

Contacteur à semiconducteur monophasé 3RF2 AC 51 / 30 A / 40 °C
48-460 V / 110 V CC résistant aux courts-circuits jusqu'à 25 A avec
disj. mod. B Bornes à ressort



nom de marque produit	SIRIUS
désignation du produit	contacteur statique
désignation type de produit	3RF23
Numéro d'article du fabricant	
• _1 / des accessoires à commander	3RF2900-3PA88
Désignation du produit	
• _1 / des accessoires à commander	couvre-bornes

Caractéristiques techniques générales

Fonction produit	protection contre les courts-circuit avec disjoncteur modulaire de classe B
Puissance dissipée [W] / pour la valeur assignée du courant / pour CA / à chaud	33 W
Tension d'isolement	
• 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 ... 460 V
• pour 60 Hz / Valeur assignée	48 ... 460 V
Fréquence de service / Valeur assignée	50 ... 60 Hz
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
Courant d'emploi / min.	500 mA
Courant d'emploi / du disjoncteur / pour CA / Valeur assignée	25 A
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	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	77 ... 110 V
Tension d'alimentation de commande	
• pour CC / Valeur finale de reconnaissance du signal <0>	40 V
Courant de commande / pour CC / Valeur assignée	10 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; 157,0 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 <ul style="list-style-type: none"> — âme massive — âme souple / avec embouts — âme souple / sans traitement de l'embout • pour câbles AWG / pour contacts principaux 	<ul style="list-style-type: none"> 2x (0,5 ... 2,5 mm²) 2x (0,5 ... 1,5 mm²) 2x (0,5 ... 2,5 mm²) 2x (18 ... 14)
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 	<ul style="list-style-type: none"> 1x (0,5 ... 2,5 mm²) 0,5 ... 2,5 mm² 0,5 ... 2,5 mm² 1x (AWG 20 ... 12)
Type de filetage / de la vis de raccordement	
<ul style="list-style-type: none"> • des contacts auxiliaires et de commande 	M3
Longueur d'isolation / du câble	
<ul style="list-style-type: none"> • pour contacts principaux • pour contacts auxiliaires et de commande 	<ul style="list-style-type: none"> 10 mm 10 mm

Conditions ambiantes

<ul style="list-style-type: none"> • température ambiante / en service • Température ambiante / à l'entreposage 	<ul style="list-style-type: none"> -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 	<ul style="list-style-type: none"> 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	
-------------------------------	--

- 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

[3NE1803-0](#)

[5SE1335](#)

[3NE8003-1](#)

[3NC1032](#)

[3NC1450](#)

[3NC2263](#)

Numéro d'article du fabricant / du fusible gG

- pour forme de construction NH
- pour forme de construction cylindrique 14 x 51 mm
- pour forme de construction cylindrique 22 x 58 mm

[3NA6807; Ces fusibles ont un courant assigné moins élevé que les relais à semiconducteur](#)

[3NW6105-1; Ces fusibles ont un courant assigné moins élevé que les relais à semiconducteur](#)

[3NW6205-1; Ces fusibles ont un courant assigné moins élevé que les relais à semiconducteur](#)

Numéro d'article du fabricant

- du fusible DIAZED
- du fusible NEOZED

[5SB2711; Ces fusibles ont un courant assigné moins élevé que les relais à semiconducteur](#)

[5SE2320; Ces fusibles ont un courant assigné moins élevé que les relais à semiconducteur](#)

Certificats/ homologations

General Product Approval	EMC	Declaration of Conformity	Test Certificates	other
--------------------------	-----	---------------------------	-------------------	-------



[Miscellaneous](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)

[Confirmation](#)

other



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=3RF2330-2DA64>

Générateur CAx en ligne

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RF2330-2DA64>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/fr/ps/3RF2330-2DA64>

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=3RF2330-2DA64&lang=en



