

Relais à semiconducteur, triphasé 3RF2 30 A / 40 °C 48-600 V / 110 V CA Commande triphasée borne à vis Tension inverse 1200 V



nom de marque produit	SIRIUS
désignation du produit	relais statique
désignation type de produit	3RF22

Caractéristiques techniques générales

Fonction produit	commutation au zéro de tension
Puissance dissipée [W] / pour la valeur assignée du courant / pour CA / à chaud	122 W
Tension d'isolement	
• Valeur assignée	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	3
Nombre de contacts NF / pour contacts principaux	0
Tension d'emploi / pour CA	
• pour 50 Hz / Valeur assignée	48 ... 600 V

• pour 60 Hz / Valeur assignée	48 ... 600 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 ... 660 V
• pour 60 Hz	40 ... 660 V
Courant d'emploi	
• pour AC-51 / Valeur assignée	30 A
• selon UL 508 / Valeur assignée	30 A
Courant permanent admissible / max.	30 A
Courant d'emploi / min.	500 mA
Pente de la tension / sur le thyristor / pour contacts principaux / max. admissible	500 V/μs
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	300 A
Valeur I2t / max.	450 A²·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	88 ... 121 V
• pour 60 Hz	88 ... 121 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
Courant de commande / pour tension min. d'alimentation de commande	
• pour CA	2 mA
Courant de commande / pour CA / Valeur assignée	15 mA
Retard à la fermeture	40 ms

Retard à la coupure	40 ms; max. supplémentaire une demi-onde
Nombre de contacts NF / pour contacts auxiliaires	0
Nombre de contacts NO / pour contacts auxiliaires	0
Nombre d'inverseurs / pour contacts auxiliaires	0

Montage/ fixation/ dimensions

Mode de fixation	fixation par vis
• Montage en série	Oui
hauteur	95 mm
largeur	45 mm
profondeur	47 mm
altitude d'implantation / pour altitude au-dessus de / max.	1 000 m

Raccordements/ Bornes

Type de sections de câble raccordables	
• pour contacts principaux	
— âme massive	2x (1,5 ... 2,5 mm ²), 2x (2,5 ... 6 mm ²)
— âme souple / avec embouts	2x (1 ... 2,5 mm ²), 2x (2,5 ... 6 mm ²), 1x 10 mm ²
• pour câbles AWG / pour contacts principaux	2x (14 ... 10)
Type de sections de câble raccordables	
• pour contacts auxiliaires et de commande	
— âme massive	1x (0,5 ... 2,5 mm ²), 2x (0,5 ... 1,0 mm ²)
— âme souple / avec embouts	1x (0,5 ... 2,5 mm ²), 2x (0,5 ... 1,0 mm ²)
— âme souple / sans traitement de l'embout	1x (0,5 ... 2,5 mm ²), 2x (0,5 ... 1,0 mm ²)
• pour câbles AWG / pour contacts auxiliaires et de commande	1x (AWG 20 ... 12)
Couple de serrage	
• pour contacts principaux / pour bornes à vis	2 ... 2,5 N·m
• pour contacts auxiliaires et de commande / pour bornes à vis	0,5 ... 0,6 N·m
Couple de serrage [lbf·in]	
• pour contacts principaux / pour bornes à vis	18 ... 22 lbf·in
• pour contacts auxiliaires et de commande / pour bornes à vis	4,5 ... 5,3 lbf·in
Type de filetage / de la vis de raccordement	
• pour contacts principaux	M4
• des contacts auxiliaires et de commande	M3
Longueur d'isolation / du câble	
• pour contacts principaux	7 mm
• pour contacts auxiliaires et de commande	7 mm

Conditions ambiantes

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

Compatibilité électromagnétique

Perturbation par conduction	
<ul style="list-style-type: none">• Burst / selon CEI 61000-4-4• Surge conducteur-terre / selon CEI 61000-4-5• Surge conducteur-conducteur / selon CEI 61000-4-5• champs rayonnés haute fréquence / selon CEI 61000-4-6	2 kV / 5 kHz critère de comportement 2 2 kV critère de comportement 2 1 kV critère de comportement 2 140 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

Numéro d'article du fabricant	
<ul style="list-style-type: none">• 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	3NE1814-0; Ces fusibles ont un courant assigné moins élevé que les relais à semiconducteur 3NE8003-1 3NC1025; Ces fusibles ont un courant assigné moins élevé que les relais à semiconducteur 3NC1430 3NC2232
Numéro d'article du fabricant / du fusible gG / pour forme de construction NH	
<ul style="list-style-type: none">• jusqu'à 460 V• jusqu'à 600 V	3NA3803-6; Ces fusibles ont un courant assigné moins élevé que les relais à semiconducteur 3NA3803-6; Ces fusibles ont un courant assigné moins élevé que les relais à semiconducteur

Certificats/ homologations

General Product Approval	EMC	Declaration of Conformity	Test Certificates
--------------------------	-----	---------------------------	-------------------



[Miscellaneous](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)

other

[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=3RF2230-1AC35>

Générateur CAx en ligne

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RF2230-1AC35>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/fr/ps/3RF2230-1AC35>

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=3RF2230-1AC35&lang=en





