

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
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 _4 des accessoires à commander		surveillance de la charge
Numéro d'article du fabricant _4 des accessoires à commander		<a href="#">3RF2920-0GA36</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		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• pour AC-1 pour 400 V Valeur assignée</li> </ul>	A	20
<ul style="list-style-type: none"> <li>• pour AC-51 Valeur assignée</li> </ul>	A	20
Courant d'emploi min.	mA	500
Tension d'emploi pour CA		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• pour 50 Hz Valeur assignée</li> </ul>	V	48 ... 460
<ul style="list-style-type: none"> <li>• pour 60 Hz Valeur assignée</li> </ul>	V	48 ... 460
Plage de travail rapportée à la tension de service pour CA		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• pour 50 Hz</li> </ul>	V	40 ... 506
<ul style="list-style-type: none"> <li>• pour 60 Hz</li> </ul>	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/ $\mu$ s	1 000
Tension de blocage sur le thyristor pour contacts principaux max. admissible	V	1 200
Courant de blocage du thyristor	mA	25
Température de déclassement	°C	40
Puissance active dissipée total typique	W	20
Tenue aux courants de choc Valeur assignée	A	600
Valeur I <sup>2</sup> t max.	A <sup>2</sup> ·s	1 800

#### Circuit de commande/ Commande:

Fréquence de la tension d'alimentation de commande		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 Valeur assignée</li> </ul>	Hz	50
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 2 Valeur assignée</li> </ul>	Hz	60
Type de tension de la tension d'alimentation de commande		AC
Tension d'alimentation de commande 1		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• pour CA</li> </ul>		

— 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 à vis
<b>Type de filetage de la vis de raccordement pour contacts principaux</b>		M4
<b>Couple de serrage pour contacts principaux pour raccordement par vis</b>	N·m	2 ... 2,5
<b>Couple de serrage [lbf·in] pour contacts principaux pour raccordement par vis</b>	lbf·in	18 ... 22
<b>Type de sections de câble raccordables pour contacts principaux</b>		
• Ame massive		2x (1,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (2,5 ... 6 mm <sup>2</sup> )
• Ame souple		
— avec embouts		2x (1 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (2,5 ... 6 mm <sup>2</sup> ), 1x 10 mm <sup>2</sup>
<b>Type de sections de câble raccordables</b>		
• pour câbles AWG		
— pour contacts principaux		2x (14 ... 10)
— pour contacts auxiliaires et de commande		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> </ul>		1x (0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,5 ... 1,0 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>		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> )
<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> </ul> </li> </ul> </li> <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>  mm <sup>2</sup>  mm <sup>2</sup>  mm <sup>2</sup>  mm <sup>2</sup>	1,5 ... 6  1 ... 10  0,5 ... 2,5  0,5 ... 2,5  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>		10 ... 14 20 ... 12
<b>Type du raccordement électrique pour circuits auxiliaire et de commande</b>		raccordement à vis
<b>Type de filetage de la vis de raccordement des contacts auxiliaires et de commande</b>		M3
<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 mm	7 7
<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="#">spezielle Prüfbescheinigungen</a>

Test Certificates	other
-------------------	-------

[Typprüfbescheinigung/Werkszeugnis](#)

[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=3RF23201CA24>

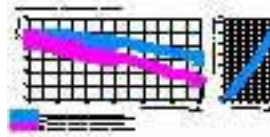
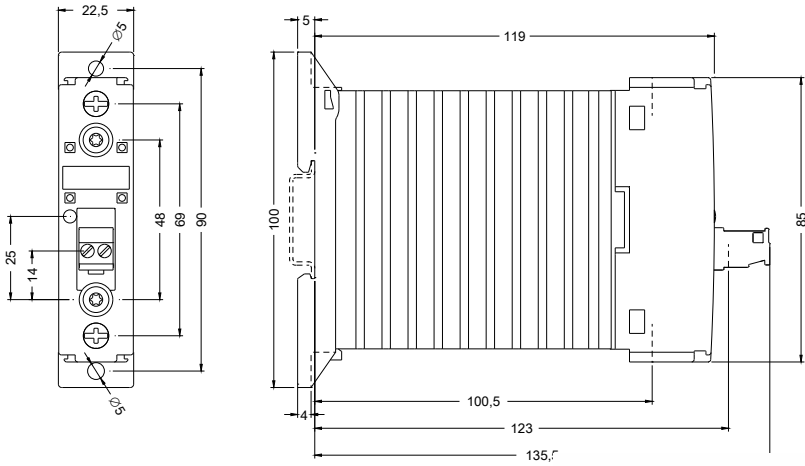
**Service&Support (manuels, certificats, caractéristiques, questions fréquentes FAQ, etc.)**

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/fr/ps/3RF23201CA24>

**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=3RF23201CA24&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RF23201CA24&lang=en)



dernière modification :

17.07.2015