

Relais à semiconducteur, triphasé 3RF2 55 A / 40 °C 48-600 V / 4-30 V CC Commande biphasée Borne à ressort Tension inverse 1200 V



<b>nom de marque produit</b>	SIRIUS
<b>désignation du produit</b>	relais statique
<b>désignation type de produit</b>	3RF22
<b>Numéro d'article du fabricant</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• _2 / des accessoires à commander</li> </ul>	<a href="#">3RF2900-0EA18</a>
<b>Désignation du produit</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• _2 / des accessoires à commander</li> </ul>	convertisseur

### 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	151 W
<b>Tension d'isolement</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Valeur assignée</li> </ul>	600 V
<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
<b>désignation du matériel / selon CEI 81346-2:2009</b>	Q

### Circuit principal

<b>Nombre de pôles / pour circuit principal</b>	3
---	---

<b>Nombre de contacts NO / pour contacts principaux</b>	2
<b>Nombre de contacts NF / pour contacts principaux</b>	0
<b>Tension d'emploi / pour CA</b>	
• pour 50 Hz / Valeur assignée	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-51 / Valeur assignée	20 A
• selon UL 508 / Valeur assignée	20 A
<b>Courant permanent admissible / max.</b>	55 A
<b>Courant d'emploi / min.</b>	500 mA
<b>Pente de la tension / sur le thyristor / pour contacts principaux / max. admissible</b>	100 V/μs
<b>Tension de blocage / sur le thyristor / pour contacts principaux / max. admissible</b>	1 200 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>	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>	DC
<b>Tension d'alimentation de commande / 1</b>	
• pour CC	4 ... 30 V
<b>Tension d'alimentation de commande</b>	
• pour CC / Valeur initiale pour détection de signal <1>	4 V
• pour CC / Valeur finale de reconnaissance du signal <0>	1 V
<b>Courant de commande / pour tension min. d'alimentation de commande</b>	
• pour CC	22 mA
<b>Courant de commande / pour CC / Valeur assignée</b>	30 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
<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
• Montage en série	Oui
<b>hauteur</b>	95 mm
<b>largeur</b>	45 mm
<b>profondeur</b>	47 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 à vis	2 ... 2,5 N·m
<b>Type de filetage / de la vis de raccordement</b>	
• pour contacts principaux	M4
<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 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 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 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="#">3NE1803-0; Ces fusibles ont un courant assigné moins élevé que les relais à semiconducteur</a></p> <p><a href="#">3NE8018-1</a></p> <p><a href="#">3NC1450; Ces fusibles ont un courant assigné moins élevé que les relais à semiconducteur</a></p> <p><a href="#">3NC2250; Ces fusibles ont un courant assigné moins élevé que les relais à semiconducteur</a></p>
<p>Numéro d'article du fabricant / du fusible gG / pour forme de construction NH</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• jusqu'à 460 V</li> <li>• jusqu'à 600 V</li> </ul>	<p><a href="#">3NA3807-6; Ces fusibles ont un courant assigné moins élevé que les relais à semiconducteur</a></p> <p><a href="#">3NA3805-6; Ces fusibles ont un courant assigné moins élevé que les relais à semiconducteur</a></p>

### Certificats/ homologations

General Product Approval	EMC	Declaration of Conformity	Miscellaneous
 CSA  UR  EAC  RCM  EG-Konf.			<a href="#">Miscellaneous</a>
<p>Test Certificates</p> <p><a href="#">Type Test Certificates/Test Report</a></p>	<p>other</p> <p><a href="#">Confirmation</a></p>  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=3RF2255-2AB45>

Générateur CAx en ligne

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RF2255-2AB45>

