

CONTACTEUR STATIQUE MONOPH.3RF2 AC51 20A  
40 DEG.C 48-460V / 110-230VCA LOW NOISE LOW  
NOISE



### Caractéristiques techniques générales:

Nom de marque produit		SIRIUS
Désignation du produit		contacteur statique
Fonction produit		Low Noise
Nombre de pôles pour circuit principal		1
Indice de protection IP		IP20
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 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	25
<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	600
<b>Valeur I<sup>2</sup>t max.</b>	A <sup>2</sup> ·s	1 800

#### Circuit de commande/ Commande:

<b>Fréquence de la tension d'alimentation de commande</b>		
• 1 Valeur assignée	Hz	50
• 2 Valeur assignée	Hz	60
<b>Type de tension de la tension d'alimentation de commande</b>		AC
<b>Tension d'alimentation de commande 1</b>		
• pour CA		
— pour 50 Hz Valeur initiale assignée	V	110
— pour 50 Hz Valeur finale assignée	V	230
— pour 60 Hz Valeur initiale assignée	V	110
— pour 60 Hz Valeur finale assignée	V	230
<b>Tension d'alimentation de commande</b>		
• pour CA		
— pour 50 Hz Valeur finale de reconnaissance du signal <0>	V	40

— pour 60 Hz Valeur finale de reconnaissance du signal <0>	V	40
<b>Tolérance de symétrie de la fréquence réseau</b>	Hz	5
<b>Courant de commande</b>		
• pour tension minimale d'alimentation de commande		
— pour CA	mA	2
• pour CA Valeur assignée	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>		
• Ame massive		2x (0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> )
• Ame souple		
— avec embouts		2x (0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup> )
— sans traitement de l'embout		2x (0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> )
<b>Type de sections de câble raccordables</b>		
• pour câbles AWG		
— pour contacts principaux		2x (18 ... 14)
— pour contacts auxiliaires et de commande		1x (AWG 20 ... 12)
<b>Type de sections de câble raccordables pour contacts auxiliaires et de commande</b>		
• Ame massive		0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup>
• Ame souple		
— avec embouts		0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup>
— sans traitement de l'embout		0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup>
<b>Section de câble raccordable</b>		
• pour contacts principaux		
— Ame massive ou multibrins	mm <sup>2</sup>	0,5 ... 2,5
— Ame souple		
— avec embouts	mm <sup>2</sup>	0,5 ... 0,5
— sans traitement de l'embout	mm <sup>2</sup>	0,5 ... 2,5

<ul style="list-style-type: none"> <li>pour contacts auxiliaires et de commande <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> </li> </ul>	mm <sup>2</sup>	0,5 ... 1,5
mm <sup>2</sup>	0,5 ... 2,5	
mm <sup>2</sup>	0,5 ... 2,5	
<b>Numéro AWG comme diamètre codé de câble raccordable</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>pour contacts principaux</li> <li>pour contacts auxiliaires et de commande</li> </ul>		14 ... 18 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>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>pour contacts principaux</li> <li>pour contacts auxiliaires et de commande</li> </ul>	mm	7
	mm	7

#### Certificats/ homologations:

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

Test Certificates	other
<a href="#">spezielle Prüfbescheinigungen</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=3RF23202CA24>

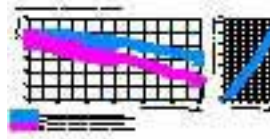
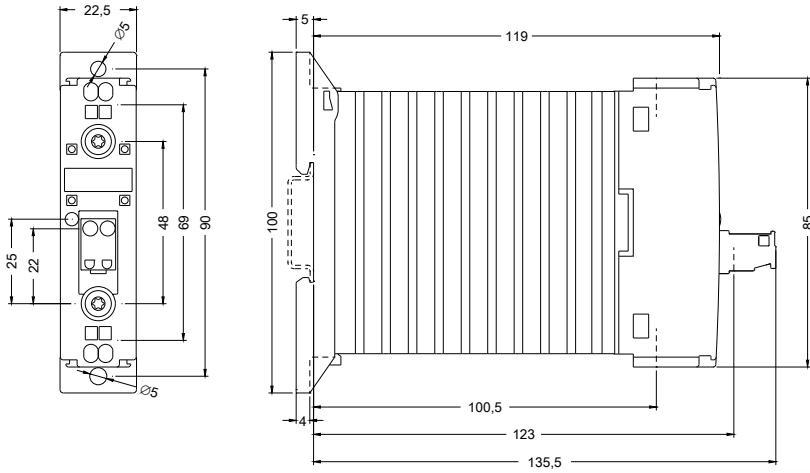
##### Service&Support (manuels, certificats, caractéristiques, questions fréquentes FAQ, etc.)

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/fr/ps/3RF23202CA24>

##### 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=3RF23202CA24&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RF23202CA24&lang=en)



dernière modification :

17.07.2015