

Relais statiques 1-Phase, Soft Start Switching Types RGS1P..K..



- Relais statiques CA, 1-pôle
- Gradation par démarrage progressif pour éléments chauffants ondes courtes à infrarouge
- Tension nominale de fonctionnement: jusqu'à 660 VCA
- Courant nominal de fonctionnement: jusqu'à 90 ACA
- Entrée de commande 24 VCC
- Sortie protégée par varistance intégrée
- LED de signalisation de charge ACTIVE
- Courant de court-circuit selon UL508: 100 kA



Description du produit

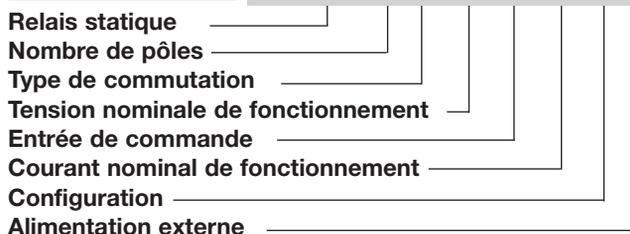
Le RGS1P..K est la solution au démarrage de charges à faible inertie de montée en température ; en effet, il sait réguler le fort courant d'appel que ce type de charges génère parfois sur une commande de démarrage à froid. Le phénomène est très courant dans les éléments chauffants à ondes courtes à infrarouge. Un signal de commande appliqué au RGS1P..K lance un démarrage progressif.

Le temps de démarrage progressif est programmable par potentiomètre accessible. Au terme du démarrage progressif, la sortie du RGS1P..K est ACTIVÉE ou DÉSACTIVÉE en fonction du signal de commande. Un second démarrage progressif a lieu si le signal de commande est manquant plus de 5 secondes. Une varistance intégrée au RGS1P protège sa sortie contre les surtensions. Les états charge et commande sont signalés par deux LED en face avant.

Les caractéristiques sont données pour une température ambiante de 25°C, sauf indication contraire.

Référence commerciale

RGS 1 P 48 K 50 E D



Choix de la version

| Relais statique sans dissipateur thermique | Type de commutation | Tension nominale (Ue), Tension de crête non répétitive | Entrée de commande | Courant nominal ¹ , I _{ct} | Configuration des connexions | Alimentation externe (Us) |
|--|---|---|---------------------|---|------------------------------|---------------------------|
| RGS1: Commutation 1 pôle | P: proportionnel (démarrage progressif) | 23: 85 - 265 VCA, 800 Vp 48: 190 - 550 VCA, 1200 Vp 60: 410 - 660 VCA, 1200 Vp | K: 24 VCC +/-20% | 50: 50 ACA, 1800 A ² s 92: 90 ACA, 18000 A ² s | E: Contacteur | D: 24 VCC/ CA |

1: Caractéristiques maximales avec dissipateur adéquat. Pour plus amples détails, consulter les tableaux de sélection des dissipateurs.

Guide de sélection

| Tension de sortie, Ue | Entrée de commande | Alimentation externe, Us | Connexion puissance | Courant nominal de fonctionnement (I _n) Largeur du produit | |
|-----------------------|--------------------|--------------------------|---------------------|---|--|
| | | | | 50 ACA (1800 A ² s) 35 mm | 90 ACA (18000 A ² s) 35 mm |
| 85 - 265 VCA | 19.2 - 28.8 VCC | 24 VCC/CA | Vis | RGS1P23K50ED | - |
| | | | Boîtier | - | RGS1P23K92ED |
| 190 - 550 VCA | 19.2 - 28.8 VCC | 24 VCC/CA | Vis | RGS1P48K50ED | - |
| | | | Boîtier | - | RGS1P48K92ED |
| 410 - 660 VCA | 19.2 - 28.8 VCC | 24 VCC/CA | Vis | RGS1P60K50ED | - |
| | | | Boîtier | - | RGS1P60K92ED |

Caractéristiques générales

| | | | |
|---------------------------------------|---|---|--|
| Gamme de fréquences de fonctionnement | 45 à 65Hz | Degré de pollution | 2 (pollution non-conductive avec des possibilités de condensation) |
| Facteur de puissance | >0,7 à tension nominale | Tension nominale de tenue aux chocs, U _{imp} | 6 kV (1.2/50µs) |
| Protection au contact | IP20 | Surtension | catégorie III (installations fixes) |
| LED d'indication d'état 2 | | Isolation | |
| Verte | Entrée de commande, Allumée Alimentation ACTIVE : Allumée 5s/Éteinte 5 s, clignotante | L1, T1, A1, GND, Us / Boîtier | 4000 Vrms |
| Jaune | CHARGE ACTIVE | L1, T1 to A1, GND, Us | 2500 Vrms |

2: Voir Section LED d'état

Caractéristiques de tension de sortie

| | RGS1P23.. | RGS1P48.. | RGS1P60.. |
|--|------------|-------------|-------------|
| Gamme de tension de fonctionnement (Ue) | 85-265 VCA | 190-550 VCA | 410-660 VCA |
| Tension de crête non répétitive | 800 Vp | 1200 Vp | 1200 Vp |
| Courant de fuite à tension nominale | ≤ 5 mACA | ≤ 5 mACA | ≤ 5 mACA |
| Varistance interne aux bornes de la sortie | Oui | Oui | Oui |

Caractéristiques de sortie

| | RGS1P..50 | RGS1P..92 |
|--|-----------------------|------------------------|
| Courant nominal de fonctionnement par pôle ³ AC-51 AC-55b | 50 ACA 50 ACA | 90 ACA 90 ACA |
| Courant minimal de fonctionnement | 250 mACA | 500 mACA |
| Courant de surcharge répétitive PF = 0.7 UL508: T=40°C, t _{ON} =1s, t _{OFF} =9s, 50 cycles | 107 ACA | 168 ACA |
| Courant maximal de surintensité transitoire (I _{TSM}), t=10ms | 600 Ap | 1900 Ap |
| I ² t de claquage (t=10ms), minimum | 1800 A ² s | 18000 A ² s |
| dv/dt critique (à T _j init = 40°C) | 1000 V/μs | 1000 V/μs |

3: Max. Courant avec dissipateur adapté. Consulter les Tableaux de sélection des dissipateurs.

Caractéristiques d'entrée

| | |
|---|-----------------|
| Entrée de commande (A1 - GND) | 19.2 - 28.8 VCC |
| Tension d'enclenchement | 19.2 VCC |
| Tension de retombée | 10.0 VCC |
| Temps maximum d'initialisation | 250 ms |
| Temps de réponse (entre l'entrée et la sortie) | 2 demi-cycles |
| Impédance d'entrée | 100k ohms |
| Protection à l'inversion de polarité | Oui |
| Protection de l'entrée aux surtensions ⁴ | Oui |
| Protection contre la surtension | jusqu'à 30 VCC |

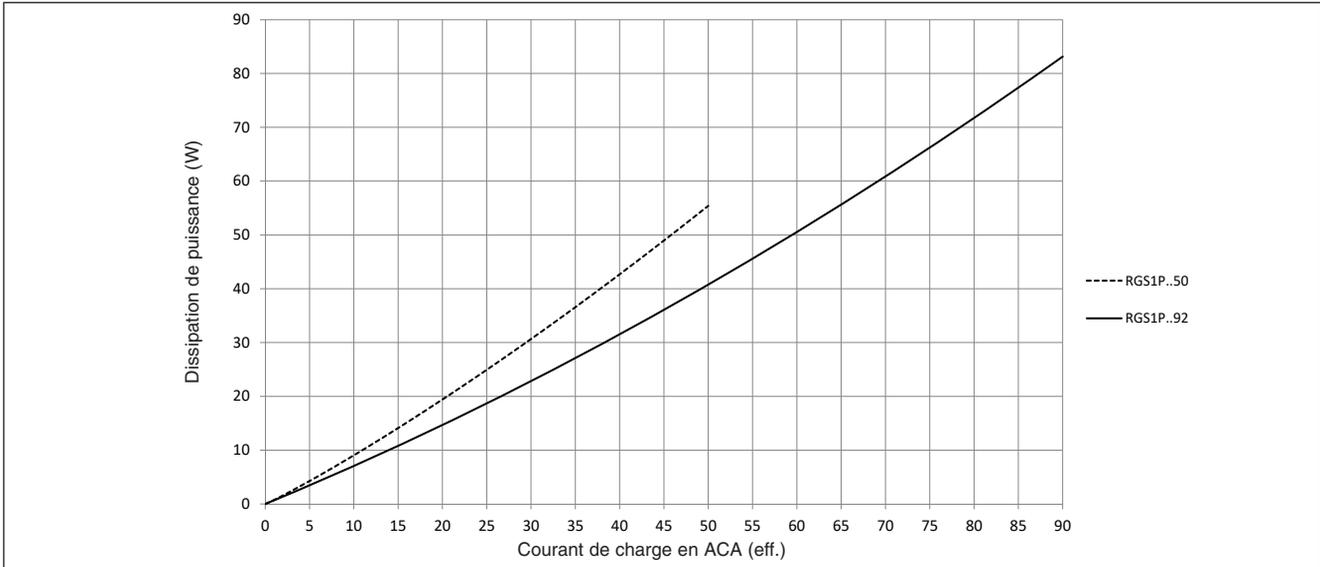
4. Consulter la section Compatibilité Électromagnétique

5. À alimenter par une source de Classe 2

Caractéristiques d'alimentation

| | |
|---|--|
| Gamme de tension d'alimentation (Us) ⁵ | 24 VCC, -15% / +20% 24 VCA, -15% / +15% |
| Protection contre la surtension | jusqu'à 32 Vcc/ca pendant 30 sec. |
| Protection à l'inversion de polarité | Oui |
| Protection à la surtension ⁵ | Oui, intégrée |
| Courant maximal d'alimentation | 30 mA |

Puissance de sortie dissipée



Choix du dissipateur

RGS1P..50

| Courant de charge [A] | Résistance thermique [°C/W] | | | | | |
|-----------------------|-----------------------------|-------|-------|-------|-------|------|
| | 20 | 30 | 40 | 50 | 60 | 70 |
| 50.0 | 1.45 | 1.28 | 1.06 | 0.87 | 0.68 | 0.49 |
| 45.0 | 1.72 | 1.50 | 1.29 | 1.07 | 0.85 | 0.64 |
| 40.0 | 2.00 | 1.75 | 1.50 | 1.25 | 1.00 | 0.75 |
| 35.0 | 2.35 | 2.06 | 1.76 | 1.47 | 1.18 | 0.88 |
| 30.0 | 2.83 | 2.48 | 2.13 | 1.77 | 1.42 | 1.06 |
| 25.0 | 3.52 | 3.08 | 2.64 | 2.20 | 1.76 | 1.32 |
| 20.0 | 4.58 | 4.01 | 3.44 | 2.86 | 2.29 | 1.72 |
| 15.0 | 6.40 | 5.60 | 4.80 | 4.00 | 3.20 | 2.40 |
| 10.0 | 10.19 | 8.92 | 7.64 | 6.37 | 5.10 | 3.82 |
| 5.0 | --- | 19.51 | 16.72 | 13.94 | 11.15 | 8.36 |

Température ambiante [°C]

RGS1P..92

| Courant de charge [A] | Résistance thermique [°C/W] | | | | | |
|-----------------------|-----------------------------|-------|------|------|------|------|
| | 20 | 30 | 40 | 50 | 60 | 70 |
| 90.0 | 0.62 | 0.52 | 0.41 | 0.31 | 0.21 | 0.11 |
| 81.0 | 0.77 | 0.66 | 0.54 | 0.42 | 0.31 | 0.19 |
| 72.0 | 0.97 | 0.83 | 0.70 | 0.56 | 0.43 | 0.29 |
| 63.0 | 1.23 | 1.07 | 0.91 | 0.75 | 0.59 | 0.43 |
| 54.0 | 1.55 | 1.35 | 1.16 | 0.97 | 0.77 | 0.58 |
| 45.0 | 1.93 | 1.69 | 1.45 | 1.21 | 0.97 | 0.73 |
| 36.0 | 2.53 | 2.21 | 1.89 | 1.58 | 1.26 | 0.95 |
| 27.0 | 3.55 | 3.11 | 2.66 | 2.22 | 1.77 | 1.33 |
| 18.0 | 5.67 | 4.97 | 4.26 | 3.55 | 2.84 | 2.13 |
| 9.0 | 12.46 | 10.90 | 9.34 | 7.79 | 6.23 | 4.67 |

Température ambiante [°C]

| | |
|---|-------------|
| Température maximale de jonction | 125°C |
| Température du dissipateur | 100°C |
| Résistance thermique de la jonction au boîtier , Rthjc | <0.3 °C/W |
| Résistance thermique de la jonction au dissipateur thermique , Rthcs ⁶ | < 0.25 °C/W |

| | |
|---|-------------|
| Température maximale de jonction | 125°C |
| Température du dissipateur | 100°C |
| Résistance thermique de la jonction au boîtier , Rthjc | <0.20 °C/W |
| Résistance thermique de la jonction au dissipateur thermique , Rthcs ⁶ | < 0.25 °C/W |

6: Les valeurs de résistance thermique entre le boîtier et le dissipateur sont applicables sous réserve d'intercaler une fine couche de pâte thermique Electrolube à base de silicone entre le relais statique et le dissipateur ou entre le relais statique et la surface de montage.

Caractéristiques environnementales et du boîtier

| | | | |
|---|---|---|--|
| Température de fonctionnement | -40°C à +70°C (-40°F à +158°F) | Caractéristiques d'inflammabilité du plastique selon UL | UL 94 V0 La température d'allumage du fil incandescent et l'indice d'inflammabilité du fil incandescent sont conformes aux exigences de la norme EN 60335-1 |
| Température de stockage | -40°C à +100°C (-40°F à +212°F) | | |
| UE RoHS conforme | Oui | | |
| Chine RoHS conforme | Reportez-vous à la section Informations sur l'environnement (page 14) | | |
| Résistance à l'impact (EN50155, EN61373) | 15/11 g/ms | Altitude d'installation | 0-1000m. À une altitude d'installation de plus de 1000m, réduire linéairement la valeur nominale de 1% de l'unité de mesure FLC par 100m jusqu'à 2000m maxi. |
| Résistance aux vibrations (2-100Hz, IEC60068-2-6, EN50155, EN61373) | 2g per axis | Poids RGS1P..50 RGS1P..92 | 170 g environ 180 g environ |
| Humidité relative | 95%, pas de condensation à 40°C | | |
| Matériau | PA66, RAL7035 | | |

Organismes d'homologation et de conformité

| | | | |
|------------|------------------|--|---|
| Conformité | IEC/EN 60947-4-3 | Organisme d'homologation | UR: UL508 Reconnue NMFT2 E172877 cUR: CSA 22.2 No.14-13, NMFT8 E172877 CSA: CSA 22.2 No.14-13, 204075 |
| | | Caractéristiques du courant de court-circuit | 100kArms, UL508 |



Compatibilité électromagnétique

| | | | |
|--|---|---|--|
| Immunité CEM | EN 60947-4-3 | Immunité aux transitoires électriques rapides/en rafales Sortie: 2kV, 5kHz Us : 2kV, 5kHz A1, GND : 1kV, 5kHz | EN/IEC 61000-4-4 Critères de performance 1 Critères de performance 1 Critères de performance 1 |
| Immunité aux décharges électrostatiques (DES) Rejet d'air, 8kV Contact instantané, 4kV | EN/IEC 61000-4-2 Critères de performance 2 Critères de performance 2 | Immunité aux fréquences radio rayonnées 10V/m, 80 - 1000 MHz 10V/m, 1.4 - 2.0 GHz 3V/m, 2.0 - 2.7 GHz | EN/IEC 61000-4-3 Critères de performance 1 Critères de performance 1 Critères de performance 1 |
| Immunité électrique aux surtensions Sortie, ligne vers ligne, 1kV Sortie, ligne vers terre, 2kV A1, GND Ligne vers terre, 1 kV Us +, Us - ligne vers ligne 500V Ligne vers terre, 500V | EN/IEC 61000-4-5 Critères de performance 2 Critères de performance 2 Critères de performance 2 Critères de performance 2 Critères de performance 2 | Fréquence radio conduite Immunité 10V/m, 0.15 - 80 MHz Chutes de tension 0% pendant 0.5, 1 cycles 40% pendant 10 cycles complets 70% pendant 25 cycles complets 80% pendant 250 cycles complets Coupures de tension 0% pendant 5000 ms | EN/IEC 61000-4-6 Critères de performance 1 EN/IEC 61000-4-11 Critères de performance 2 Critères de performance 2 Critères de performance 2 Critères de performance 2 |
| Émission CEM | EN 60947-4-3 | Interférence radio par émission de champ (rayonnée) 30 - 1000 MHz | EN/IEC 61000-4-11 Critères de performance 2 |
| Interférences radio par tension émise (conduite) 0.15 - 30 MHz | EN/IEC 55011 Classe A (avec filtrage externe) | | EN/IEC 55011 Classe A (industrielle) |

Nota:

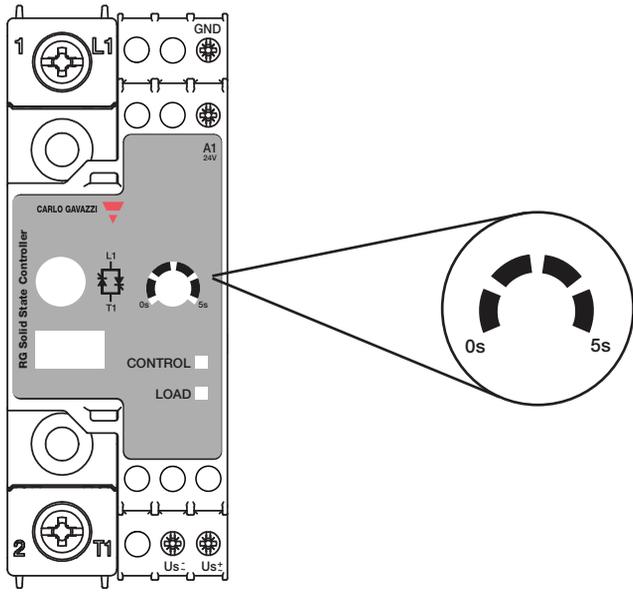
- Un regroupement obligatoire des lignes d'entrées de commande permet de gérer la susceptibilité des relais aux interférences radio.
- Selon l'application et le courant de charge, les relais statiques CA utilisés sont susceptibles de générer des interférences radio conduites. L'utilisation de filtres secteur peut s'avérer nécessaire dans les cas où l'utilisateur doit satisfaire les exigences de CEM. Les valeurs des condensateurs (voir Tableaux des caractéristiques des filtres) figurent à titre indicatif ; l'atténuation du filtre dépend de l'application finale.
- Ce produit est conçu pour les équipements de Classe A. (Un filtrage extérieur peut être requis. Consulter la section Filtrage). En environnement résidentiel, ce produit est susceptible de générer des interférences radio magnétiques. Nous recommandons à l'utilisateur de mettre en œuvre des dispositifs d'atténuation.
- On considère qu'un écart d'un cycle (versions à cycle entier train d'ondes distribuées) et un écart de jusqu'à 1,5% en échelle totale (versions à angle de phase) se situe dans les limites des critères PC1.

- Critères de performance 1 (Critères de performance A): Aucune dégradation de la performance ni perte de fonction ne sont permises lorsque le produit est exploité comme prévu.

- Critères de performance 2 (Critères de performance B): Au cours du test, une dégradation de performance ou une perte partielle de fonction sont autorisées. Cependant, une fois le test terminé, le fonctionnement du relais doit reprendre de lui-même, comme prévu.

- Critères de performance 3 (Critères de performance C): Une perte temporaire de fonction est autorisée sous réserve de pouvoir restaurer la commande manuellement.

Interface du produit



Marquage des bornes:

- 1/L1: Connexion ligne
- 2/T1: Connexion de la charge
- A1-GND: Entrée de commande, 19.2 - 28.8 VCC
- Us (+, -): Signal (+) de l'alimentation externe ou signal CA
- Us (-, -): Signal (+) de l'alimentation externe ou signal CA

Paramétrage du temps d'accélération au démarrage progressif

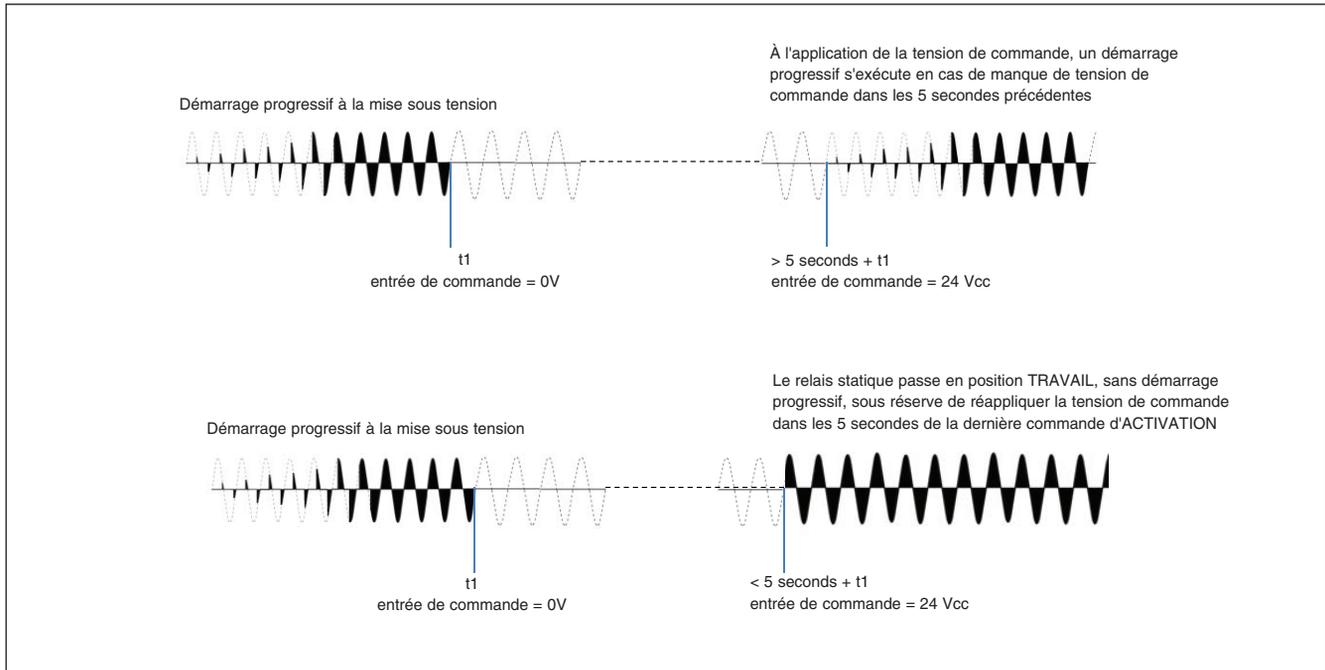
LED d'indication

| LED | État | Diagramme de temps |
|-------------------------------|------------------------------------|--|
| Verte (entrée de commande) | Tension d'alimentation (Us) ACTIVE | [Pulsed signal] |
| | Entree de commande ACTIVE | [Solid bar] |
| | Perte secteur | [Pulsed signal with 0.5s intervals] |
| | Erreur interne relais statique | [Pulsed signal with 0.5s and 3s intervals] |
| Charge (Jaune) | CHARGE ACTIVE | [Solid bar] |

Mode de fonctionnement

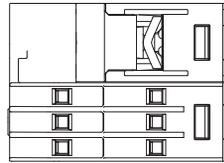
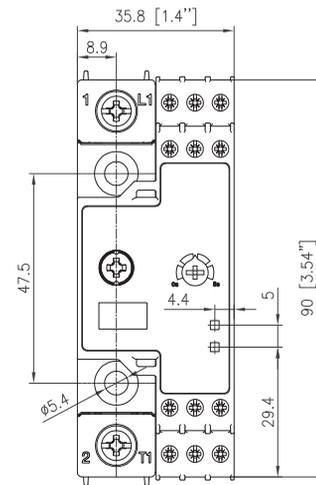
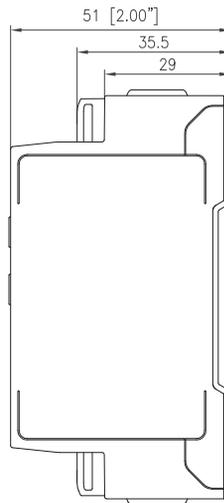
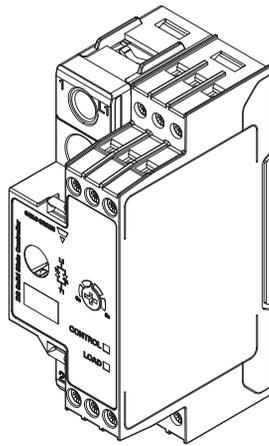
Le démarrage progressif permet de réduire le courant de démarrage de charges à faible inertie de montée en température (éléments chauffants IR à ondes courtes, par exemple). Une augmentation progressive de l'angle de conduction des thyristors pendant 5 s maximum (réglable par potentiomètre), permet d'appliquer la tension et le courant à la charge sans à-coup.

Le démarrage progressif convient lors d'une première mise sous tension et lorsque les périodes de non conduction excèdent 5 secondes. En cas d'arrêt du démarrage progressif avant terme, on considère par hypothèse qu'il y a eu démarrage; dans ce cas, le décompte de la période de non conduction démarre dès l'arrêt du démarrage progressif.



Dimensions

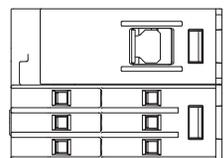
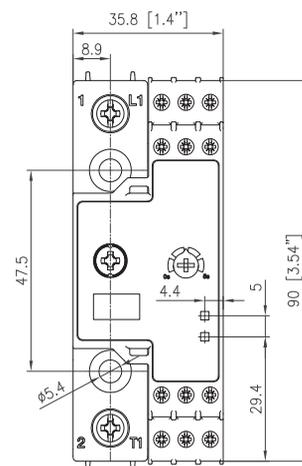
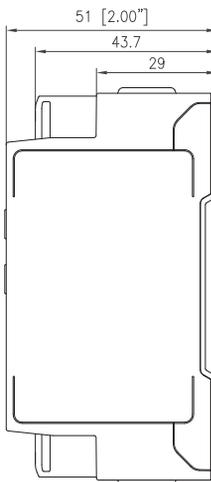
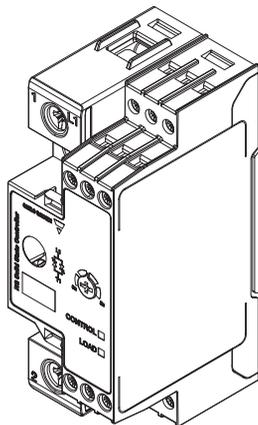
RGS1P..50



Les dimensions indiquées pour la profondeur du RGx1P doivent être augmentées de 3mm lorsque que le capot plombable est monté sur l'appareil.

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

RGS1P..92



Les dimensions indiquées pour la profondeur du RGx1P doivent être augmentées de 3mm lorsque que le capot plombable est monté sur l'appareil.

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

Caractéristiques des connexions

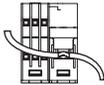
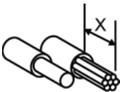
CONNEXIONS DE PUISSANCE

Utiliser des conducteurs cuivre (Cu) 75°C

1/L1, 2/T1

RGS1P..50

RGS1P..92

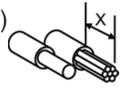
| |  |  |  |
|---|--|--|---|
| Longueur à dénuder (X) | 12mm | | 11mm |
| Type de connexion | Vis M4 avec rondelle captive | | Vis M5 avec borne à cage |
| Rigide (massif et toronné) Caractéristiques nominales UL/CSA |  2x 2.5 - 6.0 mm ² 2x 14 - 10 AWG | 1x 2.5 - 6.0 mm ² 1x 14 - 10 AWG | 1x 2.5 - 25 mm ² 1x 14 - 3 AWG |
| Souple avec extrémité manchonnée |  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 mm ² 1x 14 - 6 AWG |
| Souple sans extrémité manchonnée |  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 mm ² 1x 12 - 3 AWG |
| Valeurs du couple de serrage |  Pozidriv 2 UL: 2Nm (17.7 lb-in) IEC: 1.5-2.0Nm (13.3-17.7 lb-in) | | Pozidriv 2 UL: 2.5Nm (22 lb-in) IEC: 2.5-3.0Nm (22-26.6 lb-in) |
| Ouverture de la cosse de terminaison | 12.3mm | | n/a |

CONNEXIONS DE COMMANDE

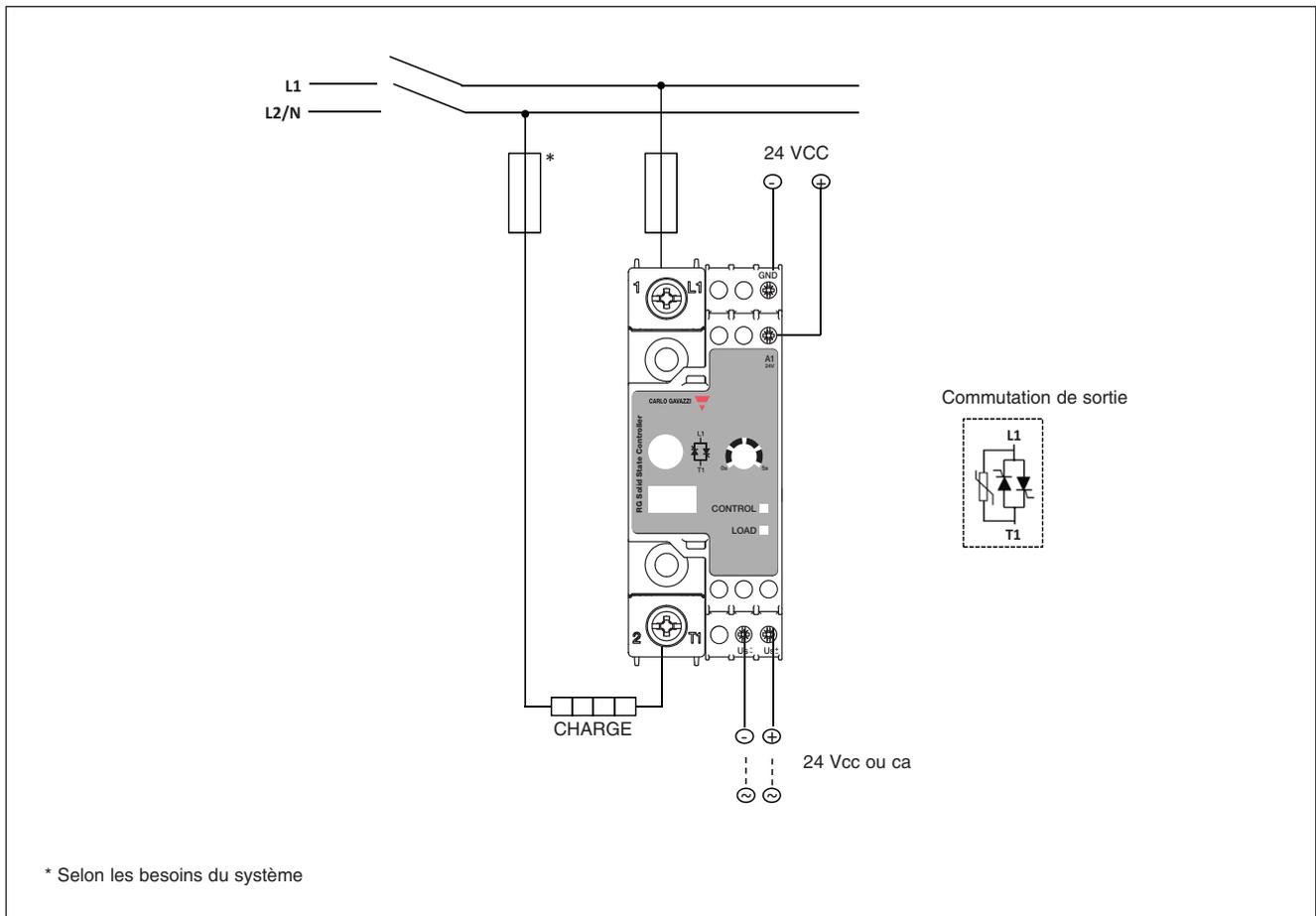
Utiliser des conducteurs cuivre (Cu) 60/75°C

GND, A1, Us



| | |
|---|---|
| Longueur à dénuder (X) | 8 mm |
| Type de connexion | Vis M3 avec borne à cage |
| Rigide (massif et toronné) Caractéristiques nominales UL/CSA |  1x 1.0 - 2.5 mm ² 1x 18 - 12 AWG |
| Souple avec extrémité manchonnée |  1x 0.5 - 2.5 mm ² 1x 20 - 12 AWG |
| Valeurs du couple de serrage |  Pozidriv 1 UL: 0.5Nm (4.4 lb-in) IEC: 0.4-0.5Nm (3.5-4.4 lb-in) |

Schémas des connexions



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 100000 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 | Courant de court-circuit [kArms] | Dim. maximum [A] | Classe | Tension [VCA] |
|-----------|----------------------------------|------------------|---------|---------------|
| RGS1P..50 | 100 | 30 | J ou CC | Max. 600 |
| RGS1P..92 | 100 | 80 | J | Max. 600 |

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

| Type | Courant de court-circuit [kArms] | Ferraz Shawmut (Mersen) | | Siba | | Tension [VCA] |
|-----------|----------------------------------|-------------------------|-------------------------|----------------|---------------|---------------|
| | | Dim. maxi. [A] | Type | Dim. maxi. [A] | Type | |
| RGS1P..50 | 10 | 40 | 6.9xx CP GRC 22x58 /40 | 32 | 50 142 06.32 | Max. 600 |
| | 100 | 40 | 6.9xx CP URD 22x58 /40 | 32 | 50 142 06.32 | Max. 600 |
| RGS1P..92 | 10 | 125 | 6.621 CP URQ 27x60 /125 | 125 | 50 194 20.125 | Max. 600 |
| | 10 | 125 | A70QS125-4 | 125 | 50 194 20.125 | Max. 600 |
| | 100 | 125 | 6.621 CP URQ 27x60 /125 | 125 | 50 194 20.125 | Max. 600 |
| | 100 | 125 | A70QS125-4 | 125 | 50 194 20.125 | Max. 600 |

xx = 00, sans indication du déclenchement fusible

xx = 21, avec indication du déclenchement fusible

Protection typ 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] ¹¹ |
|---------------------------------------|---|---|-------------------------------------|--|
| RGS1P..50 (1800 A ² s) | 1 pole 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 | |
| | 2 pole S202 - Z25 (25A) | S202-B13 (13A) | 2.5 | 19.0 |
| | | | 4.0 | 30.4 |
| RGS1P..92 (18000 A ² s) | 1 pole S201-Z32 (32A) | S201-B16 (16A) | 2.5 | 3.0 |
| | | | 4.0 | 4.8 |
| | | | 6.0 | 7.2 |
| | 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 | 12.0 |
| | | | 16.0 | 19.2 |

11. 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) | Mercuré (Hg) | Cadmiun (Cd) | Chrome VI (Cr(VI)) | Polybromobiphényles (PBB) | Polybromodiphényléthers (PBDE) |
| Unité de puissance | x | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| <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 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| <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> | | | | | | |



Accessories

Kit de protection contre le vol



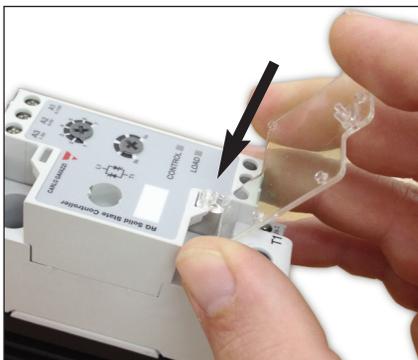
Référence commerciale

RGTMP

Kit de protection contre le vol pour séries RGS1P, RGC1P contenant :

- cinq (5) capots transparents
- cinq (5) attaches de sécurité

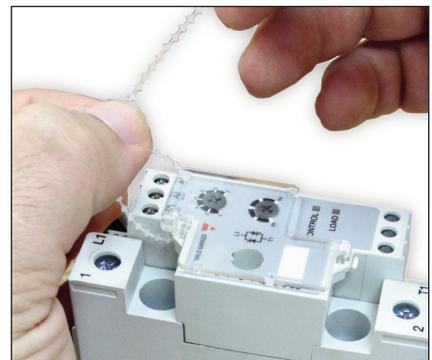
Installation



1. Clipser le crochet du capot transparent à l'accroche situé en bas de la face avant du RGx1P

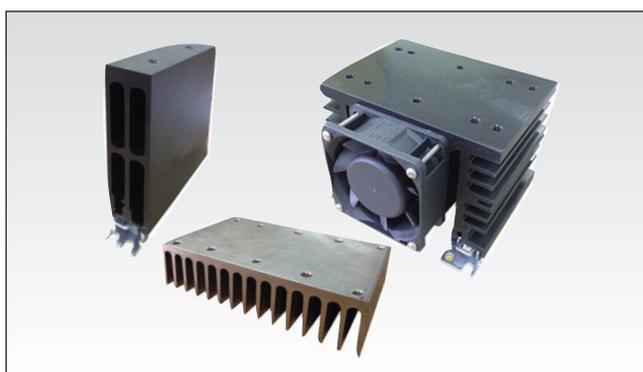


2. Fermer le capot en le clipsant à l'accroche situé en haut de la face avant du RGx1P



3. Sécuriser avec le cordon fourni

Dissipateurs thermiques



Codification

RHS..

- Dissipateurs thermiques et ventilateurs
- Résistance thermique: 5,40°C/W jusqu'à 0,12°C/W
- Montage DIN, façade ou traversant
- Single or multiple SSR mounting

Gamme de dissipateurs thermiques:

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

Guide choix dissipateurs:

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

Embase thermique



Codification

RGHT

- Embase thermique en graphite avec adhésif une face, pour séries RG
- Largeur x hauteur x profondeur = 14 x 35 x 0.13 mm
- Quantité par paquet 10 pièces

Pâte thermique



Codification

HTS02S

- Pâte thermique à base de silicone, en seringue de 2ml
- Quantité par paquet: 1 pièce.

Visserie



Codification

SRWKIT M5 X 30MM

- Vis M5x30mm Torx T20 + rondelles
- Quantité par paquet: 20 pièces