

Contacteur à semiconducteur monophasé 3RF2 AC 15 / 12 A / 40 °C  
48-460 V / 4-30 V CA à commutation instantanée



|  |   |
|--|---|
| <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>• _2 / des accessoires à commander</li> <li>• _3 / des accessoires à commander</li> <li>• _4 / des accessoires à commander</li> <li>• _5 / des accessoires à commander</li> </ul> | <a href="#">3RF2900-3PA88</a><br><a href="#">3RF2920-0HA16</a><br><a href="#">3RF2900-0EA18</a><br><a href="#">3RF2920-0GA16</a><br><a href="#">3RF2920-0FA08</a> |
| <b>Désignation du produit</b>  |   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• _1 / des accessoires à commander</li> <li>• _2 / des accessoires à commander</li> <li>• _3 / des accessoires à commander</li> <li>• _4 / des accessoires à commander</li> <li>• _5 / des accessoires à commander</li> </ul> | couvre-bornes<br>régulateur de puissance<br>convertisseur<br>surveillance de la charge<br>version de base surveillance de charge                                  |
| <b>Caractéristiques techniques générales</b>   |   |
| <b>Fonction produit</b>  | commutation immédiate   |
| Puissance dissipée [W] / pour la valeur assignée du courant / pour CA / à chaud  | 20 W  |

|   |             |
|---|-------------|
| <b>Tension d'isolement</b>                              |             |
| • Valeur assignée                                       | 600 V       |
| <b>Degré de pollution</b>                               | 3           |
| <b>indice de protection IP</b>                          | IP20        |
| Tenue aux chocs / selon CEI 60068-2-27                  | 15g / 11 ms |
| Tenue aux vibrations / selon CEI 60068-2-6              | 2g          |
| <b>désignation du matériel / selon CEI 81346-2:2009</b> | Q           |

#### Circuit principal

|  |                         |
|--|-------------------------|
| <b>Nombre de pôles / pour circuit principal</b>  | 1                       |
| <b>Nombre de contacts NO / pour contacts principaux</b>                                    | 1                       |
| <b>Nombre de contacts NF / pour contacts principaux</b>                                    | 0                       |
| <b>Tension d'emploi / pour CA</b>  |                         |
| • pour 50 Hz / Valeur assignée   | 48 ... 460 V            |
| • pour 60 Hz / Valeur assignée   | 48 ... 460 V            |
| <b>Fréquence de service / Valeur assignée</b>  | 50 ... 60 Hz            |
| <b>Plage de travail rapportée à la tension de service / pour CA</b>                        |                         |
| • pour 50 Hz   | 40 ... 506 V            |
| • pour 60 Hz   | 40 ... 506 V            |
| <b>Courant d'emploi</b>  |                         |
| • pour AC-51 / Valeur assignée   | 20 A                    |
| • selon UL 508 / Valeur assignée   | 12 A                    |
| <b>Courant d'emploi / min.</b>   | 500 mA                  |
| <b>Pente de la tension / sur le thyristor / pour contacts principaux / max. admissible</b> | 1 000 V/ $\mu$ s        |
| <b>Tension de blocage / sur le thyristor / pour contacts principaux / max. admissible</b>  | 1 200 V                 |
| <b>Courant de blocage / du thyristor</b>   | 10 mA                   |
| <b>Température de déclassement</b>   | 40 °C                   |
| <b>Tenue aux courants de choc / Valeur assignée</b>  | 600 A                   |
| <b>Valeur I<sup>2</sup>t / max.</b>  | 1 800 A <sup>2</sup> ·s |

#### Circuit de commande/ Commande

|   |            |
|---|------------|
| <b>Type de tension / de la tension d'alimentation de commande</b> | DC         |
| <b>Tension d'alimentation de commande / 1</b>                     |            |
| • pour CC / Valeur assignée                                       | 30 V       |
| • pour CC   | 4 ... 30 V |
| <b>Tension d'alimentation de commande</b>                         |            |
| • pour CC / Valeur initiale pour détection de signal <1>          | 4 V        |
| • pour CC / Valeur finale de reconnaissance du signal <0>         | 1 V        |

|   |   |
|---|---|
| <b>Courant de commande / pour tension min. d'alimentation de commande</b> |   |
| • pour CC   | 18 mA                                   |
| Courant de commande / pour CC / Valeur assignée                           | 20 mA                                   |
| <b>Retard à la fermeture</b>  | 1 ms                                    |
| <b>Retard à la coupure</b>  | 1 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                                       |
| Nombre d'inverseurs / pour contacts auxiliaires                           | 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                                     |   |
| — âme massive  | 2x (1,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (2,5 ... 6 mm <sup>2</sup> )                      |
| — âme souple / avec embouts                                    | 2x (1 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (2,5 ... 6 mm <sup>2</sup> ), 1x 10 mm <sup>2</sup> |
| • pour câbles AWG / pour contacts principaux                   | 2x (14 ... 10)  |
| <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 a vis                 | 2 ... 2,5 N·m   |
| • pour contacts auxiliaires et de commande / pour bornes a vis | 0,5 ... 0,6 N·m   |
| <b>Couple de serrage [lbf·in]</b>                              |   |
| • pour contacts principaux / pour bornes a vis                 | 18 ... 22 lbf·in  |
| • pour contacts auxiliaires et de commande / pour bornes a vis | 4,5 ... 5,3 lbf·in  |
| <b>Type de filetage / de la vis de raccordement</b>            |   |
| • pour contacts principaux                                     | M4  |
| • des contacts auxiliaires et de commande                      | M3  |
| <b>Longueur d'isolation / du câble</b>                         |   |

- pour contacts principaux
- pour contacts auxiliaires et de commande

7 mm

7 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 [3NW6005-1; Ces fusibles ont un courant assigné moins élevé que les relais à semiconducteur](#)
- pour forme de construction cylindrique 14 x 51 mm [3NW6105-1; Ces fusibles ont un courant assigné moins élevé que les relais à semiconducteur](#)

- pour forme de construction cylindrique 22 x 58 mm

[3NW6205-1; Ces fusibles ont un courant assigné moins élevé que les relais à semiconducteur](#)

Numéro d'article du fabricant

- du fusible DIAZED
- du fusible NEOZED

[5SB171](#)

[5SE2320](#)

## Certificats/ homologations

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



[Miscellaneous](#)

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

[Type Test Certificates/Test Report](#)

[Special Test Certificate](#)

[Confirmation](#)



[Vibration and Shock](#)

## 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=3RF2320-1BA44>

**Générateur CAx en ligne**

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RF2320-1BA44>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/fr/ps/3RF2320-1BA44>

**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=3RF2320-1BA44&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RF2320-1BA44&lang=en)





