

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



nom de marque produit	SIRIUS
désignation du produit	contacteur statique
désignation type de produit	3RF24
Numéro d'article du fabricant	
<ul style="list-style-type: none"> _2 / des accessoires à commander 	3RF2900-0EA18
Désignation du produit	
<ul style="list-style-type: none"> _2 / des accessoires à commander 	convertisseur

Caractéristiques techniques générales

Fonction produit	commutation au zéro de tension
Puissance dissipée [W] / pour la valeur assignée du courant / pour CA / à chaud	44 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	3
Nombre de contacts NO / pour contacts principaux	2
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	22 A
• selon UL 508 / Valeur assignée	15 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 I²t / 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
Tolérance de symétrie de la fréquence réseau	5 Hz
Courant de commande / pour tension min. d'alimentation de commande	
• pour CC	22 mA
Courant de commande / pour CC / Valeur assignée	30 mA
Retard à la fermeture	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	45 mm; 67,5 mm, version de produit E01
profondeur	112,8 mm; 112,5 mm, version de produit E01
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 (0,5 ... 2,5 mm ²)
— âme souple / avec embouts	2x (0,5 ... 1,5 mm ²)
— âme souple / sans traitement de l'embout	2x (0,5 ... 2,5 mm ²)
• pour câbles AWG / pour contacts principaux	2x (18 ... 14)
Type de sections de câble raccordables	
• pour contacts auxiliaires et de commande	
— âme massive	0,5 ... 1,5 mm ²
— âme souple / avec embouts	0,5 ... 2,5 mm ²
— âme souple / sans traitement de l'embout	0,5 ... 2,5 mm ²
• pour câbles AWG / pour contacts auxiliaires et de commande	1x (AWG 20 ... 12)
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	
• Burst / selon CEI 61000-4-4	2 kV / 5 kHz critère de comportement 2
• Surge conducteur-terre / selon CEI 61000-4-5	2 kV critère de comportement 2
• Surge conducteur-conducteur / selon CEI 61000-4-5	1 kV critère de comportement 2
• 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 A pour locaux industriels

Protection contre les courts, version de la cartouche-fusible

Numéro d'article du fabricant

- du fusible gR 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

[3NE1814-0](#)

[5SE1320; Tension d'emploi max. de 400 V !](#)

[3NE8015-1](#)

[3NC1032](#)

[3NC1450](#)

[3NC2250](#)

Numéro d'article du fabricant / du fusible gG / pour forme de construction NH

- jusqu'à 460 V

[3NA3805; Ces fusibles ont un courant assigné moins élevé que les relais à semiconducteur](#)

Certificats/ homologations

General Product Approval

EMC

Declaration of Conformity



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=3RF2420-2AB45>

Générateur CAx en ligne

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RF2420-2AB45>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/fr/ps/3RF2420-2AB45>

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?mfb=3RF2420-2AB45&lang=en



