

Contacteur à semiconducteur triphasé 3RF3 AC 53 / 12,5 A / 40 °C
48-480 V / 110-230 V CA Commande biphasée à commutation
instantanée Borne à ressort



nom de marque produit	SIRIUS
désignation du produit	contacteur statique
désignation type de produit	3RF34

Caractéristiques techniques générales

Fonction produit	commutation immédiate
Puissance dissipée [W] / pour la valeur assignée du courant / pour CA / à chaud	22 W
Tension d'isolement	
• Valeur assignée	600 V
indice de protection IP	IP20
Tenue aux chocs / selon CEI 60068-2-27	15g / 11 ms
Tenue aux vibrations / selon CEI 60068-2-6	2g
désignation du matériel / selon CEI 81346-2:2009	Q

Circuit principal

Nombre de pôles / pour circuit principal	3
Nombre de contacts NO / pour contacts principaux	2
Nombre de contacts NF / pour contacts principaux	0
Tension d'emploi / pour CA	
• pour 50 Hz / Valeur assignée	48 ... 480 V

• pour 60 Hz / Valeur assignée	48 ... 480 V
Fréquence de service / Valeur assignée	50 ... 60 Hz
Tolérance symétrique relative / de la fréquence d'emploi	10 %
Plage de travail rapportée à la tension de service / pour CA	
• pour 50 Hz	40 ... 506 V
• pour 60 Hz	40 ... 506 V
Courant d'emploi	
• pour AC-3 / pour 400 V / Valeur assignée	12,5 A
• pour AC-53a / pour 400 V / pour température ambiante 40 °C / Valeur assignée	12,5 A
Courant d'emploi / min.	500 mA
Puissance d'emploi	
• pour AC-3 / pour 400 V / Valeur assignée	5,5 kW
Pente de la tension / sur le thyristor / pour contacts principaux / max. admissible	1 000 V/ μ s
Tension de blocage / sur le thyristor / pour contacts principaux / max. admissible	1 200 V
Courant de blocage / du thyristor	10 mA
Température de déclasserment	40 °C
Tenue aux courants de choc / Valeur assignée	1 200 A
Valeur I²t / max.	7 200 A ² ·s

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	110 ... 230 V
• pour 60 Hz	110 ... 230 V
Fréquence de la tension d'alimentation de commande	
• 1 / Valeur assignée	50 Hz
• 2 / Valeur assignée	60 Hz
Tension d'alimentation de commande / pour CA	
• pour 50 Hz / Valeur finale de reconnaissance du signal <0>	40 V
• pour 60 Hz / Valeur finale de reconnaissance du signal <0>	40 V
Tension d'alimentation de commande	
• pour CA / Valeur initiale pour détection de signal <1>	90 V
Tolérance de symétrie de la fréquence réseau	5 Hz

Facteur plage de fonctionnement tension d'alimentation de commande valeur assignée / pour CA / pour 50 Hz	
• Valeur initiale	0,82
• Valeur finale	1,1
Facteur plage de fonctionnement tension d'alimentation de commande valeur assignée / pour CA / pour 60 Hz	
• Valeur initiale	0,82
• Valeur finale	1,1
Courant de commande / pour tension min. d'alimentation de commande	
• pour CA	2 mA
Courant de commande / pour CA / Valeur assignée	15 mA
Nombre de contacts NF / pour contacts auxiliaires	0
Nombre de contacts NO / pour contacts auxiliaires	0
Nombre d'inverseurs / pour contacts auxiliaires	0

Montage/ fixation/ dimensions

position de montage	vertical
Mode de fixation	fixation par vis et par encliquetage sur rail DIN symétrique 35 mm
• Montage en série	Oui
hauteur	95 mm
largeur	90 mm
profondeur	100,8 mm
Distance à respecter / lors du montage en série	
• vers le haut	70 mm
• vers le bas	50 mm
altitude d'implantation / pour altitude au-dessus de / max.	1 000 m

Raccordements/ Bornes

Fonction produit / Bornier amovible des circuits auxiliaire et de commande	Oui
Type de sections de câble raccordables	
• pour contacts principaux	
— âme massive	2x (0,5 ... 2,5 mm ²)
— âme souple / avec embouts	2x (0,5 ... 1,5 mm ²)
— âme souple / sans traitement de l'embout	2x (0,5 ... 2,5 mm ²)
• pour câbles AWG / pour contacts principaux	2x (18 ... 14)
Type de sections de câble raccordables	
• pour contacts auxiliaires et de commande	
— âme massive	0,5 ... 1,5 mm ²
— âme souple / avec embouts	0,5 ... 2,5 mm ²
— âme souple / sans traitement de l'embout	0,5 ... 2,5 mm ²

<ul style="list-style-type: none"> pour câbles AWG / pour contacts auxiliaires et de commande 	1x (AWG 20 ... 12)
Longueur d'isolation / du câble	
<ul style="list-style-type: none"> pour contacts principaux 	10 mm
<ul style="list-style-type: none"> pour contacts auxiliaires et de commande 	10 mm

Caractéristiques assignées UL/CSA

Courant de pleine charge (FLA) / pour moteur triphasé	
<ul style="list-style-type: none"> pour 480 V / Valeur assignée 	7,6 A
Puissance mécanique fournie [hp] / pour moteur triphasé	
<ul style="list-style-type: none"> pour 200/208 V / Valeur assignée 	2 hp
<ul style="list-style-type: none"> pour 220/230 V / Valeur assignée 	2 hp
<ul style="list-style-type: none"> pour 460/480 V / Valeur assignée 	5 hp

Sécurité

Part des défaillances dangereuses / pour niveau d'exigence élevé / selon SN 31920	50 %
MTTF / pour niveau d'exigence élevé	76 y
Valeur T1 / pour intervalle du test périodique ou durée d'utilisation / selon CEI 61508	20 y

Conditions ambiantes

<ul style="list-style-type: none"> température ambiante / en service 	-25 ... +60 °C
<ul style="list-style-type: none"> Température ambiante / à l'entreposage 	-55 ... +80 °C

Compatibilité électromagnétique

Perturbation par conduction	
<ul style="list-style-type: none"> Burst / selon CEI 61000-4-4 	2 kV / 5 kHz critère de comportement 2
<ul style="list-style-type: none"> Surge conducteur-terre / selon CEI 61000-4-5 	2 kV critère de comportement 2
<ul style="list-style-type: none"> Surge conducteur-conducteur / selon CEI 61000-4-5 	1 kV critère de comportement 2
<ul style="list-style-type: none"> champs rayonnés haute fréquence / selon CEI 61000-4-6 	140 dBuV dans la plage de fréquences de 0,15 ... 80 MHz, critère de comportement 1
Décharge électrostatique / selon CEI 61000-4-2	Décharge au contact 4 kV / décharge dans l'air 8 kV, critère de comportement 2
Émission de perturbations HF conduites / selon CISPR11	Classe A pour locaux industriels
Émission de perturbations HF rayonnées / selon CISPR11	Classe A pour locaux industriels

Protection contre les courts, version de la cartouche-fusible

Numéro d'article du fabricant	
<ul style="list-style-type: none"> du fusible gR pour la protection des semiconducteurs / pour forme de construction NH 	3NE1818-0

<ul style="list-style-type: none"> • du fusible gR pour la protection des semiconducteurs / pour forme de construction cylindrique • du fusible aR pour la protection des semiconducteurs / pour forme de construction NH • du fusible aR pour la protection des semiconducteurs / pour forme de construction cylindrique 10 x 38 mm • du fusible aR pour la protection des semiconducteurs / pour forme de construction cylindrique 14 x 51 mm • du fusible aR pour la protection des semiconducteurs / pour forme de construction cylindrique 22 x 58 mm 	5SE1363 3NE8021-1 3NC1032 3NC1450 3NC2280
Numéro d'article du fabricant / du fusible gG <ul style="list-style-type: none"> • pour forme de construction NH • pour forme de construction cylindrique 10 x 38 mm • pour forme de construction cylindrique 14 x 51 mm • pour forme de construction cylindrique 22 x 58 mm 	3NA3810-6 3NW6010-1 3NW6116-1 3NW6210-1
Numéro d'article du fabricant <ul style="list-style-type: none"> • du fusible DIAZED 	5SB321

Certificats/ homologations

General Product Approval			EMC	Declaration of Conformity	
					
CCC	CSA	UL		RCM	EG-Konf.
Declaration of Conformity	Test Certificates	other			
Miscellaneous	Type Test Certificates/Test Report	Confirmation			

Autres informations

Information- and Downloadcenter (Catalogues, Brochures,...)
<https://www.siemens.com/ic10>
Industry Mall (système de commande en ligne)
<https://mall.industry.siemens.com/mall/fr/fr/Catalog/product?mlfb=3RF3412-2BB24>

Générateur CAx en ligne

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RF3412-2BB24>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/fr/ps/3RF3412-2BB24>

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=3RF3412-2BB24&lang=en





