

CONTACTEUR STATIQUE MONOPH.3RF2 AC51 20A
40 DEGRES C 24-230V / 24V CC LP BORNES A VIS
LOW POWER CONSUMPTION LOW POWER
CONSUMPTION



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 _3 des accessoires à commander	convertisseur
Numéro d'article du fabricant _3 des accessoires à commander	3RF2900-0EA18
Désignation du produit _4 des accessoires à commander	surveillance de la charge
Numéro d'article du fabricant _4 des accessoires à commander	3RF2920-0GA13
Désignation du produit _5 des accessoires à commander	version de base surveillance de charge

Numéro d'article du fabricant _5 des accessoires à commander		3RF2920-0FA08
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	20
• pour AC-51 Valeur assignée	A	20
Courant d'emploi min.	mA	500
Tension d'emploi pour CA		
• pour 50 Hz Valeur assignée	V	24 ... 230
• pour 60 Hz Valeur assignée	V	24 ... 230
Plage de travail rapportée à la tension de service pour CA		
• pour 50 Hz	V	20 ... 253
• pour 60 Hz	V	20 ... 253
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/ μ s	1 000
Tension de blocage sur le thyristor pour contacts principaux max. admissible	V	800
Courant de blocage du thyristor	mA	10
Température de déclassement	°C	40
Puissance active dissipée total typique	W	20
Tenue aux courants de choc Valeur assignée	A	600
Valeur I²t max.	A ² ·s	1 800

Circuit de commande/ Commande:

Type de tension de la tension d'alimentation de commande		DC
Tension d'alimentation de commande 1		
<ul style="list-style-type: none"> • pour CC <ul style="list-style-type: none"> — Valeur initiale assignée — Valeur finale assignée 	V V	15 24
Tension d'alimentation de commande		
<ul style="list-style-type: none"> • pour CC Valeur finale de reconnaissance du signal <0> 	V	5
Courant de commande		
<ul style="list-style-type: none"> • pour tension minimale d'alimentation de commande <ul style="list-style-type: none"> — pour CC 	mA	2

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"> • Ame massive • Ame souple <ul style="list-style-type: none"> — avec embouts 		2x (1,5 ... 2,5 mm ²), 2x (2,5 ... 6 mm ²) 2x (1 ... 2,5 mm ²), 2x (2,5 ... 6 mm ²), 1x 10 mm ²
Type de sections de câble raccordables		
<ul style="list-style-type: none"> • pour câbles AWG <ul style="list-style-type: none"> — pour contacts principaux — pour contacts auxiliaires et de commande 		2x (14 ... 10) 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	1,5 ... 6
	mm ²	1 ... 10
	mm ²	0,5 ... 2,5
	mm ²	0,5 ... 2,5
	mm ²	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	7
	mm	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.

[spezielle Prüfbescheinigungen](#)

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

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=3RF23201AA020KN0>

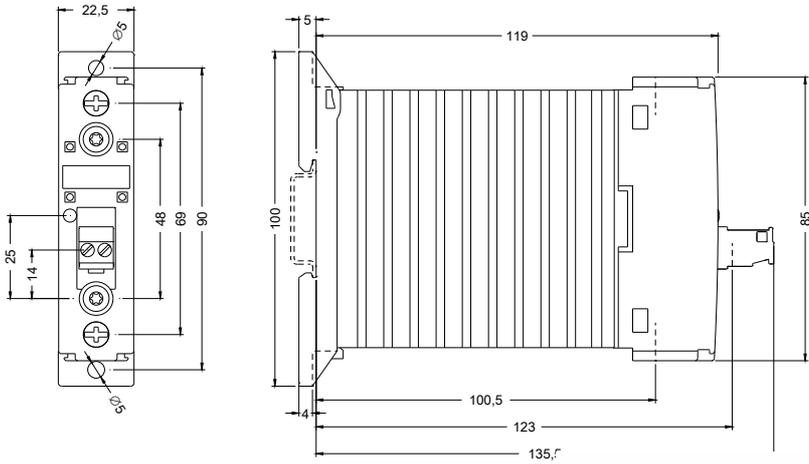
Service&Support (manuels, certificats, caractéristiques, questions fréquentes FAQ, etc.)

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/fr/ps/3RF23201AA020KN0>

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=3RF23201AA020KN0&lang=en



dernière modification :

17.07.2015