

Contacteur à semiconducteur triphasé 3RF3 AC 53 / 3,8 A / 40 °C  
48-480 V / 110-230 V CA Inverseur à commutation à commutation  
instantanée Borne à vis



nom de marque produit	SIRIUS
désignation du produit	contacteur-inverseur statique
désignation type de produit	3RF34
Numéro d'article du fabricant	
<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> <a href="#">3RF3900-0QA88</a>
Désignation du produit	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• _1 / des accessoires à commander</li> <li>• _2 / des accessoires à commander</li> </ul>	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	7 W
Tension d'isolement	
<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	
• 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	3,8 A
• pour AC-53a / pour 400 V / pour température ambiante 40 °C / Valeur assignée	3,8 A
Courant d'emploi / min.	500 mA
Puissance d'emploi	
• pour AC-3 / pour 400 V / Valeur assignée	1,5 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 $I^2t$ / 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 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 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>Retard de commutation / du contacteur-inverseur</b>	50 ... 100 ms
<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 Oui
<b>hauteur</b>	95 mm
<b>largeur</b>	45 mm
<b>profondeur</b>	113,8 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 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> </ul>	2x (1,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (2,5 ... 6 mm <sup>2</sup> ) 2x (1 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (2,5 ... 6 mm <sup>2</sup> ), 1x 10 mm <sup>2</sup>

<ul style="list-style-type: none"> <li>pour câbles AWG / pour contacts principaux</li> </ul>	2x (14 ... 10)
<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>	1x (0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,5 ... 1,0 mm <sup>2</sup> ) 1x (0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,5 ... 1,0 mm <sup>2</sup> ) 1x (0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,5 ... 1,0 mm <sup>2</sup> ) 1x (AWG 20 ... 12)
<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>	2 ... 2,5 N·m 0,5 ... 0,6 N·m
<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>	18 ... 22 lbf·in 7,5 ... 5,3 lbf·in
<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>	M4 M3
<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>	10 mm 7 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
<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>	0,5 hp 0,75 hp 2 hp

#### Sécurité

Part des défaillances dangereuses / pour niveau d'exigence élevé / selon SN 31920	50 %
<b>MTTF / pour niveau d'exigence élevé</b>	39 y
<b>Valeur T1 / pour intervalle du test périodique ou durée d'utilisation / selon CEI 61508</b>	6 y

#### Conditions ambiantes

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

#### Compatibilité électromagnétique

<b>Perturbation par conduction</b>	
------------------------------------	--

<ul style="list-style-type: none"> <li>• Burst / selon CEI 61000-4-4</li> <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 / 5 kHz critère de comportement 2</p> <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="#">3NE1813-0</a></p> <p><a href="#">5SE1335</a></p> <p><a href="#">3NE8015-1</a></p> <p><a href="#">3NC1020</a></p> <p><a href="#">3NC1415</a></p> <p><a href="#">3NC2220</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> </ul>	<p><a href="#">3NA3801-6</a></p> <p><a href="#">3NW6001-1</a></p> <p><a href="#">3NW6101-1</a></p>
<p>Numéro d'article du fabricant</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• du fusible DIAZED</li> </ul>	<p><a href="#">5SB171</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=3RF3403-1BD24>

**Générateur CAx en ligne**

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAxorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RF3403-1BD24>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/fr/ps/3RF3403-1BD24>

**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=3RF3403-1BD24&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RF3403-1BD24&lang=en)





