

Relais à semiconducteur, monophasé 3RF2 Largeur 22,5 mm, 20 A  
24-230 V / 24 V CC Borne à ressort



nom de marque produit	SIRIUS
désignation du produit	relais statique
désignation type de produit	3RF21
Numéro d'article du fabricant	
<ul style="list-style-type: none"> <li>_3 / des accessoires à commander</li> </ul>	<a href="#">3RF2900-0EA18</a>
Désignation du produit	
<ul style="list-style-type: none"> <li>_3 / des accessoires à commander</li> </ul>	convertisseur

### Caractéristiques techniques générales

Fonction produit	commutation au zéro de tension
Puissance dissipée [V•A] / max.	28,6 V•A
Puissance dissipée [W] / pour la valeur assignée du courant / pour CA / à chaud	28,6 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

<b>Nombre de pôles / pour circuit principal</b>	1
<b>Nombre de contacts NO / pour contacts principaux</b>	1
<b>Nombre de contacts NF / pour contacts principaux</b>	0
<b>Tension d'emploi / pour CA</b>	
• pour 50 Hz / Valeur assignée	24 ... 230 V
• pour 60 Hz / Valeur assignée	24 ... 230 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	20 ... 253 V
• pour 60 Hz	20 ... 253 V
<b>Courant d'emploi</b>	
• pour AC-51 / Valeur assignée	20 A
• selon UL 508 / Valeur assignée	20 A
<b>Courant permanent admissible / max.</b>	20 A
<b>Courant d'emploi / min.</b>	100 mA
<b>Pente de la tension / sur le thyristor / pour contacts principaux / max. admissible</b>	500 V/ $\mu$ s
<b>Tension de blocage / sur le thyristor / pour contacts principaux / max. admissible</b>	800 V
<b>Courant de blocage / du thyristor</b>	10 mA
<b>Température de déclassement</b>	40 °C
<b>Tenue aux courants de choc / Valeur assignée</b>	200 A
<b>Valeur I<sup>2</sup>t / max.</b>	200 A <sup>2</sup> ·s

#### Circuit de commande/ Commande

<b>Type de tension / de la tension d'alimentation de commande</b>	DC
<b>Tension d'alimentation de commande / 1</b>	
• pour CC / Valeur assignée	30 V
• pour CC	15 ... 24 V
<b>Tension d'alimentation de commande</b>	
• pour CC / Valeur initiale pour détection de signal <1>	15 V
• pour CC / Valeur finale de reconnaissance du signal <0>	5 V
<b>Courant de commande / pour tension min. d'alimentation de commande</b>	
• pour CC	13 mA
<b>Courant de commande / pour CC / Valeur assignée</b>	15 mA
<b>Retard à la fermeture</b>	1 ms; max. supplémentaire une demi-onde
<b>Retard à la coupure</b>	1 ms; max. supplémentaire une demi-onde
<b>Nombre de contacts NF / pour contacts auxiliaires</b>	0

Nombre de contacts NO / pour contacts auxiliaires	0
Nombre d'inverseurs / pour contacts auxiliaires	0

### Montage/ fixation/ dimensions

<b>Mode de fixation</b>	fixation par vis
• Montage en série	Oui
<b>hauteur</b>	85 mm
<b>largeur</b>	22,5 mm
<b>profondeur</b>	48 mm
<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 (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>
• 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
<b>Longueur d'isolation / du câble</b>	
• pour contacts principaux	10 mm
• pour contacts auxiliaires et de commande	10 mm

### Conditions ambiantes

• température ambiante / en service	-25 ... +60 °C
• Température ambiante / à l'entreposage	-55 ... +80 °C

### Compatibilité électromagnétique






<b>Perturbation par conduction</b>	
• Burst / selon CEI 61000-4-4	2 kV / 5 kHz critère de comportement 2
• Surge conducteur-terre / selon CEI 61000-4-5	2 kV critère de comportement 2
• Surge conducteur-conducteur / selon CEI 61000-4-5	1 kV critère de comportement 2
• 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 B pour locaux résidentiels et tertiaires


#### 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 gS 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="#">3NE1814-0</a></p> <p><a href="#">5SE1325</a></p> <p><a href="#">3NE8015-1</a></p> <p><a href="#">3NC1032</a></p> <p><a href="#">3NC1430</a></p> <p><a href="#">3NC2225</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="#">3NA6803; Ces fusibles ont un courant assigné moins élevé que les relais à semiconducteur</a></p> <p><a href="#">3NW6001-1; Ces fusibles ont un courant assigné moins élevé que les relais à semiconducteur</a></p> <p><a href="#">3NW6101-1; Ces fusibles ont un courant assigné moins élevé que les relais à semiconducteur</a></p>
<p>Numéro d'article du fabricant</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• du fusible DIAZED</li> <li>• du fusible NEOZED</li> </ul>	<p><a href="#">5SB141; Ces fusibles ont un courant assigné moins élevé que les relais à semiconducteur</a></p> <p><a href="#">5SE2306; Ces fusibles ont un courant assigné moins élevé que les relais à semiconducteur</a></p>

#### Certificats/ homologations

General Product Approval		EMC	Declaration of Conformity	
 CSA	 UR		 RCM	 EG-Konf.

[Miscellaneous](#)

Test Certificates	other	Railway
<a href="#">Type Test Certificates/Test Report</a>	<a href="#">Special Test Certificate</a>	<a href="#">Confirmation</a>
	 VDE	<a href="#">Vibration and Shock</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=3RF2120-2AA02>

### Générateur CAx en ligne

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RF2120-2AA02>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/fr/ps/3RF2120-2AA02>

### 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=3RF2120-2AA02&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RF2120-2AA02&lang=en)

