

Relais à semiconducteur, monophasé 3RF2 Largeur 22,5 mm, 90 A
24-230 V / 110-230 V CA Cosses à œillet



| | |
|--|--|
| 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"> • _1 / des accessoires à commander • _4 / des accessoires à commander | 3RF2900-3PA88 3RF2990-0GA33 |
| Désignation du produit | |
| <ul style="list-style-type: none"> • _1 / des accessoires à commander • _4 / des accessoires à commander | couvre-bornes surveillance de la charge |

| Caractéristiques techniques générales | |
|---|--------------------------------|
| Fonction produit | commutation au zéro de tension |
| Puissance dissipée [V·A] / max. | 118 V·A |
| Puissance dissipée [W] / pour la valeur assignée du courant / pour CA / à chaud | 118 W |
| Tension d'isolement | |
| <ul style="list-style-type: none"> • Valeur assignée | 600 V |
| indice de protection IP | IP00 |
| 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 | 24 ... 230 V |
| • pour 60 Hz / Valeur assignée | 24 ... 230 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 | 20 ... 253 V |
| • pour 60 Hz | 20 ... 253 V |
| Courant d'emploi | |
| • pour AC-51 / Valeur assignée | 88 A |
| • selon UL 508 / Valeur assignée | 80 A |
| Courant permanent admissible / max. | 90 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 | 800 V |
| Courant de blocage / du thyristor | 10 mA |
| Température de déclassement | 40 °C |
| Tenue aux courants de choc / Valeur assignée | 1 150 A |
| Valeur I ² t / max. | 6 600 A ² ·s |

Circuit de commande/ Commande

| | |
|--|---------------|
| Type de tension / de la tension d'alimentation de commande | AC |
| Tension d'alimentation de commande / 1 / pour CA | |
| • pour 50 Hz | 110 ... 230 V |
| • pour 60 Hz | 110 ... 230 V |
| Fréquence de la tension d'alimentation de commande | |
| • 1 / Valeur assignée | 50 Hz |
| • 2 / Valeur assignée | 60 Hz |
| Tension d'alimentation de commande / pour CA | |
| • pour 50 Hz / Valeur finale de reconnaissance du signal <0> | 40 V |
| • pour 60 Hz / Valeur finale de reconnaissance du signal <0> | 40 V |

| | |
|--|--|
| Tension d'alimentation de commande | |
| <ul style="list-style-type: none"> pour CA / Valeur initiale pour détection de signal <1> | 90 V |
| Tolérance de symétrie de la fréquence réseau | 5 Hz |
| Courant de commande / pour tension min. d'alimentation de commande | |
| <ul style="list-style-type: none"> pour CA | 2 mA |
| Courant de commande / pour CA / Valeur assignée | 15 mA |
| Retard à la fermeture | 40 ms; max. supplémentaire une demi-onde |
| Retard à la coupure | 40 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 |
| <ul style="list-style-type: none"> 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 | |
| <ul style="list-style-type: none"> pour contacts principaux / pour cosse de câble selon JIS | JIS C 2805 R 2-5, 5,5-5, 8-5, 14-5 |
| <ul style="list-style-type: none"> pour cosse de câble selon DIN / pour contacts principaux | DIN 46234 -5-2,5, -5-6, -5-10, -5-16, -5-25 |
| Type de sections de câble raccordables | |
| <ul style="list-style-type: none"> pour contacts auxiliaires et de commande <ul style="list-style-type: none"> — âme massive — âme souple / avec embouts — âme souple / sans traitement de l'embout pour câbles AWG / pour contacts auxiliaires et de commande | 1x (0,5 ... 2,5 mm ²), 2x (0,5 ... 1,0 mm ²) 1x (0,5 ... 2,5 mm ²), 2x (0,5 ... 1,0 mm ²) 1x (0,5 ... 2,5 mm ²), 2x (0,5 ... 1,0 mm ²) 1x (AWG 20 ... 12) |
| Couple de serrage | |
| <ul style="list-style-type: none"> pour contacts principaux / pour bornes a vis pour contacts auxiliaires et de commande / pour bornes a vis | 2 ... 2,5 N·m 0,5 ... 0,6 N·m |
| Couple de serrage [lbf·in] | |
| <ul style="list-style-type: none"> pour contacts principaux / pour bornes a vis pour contacts auxiliaires et de commande / pour bornes a vis | 7 ... 10,3 lbf·in 4,5 ... 5,3 lbf·in |
| Type de filetage / de la vis de raccordement | |

| | |
|--|--------------|
| <ul style="list-style-type: none"> • pour contacts principaux • des contacts auxiliaires et de commande | M5 M3 |
| Longueur d'isolation / du câble | |
| <ul style="list-style-type: none"> • pour contacts principaux • pour contacts auxiliaires et de commande | 7 mm 7 mm |

| | |
|---|----------------------------------|
| Conditions ambiantes | |
| <ul style="list-style-type: none"> • température ambiante / en service • Température ambiante / à l'entreposage | -25 ... +60 °C -55 ... +80 °C |

| | |
|---|--|
| Compatibilité électromagnétique | |
| Perturbation par conduction | |
| <ul style="list-style-type: none"> • Burst / selon CEI 61000-4-4 • Surge conducteur-terre / selon CEI 61000-4-5 • Surge conducteur-conducteur / selon CEI 61000-4-5 • champs rayonnés haute fréquence / selon CEI 61000-4-6 | 2 kV / 5 kHz critère de comportement 2 2 kV critère de comportement 2 1 kV critère de comportement 2 140 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 gR 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 22 x 58 mm | 3NE1021-2 3NE8021-1 3NC2200 |
| Numéro d'article du fabricant / du fusible gG | |
| <ul style="list-style-type: none"> • pour forme de construction NH • pour forme de construction cylindrique 22 x 58 mm | 3NA6817 ; Ces fusibles ont un courant assigné moins élevé que les relais à semiconducteur 3NW6217-1 ; Ces fusibles ont un courant assigné moins élevé que les relais à semiconducteur |
| Numéro d'article du fabricant | |
| <ul style="list-style-type: none"> • du fusible DIAZED • du fusible NEOZED | 5SB4111 ; Ces fusibles ont un courant assigné moins élevé que les relais à semiconducteur 5SE2335 ; Ces fusibles ont un courant assigné moins élevé que les relais à semiconducteur |

Certificats/ homologations

| | | |
|--------------------------|-----|---------------------------|
| General Product Approval | EMC | Declaration of Conformity |
|--------------------------|-----|---------------------------|



[Miscellaneous](#)

| | |
|-------------------|-------|
| Test Certificates | other |
|-------------------|-------|

[Type Test Certificates/Test Report](#)

[Confirmation](#)



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=3RF2190-3AA22>

Générateur CAx en ligne

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RF2190-3AA22>

Service&Support (manuels, certificats, caractéristiques, questions fréquentes FAQ, etc.)

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/fr/ps/3RF2190-3AA22>

Banque de données images (photos des produits, schémas cotés 2D, modèles 3D, schémas des connexions, macros

EPLAN, ...)

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RF2190-3AA22&lang=en





