

Contacteur à semiconducteur monophasé 3RF2 AC 15 / 27,5 A / 40 °C 24-230 V / 24 V CC à commutation instantanée Depuis le 21/05/2018 les dimensions et le gabarit de perçage ont changé, informations complémentaires sous Industry Online Support



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 • _2 / des accessoires à commander • _3 / des accessoires à commander • _4 / des accessoires à commander 	3RF2900-3PA88 3RF2990-0HA13 3RF2900-0EA18 3RF2990-0GA13
Désignation du produit	
<ul style="list-style-type: none"> • _1 / des accessoires à commander • _2 / des accessoires à commander • _3 / des accessoires à commander • _4 / des accessoires à commander 	couvre-bornes régulateur de puissance convertisseur surveillance de la charge

Caractéristiques techniques générales

Fonction produit	commutation immédiate
Puissance dissipée [W] / pour la valeur assignée du courant / pour CA / à chaud	83 W
Tension d'isolement	
<ul style="list-style-type: none"> • Valeur assignée 	600 V

Degré de pollution	3
indice de protection IP	IP00
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	24 ... 230 V
• pour 60 Hz / Valeur assignée	24 ... 230 V
Fréquence de service / Valeur assignée	50 ... 60 Hz
Plage de travail rapportée à la tension de service / pour CA	
• pour 50 Hz	20 ... 253 V
• pour 60 Hz	20 ... 253 V
Courant d'emploi	
• pour AC-51 / Valeur assignée	70 A
• selon UL 508 / Valeur assignée	27,5 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	800 V
Courant de blocage / du thyristor	10 mA
Température de déclassement	40 °C
Tenue aux courants de choc / Valeur assignée	1 150 A
Valeur I ² t / max.	6 600 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	15 ... 24 V
Tension d'alimentation de commande	
• pour CC / Valeur initiale pour détection de signal <1>	15 V
• pour CC / Valeur finale de reconnaissance du signal <0>	5 V
Courant de commande / pour tension min. d'alimentation de commande	
• pour CC	13 mA

Courant de commande / pour CC / Valeur assignée	15 mA
Retard à la fermeture	1 ms
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
• Montage en série	Oui
hauteur	100 mm
largeur	80 mm; 135,0 mm jusqu'à la version de produit E05
profondeur	161,5 mm; 157,5 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 / pour cosse de câble selon JIS	JIS C 2805 R 2-5, 5,5-5, 8-5, 14-5
• pour cosse de câble selon DIN / pour contacts principaux	DIN 46234 -5-2,5, -5-6, -5-10, -5-16, -5-25
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 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	M5
• des contacts auxiliaires et de commande	M3
Longueur d'isolation / du câble	
• 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

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 aR pour la protection des semiconducteurs / pour forme de construction NH• du fusible aR pour la protection des semiconducteurs / pour forme de construction cylindrique 22 x 58 mm	3NE1820-0 3NE8020-1 3NC2200
Numéro d'article du fabricant <ul style="list-style-type: none">• du fusible DIAZED• du fusible NEOZED	5SB321; Ces fusibles ont un courant assigné moins élevé que les relais à semiconducteur 5SE2335; Ces fusibles ont un courant assigné moins élevé que les relais à semiconducteur

Certificats/ homologations

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

Test Certificates	other
Type Test Certificates/Test Report	Confirmation  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=3RF2370-3BA02>

Générateur CAx en ligne

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RF2370-3BA02>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/fr/ps/3RF2370-3BA02>

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=3RF2370-3BA02&lang=en

