

Contacteur à semiconducteur monophasé 3RF2 AC 51 / 20 A / 40 °C  
24-230 V / 110-230 V CA Cosses à œillet



|                                                                                                                                  |                                                                |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| <b>nom de marque produit</b>                                                                                                     | SIRIUS                                                         |
| <b>désignation du produit</b>                                                                                                    | contacteur statique                                            |
| <b>désignation type de produit</b>                                                                                               | 3RF23                                                          |
| <b>Numéro d'article du fabricant</b>                                                                                             |                                                                |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• _1 / des accessoires à commander</li> <li>• _4 / des accessoires à commander</li> </ul> | <a href="#">3RF2900-3PA88</a><br><a href="#">3RF2920-0GA33</a> |
| <b>Désignation du produit</b>                                                                                                    |                                                                |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• _1 / des accessoires à commander</li> <li>• _4 / des accessoires à commander</li> </ul> | couvre-bornes<br>surveillance de la charge                     |

### Caractéristiques techniques générales

|                                                                                 |                                |
|---------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|
| <b>Fonction produit</b>                                                         | commutation au zéro de tension |
| Puissance dissipée [W] / pour la valeur assignée du courant / pour CA / à chaud | 20 W                           |
| <b>Tension d'isolement</b>                                                      |                                |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Valeur assignée</li> </ul>             | 600 V                          |
| <b>Degré de pollution</b>                                                       | 3                              |
| <b>indice de protection IP</b>                                                  | 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            |
| 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                                                      | 20 A                    |
| • selon UL 508 / Valeur assignée                                                    | 17,6 A                  |
| Courant d'emploi / min.                                                             | 500 mA                  |
| Pente de la tension / sur le thyristor / pour contacts principaux / max. admissible | 1 000 V/ $\mu$ 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                                        | 600 A                   |
| Valeur I <sup>2</sup> t / max.                                                      | 1 800 A <sup>2</sup> ·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                           |               |
| • pour CA / Valeur initiale pour détection de signal <1>     | 90 V          |

|                                                                           |                                          |
|---------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|
| <b>Tolérance de symétrie de la fréquence réseau</b>                       | 5 Hz                                     |
| <b>Courant de commande / pour tension min. d'alimentation de commande</b> |                                          |
| • pour CA                                                                 | 2 mA                                     |
| <b>Courant de commande / pour CA / Valeur assignée</b>                    | 15 mA                                    |
| <b>Retard à la fermeture</b>                                              | 40 ms; max. supplémentaire une demi-onde |
| <b>Retard à la coupure</b>                                                | 40 ms; max. supplémentaire une demi-onde |
| <b>Nombre de contacts NF / pour contacts auxiliaires</b>                  | 0                                        |
| <b>Nombre de contacts NO / pour contacts auxiliaires</b>                  | 0                                        |
| <b>Nombre d'inverseurs / pour contacts auxiliaires</b>                    | 0                                        |

#### Montage/ fixation/ dimensions

|                                                                    |                                                                    |
|--------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| <b>Mode de fixation</b>                                            | fixation par vis et par encliquetage sur rail DIN symétrique 35 mm |
| • Montage en série                                                 | Oui                                                                |
| <b>hauteur</b>                                                     | 100 mm                                                             |
| <b>largeur</b>                                                     | 22,5 mm                                                            |
| <b>profondeur</b>                                                  | 123,5 mm; 140,5 mm jusqu'à la version de produit E05               |
| <b>altitude d'implantation / pour altitude au-dessus de / max.</b> | 1 000 m                                                            |

#### Raccordements/ Bornes

|                                                                |                                                                      |
|----------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| <b>Type de sections de câble raccordables</b>                  |                                                                      |
| • pour contacts principaux / pour cosse de câble selon JIS     | JIS C 2805 R 2-5, 5,5-5, 8-5, 14-5                                   |
| • pour cosse de câble selon DIN / pour contacts principaux     | DIN 46234 -5-2,5, -5-6, -5-10, -5-16, -5-25                          |
| <b>Type de sections de câble raccordables</b>                  |                                                                      |
| • pour contacts auxiliaires et de commande                     |                                                                      |
| — âme massive                                                  | 1x (0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,5 ... 1,0 mm <sup>2</sup> ) |
| — âme souple / avec embouts                                    | 1x (0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,5 ... 1,0 mm <sup>2</sup> ) |
| — âme souple / sans traitement de l'embout                     | 1x (0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,5 ... 1,0 mm <sup>2</sup> ) |
| • pour câbles AWG / pour contacts auxiliaires et de commande   | 1x (AWG 20 ... 12)                                                   |
| <b>Couple de serrage</b>                                       |                                                                      |
| • pour contacts principaux / pour bornes à vis                 | 2 ... 2,5 N·m                                                        |
| • pour contacts auxiliaires et de commande / pour bornes à vis | 0,5 ... 0,6 N·m                                                      |
| <b>Couple de serrage [lbf·in]</b>                              |                                                                      |
| • pour contacts auxiliaires et de commande / pour bornes à vis | 4,5 ... 5,3 lbf·in                                                   |
| <b>Type de filetage / de la vis de raccordement</b>            |                                                                      |
| • pour contacts principaux                                     | M5                                                                   |
| • des contacts auxiliaires et de commande                      | M3                                                                   |
| <b>Longueur d'isolation / du câble</b>                         |                                                                      |
| • 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

- du fusible gS pour la protection des semiconducteurs / pour forme de construction NH [3NE1814-0](#)
- du fusible gR pour la protection des semiconducteurs / pour forme de construction cylindrique [5SE1325](#)
- du fusible aR pour la protection des semiconducteurs / pour forme de construction NH [3NE8015-1](#)
- du fusible aR pour la protection des semiconducteurs / pour forme de construction cylindrique 10 x 38 mm [3NC1032](#)
- du fusible aR pour la protection des semiconducteurs / pour forme de construction cylindrique 14 x 51 mm [3NC1450](#)
- du fusible aR pour la protection des semiconducteurs / pour forme de construction cylindrique 22 x 58 mm [3NC2263](#)

#### Numéro d'article du fabricant / du fusible gG

- pour forme de construction NH [3NA6807](#)
- pour forme de construction cylindrique 10 x 38 mm [3NW6007-1](#)
- pour forme de construction cylindrique 14 x 51 mm [3NW6107-1](#)
- pour forme de construction cylindrique 22 x 58 mm [3NW6207-1](#)

Numéro d'article du fabricant

- du fusible DIAZED
- du fusible NEOZED

[5SB2711](#)

[5SE2320](#)

## Certificats/ homologations

General Product Approval

EMC

Declaration of Conformity



CSA



UL



RCM



EG-Konf.

[Miscellaneous](#)

Test Certific-  
ates

other

[Type Test Certific-  
ates/Test Report](#)

[Confirmation](#)



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=3RF2320-3AA22>

**Générateur CAx en ligne**

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RF2320-3AA22>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/fr/ps/3RF2320-3AA22>

**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=3RF2320-3AA22&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RF2320-3AA22&lang=en)





