

CONTACTEUR STATIQUE MONOPH.3RF2 AC51 20A  
40 DEG. C 48-460V / 24V CC PROT.COURTS-  
CIRC.PAR DISJ. B BORNES A RESSORT



### 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		IP20
Désignation du produit _3 des accessoires à commander		convertisseur
Numéro d'article du fabricant _3 des accessoires à commander		<a href="#">3RF2900-0EA18</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
<b>Courant d'emploi</b>		
• pour AC-1 pour 400 V Valeur assignée	A	20
• pour AC-51 Valeur assignée	A	20
<b>Courant d'emploi du disjoncteur pour CA Valeur assignée</b>	A	20
<b>Courant d'emploi min.</b>	mA	500
<b>Tension d'emploi pour CA</b>		
• pour 50 Hz Valeur assignée	V	48 ... 460
• pour 60 Hz Valeur assignée	V	48 ... 460
<b>Plage de travail rapportée à la tension de service pour CA</b>		
• pour 50 Hz	V	40 ... 506
• pour 60 Hz	V	40 ... 506
<b>Fréquence de service Valeur assignée</b>	Hz	50 ... 60
<b>Tension d'isolement Valeur assignée</b>	V	600
<b>Pente de la tension sur le thyristor pour contacts principaux max. admissible</b>	V/ $\mu$ s	1 000
<b>Tension de blocage sur le thyristor pour contacts principaux max. admissible</b>	V	1 200
<b>Courant de blocage du thyristor</b>	mA	10
<b>Température de déclassement</b>	°C	40
<b>Puissance active dissipée total typique</b>	W	20
<b>Tenue aux courants de choc Valeur assignée</b>	A	1 150
<b>Valeur I<sup>2</sup>t max.</b>	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>		
• pour CC		
— Valeur initiale assignée	V	15
— Valeur finale assignée	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> </ul>	mA	2
<ul style="list-style-type: none"> <li>• pour CC Valeur assignée</li> </ul>	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 par borne à ressort
<b>Type de sections de câble raccordables pour contacts principaux</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ame massive</li> </ul>		2x (0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> )
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ame souple <ul style="list-style-type: none"> <li>— avec embouts</li> <li>— sans traitement de l'embout</li> </ul> </li> </ul>		2x (0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup> ) 2x (0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> )
<b>Type de sections de câble raccordables</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• pour câbles AWG <ul style="list-style-type: none"> <li>— pour contacts principaux</li> <li>— pour contacts auxiliaires et de commande</li> </ul> </li> </ul>		2x (18 ... 14) 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> <li>— sans traitement de l'embout</li> </ul> </li> </ul>		0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup> 0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> 0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup>
<b>Section de câble raccordable</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• pour contacts principaux <ul style="list-style-type: none"> <li>— Ame massive ou multibrins</li> <li>— Ame souple <ul style="list-style-type: none"> <li>— avec embouts</li> <li>— sans traitement de l'embout</li> </ul> </li> </ul> </li> <li>• pour contacts auxiliaires et de commande</li> </ul>	mm <sup>2</sup>  mm <sup>2</sup> mm <sup>2</sup>	0,5 ... 2,5  0,5 ... 0,5 0,5 ... 2,5

— Ame massive	mm <sup>2</sup>	0,5 ... 1,5
— 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 principaux		14 ... 18
• pour contacts auxiliaires et de commande		20 ... 12
<b>Type du raccordement électrique pour circuits auxiliaire et de commande</b>		raccordement par borne à ressort
<b>Longueur d'isolation du câble</b>		
• pour contacts principaux	mm	7
• pour contacts auxiliaires et de commande	mm	7

#### Certificats/ homologations:

General Product Approval	EMC	Declaration of Conformity	Test Certificates
			<a href="#">Typprüfbescheinigung/Werkszeugnis</a>
CSA	C-TICK	EG-Konf.	

Test Certificates	other
<a href="#">spezielle Prüfbescheinigung</a>	<a href="#">Umweltbestätigung</a>
<a href="#">n</a>	

#### 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=3RF23202DA04>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/fr/ps/3RF23202DA04>

##### 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=3RF23202DA04&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RF23202DA04&lang=en)

dernière modification :

17.07.2015