

Contacteur à semiconducteur monophasé 3RF2 AC 51 / 40 A / 40 °C  
48-460 V / 110-230 V CA Borne à vis



<b>nom de marque produit</b>	SIRIUS
<b>désignation du produit</b>	contacteur statique
<b>désignation type de produit</b>	3RF23
<b>Numéro d'article du fabricant</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• _1 / des accessoires à commander</li> <li>• _4 / des accessoires à commander</li> </ul>	<a href="#">3RF2900-3PA88</a> <a href="#">3RF2950-0GA36</a>
<b>Désignation du produit</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• _1 / des accessoires à commander</li> <li>• _4 / des accessoires à commander</li> </ul>	couvre-bornes surveillance de la charge

### Caractéristiques techniques générales

<b>Fonction produit</b>	commutation au zéro de tension
Puissance dissipée [W] / pour la valeur assignée du courant / pour CA / à chaud	44 W
<b>Tension d'isolement</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Valeur assignée</li> </ul>	600 V
<b>Degré de pollution</b>	3
<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

désignation du matériel / selon CEI 81346-2:2009	Q
--	---

### Circuit principal

Nombre de pôles / pour circuit principal	1
Nombre de contacts NO / pour contacts principaux	1
Nombre de contacts NF / pour contacts principaux	0
Tension d'emploi / pour CA	
• pour 50 Hz / Valeur assignée	48 ... 460 V
• pour 60 Hz / Valeur assignée	48 ... 460 V
Fréquence de service / Valeur assignée	50 ... 60 Hz
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-51 / Valeur assignée	40 A
• selon UL 508 / Valeur assignée	36 A
Courant d'emploi / min.	500 mA
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	1 200 A
Valeur I <sup>2</sup> t / max.	7 200 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
• 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

<b>Tolérance de symétrie de la fréquence réseau</b>	5 Hz
<b>Courant de commande / pour tension min. d'alimentation de commande</b>	
• pour CA	2 mA
<b>Courant de commande / pour CA / Valeur assignée</b>	15 mA
<b>Retard à la fermeture</b>	40 ms; max. supplémentaire une demi-onde
<b>Retard à la coupure</b>	40 ms; max. supplémentaire une demi-onde
<b>Nombre de contacts NF / pour contacts auxiliaires</b>	0
<b>Nombre de contacts NO / pour contacts auxiliaires</b>	0
<b>Nombre d'inverseurs / pour contacts auxiliaires</b>	0

#### Montage/ fixation/ dimensions

<b>Mode de fixation</b>	fixation par vis et par encliquetage sur rail DIN symétrique 35 mm
• Montage en série	Oui
<b>hauteur</b>	100 mm
<b>largeur</b>	67,5 mm
<b>profondeur</b>	142 mm; 156,0 mm jusqu'à la version de produit E05
<b>altitude d'implantation / pour altitude au-dessus de / max.</b>	1 000 m

#### Raccordements/ Bornes

<b>Type de sections de câble raccordables</b>	
• pour contacts principaux	
— âme massive	2x (1,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (2,5 ... 6 mm <sup>2</sup> )
— âme souple / avec embouts	2x (1 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (2,5 ... 6 mm <sup>2</sup> ), 1x 10 mm <sup>2</sup>
• pour câbles AWG / pour contacts principaux	2x (14 ... 10)
<b>Type de sections de câble raccordables</b>	
• pour contacts auxiliaires et de commande	
— âme massive	1x (0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,5 ... 1,0 mm <sup>2</sup> )
— âme souple / avec embouts	1x (0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,5 ... 1,0 mm <sup>2</sup> )
— âme souple / sans traitement de l'embout	1x (0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,5 ... 1,0 mm <sup>2</sup> )
• pour câbles AWG / pour contacts auxiliaires et de commande	1x (AWG 20 ... 12)
<b>Couple de serrage</b>	
• pour contacts principaux / pour bornes a vis	2 ... 2,5 N·m
• pour contacts auxiliaires et de commande / pour bornes a vis	0,5 ... 0,6 N·m
<b>Couple de serrage [lbf·in]</b>	
• pour contacts principaux / pour bornes a vis	18 ... 22 lbf·in
• pour contacts auxiliaires et de commande / pour bornes a vis	4,5 ... 5,3 lbf·in
<b>Type de filetage / de la vis de raccordement</b>	
• pour contacts principaux	M4
• des contacts auxiliaires et de commande	M3

<b>Longueur d'isolation / du câble</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• pour contacts principaux</li> </ul>	7 mm
<ul style="list-style-type: none"> <li>• pour contacts auxiliaires et de commande</li> </ul>	7 mm

<b>Conditions ambiantes</b>	
<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

<b>Compatibilité électromagnétique</b>	
<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 B pour locaux résidentiels et tertiaires






<b>Protection contre les courts, version de la cartouche-fusible</b>	
<b>Numéro d'article du fabricant</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• du fusible gS pour la protection des semiconducteurs / pour forme de construction NH</li> </ul>	<a href="#">3NE1802-0</a>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• du fusible gR pour la protection des semiconducteurs / pour forme de construction cylindrique</li> </ul>	<a href="#">5SE1350</a>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• du fusible aR pour la protection des semiconducteurs / pour forme de construction NH</li> </ul>	<a href="#">3NE8017-1</a>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• du fusible aR pour la protection des semiconducteurs / pour forme de construction cylindrique 14 x 51 mm</li> </ul>	<a href="#">3NC1450</a>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• du fusible aR pour la protection des semiconducteurs / pour forme de construction cylindrique 22 x 58 mm</li> </ul>	<a href="#">3NC2280</a>
<b>Numéro d'article du fabricant / du fusible gG</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• pour forme de construction NH</li> </ul>	<a href="#">3NA6812; Ces fusibles ont un courant assigné moins élevé que les relais à semiconducteur</a>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• pour forme de construction cylindrique 14 x 51 mm</li> </ul>	<a href="#">3NW6112-1; Ces fusibles ont un courant assigné moins élevé que les relais à semiconducteur</a>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• pour forme de construction cylindrique 22 x 58 mm</li> </ul>	<a href="#">3NW6212-1; Ces fusibles ont un courant assigné moins élevé que les relais à semiconducteur</a>
<b>Numéro d'article du fabricant</b>	


- du fusible DIAZED
- du fusible NEOZED

[5SB4111; Ces fusibles ont un courant assigné moins élevé que les relais à semiconducteur](#)

[5SE2335; Ces fusibles ont un courant assigné moins élevé que les relais à semiconducteur](#)

## Certificats/ homologations

General Product Approval		EMC		Declaration of Conformity	
					<a href="#">Miscellaneous</a>
CSA	UL		RCM	EG-Konf.	

Test Certificates		other		Railway	
<a href="#">Type Test Certificates/Test Report</a>	<a href="#">Special Test Certificate</a>	<a href="#">Confirmation</a>		<a href="#">Vibration and Shock</a>	
			VDE		

## 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=3RF2340-1AA24>

**Générateur CAx en ligne**

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RF2340-1AA24>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/fr/ps/3RF2340-1AA24>

**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=3RF2340-1AA24&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RF2340-1AA24&lang=en)

