



Contacteur à semiconducteur monophasé 3RF2 AC 51 / 40 A / 40 °C 24-230 V / 24 V CC Borne à vis

nom de marque produit	SIRIUS
désignation du produit	contacteur statique
version du produit	1 pôle
désignation type de produit	3RF23
numéro d'article du fabricant	
• _1 des accessoires à commander	<a href="#">3RF2900-3PA88</a>
• _3 des accessoires à commander	<a href="#">3RF2900-0EA18</a>
• _4 des accessoires à commander	<a href="#">3RF2950-0GA13</a>
désignation du produit	
• _1 des accessoires à commander	couvre-bornes
• _3 des accessoires à commander	convertisseur
• _4 des accessoires à commander	surveillance de la charge

Caractéristiques techniques générales

fonction produit	commutation au zéro de tension
puissance dissipée [W] pour la valeur assignée du courant	
• pour CA à chaud	44 W
• pour CA à chaud par pôle	44 W
• sans la part de courant de charge typique	0,4 W
tension d'isolement valeur assignée	600 V
degré de pollution	3
tension de tenue aux chocs du circuit principal valeur assignée	6 kV
degré de protection IP	IP20
degré de protection IP face avant selon IEC 60529	IP20
tenue aux chocs selon IEC 60068-2-27	15g / 11 ms
tenue aux vibrations selon IEC 60068-2-6	2g
désignation du matériel selon IEC 81346-2:2009	Q
Directive RoHS (date)	07/01/2006
SVHC substance name	Lead - 7439-92-1 Lead monoxide (lead oxide) - 1317-36-8 Dibutylbis(pentane-2,4-dionato-O,O')tin - 22673-19-4
Poids	0,446 kg

Circuit principal

nombre de pôles pour circuit principal	1
nombre de contacts NO pour contacts principaux	1
nombre de contacts NF pour contacts principaux	0
type de tension de la tension d'emploi	AC
tension d'emploi	
• pour CA	
— pour 50 Hz valeur assignée	24 ... 230 V
— pour 60 Hz valeur assignée	24 ... 230 V
fréquence de service valeur assignée	50 ... 60 Hz

<b>plage de travail rapportée à la tension d'emploi pour CA</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• pour 50 Hz</li> <li>• pour 60 Hz</li> </ul>	20 ... 253 V 20 ... 253 V
<b>courant d'emploi</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• pour AC-51 valeur assignée</li> <li>• pour AC-51 selon IEC 60947-4-3</li> <li>• selon UL 508 valeur assignée</li> </ul>	40 A 33 A 36 A
<b>courant d'emploi min.</b>	500 mA
<b>pente de la tension sur le thyristor pour contacts principaux max. admissible</b>	1 000 V/μs
<b>tension de blocage sur le thyristor pour contacts principaux max. admissible</b>	800 V
<b>courant de blocage du thyristor</b>	10 mA
<b>température de déclassement</b>	40 °C
<b>tenue aux courants de choc valeur assignée</b>	1 200 A
<b>valeur I<sup>2</sup>t max.</b>	7 200 A <sup>2</sup> ·s
<b>Circuit de commande/ Commande</b>	
<b>type de tension de la tension d'alimentation de commande</b>	DC
<b>tension d'alimentation de commande 1 pour CC valeur assignée max. admissible</b>	30 V
<b>tension d'alimentation de commande 1 pour CC</b>	15 ... 24 V
<b>tension d'alimentation de commande</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• pour CC valeur initiale pour détection de signal &lt;1&gt;</li> <li>• pour CC valeur finale de reconnaissance du signal &lt;0&gt;</li> </ul>	15 V 5 V
<b>courant de commande pour tension min. d'alimentation de commande</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• pour CC</li> </ul>	13 mA
<b>courant de commande pour CC valeur assignée</b>	15 mA
<b>retard à la fermeture</b>	1 ms; max. supplémentaire une demi-onde
<b>retard à l'ouverture</b>	1 ms; max. supplémentaire une demi-onde
<b>Circuit auxiliaire</b>	
<b>type de contact</b>	contact à fermeture (NO)
<b>nombre de contacts NF pour contacts auxiliaires</b>	0
<b>nombre de contacts NO pour contacts auxiliaires</b>	0
<b>nombre d'inverseurs pour contacts auxiliaires</b>	0
<b>Montage/ fixation/ dimensions</b>	
<b>type de fixation montage en série</b>	Oui
<b>type de fixation</b>	fixation par vis ou encliquetage sur rail DIN 35 mm selon IEC 60715
<b>version du filetage de la vis de fixation du matériel</b>	M4
<b>hauteur</b>	100 mm
<b>largeur</b>	67 mm
<b>profondeur</b>	141 mm
<b>Raccordements/ Bornes</b>	
<b>constituant du produit bornier amovible des circuits auxiliaire et de commande</b>	Oui
<b>version du raccordement électrique</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• pour circuit principal</li> <li>• pour circuits auxiliaire et de commande</li> </ul>	raccordement à vis raccordement à vis
<b>type de sections raccordables</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• pour contacts principaux               <ul style="list-style-type: none"> <li>— âme massive</li> <li>— âme souple avec embouts</li> </ul> </li> <li>• pour câbles AWG pour contacts principaux</li> </ul>	2x (1,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (2,5 ... 6 mm <sup>2</sup> ) 2x (1 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (2,5 ... 6 mm <sup>2</sup> ), 1x 10 mm <sup>2</sup> 2x (14 ... 10)
<b>section de conducteur raccordable pour contacts principaux</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• âme massive ou multibrin</li> <li>• âme souple avec embouts</li> </ul>	1,5 ... 6 mm <sup>2</sup> 1 ... 10 mm <sup>2</sup>
<b>type de sections raccordables</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• pour contacts auxiliaires et de commande               <ul style="list-style-type: none"> <li>— âme massive</li> <li>— âme souple avec embouts</li> <li>— âme souple sans traitement de l'embout</li> </ul> </li> </ul>	1x (0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,5 ... 1 mm <sup>2</sup> ) 1x (0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,5 ... 1 mm <sup>2</sup> ) 1x (0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,5 ... 1 mm <sup>2</sup> )

<ul style="list-style-type: none"><li>pour câbles AWG pour contacts auxiliaires et de commande</li></ul>	1x (20 ... 12)	
<b>numéro AWG comme section codée de conducteur raccordable pour contacts principaux</b>	10 ... 14	
<b>couple de serrage</b> <ul style="list-style-type: none"><li>pour contacts principaux pour bornes à vis</li><li>pour contacts auxiliaires et de commande pour bornes à vis</li></ul>	2 ... 2,5 N·m 0,5 ... 0,6 N·m	
<b>couple de serrage [lbf·in]</b> <ul style="list-style-type: none"><li>pour contacts principaux pour bornes à vis</li><li>pour contacts auxiliaires et de commande pour bornes à vis</li></ul>	18 ... 22 lbf·in 4,5 ... 5,3 lbf·in	
<b>version du filetage de la vis de raccordement</b> <ul style="list-style-type: none"><li>pour contacts principaux</li><li>des contacts auxiliaires et de commande</li></ul>	M4 M3	
<b>longueur de dénudage du câble</b> <ul style="list-style-type: none"><li>pour contacts principaux</li><li>pour contacts auxiliaires et de commande</li></ul>	10 mm 7 mm	
Sécurité électrique		
<b>degré de protection IP face avant selon IEC 60529</b>	IP20	
<b>protection contre les contacts face avant selon IEC 60529</b>	protégé contre les contacts avec les doigts en cas de contact vertical par l'avant	
Conditions ambiantes		
altitude d'implantation pour altitude au-dessus de max.	1 000 m	
<b>température ambiante</b> <ul style="list-style-type: none"><li>en service</li><li>à l'entreposage</li></ul>	-25 ... +60 °C -55 ... +80 °C	
Compatibilité électromagnétique		
<b>perturbation par conduction</b> <ul style="list-style-type: none"><li>par salves selon IEC 61000-4-4</li><li>surge conducteur-terre selon IEC 61000-4-5</li><li>surge conducteur-conducteur selon IEC 61000-4-5</li><li>champs rayonnés haute fréquence selon IEC 61000-4-6</li></ul>	2 kV / 5 kHz critère de comportement 2 2 kV critère de comportement 2 1 kV critère de comportement 2 140 dBuV dans la plage de fréquences de 0,15 ... 80 MHz, critère de comportement 1	
<b>champs électromagnétiques rayonnés aux fréquences radioélectriques selon IEC 61000-4-3</b>	80 MHz ... 1 GHz 10 V/m, critère de comportement 1	
<b>décharge électrostatique selon IEC 61000-4-2</b>	Décharge au contact 4 kV / décharge dans l'air 8 kV, critère de comportement 2	
<b>émission de perturbations HF conduites selon CISPR11</b>	Classe A pour locaux industriels	
<b>émission de perturbations HF rayonnées selon CISPR11</b>	Classe B pour locaux résidentiels et tertiaires	
Protection contre les courts, version de la cartouche-fusible		
numéro d'article du fabricant <ul style="list-style-type: none"><li>du fusible gS pour la protection des semiconducteurs pour forme NH utilisable</li><li>du fusible gR pour la protection des semiconducteurs pour forme cylindrique utilisable</li><li>du fusible aR pour la protection des semiconducteurs pour forme NH utilisable</li><li>du fusible aR pour la protection des semiconducteurs pour forme cylindrique 14 x 51 mm utilisable</li><li>du fusible aR pour la protection des semiconducteurs pour forme cylindrique 22 x 58 mm utilisable</li></ul>	<a href="#">3NE1802-0</a> <a href="#">5SE1350</a> <a href="#">3NE8017-1</a> <a href="#">3NC1450</a> <a href="#">3NC2200</a>	
numéro d'article du fabricant du fusible gG <ul style="list-style-type: none"><li>pour forme NH utilisable</li><li>pour forme cylindrique 14 x 51 mm utilisable</li><li>pour forme cylindrique 22 x 58 mm utilisable</li></ul>	<a href="#">3NA6817</a> <a href="#">3NW6117-1</a> <a href="#">3NW6217-1</a>	
numéro d'article du fabricant <ul style="list-style-type: none"><li>du fusible DIAZED utilisable</li><li>du fusible NEOZED utilisable</li></ul>	<a href="#">5SB4111: Ces fusibles ont un courant assigné moins élevé que les relais à semiconducteur</a> <a href="#">5SE2335: Ces fusibles ont un courant assigné moins élevé que les relais à semiconducteur</a>	
Homologations Certificats		
General Product Approval	EMV	Test Certificates



[Special Test Certificate](#)

Test Certificates	other	Railway	Environment
-------------------	-------	---------	-------------

[Type Test Certificates/Test Report](#)



[Confirmation](#)



[Special Test Certificate](#)

[Environmental Confirmations](#)

#### Autres informations

##### Informations sur l'emballage

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/fr/view/109813875>

##### Information for data generation and storage

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/view/109995012>

##### 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=3RF2340-1AA02>

##### Générateur CAX en ligne

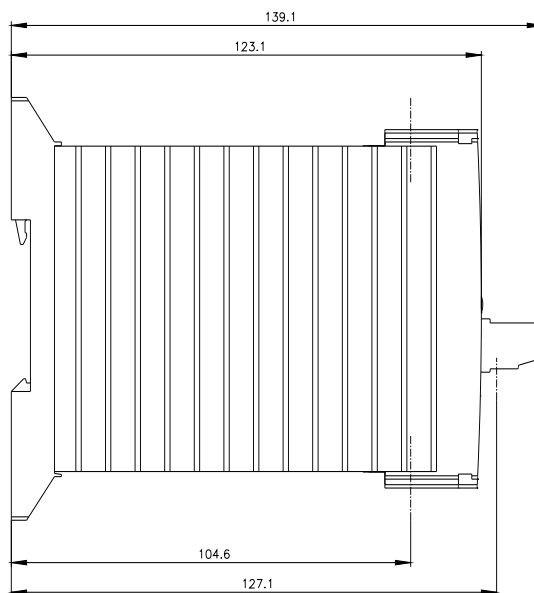
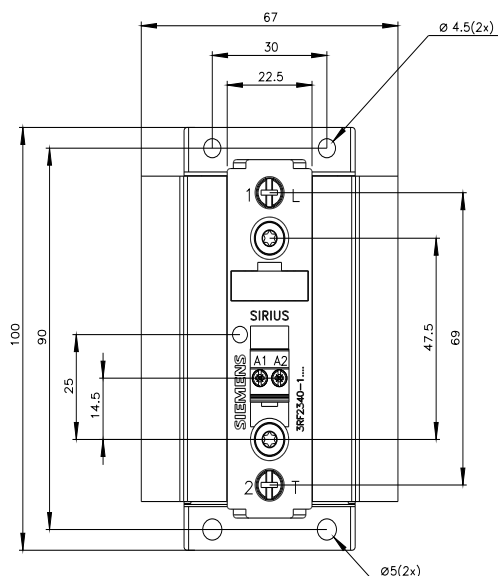
<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RF2340-1AA02>

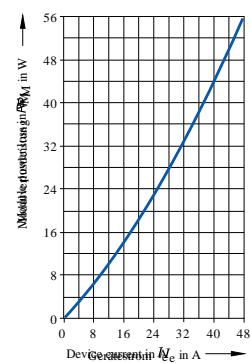
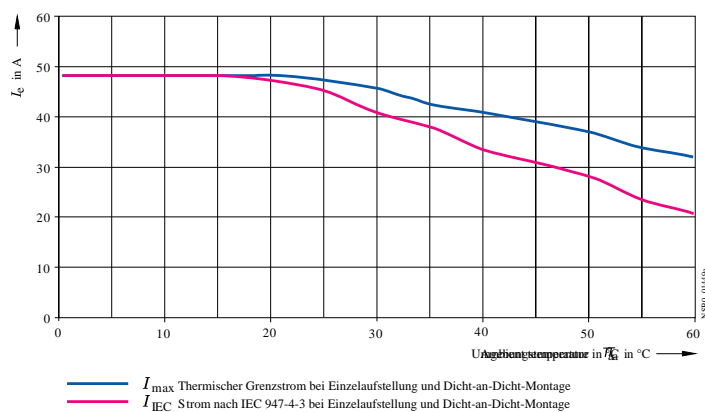
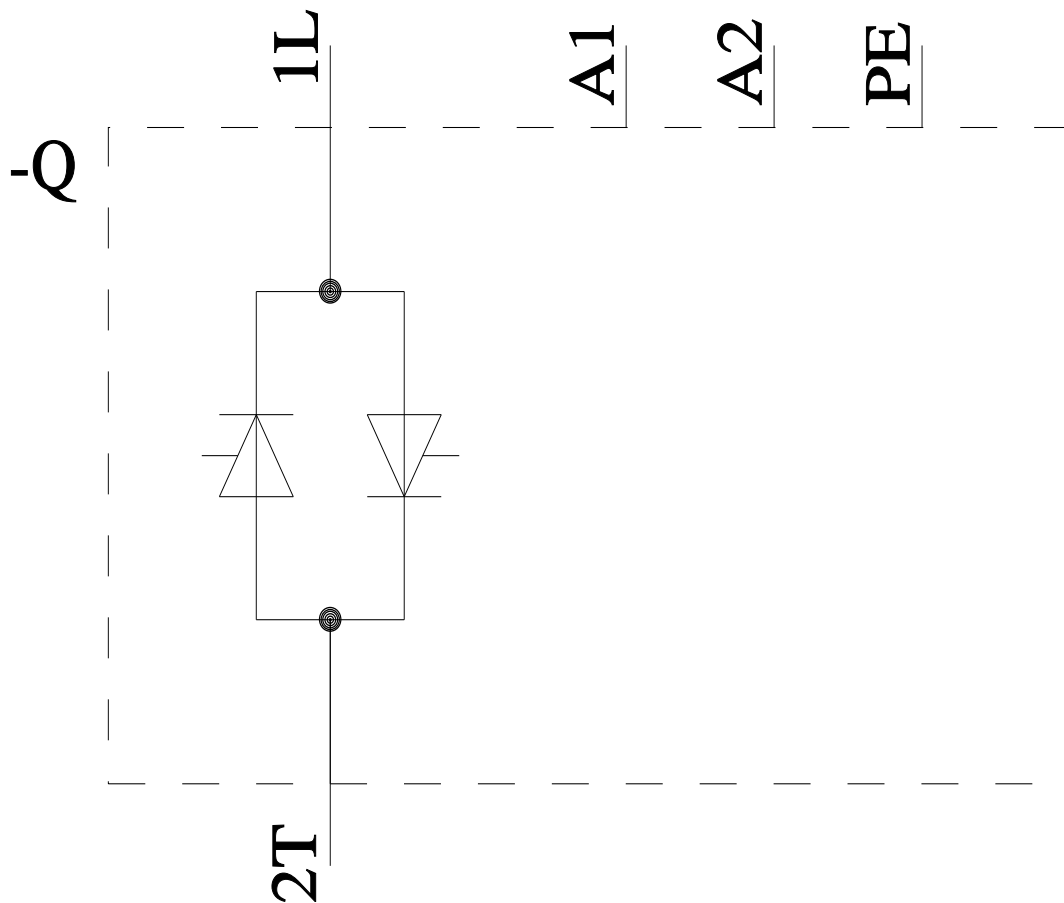
##### Service&Support (manuels, certificats, caractéristiques, questions fréquentes FAQ, etc.)

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/fr/ps/3RF2340-1AA02>

##### 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=3RF2340-1AA02&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RF2340-1AA02&lang=en)





dernière modification :

03/08/2025