

Contacteur à semiconducteur triphasé 3RF3 AC 53 / 9,2 A / 40 °C  
48-480 V / 110-230 V CA Commande biphasée à commutation  
instantanée Borne à vis



|  |  |
|--|--|
| <b>nom de marque produit</b>   | SIRIUS   |
| <b>désignation du produit</b>  | contacteur statique  |
| <b>désignation type de produit</b>   | 3RF34  |
| <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> </ul> | <a href="#">3RA2921-1BA00</a><br><a href="#">3RF3900-0QA88</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> </ul> | Bloc de connexion<br>Adaptateur de connexion                   |

### Caractéristiques techniques générales

|   |                       |
|---|-----------------------|
| <b>Fonction produit</b>   | commutation immédiate |
| Puissance dissipée [W] / pour la valeur assignée du courant / pour CA / à chaud | 16 W                  |
| <b>Tension d'isolement</b>  |                       |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Valeur assignée</li> </ul>             | 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   |                         |
|---|-------------------------|
| Nombre de pôles / pour circuit principal  | 3                       |
| Nombre de contacts NO / pour contacts principaux                                    | 2                       |
| Nombre de contacts NF / pour contacts principaux                                    | 0                       |
| Tension d'emploi / pour CA  |                         |
| • pour 50 Hz / Valeur assignée  | 48 ... 480 V            |
| • pour 60 Hz / Valeur assignée  | 48 ... 480 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 ... 506 V            |
| • pour 60 Hz  | 40 ... 506 V            |
| Courant d'emploi  |                         |
| • pour AC-3 / pour 400 V / Valeur assignée  | 9,2 A                   |
| • pour AC-53a / pour 400 V / pour température ambiante 40 °C / Valeur assignée      | 9,2 A                   |
| Courant d'emploi / min.   | 500 mA                  |
| Puissance d'emploi  |                         |
| • pour AC-3 / pour 400 V / Valeur assignée  | 4 kW                    |
| 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  | 1 200 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                    |

|   |             |
|---|-------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• pour 60 Hz / Valeur finale de reconnaissance du signal &lt;0&gt;</li> </ul>  | 40 V        |
| <b>Tension d'alimentation de commande</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• pour CA / Valeur initiale pour détection de signal &lt;1&gt;</li> </ul>  | 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> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Valeur initiale</li> <li>• Valeur finale</li> </ul> | 0,82<br>1,1 |
| <b>Facteur plage de fonctionnement tension d'alimentation de commande valeur assignée / pour CA / pour 60 Hz</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Valeur initiale</li> <li>• Valeur finale</li> </ul> | 0,82<br>1,1 |
| <b>Courant de commande / pour tension min. d'alimentation de commande</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• pour CA</li> </ul>   | 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> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Montage en série</li> </ul>  | fixation par vis et par encliquetage sur rail DIN symétrique 35 mm<br>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 <ul style="list-style-type: none"> <li>• vers le haut</li> <li>• vers le bas</li> </ul> | 70 mm<br>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> <ul style="list-style-type: none"> <li>• pour contacts principaux               <ul style="list-style-type: none"> <li>— âme massive</li> <li>— âme souple / avec embouts</li> </ul> </li> <li>• pour câbles AWG / pour contacts principaux</li> </ul> | 2x (0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> )<br>2x (0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup> )<br>2x (18 ... 14) |

|  |   |
|--|---|
| <b>Type de sections de câble raccordables</b>  |   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• pour contacts auxiliaires et de commande <ul style="list-style-type: none"> <li>— âme massive</li> <li>— âme souple / avec embouts</li> <li>— âme souple / sans traitement de l'embout</li> </ul> </li> <li>• pour câbles AWG / pour contacts auxiliaires et de commande</li> </ul> | <p>1x (0,5 ... 2,5 mm<sup>2</sup>), 2x (0,5 ... 1,0 mm<sup>2</sup>)</p> <p>1x (0,5 ... 2,5 mm<sup>2</sup>), 2x (0,5 ... 1,0 mm<sup>2</sup>)</p> <p>1x (0,5 ... 2,5 mm<sup>2</sup>), 2x (0,5 ... 1,0 mm<sup>2</sup>)</p> <p>1x (AWG 20 ... 12)</p> |
| <b>Couple de serrage</b>   |   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• pour contacts principaux / pour bornes a vis</li> <li>• pour contacts auxiliaires et de commande / pour bornes a vis</li> </ul>   | <p>2 ... 2,5 N·m</p> <p>0,5 ... 0,6 N·m</p>   |
| <b>Couple de serrage [lbf·in]</b>  |   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• pour contacts principaux / pour bornes a vis</li> <li>• pour contacts auxiliaires et de commande / pour bornes a vis</li> </ul>   | <p>18 ... 22 lbf·in</p> <p>7,5 ... 5,3 lbf·in</p>   |
| <b>Type de filetage / de la vis de raccordement</b>  |   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• pour contacts principaux</li> <li>• des contacts auxiliaires et de commande</li> </ul>  | <p>M4</p> <p>M3</p>   |
| <b>Longueur d'isolation / du câble</b>   |   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• pour contacts principaux</li> <li>• pour contacts auxiliaires et de commande</li> </ul>   | <p>7 mm</p> <p>7 mm</p>   |

### 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>   | 4,8 A                                 |
| <b>Puissance mécanique fournie [hp] / pour moteur triphasé</b>   |                                       |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• pour 200/208 V / Valeur assignée</li> <li>• pour 220/230 V / Valeur assignée</li> <li>• pour 460/480 V / Valeur assignée</li> </ul> | <p>1,5 hp</p> <p>2 hp</p> <p>3 hp</p> |

### Sécurité

|  |      |
|--|------|
| <b>Part des défaillances dangereuses / pour niveau d'exigence élevé / selon SN 31920</b>       | 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> <li>• Température ambiante / à l'entreposage</li> </ul> | <p>-25 ... +60 °C</p> <p>-55 ... +80 °C</p> |
|---|---|

### 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> <li>• Surge conducteur-conducteur / selon CEI 61000-4-5</li> <li>• champs rayonnés haute fréquence / selon CEI 61000-4-6</li> </ul> | <p>2 kV critère de comportement 2</p> <p>1 kV critère de comportement 2</p> <p>140 dBuV dans la plage de fréquences de 0,15 ... 80 MHz, critère de comportement 1</p> |
| <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

|  |   |
|--|---|
| <p>Numéro d'article du fabricant</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• du fusible gR pour la protection des semiconducteurs / pour forme de construction NH</li> <li>• du fusible gR pour la protection des semiconducteurs / pour forme de construction cylindrique</li> <li>• du fusible aR pour la protection des semiconducteurs / pour forme de construction NH</li> <li>• du fusible aR pour la protection des semiconducteurs / pour forme de construction cylindrique 10 x 38 mm</li> <li>• du fusible aR pour la protection des semiconducteurs / pour forme de construction cylindrique 14 x 51 mm</li> <li>• du fusible aR pour la protection des semiconducteurs / pour forme de construction cylindrique 22 x 58 mm</li> </ul> | <p><a href="#">3NE1802-0</a></p> <p><a href="#">5SE1335</a></p> <p><a href="#">3NE8020-1</a></p> <p><a href="#">3NC1032</a></p> <p><a href="#">3NC1450</a></p> <p><a href="#">3NC2263</a></p> |
| <p>Numéro d'article du fabricant / du fusible gG</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• pour forme de construction NH</li> <li>• pour forme de construction cylindrique 10 x 38 mm</li> <li>• pour forme de construction cylindrique 14 x 51 mm</li> <li>• pour forme de construction cylindrique 22 x 58 mm</li> </ul>  | <p><a href="#">3NA3805-6</a></p> <p><a href="#">3NW6005-1</a></p> <p><a href="#">3NW6105-1</a></p> <p><a href="#">3NW6205-1</a></p>   |
| <p>Numéro d'article du fabricant</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• du fusible DIAZED</li> </ul>   | <p><a href="#">5SB311</a></p>   |

### Certificats/ homologations

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



CCC



CSA



UL



RCM



EG-Konf.

|                           |                   |       |
|---------------------------|-------------------|-------|
| Declaration of Conformity | Test Certificates | other |
|---------------------------|-------------------|-------|

[Miscellaneous](#)

[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=3RF3410-1BB24>

**Générateur CAx en ligne**

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAxorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RF3410-1BB24>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/fr/ps/3RF3410-1BB24>

**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=3RF3410-1BB24&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RF3410-1BB24&lang=en)







