

CONTACTEUR STATIQUE MONOPH.3RF2 AC51 20A  
/ AC15 12A 40 DEG.C 48-460V / 110-230VCA ACTION  
IMMEDIATE COMMUTATION IMMEDIATE



Caractéristiques techniques générales:

Nom de marque produit		SIRIUS
Désignation du produit		contacteur statique
Fonction produit		commutation immédiate
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 _2 des accessoires à commander		régulateur de puissance
Numéro d'article du fabricant _2 des accessoires à commander		<a href="#">3RF2920-0HA36</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
<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/μs	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	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

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 <ul style="list-style-type: none"> <li>— pour 50 Hz Valeur initiale assignée</li> <li>— pour 50 Hz Valeur finale assignée</li> <li>— pour 60 Hz Valeur initiale assignée</li> <li>— pour 60 Hz Valeur finale assignée</li> </ul> </li> </ul>	V	110
	V	230
	V	110
	V	230
Tension d'alimentation de commande		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• pour CA <ul style="list-style-type: none"> <li>— pour 50 Hz Valeur finale de reconnaissance du signal &lt;0&gt;</li> <li>— pour 60 Hz Valeur finale de reconnaissance du signal &lt;0&gt;</li> </ul> </li> </ul>	V	40
	V	40
Tolérance de symétrie de la fréquence réseau	Hz	5
Courant de commande		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• pour tension minimale d'alimentation de commande <ul style="list-style-type: none"> <li>— pour CA</li> </ul> </li> <li>• pour CA Valeur assignée</li> </ul>	mA	2
	mA	15

#### Montage/ fixation/ dimensions:






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

#### Raccordements/ Bornes:

Type du raccordement électrique pour circuit principal		raccordement à vis
Type de filetage de la vis de raccordement pour contacts principaux		M4
Couple de serrage pour contacts principaux pour raccordement par vis	N·m	2 ... 2,5
Couple de serrage [lbf·in] pour contacts principaux pour raccordement par vis	lbf·in	18 ... 22
Type de sections de câble raccordables pour contacts principaux		
<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>		2x (1,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (2,5 ... 6 mm <sup>2</sup> )
		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>		
<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>		<p>2x (14 ... 10)</p> <p>1x (AWG 20 ... 12)</p>
<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>		<p>1x (0,5 ... 2,5 mm<sup>2</sup>), 2x (0,5 ... 1,0 mm<sup>2</sup>)</p> <p>1x (0,5 ... 2,5 mm<sup>2</sup>), 2x (0,5 ... 1,0 mm<sup>2</sup>)</p> <p>1x (0,5 ... 2,5 mm<sup>2</sup>), 2x (0,5 ... 1,0 mm<sup>2</sup>)</p>
<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>	<p>mm<sup>2</sup></p> <p>mm<sup>2</sup></p> <p>mm<sup>2</sup></p> <p>mm<sup>2</sup></p> <p>mm<sup>2</sup></p>	<p>1,5 ... 6</p> <p>1 ... 10</p> <p>0,5 ... 2,5</p> <p>0,5 ... 2,5</p> <p>0,5 ... 2,5</p>
<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>		<p>10 ... 14</p> <p>20 ... 12</p>
<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>	<p>mm</p> <p>mm</p>	<p>7</p> <p>7</p>
<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		 C-TICK
		 EG-Konf.	<a href="#">Typprüfbescheinigung/Werkszeugnis</a>

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=3RF23201BA24>

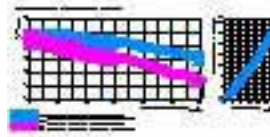
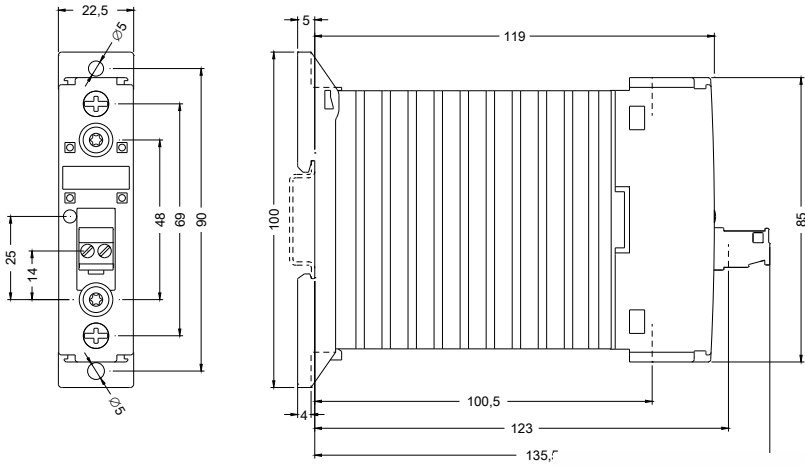
**Service&Support (manuels, certificats, caractéristiques, questions fréquentes FAQ, etc.)**

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/fr/ps/3RF23201BA24>

**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=3RF23201BA24&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RF23201BA24&lang=en)



dernière modification :

17.07.2015