



CONTACTEUR STATIQUE MONOPH.3RF2 AC51 30A
40 DEGRES C 48-600V / 110-230VCA BORNES A VIS
TENSION DE BLOCAGE 1200V TENSION DE
BLOCAGE 1200V

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		IP20
Désignation du produit _1 des accessoires à commander		couvre-bornes
Numéro d'article du fabricant _1 des accessoires à commander		3RF2900-3PA88
Désignation du produit _4 des accessoires à commander		surveillance de la charge
Numéro d'article du fabricant _4 des accessoires à commander		3RF2950-0GA36
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 ... 600
• pour 60 Hz Valeur assignée	V	48 ... 600
Plage de travail rapportée à la tension de service pour CA		
• pour 50 Hz	V	40 ... 660
• pour 60 Hz	V	40 ... 660
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 ² t max.	A ² ·s	1 800

Circuit de commande/ Commande:

Fréquence de la tension d'alimentation de commande		
• 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		
• 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
Tension d'alimentation de commande		
• 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
Tolérance de symétrie de la fréquence réseau	Hz	5
Courant de commande		
• pour tension minimale d'alimentation de commande		
— pour CA	mA	2
• pour CA Valeur assignée	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	45
Hauteur	mm	100
Profondeur	mm	156

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		
• Ame massive		2x (1,5 ... 2,5 mm ²), 2x (2,5 ... 6 mm ²)
• Ame souple		
— avec embouts		2x (1 ... 2,5 mm ²), 2x (2,5 ... 6 mm ²), 1x 10 mm ²
Type de sections de câble raccordables		
• pour câbles AWG		
— pour contacts principaux		2x (14 ... 10)
— pour contacts auxiliaires et de commande		1x (AWG 20 ... 12)

Type de sections de câble raccordables pour contacts auxiliaires et de commande		
<ul style="list-style-type: none"> • Ame massive 		1x (0,5 ... 2,5 mm ²), 2x (0,5 ... 1,0 mm ²)
<ul style="list-style-type: none"> • Ame souple <ul style="list-style-type: none"> — avec embouts — sans traitement de l'embout 		1x (0,5 ... 2,5 mm ²), 2x (0,5 ... 1,0 mm ²) 1x (0,5 ... 2,5 mm ²), 2x (0,5 ... 1,0 mm ²)
Section de câble raccordable		
<ul style="list-style-type: none"> • pour contacts principaux <ul style="list-style-type: none"> — Ame massive ou multibrins — Ame souple <ul style="list-style-type: none"> — avec embouts • pour contacts auxiliaires et de commande <ul style="list-style-type: none"> — Ame massive — Ame souple <ul style="list-style-type: none"> — avec embouts — sans traitement de l'embout 	mm ² mm ² mm ² mm ² mm ²	1,5 ... 6 1 ... 10 0,5 ... 2,5 0,5 ... 2,5 0,5 ... 2,5
Numéro AWG comme diamètre codé de câble raccordable		
<ul style="list-style-type: none"> • pour contacts principaux • pour contacts auxiliaires et de commande 		10 ... 14 20 ... 12
Type du raccordement électrique pour circuits auxiliaire et de commande		raccordement à vis
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"> • pour contacts principaux • pour contacts auxiliaires et de commande 	mm mm	7 7
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
 CSA	 UL		 C-TICK
		 EG-Konf.	Typprüfbescheinigung/Werkszeugnis

Test Certificates	other
spezielle Prüfbescheinigungen	Umweltbestätigung
n	

Autres informations

Protection contre les courts, version de la cartouche-fusible

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=3RF23301AA25>

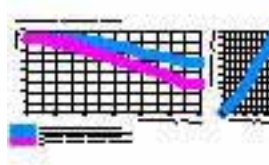
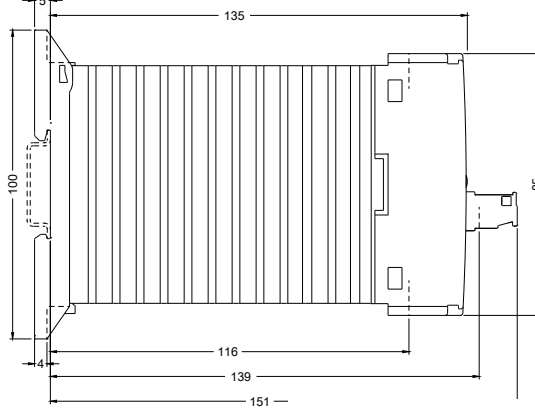
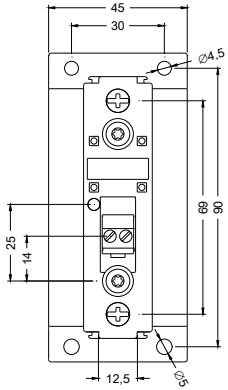
Service&Support (manuels, certificats, caractéristiques, questions fréquentes FAQ, etc.)

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/fr/ps/3RF23301AA25>

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=3RF23301AA25&lang=en



dernière modification :

17.07.2015