

Relais à semiconducteur, monophasé 3RF2 Largeur 22,5 mm, 30 A
48-460 V / 110-230 V CA Borne à vis



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"> • _1 / des accessoires à commander 3RF2900-3PA88 • _2 / des accessoires à commander 3RF2950-0HA36 • _4 / des accessoires à commander 3RF2950-0GA36
Désignation du produit	<ul style="list-style-type: none"> • _1 / des accessoires à commander couvre-bornes • _2 / des accessoires à commander régulateur de puissance • _4 / des accessoires à commander surveillance de la charge
Caractéristiques techniques générales	
Fonction produit	commutation au zéro de tension
Puissance dissipée [V·A] / max.	44,2 V·A
Puissance dissipée [W] / pour la valeur assignée du courant / pour CA / à chaud	44,2 W
Tension d'isolement	600 V
• 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	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
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-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 I ² t / max.	450 A ² ·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"> pour 60 Hz / Valeur finale de reconnaissance du signal <0> 	40 V
Tension d'alimentation de commande <ul style="list-style-type: none"> pour CA / Valeur initiale pour détection de signal <1> 	90 V
Tolérance de symétrie de la fréquence réseau	5 Hz
Courant de commande / pour tension min. d'alimentation de commande <ul style="list-style-type: none"> pour CA 	2 mA
Courant de commande / pour CA / Valeur assignée	15 mA
Retard à la fermeture	40 ms; max. supplémentaire une demi-onde
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 <ul style="list-style-type: none"> Montage en série 	fixation par vis Oui
hauteur	85 mm
largeur	22,5 mm
profondeur	48 mm
altitude d'implantation / pour altitude au-dessus de / max.	1 000 m

Raccordements/ Bornes

Type de sections de câble raccordables <ul style="list-style-type: none"> pour contacts principaux <ul style="list-style-type: none"> — âme massive — âme souple / avec embouts pour câbles AWG / pour contacts principaux 	2x (1,5 ... 2,5 mm ²), 2x (2,5 ... 6 mm ²) 2x (1 ... 2,5 mm ²), 2x (2,5 ... 6 mm ²), 1x 10 mm ² 2x (14 ... 10)
Type de sections de câble raccordables <ul style="list-style-type: none"> pour contacts auxiliaires et de commande <ul style="list-style-type: none"> — âme massive — âme souple / avec embouts — âme souple / sans traitement de l'embout pour câbles AWG / pour contacts auxiliaires et de commande 	1x (0,5 ... 2,5 mm ²), 2x (0,5 ... 1,0 mm ²) 1x (0,5 ... 2,5 mm ²), 2x (0,5 ... 1,0 mm ²) 1x (0,5 ... 2,5 mm ²), 2x (0,5 ... 1,0 mm ²) 1x (AWG 20 ... 12)
Couple de serrage <ul style="list-style-type: none"> pour contacts principaux / pour bornes à vis pour contacts auxiliaires et de commande / pour bornes à vis 	2 ... 2,5 N·m 0,5 ... 0,6 N·m
Couple de serrage [lbf·in] <ul style="list-style-type: none"> pour contacts principaux / pour bornes à vis 	7 ... 10,3 lbf·in

<ul style="list-style-type: none"> pour contacts auxiliaires et de commande / pour bornes a vis 	4,5 ... 5,3 lbf-in
Type de filetage / de la vis de raccordement <ul style="list-style-type: none"> pour contacts principaux des contacts auxiliaires et de commande 	M4 M3
Longueur d'isolation / du câble <ul style="list-style-type: none"> pour contacts principaux pour contacts auxiliaires et de commande 	7 mm 7 mm

Conditions ambiantes	
<ul style="list-style-type: none"> température ambiante / en service Température ambiante / à l'entreposage 	-25 ... +60 °C -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 B pour locaux résidentiels et tertiaires

Protection contre les courts, version de la cartouche-fusible	
Numéro d'article du fabricant <ul style="list-style-type: none"> du fusible gS pour la protection des semiconducteurs / pour forme de construction NH du fusible gR pour la protection des semiconducteurs / pour forme de construction cylindrique 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 	3NE1815-0; Ces fusibles ont un courant assigné moins élevé que les relais à semiconducteur 5SE1325; Ces fusibles ont un courant assigné moins élevé que les relais à semiconducteur 3NE1815-0 3NC1025; Ces fusibles ont un courant assigné moins élevé que les relais à semiconducteur 3NC1430 3NC2232

Numéro d'article du fabricant / du fusible gG <ul style="list-style-type: none"> • pour forme de construction NH • pour forme de construction cylindrique 14 x 51 mm 	3NA6803; Ces fusibles ont un courant assigné moins élevé que les relais à semiconducteur 3NW6101-1; Ces fusibles ont un courant assigné moins élevé que les relais à semiconducteur
Numéro d'article du fabricant <ul style="list-style-type: none"> • du fusible DIAZED • du fusible NEOZED 	5SB251; Ces fusibles ont un courant assigné moins élevé que les relais à semiconducteur 5SE2313-2A; Ces fusibles ont un courant assigné moins élevé que les relais à semiconducteur

Certificats/ homologations

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

[Miscellaneous](#)

Test Certificates	other	Railway
Type Test Certificates/Test Report	Confirmation	Vibration and Shock
Special Test Certificate		
	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=3RF2130-1AA24>

Générateur CAX en ligne

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RF2130-1AA24>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/fr/ps/3RF2130-1AA24>

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=3RF2130-1AA24&lang=en





