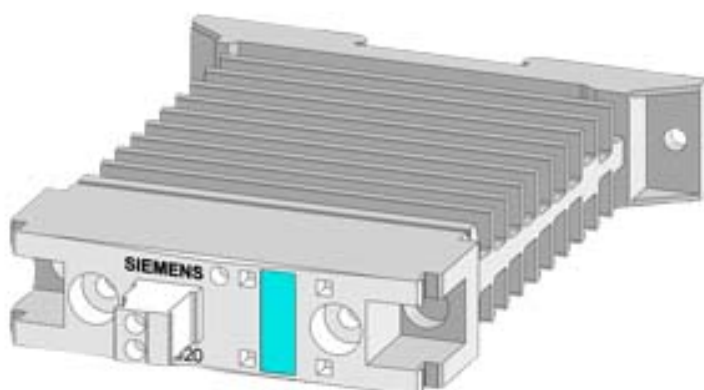


CONTACTEUR STATIQUE MONOPH.3RF2 AC51 20A  
40 DEG.C 48-460V / 24V CC PROTEC. CONTRE  
COURTS-CIRCUITS PAR AUTOMAT. B PAR DISJ.  
MODULAIRE B



### Caractéristiques techniques générales:

Nom de marque produit		SIRIUS
Désignation du produit		contacteur statique
Fonction produit		protection contre les courts-circuit avec disjoncteur modulaire de classe B
Nombre de pôles pour circuit principal		1
Indice de protection IP		IP00
Désignation du produit _1 des accessoires à commander		couvre-bornes
Numéro d'article du fabricant _1 des accessoires à commander		<a href="#">3RF2900-3PA88</a>
Désignation du produit _3 des accessoires à commander		convertisseur
Numéro d'article du fabricant _3 des accessoires à commander		<a href="#">3RF2900-0EA18</a>
Désignation du produit _4 des accessoires à commander		surveillance de la charge
Numéro d'article du fabricant _4 des accessoires à commander		<a href="#">3RF2920-0GA16</a>
Température ambiante		

• en service	°C	-25 ... +60
• à l'entreposage	°C	-55 ... +80
Altitude d'implantation pour altitude au-dessus de max.	m	1 000
Tenue aux vibrations selon CEI 60068-2-6		2g
Tenue aux chocs selon CEI 60068-2-27		15g / 11 ms
Codage d'identification des matériels électriques selon DIN 40719 complétée par CEI 204-2 selon CEI 750		K
Codage d'identification des matériels électriques selon EN 61346-2		Q
Nombre de contacts NF pour contacts auxiliaires		0
Nombre de contacts NO pour contacts auxiliaires		0
Nombre d'inverseurs pour contacts auxiliaires		0

#### Circuit principal:

Nombre de contacts NO pour contacts principaux		1
Nombre de contacts NF pour contacts principaux		0
Courant d'emploi		
• pour AC-1 pour 400 V Valeur assignée	A	20
• pour AC-51 Valeur assignée	A	20
Courant d'emploi du disjoncteur pour CA Valeur assignée	A	20
Courant d'emploi min.	mA	500
Tension d'emploi pour CA		
• pour 50 Hz Valeur assignée	V	48 ... 460
• pour 60 Hz Valeur assignée	V	48 ... 460
Plage de travail rapportée à la tension de service pour CA		
• pour 50 Hz	V	40 ... 506
• pour 60 Hz	V	40 ... 506
Fréquence de service Valeur assignée	Hz	50 ... 60
Tension d'isolement Valeur assignée	V	600
Pente de la tension sur le thyristor pour contacts principaux max. admissible	V/μs	1 000
Tension de blocage sur le thyristor pour contacts principaux max. admissible	V	1 200
Courant de blocage du thyristor	mA	10
Température de déclassement	°C	40
Puissance active dissipée total typique	W	20
Tenue aux courants de choc Valeur assignée	A	1 150
Valeur I <sup>2</sup> t max.	A <sup>2</sup> ·s	6 600

#### Circuit de commande/ Commande:

<b>Type de tension de la tension d'alimentation de commande</b>		DC
<b>Tension d'alimentation de commande 1</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• pour CC <ul style="list-style-type: none"> <li>— Valeur initiale assignée</li> <li>— Valeur finale assignée</li> </ul> </li> </ul>	V	15
	V	24
<b>Tension d'alimentation de commande</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• pour CC Valeur finale de reconnaissance du signal &lt;0&gt;</li> </ul>	V	5
<b>Courant de commande</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• pour tension minimale d'alimentation de commande <ul style="list-style-type: none"> <li>— pour CC</li> </ul> </li> <li>• pour CC Valeur assignée</li> </ul>	mA	2
	mA	15

#### Montage/ fixation/ dimensions:






<b>Mode de fixation</b>		fixation par vis et par encliquetage sur rail DIN symétrique 35 mm
<b>Mode de fixation Montage en série</b>		Oui
<b>Type de filetage de la vis de fixation du matériel</b>		M4
<b>Couple de serrage de la vis de fixation du matériel</b>	N·m	1,5
<b>Largeur</b>	mm	22,5
<b>Hauteur</b>	mm	100
<b>Profondeur</b>	mm	140,5

#### Raccordements/ Bornes:

<b>Type du raccordement électrique pour circuit principal</b>		raccordement câbles ronds
<b>Type de filetage de la vis de raccordement pour contacts principaux</b>		M5
<b>Couple de serrage pour contacts principaux pour raccordement par vis</b>	N·m	2 ... 2,5
<b>Type de sections de câble raccordables pour contacts principaux</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• pour cosse de câble selon JIS</li> </ul>		JIS C 2805 R 2-5, 5,5-5, 8-5, 14-5
<b>Type de sections de câble raccordables</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• pour cosse de câble selon DIN pour contacts principaux</li> <li>• pour câbles AWG <ul style="list-style-type: none"> <li>— pour contacts auxiliaires et de commande</li> </ul> </li> </ul>		DIN 46234 -5-2,5, -5-6, -5-10, -5-16, -5-25  1x (AWG 20 ... 12)
<b>Type de sections de câble raccordables pour contacts auxiliaires et de commande</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ame massive</li> <li>• Ame souple <ul style="list-style-type: none"> <li>— avec embouts</li> </ul> </li> </ul>		1x (0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,5 ... 1,0 mm <sup>2</sup> )  1x (0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,5 ... 1,0 mm <sup>2</sup> )

— sans traitement de l'embout		1x (0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,5 ... 1,0 mm <sup>2</sup> )
<b>Section de câble raccordable</b>		
• pour contacts auxiliaires et de commande		
— Ame massive	mm <sup>2</sup>	0,5 ... 2,5
— Ame souple		
— avec embouts	mm <sup>2</sup>	0,5 ... 2,5
— sans traitement de l'embout	mm <sup>2</sup>	0,5 ... 2,5
<b>Numéro AWG comme diamètre codé de câble raccordable</b>		
• pour contacts auxiliaires et de commande		20 ... 12
<b>Type du raccordement électrique pour circuits auxiliaire et de commande</b>		raccordement câbles ronds
<b>Type de filetage de la vis de raccordement des contacts auxiliaires et de commande</b>		M3
<b>Longueur d'isolation du câble</b>		
• pour contacts principaux	mm	10
• pour contacts auxiliaires et de commande	mm	10
<b>Couple de serrage pour contacts auxiliaires et de commande pour raccordement par vis</b>	N·m	0,5 ... 0,6
<b>Couple de serrage [lbf·in] pour contacts auxiliaires et de commande pour raccordement par vis</b>	lbf·in	4,5 ... 5,3

#### Certificats/ homologations:

General Product Approval	EMC	Declaration of Conformity	Test Certificates
 CSA	 UL	 EAC	 C-TICK
		 EG-Konf.	<a href="https://www.siemens.com/typprüfbescheinigung/Werkszeugnis">Typprüfbescheinigung/Werkszeugnis</a>

#### other

[Umweltbestätigung](#)

#### Autres informations

##### Protection contre les courts, version de la cartouche-fusible

[https://www.automation.siemens.com/cd-static/material/info/3RF23\\_eng.pdf](https://www.automation.siemens.com/cd-static/material/info/3RF23_eng.pdf)

##### Information- and Downloadcenter (Catalogues, Brochures,...)

<http://www.siemens.com/industrial-controls/catalogs>

##### Industry Mall (système de commande en ligne)

<http://www.siemens.com/industrymall>

##### Générateur CAX en ligne

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RF23203DA04>

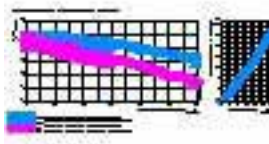
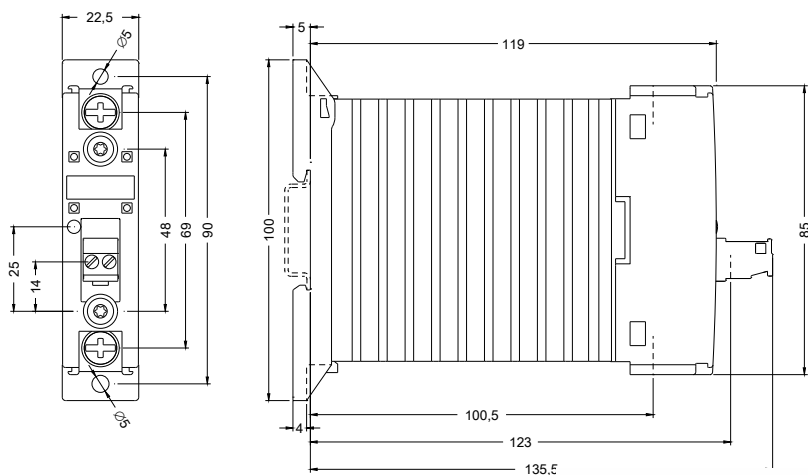
Service&Support (manuels, certificats, caractéristiques, questions fréquentes FAQ, etc.)

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/fr/ps/3RF23203DA04>

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=3RF23203DA04&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mfb=3RF23203DA04&lang=en)



dernière modification :

17.07.2015