

CONTACTEUR STATIQUE MONOPH.3RF2 AC51 30 A  
40 DEG. C 48-460V /4-30 V CC RACCORDEMENT  
PAR COSSES RACCORD. DE CABLE CIRCULAIRE



Figure à titre d'exemple

Caractéristiques techniques générales:		
Nom de marque produit		SIRIUS
Désignation du produit		contacteur statique
Fonction produit		commutation au zéro de tension
Nombre de pôles pour circuit principal		1
Indice de protection IP		IP00
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 _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>
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		
• pour AC-1 pour 400 V Valeur assignée	A	30
• pour AC-51 Valeur assignée	A	30
Courant d'emploi min.	mA	500
Tension d'emploi pour CA		
• pour 50 Hz Valeur assignée	V	48 ... 460
• pour 60 Hz Valeur assignée	V	48 ... 460
Plage de travail rapportée à la tension de service pour CA		
• pour 50 Hz	V	40 ... 506
• pour 60 Hz	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/μs	1 000
Tension de blocage sur le thyristor pour contacts principaux max. admissible	V	1 200
Courant de blocage du thyristor	mA	10
Température de déclassement	°C	40
Puissance active dissipée total typique	W	33
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:

Type de tension de la tension d'alimentation de commande		DC
Tension d'alimentation de commande 1		
• pour CC		

— Valeur initiale assignée	V	4
— Valeur finale assignée	V	30
<b>Tension d'alimentation de commande</b>		
• pour CC Valeur finale de reconnaissance du signal <0>	V	1
<b>Courant de commande</b>		
• pour CC Valeur assignée	mA	20

#### 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	45
<b>Hauteur</b>	mm	100
<b>Profondeur</b>	mm	156

#### Raccordements/ Bornes:

<b>Type du raccordement électrique pour circuit principal</b>		raccordement câbles ronds
<b>Type de filetage de la vis de raccordement pour contacts principaux</b>		M5
<b>Couple de serrage pour contacts principaux pour raccordement par vis</b>	N·m	2 ... 2,5
<b>Type de sections de câble raccordables pour contacts principaux</b>		
• pour cosse de câble selon JIS		JIS C 2805 R 2-5, 5,5-5, 8-5, 14-5
<b>Type de sections de câble raccordables</b>		
• pour cosse de câble selon DIN pour contacts principaux		DIN 46234 -5-2,5, -5-6, -5-10, -5-16, -5-25
• pour câbles AWG		
— 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		1x (0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,5 ... 1,0 mm <sup>2</sup> )
• Ame souple		
— avec embouts		1x (0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,5 ... 1,0 mm <sup>2</sup> )
— sans traitement de l'embout		1x (0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,5 ... 1,0 mm <sup>2</sup> )
<b>Section de câble raccordable</b>		
• pour contacts auxiliaires et de commande		
— Ame massive	mm <sup>2</sup>	0,5 ... 2,5
— 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

Numéro AWG comme diamètre codé de câble raccordable		20 ... 12
<ul style="list-style-type: none"> <li>pour contacts auxiliaires et de commande</li> </ul>		
Type du raccordement électrique pour circuits auxiliaire et de commande		raccordement câbles ronds
Type de filetage de la vis de raccordement des contacts auxiliaires et de commande		M3
Longueur d'isolation du câble		
<ul style="list-style-type: none"> <li>pour contacts principaux</li> </ul>	mm	10
<ul style="list-style-type: none"> <li>pour contacts auxiliaires et de commande</li> </ul>	mm	10
Couple de serrage pour contacts auxiliaires et de commande pour raccordement par vis	N·m	0,5 ... 0,6
Couple de serrage [lbf·in] pour contacts auxiliaires et de commande pour raccordement par vis	lbf·in	4,5 ... 5,3

#### Certificats/ homologations:

General Product Approval	EMC	Declaration of Conformity	Test Certificates
			
			<a href="#">Typprüfbescheinigung/Werkszeugnis</a>

#### other

[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=3RF23303AA44>

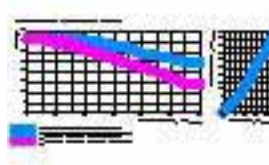
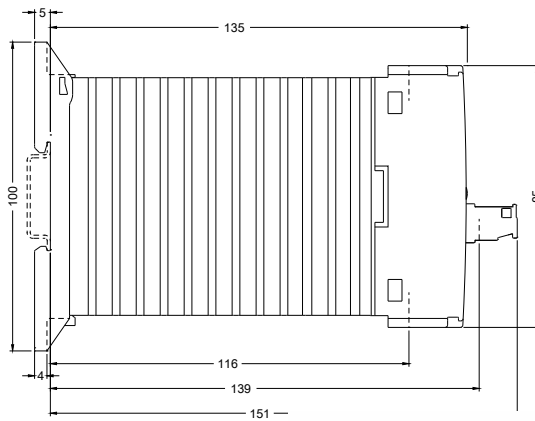
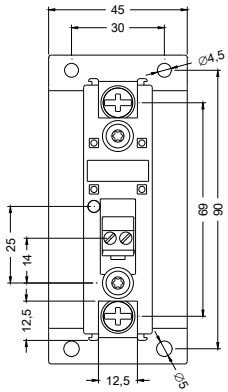
##### Service&Support (manuels, certificats, caractéristiques, questions fréquentes FAQ, etc.)

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/fr/ps/3RF23303AA44>

##### 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=3RF23303AA44&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RF23303AA44&lang=en)



dernière modification :

17.07.2015