

Contacteur à semiconducteur triphasé 3RF3 AC 53 / 9,2 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

| | |
|---------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| Fonction produit | commutation immédiate |
| Puissance dissipée [W] / pour la valeur assignée du courant / pour CA / à chaud | 16 W |
| Tension d'isolement | |
| • Valeur assignée | 600 V |
| indice de protection IP | IP20 |
| 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 | 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 ... 600 V |

| | |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| • pour 60 Hz / Valeur assignée | 48 ... 600 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 ... 660 V |
| • pour 60 Hz | 40 ... 660 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/ μ s |
| Tension de blocage / sur le thyristor / pour contacts principaux / max. admissible | 1 600 V |
| Courant de blocage / du thyristor | 10 mA |
| Température de déclasserment | 40 °C |
| Tenue aux courants de choc / Valeur assignée | 600 A |
| Valeur I²t / max. | 1 800 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 | |
| • pour CA / Valeur initiale pour détection de signal <1> | 90 V |
| Tolérance de symétrie de la fréquence réseau | 5 Hz |

| | |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| Facteur plage de fonctionnement tension d'alimentation de commande valeur assignée / pour CA / pour 50 Hz | |
| • Valeur initiale | 0,82 |
| • Valeur finale | 1,1 |
| Facteur plage de fonctionnement tension d'alimentation de commande valeur assignée / pour CA / pour 60 Hz | |
| • Valeur initiale | 0,82 |
| • Valeur finale | 1,1 |
| Courant de commande / pour tension min. d'alimentation de commande | |
| • pour CA | 2 mA |
| Courant de commande / pour CA / Valeur assignée | 15 mA |
| 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

| | |
|--------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| position de montage | vertical |
| Mode de fixation | fixation par vis et par encliquetage sur rail DIN symétrique 35 mm |
| • Montage en série | Oui |
| hauteur | 95 mm |
| largeur | 90 mm |
| profondeur | 100,8 mm |
| Distance à respecter / lors du montage en série | |
| • vers le haut | 70 mm |
| • vers le bas | 50 mm |
| altitude d'implantation / pour altitude au-dessus de / max. | 1 000 m |

Raccordements/ Bornes

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

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

Caractéristiques assignées UL/CSA

| | |
|------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| Courant de pleine charge (FLA) / pour moteur triphasé | |
| <ul style="list-style-type: none"> pour 480 V / Valeur assignée | 4,8 A |
| <ul style="list-style-type: none"> pour 600 V / Valeur assignée | 6,1 A |
| Puissance mécanique fournie [hp] / pour moteur triphasé | |
| <ul style="list-style-type: none"> pour 200/208 V / Valeur assignée | 1,5 hp |
| <ul style="list-style-type: none"> pour 220/230 V / Valeur assignée | 2 hp |
| <ul style="list-style-type: none"> pour 460/480 V / Valeur assignée | 3 hp |
| <ul style="list-style-type: none"> pour 575/600 V / Valeur assignée | 5 hp |

Sécurité

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

Conditions ambiantes

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

Compatibilité électromagnétique

| | |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| Perturbation par conduction | |
| <ul style="list-style-type: none"> Burst / selon CEI 61000-4-4 | 2 kV / 5 kHz critère de comportement 2 |
| <ul style="list-style-type: none"> Surge conducteur-terre / selon CEI 61000-4-5 | 2 kV critère de comportement 2 |
| <ul style="list-style-type: none"> Surge conducteur-conducteur / selon CEI 61000-4-5 | 1 kV critère de comportement 2 |
| <ul style="list-style-type: none"> 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 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

[3NE1803-0](#)

[3NE8018-1](#)

[3NC1032](#)

[3NC1450](#)

[3NC2250](#)

Numéro d'article du fabricant / du fusible gG

- pour forme de construction NH

[3NA3805-6](#)

Certificats/ homologations

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

| 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=3RF3410-2BB26>

Générateur CAx en ligne

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAxorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RF3410-2BB26>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/fr/ps/3RF3410-2BB26>

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=3RF3410-2BB26&lang=en





