

Relais à semiconducteur, monophasé 3RF2 Largeur 22,5 mm, 50 A
48-600 V / 24 V CC Borne à ressort



| | |
|--|-------------------------------|
| nom de marque produit | SIRIUS |
| désignation du produit | relais statique |
| désignation type de produit | 3RF21 |
| Numéro d'article du fabricant | |
| <ul style="list-style-type: none"> • _3 / des accessoires à commander | 3RF2900-0EA18 |
| Désignation du produit | |
| <ul style="list-style-type: none"> • _3 / des accessoires à commander | convertisseur |

Caractéristiques techniques générales

| | |
|---|--------------------------------|
| Fonction produit | commutation au zéro de tension |
| Puissance dissipée [V·A] / max. | 66 V·A |
| Puissance dissipée [W] / pour la valeur assignée du courant / pour CA / à chaud | 66 W |
| Tension d'isolement | |
| <ul style="list-style-type: none"> • Valeur assignée | 600 V |
| indice de protection IP | IP20 |
| Tenue aux chocs / selon CEI 60068-2-27 | 15g / 11 ms |
| Tenue aux vibrations / selon CEI 60068-2-6 | 2g |
| désignation du matériel / selon CEI 81346-2:2009 | Q |

Circuit principal

| | |
|--|-------------------------|
| Nombre de pôles / pour circuit principal | 1 |
| Nombre de contacts NO / pour contacts principaux | 1 |
| Nombre de contacts NF / pour contacts principaux | 0 |
| Tension d'emploi / pour CA | |
| • pour 50 Hz / Valeur assignée | 48 ... 600 V |
| • pour 60 Hz / Valeur assignée | 48 ... 600 V |
| Fréquence de service / Valeur assignée | 50 ... 60 Hz |
| Tolérance symétrique relative / de la fréquence d'emploi | 10 % |
| Plage de travail rapportée à la tension de service / pour CA | |
| • pour 50 Hz | 40 ... 660 V |
| • pour 60 Hz | 40 ... 660 V |
| Courant d'emploi | |
| • pour AC-51 / Valeur assignée | 20 A |
| • selon UL 508 / Valeur assignée | 20 A |
| Courant permanent admissible / max. | 50 A |
| Courant d'emploi / min. | 500 mA |
| Pente de la tension / sur le thyristor / pour contacts principaux / max. admissible | 1 000 V/ μ s |
| Tension de blocage / sur le thyristor / pour contacts principaux / max. admissible | 1 600 V |
| Courant de blocage / du thyristor | 10 mA |
| Température de déclassement | 40 °C |
| Tenue aux courants de choc / Valeur assignée | 600 A |
| Valeur I²t / max. | 1 800 A ² ·s |

Circuit de commande/ Commande

| | |
|---|---|
| Type de tension / de la tension d'alimentation de commande | DC |
| Tension d'alimentation de commande / 1 | |
| • pour CC / Valeur assignée | 30 V |
| • pour CC | 15 ... 24 V |
| Tension d'alimentation de commande | |
| • pour CC / Valeur initiale pour détection de signal <1> | 15 V |
| • pour CC / Valeur finale de reconnaissance du signal <0> | 5 V |
| Courant de commande / pour tension min. d'alimentation de commande | |
| • pour CC | 13 mA |
| Courant de commande / pour CC / Valeur assignée | 15 mA |
| Retard à la fermeture | 1 ms; max. supplémentaire une demi-onde |
| Retard à la coupure | 1 ms; max. supplémentaire une demi-onde |
| Nombre de contacts NF / pour contacts auxiliaires | 0 |

| | |
|---|---|
| Nombre de contacts NO / pour contacts auxiliaires | 0 |
| Nombre d'inverseurs / pour contacts auxiliaires | 0 |

Montage/ fixation/ dimensions

| | |
|--|------------------|
| Mode de fixation | fixation par vis |
| • Montage en série | Oui |
| hauteur | 85 mm |
| largeur | 22,5 mm |
| profondeur | 48 mm |
| altitude d'implantation / pour altitude au-dessus de / max. | 1 000 m |

Raccordements/ Bornes

| | |
|--|-----------------------------------|
| Type de sections de câble raccordables | |
| • pour contacts principaux | |
| — âme massive | 2x (0,5 ... 2,5 mm ²) |
| — âme souple / avec embouts | 2x (0,5 ... 1,5 mm ²) |
| — âme souple / sans traitement de l'embout | 2x (0,5 ... 2,5 mm ²) |
| • pour câbles AWG / pour contacts principaux | 2x (18 ... 14) |
| Type de sections de câble raccordables | |
| • pour contacts auxiliaires et de commande | |
| — âme massive | 0,5 ... 1,5 mm ² |
| — âme souple / avec embouts | 0,5 ... 2,5 mm ² |
| — âme souple / sans traitement de l'embout | 0,5 ... 2,5 mm ² |
| • pour câbles AWG / pour contacts auxiliaires et de commande | 1x (AWG 20 ... 12) |
| Couple de serrage | |
| • pour contacts principaux / pour bornes a vis | 2 ... 2,5 N·m |
| Longueur d'isolation / du câble | |
| • pour contacts principaux | 10 mm |
| • pour contacts auxiliaires et de commande | 10 mm |

Conditions ambiantes

| | |
|--|----------------|
| • température ambiante / en service | -25 ... +60 °C |
| • Température ambiante / à l'entreposage | -55 ... +80 °C |

Compatibilité électromagnétique

| | |
|---|--|
| Perturbation par conduction | |
| • Burst / selon CEI 61000-4-4 | 2 kV / 5 kHz critère de comportement 2 |
| • Surge conducteur-terre / selon CEI 61000-4-5 | 2 kV critère de comportement 2 |
| • Surge conducteur-conducteur / selon CEI 61000-4-5 | 1 kV critère de comportement 2 |
| • champs rayonnés haute fréquence / selon CEI 61000-4-6 | 140 dBuV dans la plage de fréquences de 0,15 ... 80 MHz, critère de comportement 1 |

| | |
|--|--|
| Décharge électrostatique / selon CEI 61000-4-2 | Décharge au contact 4 kV / décharge dans l'air 8 kV, critère de comportement 2 |
| Émission de perturbations HF conduites / selon CISPR11 | Classe A pour locaux industriels |
| Émission de perturbations HF rayonnées / selon CISPR11 | Classe B pour locaux résidentiels et tertiaires |

Protection contre les courts, version de la cartouche-fusible

| | |
|--|--|
| Numéro d'article du fabricant <ul style="list-style-type: none"> • du fusible gS pour la protection des semiconducteurs / pour forme de construction NH • du fusible aR pour la protection des semiconducteurs / pour forme de construction NH • du fusible aR pour la protection des semiconducteurs / pour forme de construction cylindrique 14 x 51 mm • du fusible aR pour la protection des semiconducteurs / pour forme de construction cylindrique 22 x 58 mm | 3NE1803-0 3NE8017-1 3NC1450 3NC2250 |
| Numéro d'article du fabricant / du fusible gG <ul style="list-style-type: none"> • pour forme de construction NH | 3NA6807-6; Ces fusibles ont un courant assigné moins élevé que les relais à semiconducteur |

Certificats/ homologations

| General Product Approval | EMC | Declaration of Conformity |
|--|--|---|
|  CSA  UR  |  RCM |  EG-Konf. Miscellaneous |

| Test Certificates | other | Railway |
|--|--|-------------------------------------|
| Type Test Certificates/Test Report | Confirmation | Vibration and Shock |
| Special Test Certificate |  VDE | |

Autres informations

Information- and Downloadcenter (Catalogues, Brochures,...)
<https://www.siemens.com/ic10>

Industry Mall (système de commande en ligne)
<https://mall.industry.siemens.com/mall/fr/fr/Catalog/product?mlfb=3RF2150-2AA06>

Générateur CAx en ligne
<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RF2150-2AA06>

Service&Support (manuels, certificats, caractéristiques, questions fréquentes FAQ, etc.)
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/fr/ps/3RF2150-2AA06>





