

Contacteur à semiconducteur triphasé 3RF3 AC 53 / 16 A / 40 °C 48-600 V / 110-230 V CA Commande biphasée à commutation instantanée Borne à ressort



|                             |                     |
|-----------------------------|---------------------|
| nom de marque produit       | SIRIUS              |
| désignation du produit      | contacteur statique |
| désignation type de produit | 3RF34               |

### Caractéristiques techniques générales

|   |                       |
|---|-----------------------|
| <b>Fonction produit</b>   | commutation immédiate |
| Puissance dissipée [W] / pour la valeur assignée du courant / pour CA / à chaud | 28 W                  |
| <b>Tension d'isolement</b>  |                       |
| • Valeur assignée   | 600 V                 |
| <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>         | 3            |
| <b>Nombre de contacts NO / pour contacts principaux</b> | 2            |
| <b>Nombre de contacts NF / pour contacts principaux</b> | 0            |
| Tension d'emploi / pour CA                              |              |
| • pour 50 Hz / Valeur assignée                          | 48 ... 600 V |

|  |                         |
|--|-------------------------|
| • pour 60 Hz / Valeur assignée   | 48 ... 600 V            |
| <b>Fréquence de service / Valeur assignée</b>  | 50 ... 60 Hz            |
| <b>Tolérance symétrique relative / de la fréquence d'emploi</b>                            | 10 %                    |
| <b>Plage de travail rapportée à la tension de service / pour CA</b>                        |                         |
| • pour 50 Hz   | 40 ... 660 V            |
| • pour 60 Hz   | 40 ... 660 V            |
| <b>Courant d'emploi</b>  |                         |
| • pour AC-3 / pour 400 V / Valeur assignée   | 16 A                    |
| • pour AC-53a / pour 400 V / pour température ambiante 40 °C / Valeur assignée             | 16 A                    |
| <b>Courant d'emploi / min.</b>   | 500 mA                  |
| <b>Puissance d'emploi</b>  |                         |
| • pour AC-3 / pour 400 V / Valeur assignée   | 7,5 kW                  |
| <b>Pente de la tension / sur le thyristor / pour contacts principaux / max. admissible</b> | 1 000 V/μs              |
| <b>Tension de blocage / sur le thyristor / pour contacts principaux / max. admissible</b>  | 1 600 V                 |
| <b>Courant de blocage / du thyristor</b>   | 10 mA                   |
| <b>Température de déclasserment</b>  | 40 °C                   |
| <b>Tenue aux courants de choc / Valeur assignée</b>  | 1 150 A                 |
| <b>Valeur I<sup>2</sup>t / max.</b>  | 6 600 A <sup>2</sup> ·s |

#### Circuit de commande/ Commande

|   |               |
|---|---------------|
| <b>Type de tension / de la tension d'alimentation de commande</b> | AC            |
| <b>Tension d'alimentation de commande / 1 / pour CA</b>           |               |
| • pour 50 Hz  | 110 ... 230 V |
| • pour 60 Hz  | 110 ... 230 V |
| <b>Fréquence de la tension d'alimentation de commande</b>         |               |
| • 1 / Valeur assignée   | 50 Hz         |
| • 2 / Valeur assignée   | 60 Hz         |
| <b>Tension d'alimentation de commande / pour CA</b>               |               |
| • pour 50 Hz / Valeur finale de reconnaissance du signal <0>      | 40 V          |
| • pour 60 Hz / Valeur finale de reconnaissance du signal <0>      | 40 V          |
| <b>Tension d'alimentation de commande</b>                         |               |
| • pour CA / Valeur initiale pour détection de signal <1>          | 90 V          |
| <b>Tolérance de symétrie de la fréquence réseau</b>               | 5 Hz          |

|  |       |
|--|-------|
| <b>Facteur plage de fonctionnement tension d'alimentation de commande valeur assignée / pour CA / pour 50 Hz</b> |       |
| • Valeur initiale  | 0,82  |
| • Valeur finale  | 1,1   |
| <b>Facteur plage de fonctionnement tension d'alimentation de commande valeur assignée / pour CA / pour 60 Hz</b> |       |
| • Valeur initiale  | 0,82  |
| • Valeur finale  | 1,1   |
| <b>Courant de commande / pour tension min. d'alimentation de commande</b>  |       |
| • pour CA  | 2 mA  |
| Courant de commande / pour CA / Valeur assignée  | 15 mA |
| <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>position de montage</b>   | vertical   |
| <b>Mode de fixation</b>  | fixation par vis et par encliquetage sur rail DIN symétrique 35 mm |
| • Montage en série   | Oui  |
| <b>hauteur</b>   | 95 mm  |
| <b>largeur</b>   | 90 mm  |
| <b>profondeur</b>  | 100,8 mm   |
| Distance à respecter / lors du montage en série                    |  |
| • vers le haut   | 70 mm  |
| • vers le bas  | 50 mm  |
| <b>altitude d'implantation / pour altitude au-dessus de / max.</b> | 1 000 m  |

#### Raccordements/ Bornes

|  |                                   |
|--|-----------------------------------|
| Fonction produit / Bornier amovible des circuits auxiliaire et de commande | Oui                               |
| <b>Type de sections de câble raccordables</b>                              |                                   |
| • pour contacts principaux   |                                   |
| — âme massive  | 2x (0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ) |
| — âme souple / avec embouts  | 2x (0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup> ) |
| — âme souple / sans traitement de l'embout                                 | 2x (0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ) |
| • pour câbles AWG / pour contacts principaux                               | 2x (18 ... 14)                    |
| <b>Type de sections de câble raccordables</b>                              |                                   |
| • pour contacts auxiliaires et de commande                                 |                                   |
| — âme massive  | 0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup>       |
| — âme souple / avec embouts  | 0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup>       |
| — âme souple / sans traitement de l'embout                                 | 0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup>       |

|  |                    |
|--|--------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>pour câbles AWG / pour contacts auxiliaires et de commande</li> </ul> | 1x (AWG 20 ... 12) |
| <b>Longueur d'isolation / du câble</b>   |                    |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>pour contacts principaux</li> </ul>                                   | 10 mm              |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>pour contacts auxiliaires et de commande</li> </ul>                   | 10 mm              |

### Caractéristiques assignées UL/CSA

|  |        |
|--|--------|
| <b>Courant de pleine charge (FLA) / pour moteur triphasé</b>                       |        |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>pour 480 V / Valeur assignée</li> </ul>     | 7,6 A  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>pour 600 V / Valeur assignée</li> </ul>     | 9 A    |
| <b>Puissance mécanique fournie [hp] / pour moteur triphasé</b>                     |        |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>pour 200/208 V / Valeur assignée</li> </ul> | 2 hp   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>pour 220/230 V / Valeur assignée</li> </ul> | 2 hp   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>pour 460/480 V / Valeur assignée</li> </ul> | 5 hp   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>pour 575/600 V / Valeur assignée</li> </ul> | 7,5 hp |

### Sécurité

|  |      |
|--|------|
| Part des défaillances dangereuses / pour niveau d'exigence élevé / selon SN 31920              | 50 % |
| <b>MTTF / pour niveau d'exigence élevé</b>   | 76 y |
| <b>Valeur T1 / pour intervalle du test périodique ou durée d'utilisation / selon CEI 61508</b> | 20 y |

### Conditions ambiantes

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

### Compatibilité électromagnétique

|   |  |
|---|--|
| <b>Perturbation par conduction</b>  |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>Burst / selon CEI 61000-4-4</li> </ul>                           | 2 kV / 5 kHz critère de comportement 2   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>Surge conducteur-terre / selon CEI 61000-4-5</li> </ul>          | 2 kV critère de comportement 2   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>Surge conducteur-conducteur / selon CEI 61000-4-5</li> </ul>     | 1 kV critère de comportement 2   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>champs rayonnés haute fréquence / selon CEI 61000-4-6</li> </ul> | 140 dBuV dans la plage de fréquences de 0,15 ... 80 MHz, critère de comportement 1 |
| <b>Décharge électrostatique / selon CEI 61000-4-2</b>   | Décharge au contact 4 kV / décharge dans l'air 8 kV, critère de comportement 2     |
| <b>Émission de perturbations HF conduites / selon CISPR11</b>   | Classe A pour locaux industriels   |
| <b>Émission de perturbations HF rayonnées / selon CISPR11</b>   | Classe A pour locaux industriels   |

### Protection contre les courts, version de la cartouche-fusible

|                               |  |
|-------------------------------|--|
| Numéro d'article du fabricant |  |
|-------------------------------|--|

- 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 10 x 38 mm
- 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

[3NE1817-0](#)

[3NE8022-1](#)

[3NC1032](#)

[3NC1450](#)

[3NC2280](#)

Numéro d'article du fabricant / du fusible gG

- pour forme de construction NH

[3NA3812-6](#)

## Certificats/ homologations

| General Product Approval  |   |   | EMC   | Declaration of Conformity   |
|---|---|---|---|---|
|  |  |  |  |  |
| CCC   | CSA   | UL  |   | EG-Konf.  |

| Declaration of Conformity     | Test Certificates                                  | other                        |
|-------------------------------|--|------------------------------|
| <a href="#">Miscellaneous</a> | <a href="#">Type Test Certificates/Test Report</a> | <a href="#">Confirmation</a> |

## 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=3RF3416-2BB26>

**Générateur CAx en ligne**

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAxorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RF3416-2BB26>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/fr/ps/3RF3416-2BB26>

**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=3RF3416-2BB26&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RF3416-2BB26&lang=en)





