



CONTACTEUR STATIQUE MONOPH.3RF2 AC51 40A  
/ AC15 20A 40 DEG.C 48-460V / 24V CC  
COMMUTATION INSTANTANEE 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="#">3RF2950-0HA16</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="#">3RF2950-0GA16</a>
<b>Température ambiante</b>		
• en service	°C	-25 ... +60
• à l'entreposage	°C	-55 ... +80
<b>Altitude d'implantation pour altitude au-dessus de max.</b>	m	1 000
<b>Tenue aux vibrations selon CEI 60068-2-6</b>		2g
<b>Tenue aux chocs selon CEI 60068-2-27</b>		15g / 11 ms
<b>Codage d'identification des matériels électriques selon DIN 40719 complétée par CEI 204-2 selon CEI 750</b>		K
<b>Codage d'identification des matériels électriques selon EN 61346-2</b>		Q
<b>Nombre de contacts NF pour contacts auxiliaires</b>		0
<b>Nombre de contacts NO pour contacts auxiliaires</b>		0
<b>Nombre d'inverseurs pour contacts auxiliaires</b>		0

#### Circuit principal:

<b>Nombre de contacts NO pour contacts principaux</b>		1
<b>Nombre de contacts NF pour contacts principaux</b>		0
<b>Courant d'emploi</b>		
• pour AC-1 pour 400 V Valeur assignée	A	40
• pour AC-51 Valeur assignée	A	40
<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	44
<b>Tenue aux courants de choc Valeur assignée</b>	A	1 200
<b>Valeur I<sup>2</sup>t max.</b>	A <sup>2</sup> ·s	7 200

#### 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	67,5
<b>Hauteur</b>	mm	100
<b>Profondeur</b>	mm	156

#### 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>		
<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>		2x (14 ... 10) 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		 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=3RF23401BA04>

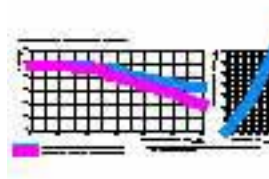
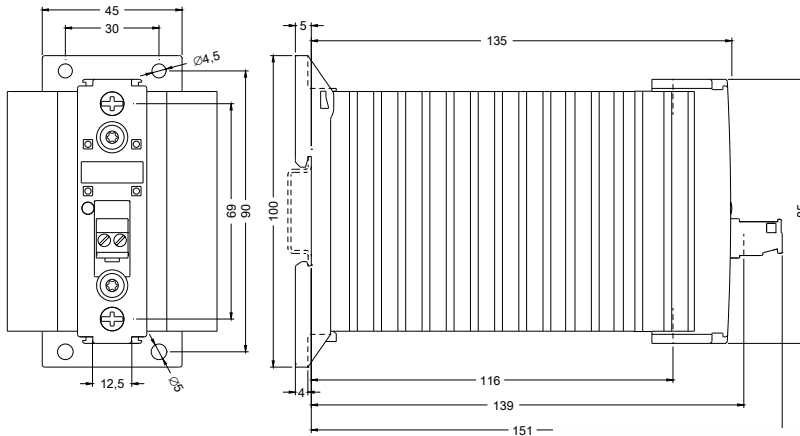
**Service&Support (manuels, certificats, caractéristiques, questions fréquentes FAQ, etc.)**

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/fr/ps/3RF23401BA04>

**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=3RF23401BA04&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RF23401BA04&lang=en)



dernière modification :

17.07.2015