

CONTACTEUR STATIQUE 3PHASE 3RF2 AC51 50A
40 DEGRES C 48-600V / 230V CA COMMANDE 3PH.
BORNES A VIS TENSION DE BLOPAGE 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		3
Indice de protection IP		IP20
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		3
Nombre de contacts NF pour contacts principaux		0
Courant d'emploi		
• pour AC-1 pour 400 V Valeur assignée	A	50
• pour AC-51 Valeur assignée	A	50
Courant de blocage du thyristor	mA	10
Température de déclassement	°C	40
Courant d'emploi min.	mA	500
Tenue aux courants de choc Valeur assignée	A	1 150
Valeur I²t max.	A ² ·s	6 600
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
Tolérance symétrique relative de la fréquence d'emploi	%	10
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	1 600
Protection contre les courts, version de la cartouche-fusible		

Circuit de commande/ Commande:

Type de tension de la tension d'alimentation de commande		AC
Tension d'alimentation de commande 1		
• pour CA		
— pour 50 Hz	V	180 ... 230
— pour 60 Hz	V	180 ... 230
Fréquence de la tension d'alimentation de commande		
• 1 Valeur assignée	Hz	45
• 2 Valeur assignée	Hz	66
Tension d'alimentation de commande		
• pour CA		

— pour 50 Hz Valeur finale de reconnaissance du signal <0>	V	180
— pour 60 Hz Valeur finale de reconnaissance du signal <0>	V	180
Tolérance de symétrie de la fréquence réseau	Hz	5
Tolérance symétrique relative de la fréquence de la tension d'alimentation	%	10
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
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	157,5
Hauteur	mm	180
Profondeur	mm	121

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
• pour câbles AWG		
— pour contacts principaux		2x (14 ... 10)
— pour contacts auxiliaires et de commande		1x (AWG 20 ... 12)
• pour contacts auxiliaires et de commande		
— Ame massive		1x (0,5 ... 2,5 mm ²), 2x (0,5 ... 1,0 mm ²)
— Ame souple		
— avec embouts		1x (0,5 ... 2,5 mm ²), 2x (0,5 ... 1,0 mm ²)
— sans traitement de l'embout		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 		14 ... 10 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	7,5 ... 5,3

Certificats/ homologations:

General Product Approval	EMC	Declaration of Conformity	Test Certificates
 CSA	 UL		 C-TICK
		 EG-Konf.	Typprüfbescheinigung/Werkszeugnis

other

[Umweltbestätigung](#)

Autres informations

Protection contre les courts, version de la cartouche-fusible

https://www.automation.siemens.com/cd-static/material/info/3RF24_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=3RF24501AC55>

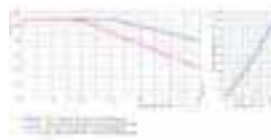
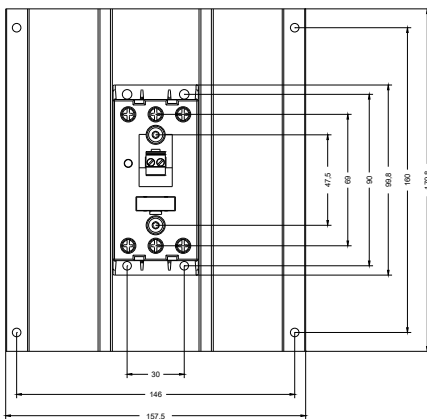
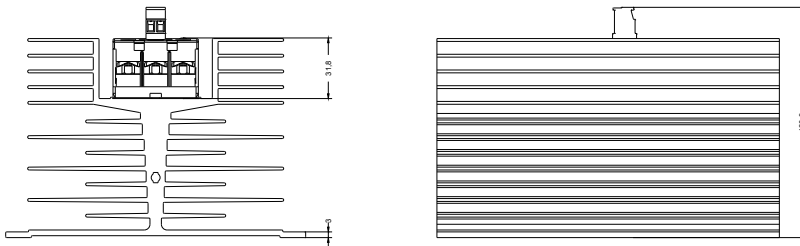
Service&Support (manuels, certificats, caractéristiques, questions fréquentes FAQ, etc.)

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/fr/ps/3RF24501AC55>

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=3RF24501AC55&lang=en



dernière modification :

17.07.2015