

Contacteur à semiconducteur monophasé 3RF2 AC 15 / 27,5 A / 40 °C 48-600 V / 110-230 V CA 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 • _4 / des accessoires à commander 	3RF2900-3PA88 3RF2990-0HA36 3RF2990-0GA36
Désignation du produit	
<ul style="list-style-type: none"> • _1 / des accessoires à commander • _2 / des accessoires à commander • _4 / des accessoires à commander 	couvre-bornes régulateur de puissance 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	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	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	1 600 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	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
• 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
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
<ul style="list-style-type: none"> 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	
<ul style="list-style-type: none"> pour contacts principaux / pour cosse de câble selon JIS 	JIS C 2805 R 2-5, 5,5-5, 8-5, 14-5
<ul style="list-style-type: none"> 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	
<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 a vis pour contacts auxiliaires et de commande / pour bornes a 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 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 	M5 M3

Longueur d'isolation / du câble	
<ul style="list-style-type: none"> • pour contacts principaux • pour contacts auxiliaires et de commande 	<p>10 mm</p> <p>10 mm</p>
Conditions ambiantes	
<ul style="list-style-type: none"> • température ambiante / en service • Température ambiante / à l'entreposage 	<p>-25 ... +60 °C</p> <p>-55 ... +80 °C</p>
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 	<p>2 kV / 5 kHz critère de comportement 2</p> <p>2 kV critère de comportement 2</p> <p>1 kV critère de comportement 2</p> <p>140 dBuV dans la plage de fréquences de 0,15 ... 80 MHz, critère de comportement 1</p>
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 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 22 x 58 mm 	<p>3NE1020-2</p> <p>3NE8020-1</p> <p>3NC2280</p>
Certificats/ homologations	

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



[Miscellaneous](#)

Test Certificates	other
-------------------	-------

[Type Test Certificates/Test Report](#)

[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=3RF2370-3BA26>

Générateur CAx en ligne

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RF2370-3BA26>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/fr/ps/3RF2370-3BA26>

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=3RF2370-3BA26&lang=en





