

SEMI-COND. CONTACTOR 3RF2,1-PH. AC 51
70A/AC15 27.5A 40 DEG. C 24-230 V / 24 V DC
INSTANTANEOUS SWITCHING



Algemene technische gegevens:

productmerknaam		SIRIUS
productbenaming		halfgeleiderbescherming
productfunctie		momentinschakelend
aantal polen voor hoofdstroomkring		1
beschermingsklasse IP		IP00
productbenaming _1 van het bestelbare toebehoren		klemmenafdekking
bestelnr. fabrikant _1 van het bestelbare toebehoren		3RF2900-3PA88
productbenaming _2 van het bestelbare toebehoren		vermogensregelaar
bestelnr. fabrikant _2 van het bestelbare toebehoren		3RF2990-0HA13
productbenaming _3 van het bestelbare toebehoren		omzetter
bestelnr. fabrikant _3 van het bestelbare toebehoren		3RF2900-0EA18
productbenaming _4 van het bestelbare toebehoren		lastbewaking
bestelnr. fabrikant _4 van het bestelbare toebehoren		3RF2990-0GA13
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-51 nominale waarde	A	70
bedrijfsstroom minimaal	mA	500
bedrijfsspanning bij AC		
• bij 50 Hz nominale waarde	V	24 ... 230
• bij 60 Hz nominale waarde	V	24 ... 230
arbeidsbereik met betrekking tot de bedrijfsspanning bij AC		
• bij 50 Hz	V	20 ... 253
• bij 60 Hz	V	20 ... 253
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	800
sperstroom van de thyristor	mA	10
deratingtemperatuur	°C	40
werkelijk vermogensverlies totaal typisch	W	83
grensstroompiek nominale waarde	A	1 150
I ² t-waarde maximaal	A ² ·s	6 600

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		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	135
hoogte	mm	100
diepte	mm	157,5

Aansluitingen/ klemmen:

uitvoering van de elektrische aansluiting voor hoofdstroomkring		ringkabelaansluiting
uitvoering van de schroefdraad van de aansluitschroef voor hoofdcontacten		M5
aanhaalmoment voor hoofdcontacten bij schroefaansluiting	N·m	2 ... 2,5
aard van de aansluitbare kabeldoorsnede voor hoofdcontacten • voor JIS-kabelschoen		JIS C 2805 R 2-5, 5,5-5, 8-5, 14-5
aard van de aansluitbare kabeldoorsnede • voor DIN-kabelschoen voor hoofdcontacten • bij AWG-leidingen — voor hulp- en stuurcontacten		DIN 46234 -5-2,5, -5-6, -5-10, -5-16, -5-25 1x (AWG 20 ... 12)
aard van de aansluitbare kabeldoorsnede voor hulp- en stuurcontacten • eenaderig • fijnaderig — met adereindhuls — zonder adereindhuls		1x (0,5 ... 2,5 mm²), 2x (0,5 ... 1,0 mm²) 1x (0,5 ... 2,5 mm²), 2x (0,5 ... 1,0 mm²) 1x (0,5 ... 2,5 mm²), 2x (0,5 ... 1,0 mm²)
aansluitbare kabeldoorsnede • voor hulp- en stuurcontacten — eenaderig — fijnaderig — met adereindhuls — zonder adereindhuls	mm² mm² mm²	0,5 ... 2,5 0,5 ... 2,5 0,5 ... 2,5
AWG-nummer als gecodeerde aansluitbare kabeldoorsnede • voor hulp- en stuurcontacten		20 ... 12
uitvoering van de elektrische aansluiting voor hulp- en stuurstroomcircuit		ringkabelaansluiting

uitvoering van de schroefdraad van de aansluitschroef van de hulp- en stuurcontacten		M3
afstriplengte van de leiding		
• voor hoofdcontacten	mm	10
• voor hulp- en stuurcontacten	mm	10
aanhaalmoment voor hulp- en stuurcontacten bij schroefaansluiting	N·m	0,5 ... 0,6
aanhaalmoment (lbf·in) voor hulp- en stuurcontacten bij schroefaansluiting	lbf·in	4,5 ... 5,3

Approbaties/ certificaten:

General Product Approval		EMC	Declaration of Conformity	Test Certificates
 CSA	 UL		 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/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

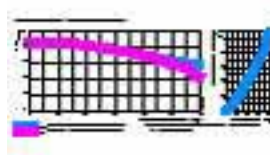
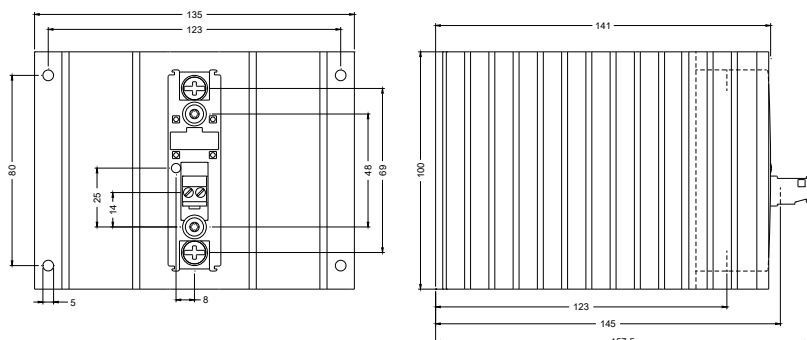
<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RF23703BA02>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/nl/ps/3RF23703BA02>

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

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RF23703BA02&lang=en



Laatste wijziging:

17.07.2015