

SEMI-CONDUCTOR CONTACT.3-PH.3RF2 AC51 20A  
 40 DEG. C 48-600V / 4-30V DC 2-PHASE  
 CONTROLLED SCREW TERMINAL BLOCKING  
 VOLTAGE 1200V



Algemene technische gegevens:

productmerksnaam		SIRIUS
productbenaming		halfgeleiderbescherming
productfunctie		nulpuntschakelend
aantal polen voor hoofdstroomkring		3
beschermingsklasse IP		IP20
productbenaming _2 van het bestelbare toebehoren		omzetter
bestelnr. fabrikant _2 van het bestelbare toebehoren		<a href="#">3RF2900-0EA18</a>
omgevingstemperatuur		
• tijdens bedrijf	°C	-25 ... +60
• tijdens opslag	°C	-55 ... +80
opstellingshoogte bij hoogte boven gemiddeld zeeniveau maximaal	m	1 000
trillingsbestendigheid volgens IEC 60068-2-6		2g
schokbestendigheid volgens IEC 60068-2-27		15g / 11 ms
componentcodering volgens DIN 40719 uitgebreid volgens IEC 204-2 volgens IEC 750		K
componentcodering volgens EN 61346-2		Q
aantal verbreekcontacten voor hulpcontacten		0

aantal maakcontacten voor hulpcontacten		0
aantal wisselcontacten voor hulpcontacten		0

#### Hoofdstroomkring:

aantal maakcontacten voor hoofdcontacten		2
aantal verbreekcontacten voor hoofdcontacten		0
<b>bedrijfsstroom</b>		
• bij AC-1 bij 400 V nominale waarde	A	20
• bij AC-51 nominale waarde	A	20
sperstroom van de thyristor	mA	10
deratingtemperatuur	°C	40
bedrijfsstroom minimaal	mA	500
grensstroompiek nominale waarde	A	600
I <sup>2</sup> t-waarde maximaal	A <sup>2</sup> ·s	1 800
<b>bedrijfsspanning bij AC</b>		
• bij 50 Hz nominale waarde	V	48 ... 600
• bij 60 Hz nominale waarde	V	48 ... 600
<b>arbeidsbereik met betrekking tot de bedrijfsspanning bij AC</b>		
• bij 50 Hz	V	40 ... 660
• bij 60 Hz	V	40 ... 660
bedrijfsfrequentie nominale waarde	Hz	50 ... 60
relatieve symmetrische tolerantie van de bedrijfsfrequentie	%	10
isolatiespanning nominale waarde	V	600
spanningssteilheid aan de thyristor voor hoofdcontacten maximaal toelaatbaar	V/μs	1 000
sperspanning aan de thyristor voor hoofdcontacten maximaal toelaatbaar	V	1 200
<b>Bescherming tegen kortsluiting, uitvoering van het beveiligingselement</b>		

#### Stuurstroomkring/ aansturing:

type spanning van de stuurspanning		DC
<b>stuurspanning 1</b>		
• bij DC	V	4 ... 30
<b>stuurspanning</b>		
• bij DC eindwaarde voor herkenning signaal<0>	V	1
symmetrische tolerantie van de netfrequentie	Hz	5
<b>stuurstroom</b>		
• bij minimale stuurspanning		
— bij DC	mA	2
• bij DC nominale waarde	mA	30

#### Inbouw/ bevestiging/ afmetingen:






<b>bevestigingswijze</b>		schroef- en klikbevestiging op 35 mm DIN-rail
<b>bevestigingswijze serie-inbouw</b>		Ja
<b>uitvoering van de schroefdraad van de bout voor bevestiging van de component</b>		M4
<b>aanhaalmoment van de bout voor bevestiging van de component</b>	N·m	1,5
<b>breedte</b>	mm	67,5
<b>hoogte</b>	mm	100
<b>diepte</b>	mm	112,5

#### Aansluitingen/ klemmen:

<b>uitvoering van de elektrische aansluiting voor hoofdstroomkring</b>		schroefaansluiting
<b>uitvoering van de schroefdraad van de aansluitschroef voor hoofdcontacten</b>		M4
<b>aanhaalmoment voor hoofdcontacten bij schroefaansluiting</b>	N·m	2 ... 2,5
<b>aanhaalmoment (lbf·in) voor hoofdcontacten bij schroefaansluiting</b>	lbf·in	18 ... 22
<b>aard van de aansluitbare kabeldoorsnede</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• voor hoofdcontacten <ul style="list-style-type: none"> <li>— eenaderig</li> <li>— fijnaderig <ul style="list-style-type: none"> <li>— met adereindhuls</li> <li>— zonder adereindhuls</li> </ul> </li> </ul> </li> <li>• bij AWG-leidingen <ul style="list-style-type: none"> <li>— voor hoofdcontacten</li> <li>— voor hulp- en stuurcontacten</li> </ul> </li> <li>• voor hulp- en stuurcontacten <ul style="list-style-type: none"> <li>— eenaderig</li> <li>— fijnaderig <ul style="list-style-type: none"> <li>— met adereindhuls</li> <li>— zonder adereindhuls</li> </ul> </li> </ul> </li> </ul>		2x (0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> )  2x (0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup> ) 2x (0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> )  2x (18 ... 14) 1x (AWG 20 ... 12)  1x (0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,5 ... 1,0 mm <sup>2</sup> )  1x (0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,5 ... 1,0 mm <sup>2</sup> ) 1x (0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,5 ... 1,0 mm <sup>2</sup> )
<b>aansluitbare kabeldoorsnede</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• voor hoofdcontacten <ul style="list-style-type: none"> <li>— eenaderig of meeraderig</li> <li>— fijnaderig <ul style="list-style-type: none"> <li>— met adereindhuls</li> <li>— zonder adereindhuls</li> </ul> </li> </ul> </li> <li>• voor hulp- en stuurcontacten <ul style="list-style-type: none"> <li>— eenaderig</li> <li>— fijnaderig <ul style="list-style-type: none"> <li>— met adereindhuls</li> <li>— zonder adereindhuls</li> </ul> </li> </ul> </li> </ul>	mm <sup>2</sup>  mm <sup>2</sup> mm <sup>2</sup>  mm <sup>2</sup> mm <sup>2</sup> mm <sup>2</sup>	0,5 ... 2,5  0,5 ... 1,5 0,5 ... 2,5  0,5 ... 2,5 0,5 ... 2,5 0,5 ... 2,5

<b>AWG-nummer als gecodeerde aansluitbare kabeldoorsnede</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• voor hoofdcontacten</li> <li>• voor hulp- en stuurcontacten</li> </ul>		14 ... 10 20 ... 12
<b>uitvoering van de elektrische aansluiting voor hulp- en stuurstroomcircuit</b>		schroefaansluiting
<b>uitvoering van de schroefdraad van de aansluitschroef van de hulp- en stuurcontacten</b>		M3
<b>afstriplengte van de leiding</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• voor hoofdcontacten</li> <li>• voor hulp- en stuurcontacten</li> </ul>	mm	7
	mm	7
<b>aanhaalmoment voor hulp- en stuurcontacten bij schroefaansluiting</b>	N·m	0,5 ... 0,6
<b>aanhaalmoment (lbf·in) voor hulp- en stuurcontacten bij schroefaansluiting</b>	lbf·in	7,5 ... 5,3

#### Approbaties/ certificaten:

General Product Approval	EMC	Declaration of Conformity	Test Certificates
 CSA	 UL	 EAC	 C-TICK
		 EG-Konf.	<a href="#">Typrüfbescheinigung/Werkszeugnis</a>

#### other

[Umweltbestätigung](#)

#### Verdere informatie

##### Bescherming tegen kortsluiting, uitvoering van het beveiligingselement

[https://www.automation.siemens.com/cd-static/material/info/3RF24\\_eng.pdf](https://www.automation.siemens.com/cd-static/material/info/3RF24_eng.pdf)

##### Informatie- en downloadcenter (catalogi, brochures,...)

<http://www.siemens.com/industrial-controls/catalogs>

##### Industry Mall (online-bestelsysteem)

<http://www.siemens.com/industrymall>

##### CAX-online-generator

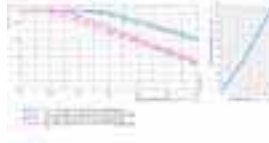
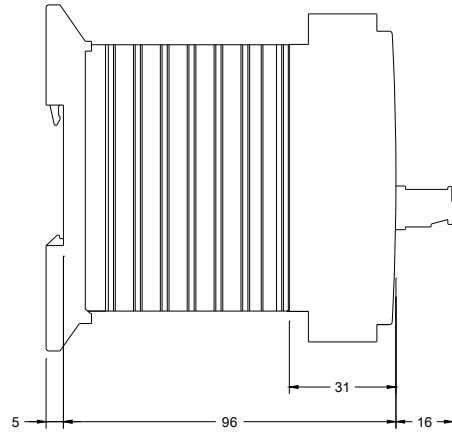
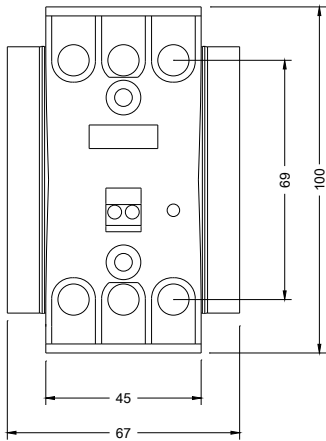
<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RF24201AB45>

##### Service&Support (handboeken, gebruiksaanwijzingen, certificaten, prestatiegrafieken, FAQ's,...)

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/nl/ps/3RF24201AB45>

##### Fotodatabank (productfoto's, 2D-maatschetsen, 3D-modellen, apparaatschakelschema's, EPLAN macro's, ...)

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RF24201AB45&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RF24201AB45&lang=en)



Laatste wijziging:

17.07.2015