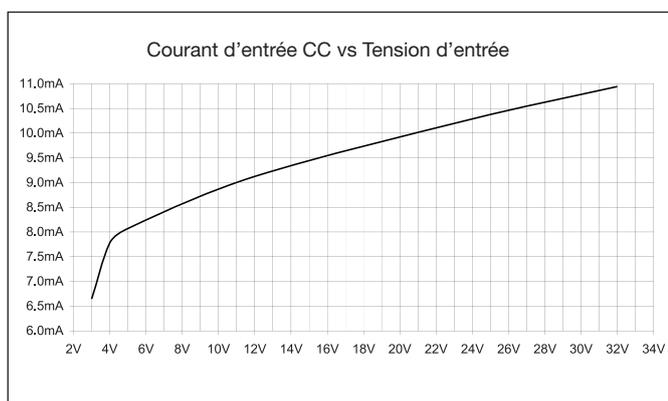
## Caractéristiques générales

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 4000 Vrms
Protection	IP20	Entrée/Sortie	
Etat de l'entrée de commande	LED verte allumée en permanence lorsque l'entrée de commande est appliquée	Sortie/Boîtier	

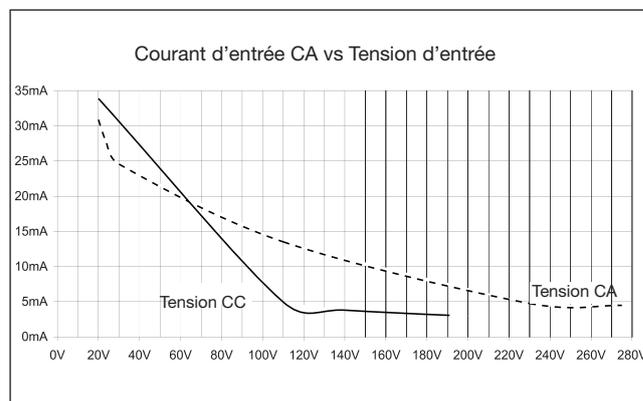
## Caractéristiques d'entrée

	RGH..D..	RGH..A..
Plage de tension de commande <sup>4</sup>	4 - 32 VCC	20 - 275 VCA, 24 (-10%) - 190 VCC
Tension d'enclenchement	3.8 VCC	20 VCA/DC
Tension de retombée	1 VCC	5 VCA/DC
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..



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

**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	1/3 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

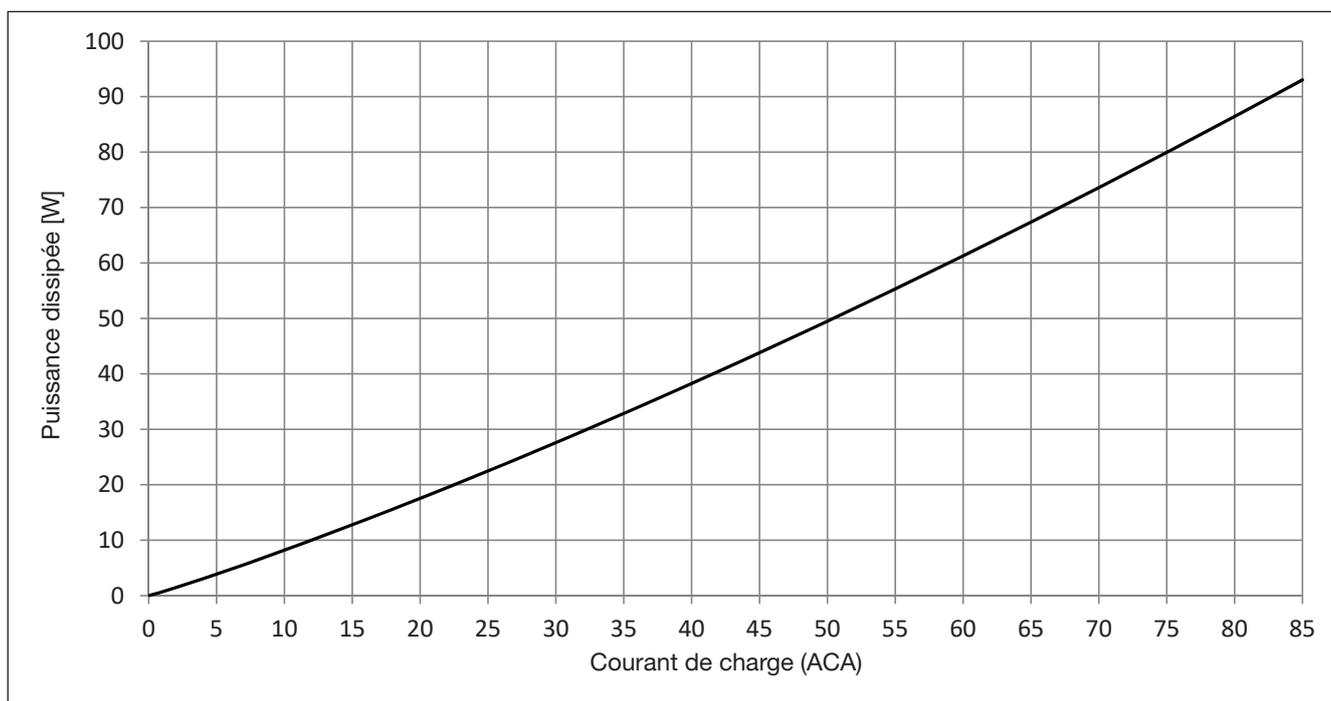
**Caractéristiques de sortie**

	RGH..15	RGH..31	RGH..41	RGH..60
Courant nominal de fonctionnement <sup>5</sup>				
Classification AC-51 à Ta=25°C	23 AAC	30 AAC	49 AAC	75 AAC
Classification AC-51 à Ta=40°C	23 AAC	30 AAC	40 AAC	60 AAC
Classification AC-53a à Ta=40°C	5 AAC	10 AAC	13 AAC	18 AAC
Nombre de démarrages (x:6, Tx:6s, F:50%) at 40°C <sup>6</sup>	30	30	30	30
Courant de fonctionnement minimum	400 mAAC	400 mAAC	400 mAAC	400 mAAC
Courant de charge rép. (Motor Rating) PF = 0.4 - 0.5 UL508: T <sub>AMB</sub> =40°C, t <sub>ON</sub> =1s, t <sub>OFF</sub> =9s, 50cycles	51 AAC	84 AAC	126 AAC	144 AAC
Courant transitoire maximum (I <sub>TSM</sub> )	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 <sup>2</sup> t (t=10ms) Minimum	6600 A <sup>2</sup> s			
dV/dt critique (@ Tj init = 40°C)	1000 V/μs	1000 V/μs	1000 V/μs	1000 V/μs

5: Voir Courbes de déclassement

6: Profil de surcharge pour AC-53a;

Par exemple: AC-53a: xIe-Tx: FS, où Ie = courant nominal (AC-53a AAC), xIe = 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%

**Courbe de dissipation**


## 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	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.
Conformité Chine RoHS	Se référer à l'Information Environnementale (Page 15)		
Résistance avec chocs (EN 50155, EN 61373)	15/11 g/ms	Poids	environ 260g
Résistance avec vibrations (2-100Hz, IEC60068-2-6, EN50155, EN61373)	2g par axe		
Humidité relative	95% sans condensation @ 40°C	RGH..15	environ 375g
		RGH..31	environ 515g
		RGH..41	environ 972g
		RGH..60	

## 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

<b>Immunité CEM</b>	EN 60947-4-3	<b>Immunité Radiation Fréquences</b>	
<b>Décharge électrostatique (ESD)</b>		Radio	IEC/EN 61000-4-3
<b>Immunité</b>	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
<b>Immunité aux transitoires/ électriques rapides</b>	IEC/EN 61000-4-4	<b>Immunité Fréquence Radio Conductive</b>	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	<b>Chutes de tension et interruptions</b>	IEC/EN 61000-4-11
<b>Immunité surtension transitoire<sup>7</sup></b>	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	<b>Immunité aux micro-coupures</b>	IEC/EN 61000-4-11
<b>Émission CEM</b>	EN 60947-4-3	0% for 5000 ms	Critère de performance 2
<b>Interférences radio</b>		<b>Interférences Radio</b>	
<b>Tension émise (conduite)</b>	EN/IEC 55011	<b>Plage d'émissions (ryonnées)</b>	IEC/EN 55011
<b>0.15 - 30 MHz</b>	Classe A (industrielle) avec filtres- voir Informations filtre	<b>30 - 1000 MHz</b>	Classe A (industrielle)

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

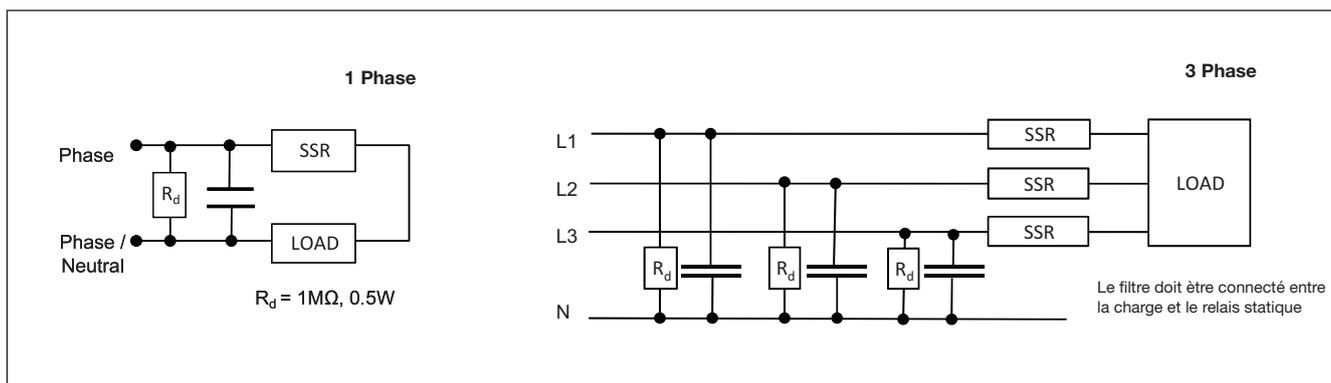
**Filtrage - EN / IEC 55011 conformité de classe A (nous contacter pour la conformité de classe B)**

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

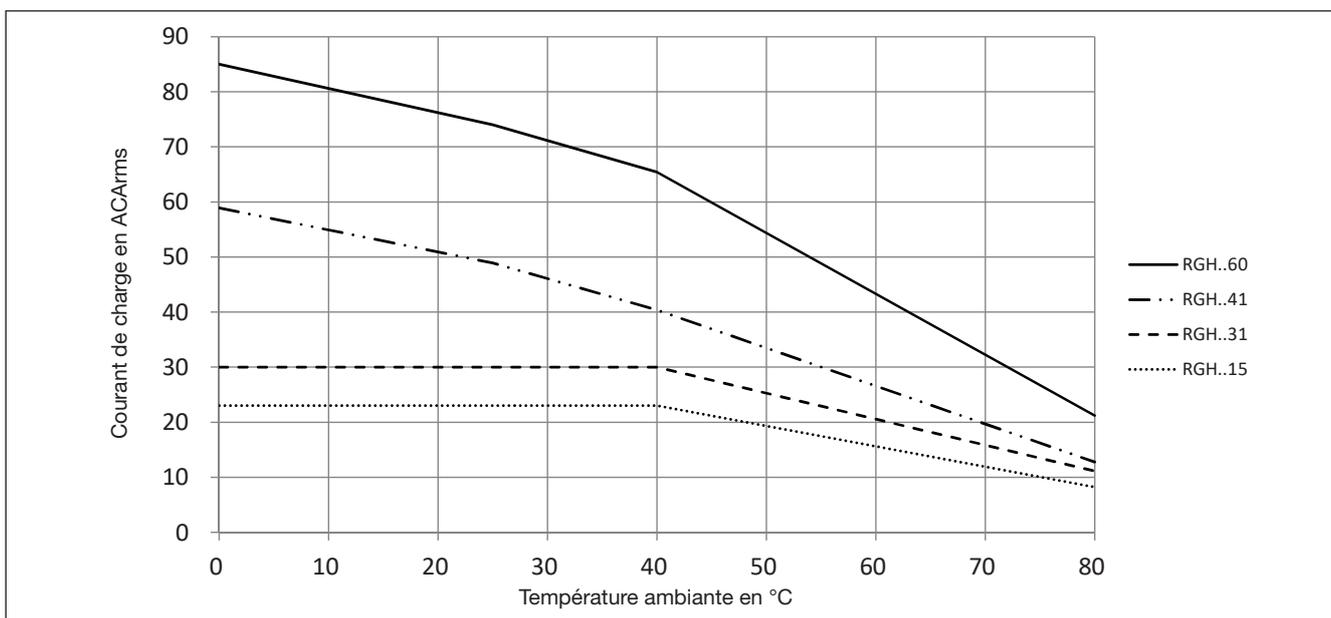
Remarques:

- 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.

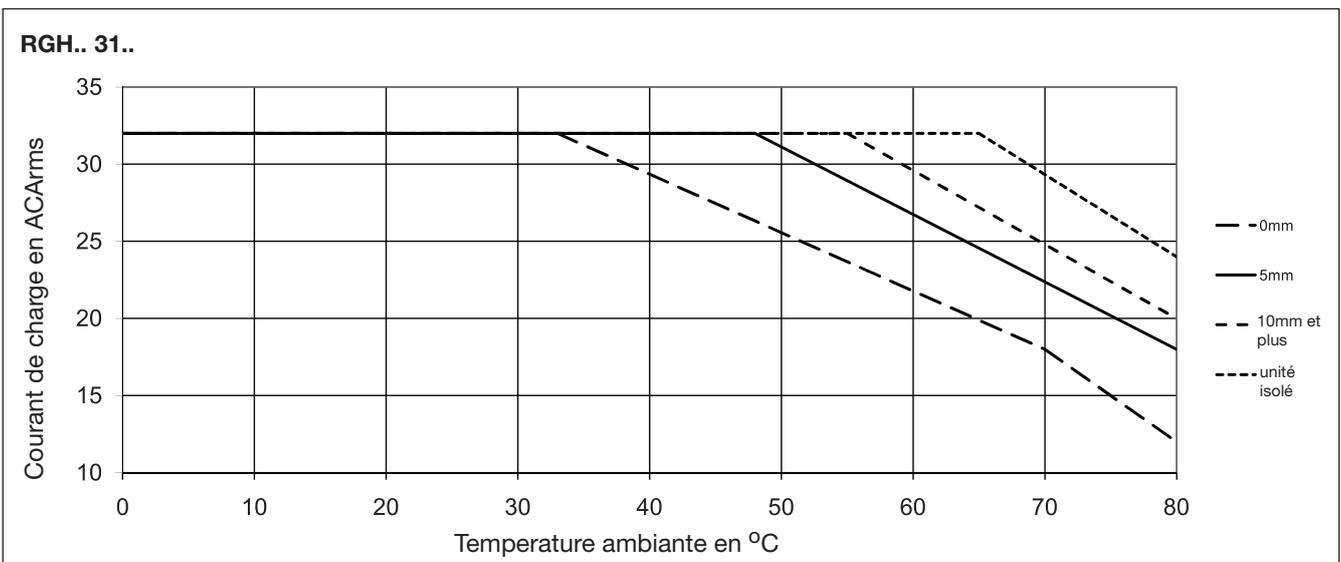
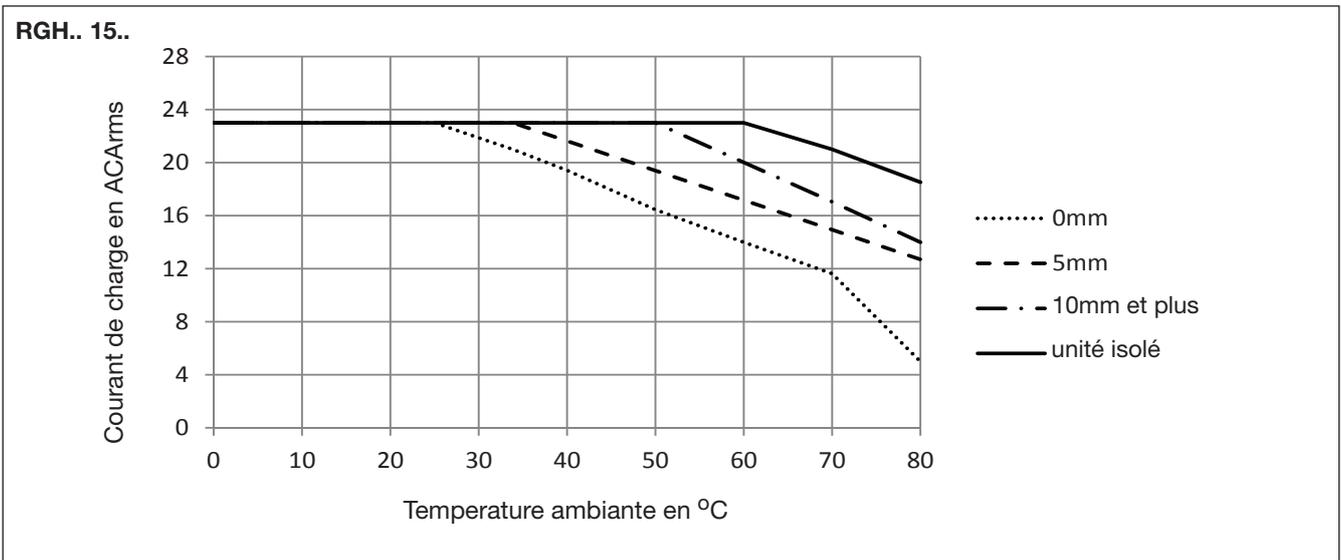
**Connexion du filtre**



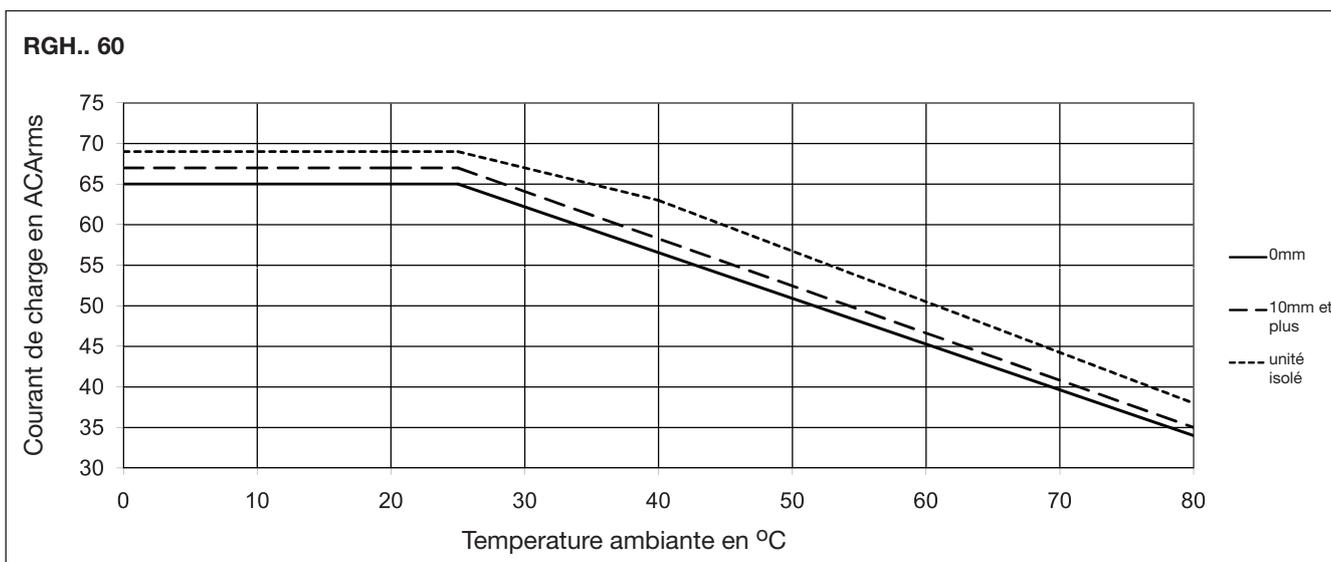
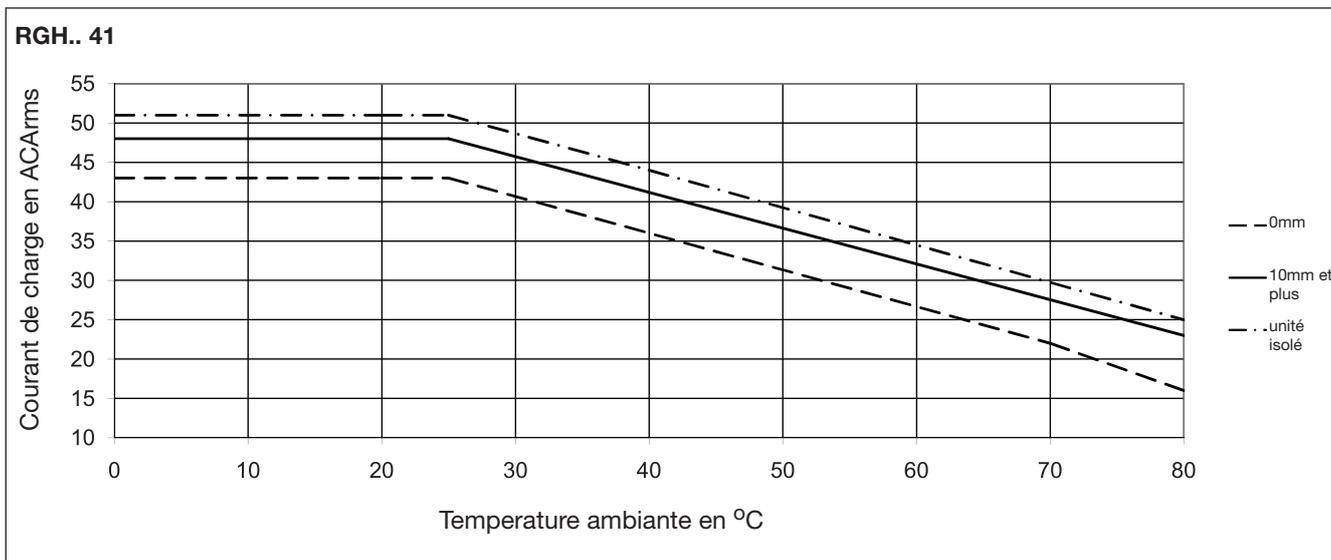
**Déclassement du courant (UL 508)**



## Réduction de charge en fonction d'espacement

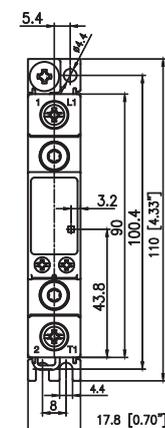
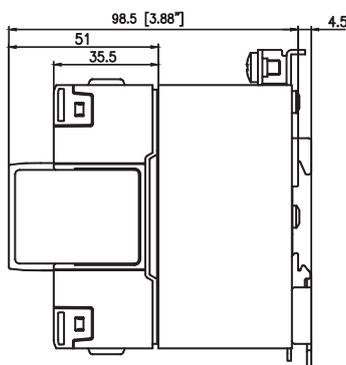
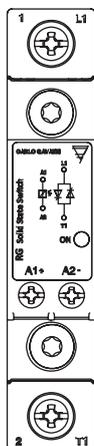


## Réduction de charge en fonction d'espacement

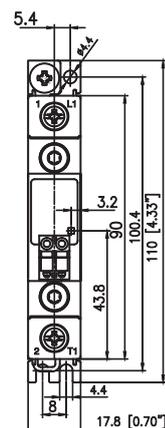
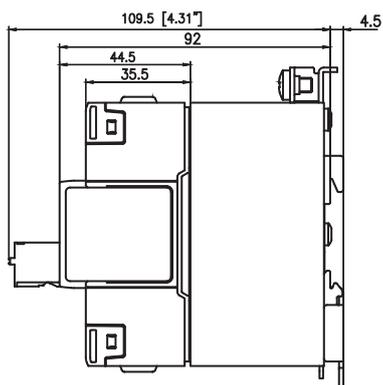
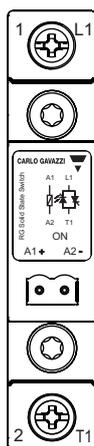


## Disposition des bornes et Dimensions

RGH1A...15KKE



RGH1A...15MKE

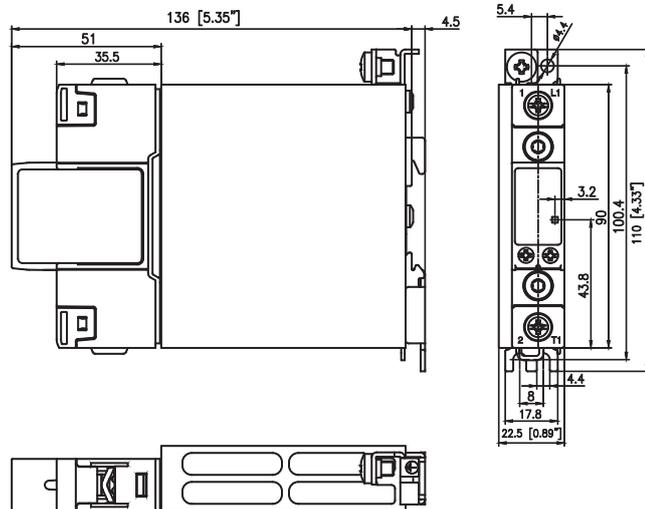
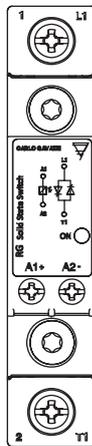


- 1/L1 : connexion de l'alimentation
- 2/T1 : connexion de charge
- A1(+) : signal de commande positif
- A2(-) : contrôle de terre
- ⊕ : terre

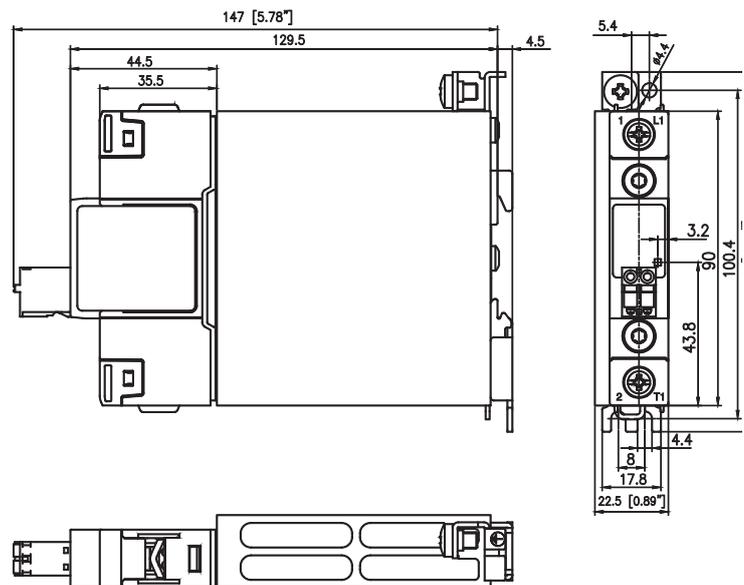
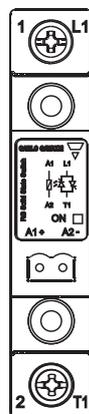
La tolérance de la largeur du logement doit être de +0.5 mm, - 0mm...conformément à la norme DIN43880  
 Toutes autres tolérances : +/-0,5mm. Toutes les dimensions en mm

## Disposition des bornes et Dimensions

RGH1A...31KKE



RGH1A...31MKE

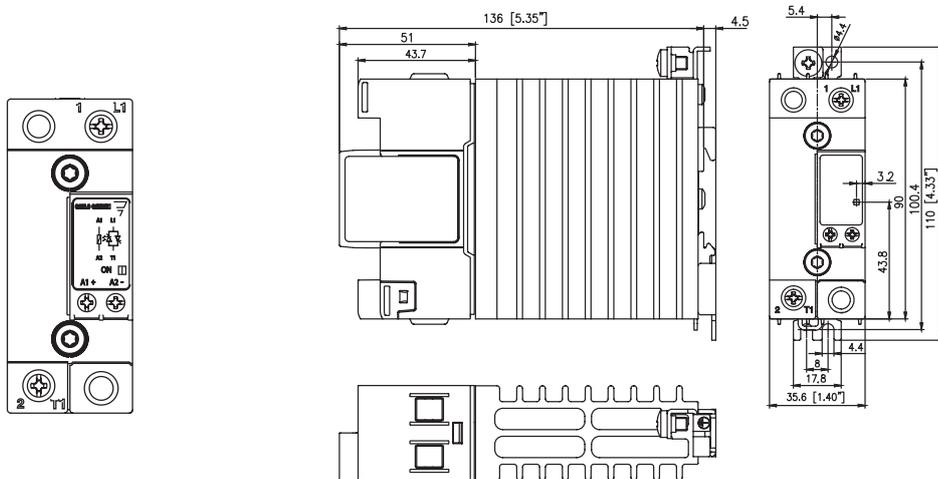


- 1/L1 : connexion de l'alimentation
- 2/T1 : connexion de charge
- A1(+) : signal de commande positif
- A2(-) : contrôle de terre
- ⊕ : terre

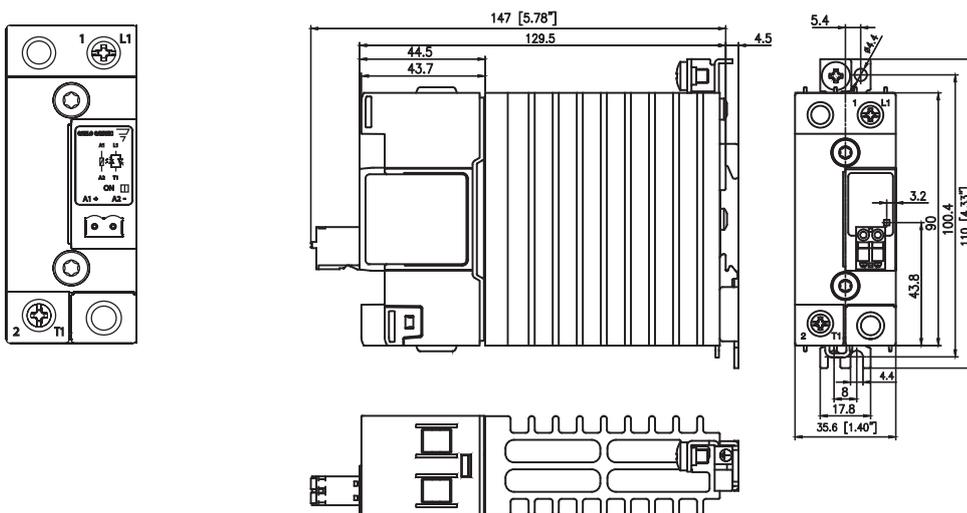
La tolérance de la largeur du logement doit être de +0.5 mm, -0mm...conformément à la norme DIN43880  
Toutes autres tolérances : +/-0,5mm. Toutes les dimensions en mm

## Disposition des bornes et Dimensions

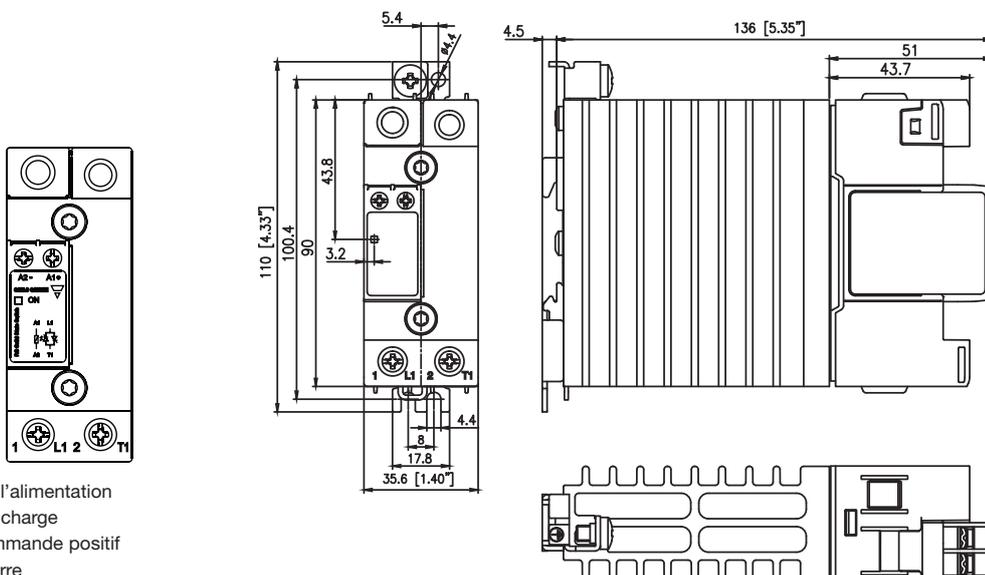
RGH1A...41KGE



RGH1A...41MGE



RGH1A...41KGU

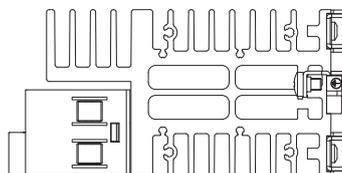
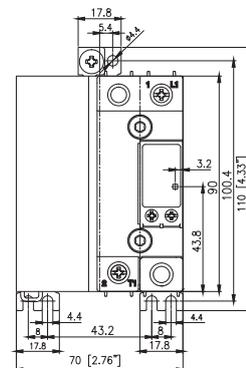
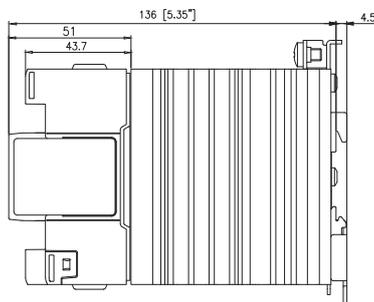
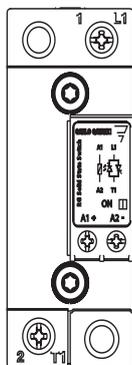


- 1/L1 : connexion de l'alimentation
- 2/T1 : connexion de charge
- A1(+) : signal de commande positif
- A2(-) : contrôle de terre
- ⊕ : terre

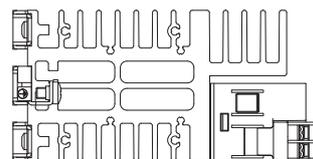
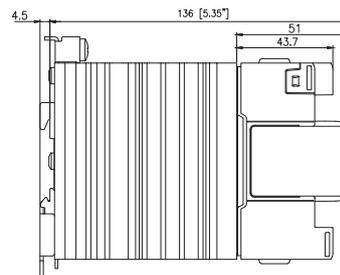
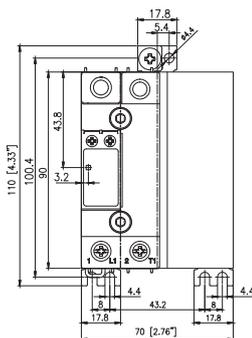
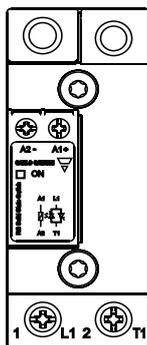
La tolérance de la largeur du logement doit être de +0.5 mm, -0mm...conformément à la norme DIN43880  
Toutes autres tolérances : +/-0,5mm. Toutes les dimensions en mm

## Disposition des bornes et Dimensions

RGH1A...60KGE



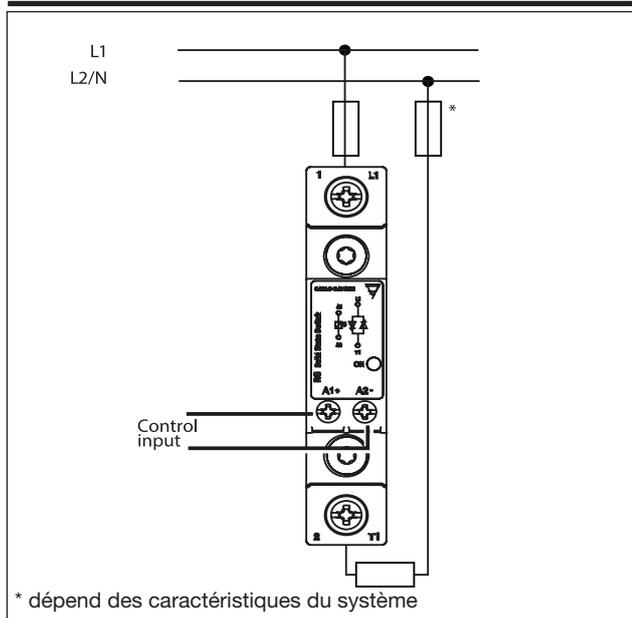
RGH1A...60KGU



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

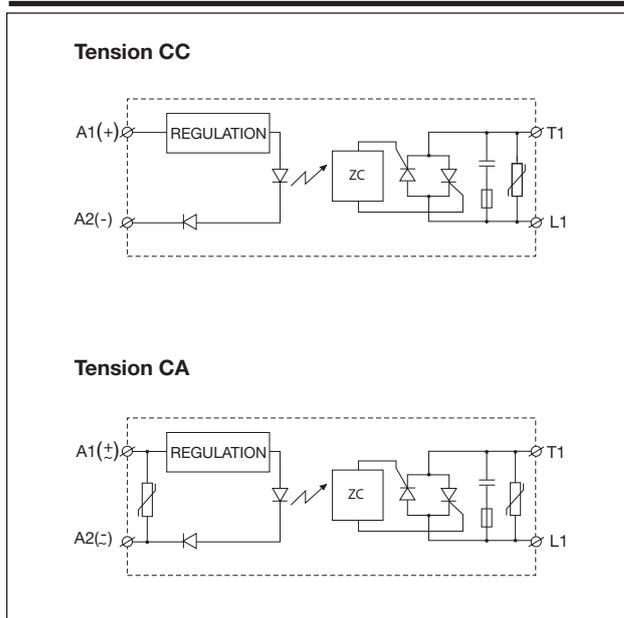
La tolérance de la largeur du logement doit être de +0.5 mm, -0mm...conformément à la norme DIN43880  
 Toutes autres tolérances : +/-0,5mm. Toutes les dimensions en mm

## Diagramme de connexion



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

## Diagramme de fonctionnement



## 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
<b>Longueur du dénudage (X)</b>	12mm	11mm
<b>Type de connexion</b>	Vis M4 avec rondelle imperdable	Vis M5 avec borne à cage
<b>Rigide (solide &amp; câblé)</b> données nominales UL/ cUL	 2x 2.5..6 mm <sup>2</sup> 2x 14.. 10 AWG	 1x 2.5..6 mm <sup>2</sup> 1x 14.. 10 AWG  1x 2.5..25mm <sup>2</sup> 1x 14.. 3 AWG
<b>Flexible avec embout</b>	 2x 1.0..2.5mm <sup>2</sup> 2x 2.5..4mm <sup>2</sup> 2x 18..14AWG 2x 14..12 AWG	 1x 1.0..4mm <sup>2</sup> 1x 18.. 12 AWG 1x 2.5..16mm <sup>2</sup> 1x 14.. 6 AWG
<b>Flexible sans embout</b>	 2x 1.0..2.5 mm <sup>2</sup> 2x 2.5..6 mm <sup>2</sup> 2x 18..14 AWG 2x 14..10 AWG	 1x 1.0..6 mm <sup>2</sup> 1x 18.. 10 AWG 1x 4..25 mm <sup>2</sup> 1x 12.. 3 AWG
<b>Spécifications du couple</b>	Pozidriv 2 UL: 2.0Nm (17.7lb-in) IEC: 1.5 - 2.0Nm (13.3 - 17.7lb-in)	Pozidriv 2 UL: 2.0Nm (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)

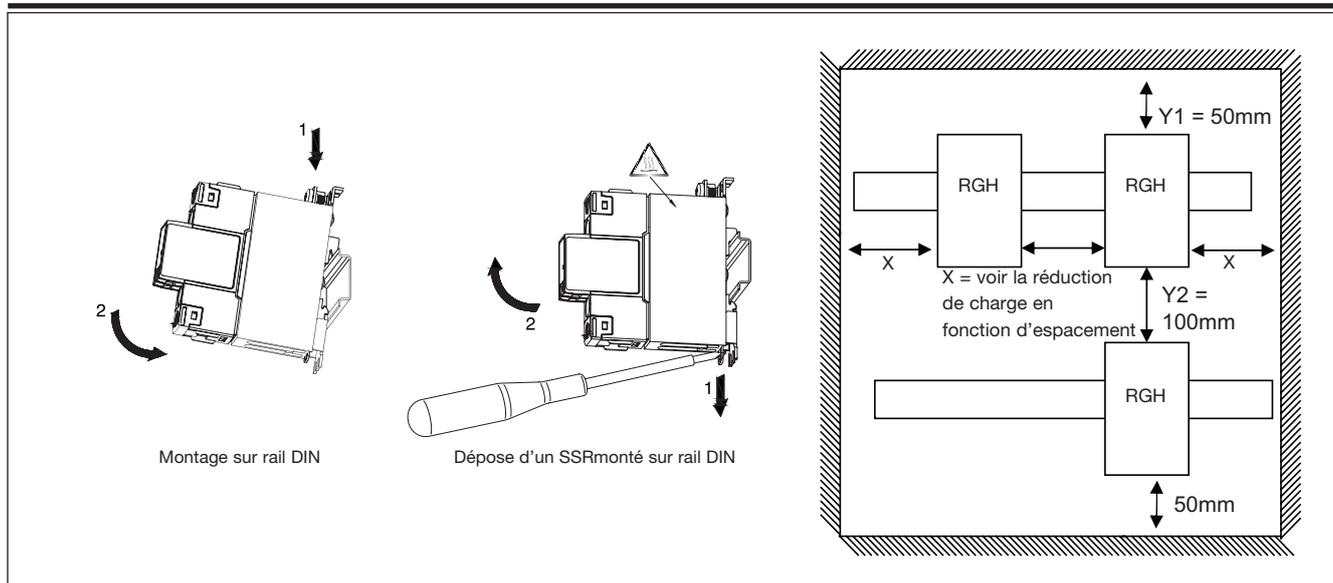
Note: La vis de terre M5 n'est pas fournie avec le relais statique. La borne de protection à la terre doit être utilisée dans un environnement de classe 1 pour des applications avec la norme EN/IEC 61140.

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

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

	RG.KKE, RG..KGE, RG..KGU
<b>Spécifications du couple</b>	M3, Pozidriv 1 UL: 0.5Nm (4.4lb-in) IEC: 0.4 - 0.5Nm (3.5 - 4.4lb in)
<b>Longueur du dénudage (X)</b>	8mm
<b>Rigide (solide &amp; câblé)</b> données nominales UL/ cUL	 2x 0.5..2.5 mm <sup>2</sup> 2x 18..12 AWG
<b>Flexible avec embout</b>	 1x 0.5..2.5 mm <sup>2</sup> 1x 18..12 AWG
<b>Flexible sans embout</b>	 2x 0.5..2.5 mm <sup>2</sup> 2x 18..12 AWG
<b>CONNEXIONS DE LA COMMANDE: A1(+), A2(-)</b> Utiliser des conducteurs en cuivre (Cu) 60/75°C	
	<b>RG..MKE, RG..MGE</b>
<b>Longueur du dénudage (X)</b>	12 - 13mm
<b>Rigide (câblé)</b> données nominales UL/ cUL	 1x 0.2..2.5 mm <sup>2</sup> 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 <sup>2</sup> ]	Longueur minimale de conducteur cuivre [m] <sup>8</sup>
RGH..15 RGH..31 RGH..41 RGH..60 (6600 A <sup>2</sup> s)	<b>1 pole</b>			
	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
	<b>2 pole</b>			
	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	

8. 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))	Polybromobiphényles (PBB)	Polybromodiphényléthers (PBDE)
Unité de puissance	x	0	0	0	0	0
<p>O : 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	0	0	0	0	0
<p>O: 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