

SEMI-CONDUCTOR CONTACT.3-PH.3RF2 AC51 50A  
 40 DEG. C 48-600V / 230V AC 2-PHASE  
 CONTROLLED RING TERMINAL BLOCKING  
 VOLTAGE 1200V



Algemene technische gegevens:

productmerksnaam		SIRIUS
productbenaming		halfgeleiderbescherming
productfunctie		nulpuntschakelend
aantal polen voor hoofdstroomkring		3
beschermingsklasse IP		IP00
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:**

<b>aantal maakcontacten voor hoofdcontacten</b>		2
<b>aantal verbreekcontacten voor hoofdcontacten</b>		0
<b>bedrijfsstroom</b>		
• bij AC-1 bij 400 V nominale waarde	A	50
• bij AC-51 nominale waarde	A	50
<b>sperstroom van de thyristor</b>	mA	10
<b>deratingtemperatuur</b>	°C	40
<b>bedrijfsstroom minimaal</b>	mA	500
<b>grensstroompiek nominale waarde</b>	A	1 150
<b>I<sup>2</sup>t-waarde maximaal</b>	A <sup>2</sup> ·s	6 600
<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
<b>bedrijfsfrequentie nominale waarde</b>	Hz	50 ... 60
<b>relatieve symmetrische tolerantie van de bedrijfsfrequentie</b>	%	10
<b>isolatiespanning nominale waarde</b>	V	600
<b>spanningssteilheid aan de thyristor voor hoofdcontacten maximaal toelaatbaar</b>	V/μs	1 000
<b>sperspanning aan de thyristor voor hoofdcontacten maximaal toelaatbaar</b>	V	1 600
<b>Bescherming tegen kortsluiting, uitvoering van het beveiligingselement</b>		

**Stuurstroomkring/ aansturing:**

<b>type spanning van de stuurspanning</b>		AC
<b>stuurspanning 1</b>		
• bij AC		
— bij 50 Hz	V	180 ... 230
— bij 60 Hz	V	180 ... 230
<b>stuurspanningsfrequentie</b>		
• 1 nominale waarde	Hz	45
• 2 nominale waarde	Hz	66
<b>stuurspanning</b>		
• bij AC		
— bij 50 Hz eindwaarde voor herkenning signaal<0>	V	180
— bij 60 Hz eindwaarde voor herkenning signaal<0>	V	180

<b>symmetrische tolerantie van de netfrequentie</b>	Hz	5
<b>relatieve symmetrische tolerantie van de voedingsspanningsfrequentie</b>	%	10
<b>stroom</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bij minimale stuurspanning <ul style="list-style-type: none"> <li>— bij AC</li> </ul> </li> <li>• bij AC nominale waarde</li> </ul>	mA	2
	mA	15

#### Inbouw/ bevestiging/ afmetingen:




<b>bevestigingswijze</b>		schroefbevestiging
<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	157,5
<b>hoogte</b>	mm	100
<b>diepte</b>	mm	121

#### Aansluitingen/ klemmen:

<b>uitvoering van de elektrische aansluiting voor hoofdstroomkring</b>		ringkabelaansluiting
<b>uitvoering van de schroefdraad van de aansluitschroef voor hoofdcontacten</b>		M5
<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>— voor JIS-kabelschoen</li> </ul> </li> <li>• voor DIN-kabelschoen voor hoofdcontacten</li> <li>• bij AWG-leidingen <ul style="list-style-type: none"> <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>		<p>JIS C 2805 R 2-5, 5,5-5, 8-5, 14-5</p> <p>DIN 46234 -5-2,5, -5-6, -5-10, -5-16, -5-25</p> <p>1x (AWG 20 ... 12)</p> <p>1x (0,5 ... 2,5 mm<sup>2</sup>), 2x (0,5 ... 1,0 mm<sup>2</sup>)</p> <p>1x (0,5 ... 2,5 mm<sup>2</sup>), 2x (0,5 ... 1,0 mm<sup>2</sup>)</p> <p>1x (0,5 ... 2,5 mm<sup>2</sup>), 2x (0,5 ... 1,0 mm<sup>2</sup>)</p>
<b>aansluitbare kabeldoorsnede</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <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>	0,5 ... 2,5
	mm <sup>2</sup>	0,5 ... 2,5
	mm <sup>2</sup>	0,5 ... 2,5

<b>AWG-nummer als gecodeerde aansluitbare kabeldoorsnede</b> • voor hulp- en stuurcontacten		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> • voor hoofdcontacten • voor hulp- en stuurcontacten	mm mm	7 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
			<a href="#">Typprüfbescheinigung/Werkszeugnis</a>
CSA	C-TICK	EG-Konf.	

#### 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

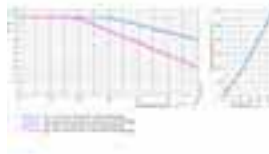
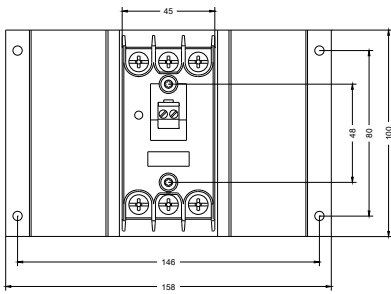
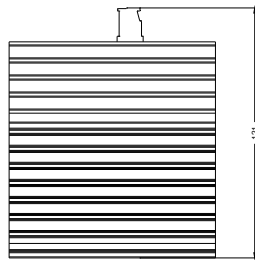
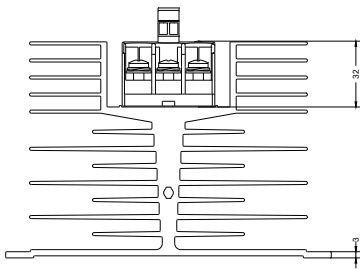
<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RF24503AB55>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/nl/ps/3RF24503AB55>

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

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RF24503AB55&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RF24503AB55&lang=en)



Laatste wijziging:

17.07.2015