

Contacteur à semiconducteur triphasé 3RF3 AC 53 / 5,2 A / 40 °C
48-480 V / 110-230 V CA Commande biphasée à commutation
instantanée Borne à vis



| | |
|--|--|
| nom de marque produit | SIRIUS |
| désignation du produit | contacteur statique |
| désignation type de produit | 3RF34 |
| Numéro d'article du fabricant | |
| <ul style="list-style-type: none"> • _1 / des accessoires à commander • _2 / des accessoires à commander | 3RA2921-1BA00 3RF3900-0QA88 |
| Désignation du produit | |
| <ul style="list-style-type: none"> • _1 / des accessoires à commander • _2 / des accessoires à commander | Bloc de connexion Adaptateur de connexion |

Caractéristiques techniques générales

| | |
|---|-----------------------|
| Fonction produit | commutation immédiate |
| Puissance dissipée [W] / pour la valeur assignée du courant / pour CA / à chaud | 10 W |
| Tension d'isolement | |
| <ul style="list-style-type: none"> • 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 ... 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 | 5,2 A |
| • pour AC-53a / pour 400 V / pour température ambiante 40 °C / Valeur assignée | 5,2 A |
| Courant d'emploi / min. | 100 mA |
| Puissance d'emploi | |
| • pour AC-3 / pour 400 V / Valeur assignée | 2,2 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 | 1 200 V |
| Courant de blocage / du thyristor | 10 mA |
| Température de déclassement | 40 °C |
| Tenue aux courants de choc / Valeur assignée | 200 A |
| Valeur I ² t / max. | 200 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 |

| | |
|---|-------------|
| <ul style="list-style-type: none"> • pour 60 Hz / Valeur finale de reconnaissance du signal <0> | 40 V |
| Tension d'alimentation de commande <ul style="list-style-type: none"> • 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 <ul style="list-style-type: none"> • Valeur initiale • Valeur finale | 0,82 1,1 |
| Facteur plage de fonctionnement tension d'alimentation de commande valeur assignée / pour CA / pour 60 Hz <ul style="list-style-type: none"> • Valeur initiale • Valeur finale | 0,82 1,1 |
| Courant de commande / pour tension min. d'alimentation de commande <ul style="list-style-type: none"> • 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 <ul style="list-style-type: none"> • Montage en série | fixation par vis et par encliquetage sur rail DIN symétrique 35 mm Oui |
| hauteur | 95 mm |
| largeur | 45 mm |
| profondeur | 100,8 mm |
| Distance à respecter / lors du montage en série <ul style="list-style-type: none"> • vers le haut • vers le bas | 70 mm 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 <ul style="list-style-type: none"> • pour contacts principaux <ul style="list-style-type: none"> — âme massive — âme souple / avec embouts • pour câbles AWG / pour contacts principaux | 2x (0,5 ... 2,5 mm ²) 2x (0,5 ... 1,5 mm ²) 2x (18 ... 14) |

| | |
|--|---|
| Type de sections de câble raccordables | |
| <ul style="list-style-type: none"> • pour contacts auxiliaires et de commande <ul style="list-style-type: none"> — âme massive — âme souple / avec embouts — âme souple / sans traitement de l'embout • pour câbles AWG / pour contacts auxiliaires et de commande | <p>1x (0,5 ... 2,5 mm²), 2x (0,5 ... 1,0 mm²)</p> <p>1x (0,5 ... 2,5 mm²), 2x (0,5 ... 1,0 mm²)</p> <p>1x (0,5 ... 2,5 mm²), 2x (0,5 ... 1,0 mm²)</p> <p>1x (AWG 20 ... 12)</p> |
| Couple de serrage | |
| <ul style="list-style-type: none"> • pour contacts principaux / pour bornes a vis • pour contacts auxiliaires et de commande / pour bornes a vis | <p>2 ... 2,5 N·m</p> <p>0,5 ... 0,6 N·m</p> |
| Couple de serrage [lbf·in] | |
| <ul style="list-style-type: none"> • pour contacts principaux / pour bornes a vis • pour contacts auxiliaires et de commande / pour bornes a vis | <p>18 ... 22 lbf·in</p> <p>7,5 ... 5,3 lbf·in</p> |
| Type de filetage / de la vis de raccordement | |
| <ul style="list-style-type: none"> • pour contacts principaux • des contacts auxiliaires et de commande | <p>M4</p> <p>M3</p> |
| Longueur d'isolation / du câble | |
| <ul style="list-style-type: none"> • pour contacts principaux • pour contacts auxiliaires et de commande | <p>7 mm</p> <p>7 mm</p> |

Caractéristiques assignées UL/CSA

| | |
|--|--|
| Courant de pleine charge (FLA) / pour moteur triphasé | |
| <ul style="list-style-type: none"> • pour 480 V / Valeur assignée | 3,4 A |
| Puissance mécanique fournie [hp] / pour moteur triphasé | |
| <ul style="list-style-type: none"> • pour 200/208 V / Valeur assignée • pour 220/230 V / Valeur assignée • pour 460/480 V / Valeur assignée | <p>0,5 hp</p> <p>0,75 hp</p> <p>2 hp</p> |

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 • Température ambiante / à l'entreposage | <p>-25 ... +60 °C</p> <p>-55 ... +80 °C</p> |
|---|---|

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 • Surge conducteur-conducteur / selon CEI 61000-4-5 • champs rayonnés haute fréquence / selon CEI 61000-4-6 | <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> |
| 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

| | |
|--|---|
| <p>Numéro d'article du fabricant</p> <ul style="list-style-type: none"> • du fusible gR pour la protection des semiconducteurs / pour forme de construction NH • du fusible gR pour la protection des semiconducteurs / pour forme de construction cylindrique • 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 | <p>3NE1813-0</p> <p>5SE1320</p> <p>3NE8015-1</p> <p>3NC1020</p> <p>3NC1415</p> <p>3NC2220</p> |
| <p>Numéro d'article du fabricant / du fusible gG</p> <ul style="list-style-type: none"> • pour forme de construction NH • pour forme de construction cylindrique 10 x 38 mm • pour forme de construction cylindrique 14 x 51 mm | <p>3NA3801-6</p> <p>3NW6001-1</p> <p>3NW6101-1</p> |
| <p>Numéro d'article du fabricant</p> <ul style="list-style-type: none"> • du fusible DIAZED | <p>5SB171</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=3RF3405-1BB24>

Générateur CAx en ligne

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAxorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RF3405-1BB24>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/fr/ps/3RF3405-1BB24>

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=3RF3405-1BB24&lang=en





