

Contacteur à semiconducteur monophasé 3RF2 AC 51 / 20 A / 40 °C
48-600 V / 4-30 V CC Borne à vis Tension inverse 1200 V



nom de marque produit	SIRIUS
désignation du produit	contacteur statique
désignation type de produit	3RF23
Numéro d'article du fabricant	
<ul style="list-style-type: none"> • _1 / des accessoires à commander • _3 / des accessoires à commander • _4 / des accessoires à commander • _5 / des accessoires à commander 	3RF2900-3PA88 3RF2900-0EA18 3RF2920-0GA16 3RF2920-0FA08
Désignation du produit	
<ul style="list-style-type: none"> • _1 / des accessoires à commander • _3 / des accessoires à commander • _4 / des accessoires à commander • _5 / des accessoires à commander 	couvre-bornes convertisseur surveillance de la charge version de base surveillance de charge
Caractéristiques techniques générales	
Fonction produit	commutation au zéro de tension
Puissance dissipée [W] / pour la valeur assignée du courant / pour CA / à chaud	20 W
Tension d'isolement	
<ul style="list-style-type: none"> • Valeur assignée 	600 V

Degré de pollution	3
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 ... 600 V
• pour 60 Hz / Valeur assignée	48 ... 600 V
Fréquence de service / Valeur assignée	50 ... 60 Hz
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	20 A
• selon UL 508 / Valeur assignée	17,6 A
Courant d'emploi / min.	500 mA
Pente de la tension / sur le thyristor / pour contacts principaux / max. admissible	1 000 V/ μ 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	600 A
Valeur I ² t / max.	1 800 A ² ·s

Circuit de commande/ Commande

Type de tension / de la tension d'alimentation de commande	DC
Tension d'alimentation de commande / 1	
• pour CC / Valeur assignée	30 V
• pour CC	4 ... 30 V
Tension d'alimentation de commande	
• pour CC / Valeur initiale pour détection de signal <1>	4 V
• pour CC / Valeur finale de reconnaissance du signal <0>	1 V
Courant de commande / pour tension min. d'alimentation de commande	
• pour CC	18 mA

Courant de commande / pour CC / Valeur assignée	20 mA
Retard à la fermeture	1 ms; max. supplémentaire une demi-onde
Retard à la coupure	1 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 et par encliquetage sur rail DIN symétrique 35 mm
• Montage en série	Oui
hauteur	100 mm
largeur	22,5 mm
profondeur	123,5 mm; 140,5 mm jusqu'à la version de produit E05
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 a vis	2 ... 2,5 N·m
• pour contacts auxiliaires et de commande / pour bornes a vis	0,5 ... 0,6 N·m
Couple de serrage [lbf·in]	
• 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
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
- 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 	2 kV / 5 kHz critère de comportement 2
<ul style="list-style-type: none"> • Surge conducteur-terre / selon CEI 61000-4-5 	2 kV critère de comportement 2
<ul style="list-style-type: none"> • Surge conducteur-conducteur / selon CEI 61000-4-5 	1 kV critère de comportement 2
<ul style="list-style-type: none"> • 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

Numéro d'article du fabricant	
<ul style="list-style-type: none"> • du fusible gS pour la protection des semiconducteurs / pour forme de construction NH 	3NE1814-0
<ul style="list-style-type: none"> • du fusible gR pour la protection des semiconducteurs / pour forme de construction cylindrique 	5SE1325
<ul style="list-style-type: none"> • du fusible aR pour la protection des semiconducteurs / pour forme de construction NH 	3NE8015-1
<ul style="list-style-type: none"> • du fusible aR pour la protection des semiconducteurs / pour forme de construction cylindrique 10 x 38 mm 	3NC1032
<ul style="list-style-type: none"> • du fusible aR pour la protection des semiconducteurs / pour forme de construction cylindrique 14 x 51 mm 	3NC1450
<ul style="list-style-type: none"> • du fusible aR pour la protection des semiconducteurs / pour forme de construction cylindrique 22 x 58 mm 	3NC2263
Numéro d'article du fabricant / du fusible gG	
<ul style="list-style-type: none"> • pour forme de construction NH 	3NA6807
<ul style="list-style-type: none"> • pour forme de construction cylindrique 10 x 38 mm 	3NW6005-1; Ces fusibles ont un courant assigné moins élevé que les relais à semiconducteur
<ul style="list-style-type: none"> • pour forme de construction cylindrique 14 x 51 mm 	3NW6105-1; Ces fusibles ont un courant assigné moins élevé que les relais à semiconducteur
<ul style="list-style-type: none"> • pour forme de construction cylindrique 22 x 58 mm 	3NW6205-1; 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 	5SB171

Certificats/ homologations

General Product Approval		EMC	Declaration of Conformity	
 CSA	 UL		 RCM	 EG-Konf.
				Miscellaneous
Test Certificates		other	Railway	
Type Test Certificates/Test Report	Special Test Certificate	Confirmation	 VDE	Vibration and Shock

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=3RF2320-1AA45>

Générateur CAx en ligne

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RF2320-1AA45>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/fr/ps/3RF2320-1AA45>

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=3RF2320-1AA45&lang=en

