

SEMI-COND. CONTACTOR 3RF2,1-PH. AC 51 20 A
40 DEGREES C 48-460 V / 24 V DC SPRING-LOADED
TERMINAL



Algemene technische gegevens:

productmerksnaam		SIRIUS
productbenaming		halfgeleiderbescherming
productfunctie		nulpuntschakelend
aantal polen voor hoofdstroomkring		1
beschermingsklasse IP		IP20
productbenaming _3 van het bestelbare toebehoren		omzetter
bestelnr. fabrikant _3 van het bestelbare toebehoren		3RF2900-0EA18
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		1
aantal verbreekcontacten voor hoofdcontacten		0
bedrijfsstroom		
• bij AC-1 bij 400 V nominale waarde	A	20
• bij AC-51 nominale waarde	A	20
bedrijfsstroom minimaal	mA	500
bedrijfsspanning bij AC		
• bij 50 Hz nominale waarde	V	48 ... 460
• bij 60 Hz nominale waarde	V	48 ... 460
arbeidsbereik met betrekking tot de bedrijfsspanning bij AC		
• bij 50 Hz	V	40 ... 506
• bij 60 Hz	V	40 ... 506
bedrijfsfrequentie nominale waarde	Hz	50 ... 60
isolatiespanning nominale waarde	V	600
spanningssteilheid aan de thyristor voor hoofdcontacten maximaal toelaatbaar	V/ μ s	1 000
sperspanning aan de thyristor voor hoofdcontacten maximaal toelaatbaar	V	1 200
sperstroom van de thyristor	mA	10
deratingtemperatuur	$^{\circ}$ C	40
werkelijk vermogensverlies totaal typisch	W	20
grensstroompiek nominale waarde	A	600
I²t-waarde maximaal	A ² ·s	1 800

Stuurstroomkring/ aansturing:

type spanning van de stuurspanning		DC
stuurspanning 1		
• bij DC		
— nominale beginwaarde	V	15
— nominale eindwaarde	V	24
stuurspanning		
• bij DC eindwaarde voor herkenning signaal<0>	V	5
stuurstroom		
• bij minimale stuurspanning		
— bij DC	mA	2
• bij DC nominale waarde	mA	15

Inbouw/ bevestiging/ afmetingen:

bevestigingswijze		schroef- en klikbevestiging op 35 mm DIN-rail
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	22,5
hoogte	mm	100
diepte	mm	140,5

Aansluitingen/ klemmen:






uitvoering van de elektrische aansluiting voor hoofdstroomkring		veerklemaansluiting
aard van de aansluitbare kabeldoorsnede voor hoofdcontacten		
• eenaderig		2x (0,5 ... 2,5 mm ²)
• fijnaderig		
— met adereindhuls		2x (0,5 ... 1,5 mm ²)
— zonder adereindhuls		2x (0,5 ... 2,5 mm ²)
aard van de aansluitbare kabeldoorsnede		
• bij AWG-leidingen		
— voor hoofdcontacten		2x (18 ... 14)
— voor hulp- en stuurcontacten		1x (AWG 20 ... 12)
aard van de aansluitbare kabeldoorsnede voor hulp- en stuurcontacten		
• eenaderig		0,5 ... 1,5 mm ²
• fijnaderig		
— met adereindhuls		0,5 ... 2,5 mm ²
— zonder adereindhuls		0,5 ... 2,5 mm ²
aansluitbare kabeldoorsnede		
• voor hoofdcontacten		
— eenaderig of meeraderig	mm ²	0,5 ... 2,5
— fijnaderig		
— met adereindhuls	mm ²	0,5 ... 0,5
— zonder adereindhuls	mm ²	0,5 ... 2,5
• voor hulp- en stuurcontacten		
— eenaderig	mm ²	0,5 ... 1,5
— 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 ... 18
• voor hulp- en stuurcontacten		20 ... 12
uitvoering van de elektrische aansluiting voor hulp- en stuurstroomcircuit		veerklemaansluiting

afstriplengte van de leiding

- voor hoofdcontacten
- voor hulp- en stuurcontacten

mm	7
mm	7

Approbaties/ certificaten:

General Product Approval	EMC	Declaration of Conformity	Test Certificates		
 CSA	 UL		 C-TICK	 EG-Konf.	spezielle Prüfbescheinigung n

Test Certificates	other
Typprüfbescheinigung/Werkszeugnis	Umweltbestätigung

Verdere informatie**Bescherming tegen kortsluiting, uitvoering van het beveiligingselement**

https://www.automation.siemens.com/cd-static/material/info/3RF23_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

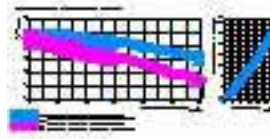
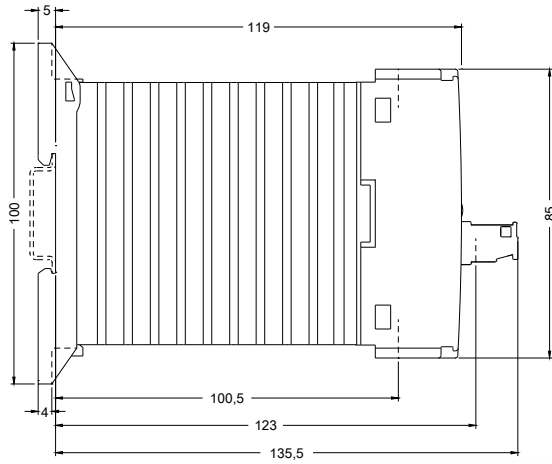
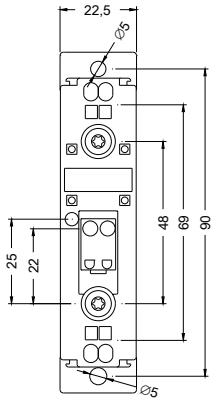
<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mfb=3RF23202AA04>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/nl/ps/3RF23202AA04>

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

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mfb=3RF23202AA04&lang=en



Laatste wijziging:

17.07.2015