

Contacteur à semiconducteur triphasé 3RF3 AC 53 / 5,2 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	10 W
Tension d'isolement	600 V
<ul style="list-style-type: none"> <li>Valeur assignée</li> </ul>	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	48 ... 600 V
<ul style="list-style-type: none"> <li>pour 50 Hz / Valeur assignée</li> </ul>	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	5,2 A
• pour AC-53a / pour 400 V / pour température ambiante 40 °C / Valeur assignée	5,2 A
<b>Courant d'emploi / min.</b>	500 mA
<b>Puissance d'emploi</b>	
• pour AC-3 / pour 400 V / Valeur assignée	2,2 kW
<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>	1 600 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>	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>	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>	45 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>	3,4 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>pour 600 V / Valeur assignée</li> </ul>	2,7 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>	0,5 hp
<ul style="list-style-type: none"> <li>pour 220/230 V / Valeur assignée</li> </ul>	0,75 hp
<ul style="list-style-type: none"> <li>pour 460/480 V / Valeur assignée</li> </ul>	2 hp
<ul style="list-style-type: none"> <li>pour 575/600 V / Valeur assignée</li> </ul>	2 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

[3NE1813-0](#)

[3NE8015-1](#)

[3NC1016](#)

[3NC1420](#)

[3NC2220](#)

Numéro d'article du fabricant / du fusible gG

- pour forme de construction NH

[3NA3801-6](#)

## 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=3RF3405-2BB26>

**Générateur CAx en ligne**

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAxorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RF3405-2BB26>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/fr/ps/3RF3405-2BB26>

**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=3RF3405-2BB26&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RF3405-2BB26&lang=en)





