



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

Algemene technische gegevens:

productmerknaam		SIRIUS
productbenaming		halfgeleiderbescherming
productfunctie		nulpuntschakelend
aantal polen voor hoofdstroomkring		3
beschermingsklasse IP		IP20
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		3
aantal verbreekcontacten voor hoofdcontacten		0
bedrijfsstroom		
• bij AC-1 bij 400 V nominale waarde	A	50
• bij AC-51 nominale waarde	A	50
sperstroom van de thyristor	mA	10
deratingtemperatuur	°C	40
bedrijfsstroom minimaal	mA	500
grensstroompiek nominale waarde	A	1 150
I²t-waarde maximaal	A ² ·s	6 600
bedrijfsspanning bij AC		
• bij 50 Hz nominale waarde	V	48 ... 600
• bij 60 Hz nominale waarde	V	48 ... 600
arbeidsbereik met betrekking tot de bedrijfsspanning bij AC		
• 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	1 600
Bescherming tegen kortsluiting, uitvoering van het beveiligingselement		

Stuurstroomkring/ aansturing:

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

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

Inbouw/ bevestiging/ afmetingen:






bevestigingswijze		schroefbevestiging
bevestigingswijze serie-inbouw		Ja
uitvoering van de schroefdraad van de bout voor bevestiging van de component		M4
aanhaalmoment van de bout voor bevestiging van de component	N·m	1,5
breedte	mm	157,5
hoogte	mm	180
diepte	mm	121

Aansluitingen/ klemmen:

uitvoering van de elektrische aansluiting voor hoofdstroomkring		schroefaansluiting
uitvoering van de schroefdraad van de aansluitschroef voor hoofdcontacten		M4
aanhaalmoment voor hoofdcontacten bij schroefaansluiting	N·m	2 ... 2,5
aanhaalmoment (lbf·in) voor hoofdcontacten bij schroefaansluiting	lbf·in	18 ... 22
aard van de aansluitbare kabeldoorsnede		
<ul style="list-style-type: none"> • voor hoofdcontacten <ul style="list-style-type: none"> — eenaderig — fijnaderig <ul style="list-style-type: none"> — met adereindhuls • bij AWG-leidingen <ul style="list-style-type: none"> — voor hoofdcontacten — voor hulp- en stuurcontacten • voor hulp- en stuurcontacten <ul style="list-style-type: none"> — eenaderig — fijnaderig <ul style="list-style-type: none"> — met adereindhuls — zonder adereindhuls 		<p>2x (1,5 ... 2,5 mm²), 2x (2,5 ... 6 mm²)</p> <p>2x (1 ... 2,5 mm²), 2x (2,5 ... 6 mm²), 1x 10 mm²</p> <p>2x (14 ... 10)</p> <p>1x (AWG 20 ... 12)</p> <p>1x (0,5 ... 2,5 mm²), 2x (0,5 ... 1,0 mm²)</p> <p>1x (0,5 ... 2,5 mm²), 2x (0,5 ... 1,0 mm²)</p> <p>1x (0,5 ... 2,5 mm²), 2x (0,5 ... 1,0 mm²)</p>
aansluitbare kabeldoorsnede		
<ul style="list-style-type: none"> • voor hoofdcontacten <ul style="list-style-type: none"> — eenaderig of meeraderig — fijnaderig 	mm ²	1,5 ... 6

— met adereindhuls	mm ²	1 ... 10
• voor hulp- en stuurcontacten		
— eenaderig	mm ²	0,5 ... 2,5
— fijnaderig		
— met adereindhuls	mm ²	0,5 ... 2,5
— zonder adereindhuls	mm ²	0,5 ... 2,5
AWG-nummer als gecodeerde aansluitbare kabeldoorsnede		
• voor hoofdcontacten		14 ... 10
• voor hulp- en stuurcontacten		20 ... 12
uitvoering van de elektrische aansluiting voor hulp- en stuurstroomcircuit		schroefaansluiting
uitvoering van de schroefdraad van de aansluitschroef van de hulp- en stuurcontacten		M3
afstriplengte van de leiding		
• voor hoofdcontacten	mm	7
• voor hulp- en stuurcontacten	mm	7
aanhaalmoment voor hulp- en stuurcontacten bij schroefaansluiting	N·m	0,5 ... 0,6
aanhaalmoment (lbf·in) voor hulp- en stuurcontacten bij schroefaansluiting	lbf·in	7,5 ... 5,3

Approbaties/ certificaten:

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

other

[Umweltbestätigung](#)

Verdere informatie

Bescherming tegen kortsluiting, uitvoering van het beveiligingselement

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

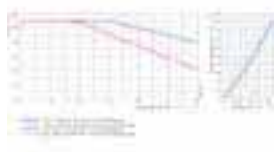
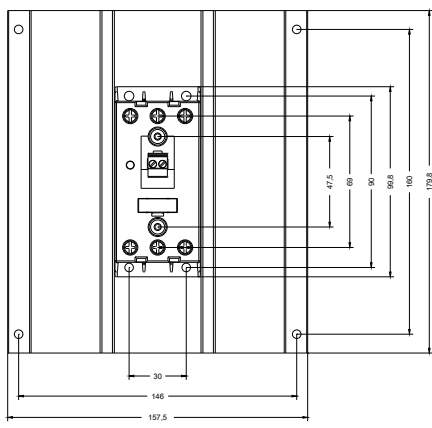
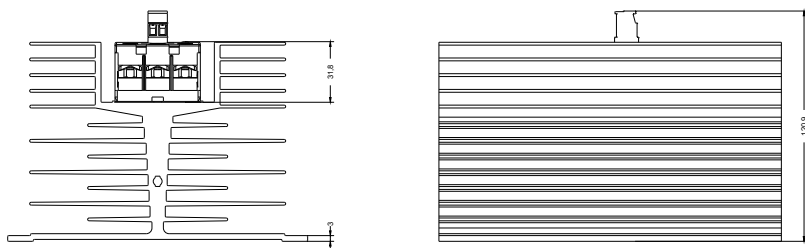
<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RF24501AC55>

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

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

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

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RF24501AC55&lang=en



Laatste wijziging:

17.07.2015