

Solid-state contactor 1-phase 3RF2 AC 51 / 88 A / 40 °C 48-600 V / 24 V DC Ring cable connection Phased-out product, no successor available!



productmerksnaam	SIRIUS
productbenaming	halfgeleiderbescherming
producttypebenaming	3RF23
bestelnr. fabrikant	<ul style="list-style-type: none"> • _1 / van het bestelbare toebehoren 3RF2900-3PA88 • _3 / van het bestelbare toebehoren 3RF2900-0EA18 • _4 / van het bestelbare toebehoren 3RF2990-0GA16
productbenaming	<ul style="list-style-type: none"> • _1 / van het bestelbare toebehoren klemmenafdekking • _3 / van het bestelbare toebehoren omzetter • _4 / van het bestelbare toebehoren lastbewaking

Algemene technische gegevens

productfunctie	nulpuntschakelend
vermogensverlies [W] / bij nominale waarde stroom / bij AC / bij warme bedrijfstoestand	117 W
isolatiespanning	<ul style="list-style-type: none"> • nominale waarde 600 V
verontreinigingsgraad	3
beschermingsklasse IP	IP00

schokbestendigheid / volgens IEC 60068-2-27	15g / 11 ms
trillingsbestendigheid / volgens IEC 60068-2-6	2g
referentiemarkering / volgens DIN 40719 uitgebreid volgens IEC 204-2 / volgens IEC 750	K
referentiemarkering / volgens IEC 81346-2:2009	Q
referentiemarkering / volgens EN 61346-2	Q

Hoofdstroomkring

aantal polen / voor hoofdstroomkring	1
aantal maakcontacten / voor hoofdcontacten	1
aantal verbreekcontacten / voor hoofdcontacten	0
bedrijfsspanning / bij AC	
• bij 50 Hz / nominale waarde	48 ... 600 V
• bij 60 Hz / nominale waarde	48 ... 600 V
bedrijfsfrequentie / nominale waarde	50 ... 60 Hz
arbeidsbereik met betrekking tot de bedrijfsspanning / bij AC	
• bij 50 Hz	40 ... 660 V
• bij 60 Hz	40 ... 660 V
bedrijfsstroom / minimaal	500 mA
bedrijfsstroom	
• bij AC-1 / bij 400 V / nominale waarde	88 A
• bij AC-51 / nominale waarde	88 A
spanningssteilheid / aan de thyristor / voor hoofdcontacten / maximaal toelaatbaar	1 000 V/ μ s
sperspanning / aan de thyristor / voor hoofdcontacten / maximaal toelaatbaar	1 600 V
sperstroom / van de thyristor	10 mA
deratingtemperatuur	40 °C
grensstroompiek / nominale waarde	1 150 A
I ² t-waarde / maximaal	6 600 A ² ·s

Stuurstroomkring/ aansturing

type spanning / van de stuurspanning	DC
stuurspanning / 1	
• bij DC / nominale waarde	30 V
• bij DC	15 ... 24 V
stuurspanning	
• bij DC / beginwaarde voor herkenning signaal <1>	15 V
• bij DC / eindwaarde voor herkenning signaal<0>	5 V
stuurstroom / bij minimale stuurspanning	
• bij DC	2 mA
stuurstroom / bij DC / nominale waarde	15 mA

inschakelvertragingstijd	1 ms; extra max. een halveperiode
uitschakelvertragingstijd	1 ms; extra max. een halveperiode
aantal verbreekcontacten / voor hulpcontacten	0
aantal maakcontacten / voor hulpcontacten	0
aantal wisselcontacten / voor hulpcontacten	0

Inbouw/ bevestiging/ afmetingen

bevestigingswijze	schroefbevestiging
• serie-inbouw	Ja
hoogte	200 mm
breedte	180 mm
diepte	163 mm
opstellingshoogte / bij hoogte boven gemiddeld zeeniveau / maximaal	1 000 m

Aansluitingen/ klemmen

uitvoering van de elektrische aansluiting	
• voor hoofdstroomkring	Ringkabelschoenaansluiting
• voor hulp- en stuurstroomcircuit	ringkabelaansluiting
aard van de aansluitbare kabeldoorsnede	
• voor hoofdcontacten / voor JIS-kabelschoen	JIS C 2805 R 2-5, 5,5-5, 8-5, 14-5
• voor DIN-kabelschoen / voor hoofdcontacten	DIN 46234 -5-2,5, -5-6, -5-10, -5-16, -5-25
aard van de aansluitbare kabeldoorsnede	
• voor hulp- en stuurcontacten	
— eenaderig	1x (0,5 ... 2,5 mm ²), 2x (0,5 ... 1,0 mm ²)
— fijnaderig / met adereindhuls	1x (0,5 ... 2,5 mm ²), 2x (0,5 ... 1,0 mm ²)
— fijnaderig / zonder adereindhuls	1x (0,5 ... 2,5 mm ²), 2x (0,5 ... 1,0 mm ²)
• bij AWG-leidingen / voor hulp- en stuurcontacten	1x (AWG 20 ... 12)
aanhaalmoment / voor hoofdcontacten / bij schroefaansluiting	2 ... 2,5 N·m
aanhaalmoment / voor hulp- en stuurcontacten / bij schroefaansluiting	0,5 ... 0,6 N·m
aanhaalmoment [lbf·in]	
• voor hulp- en stuurcontacten / bij schroefaansluiting	4,5 ... 5,3 lbf·in
uitvoering van de schroefdraad / van de aansluitschroef	
• voor hoofdcontacten	M5
• van de hulp- en stuurcontacten	M3
afstriplengte / van de leiding	
• voor hoofdcontacten	10 mm
• voor hulp- en stuurcontacten	10 mm

Omgevingsomstandigheden

omgevingstemperatuur	
<ul style="list-style-type: none"> • tijdens bedrijf • tijdens opslag 	<p>-25 ... +60 °C</p> <p>-55 ... +80 °C</p>

Elektromagnetische verdraagbaarheid

leidinggebonden storingskoppeling	
<ul style="list-style-type: none"> • door Burst / volgens IEC 61000-4-4 • door geleider-aarde Surge / volgens IEC 61000-4-5 • door geleider-geleider Surge / volgens IEC 61000-4-5 • door instraling met hoge frequentie / volgens IEC 61000-4-6 	<p>2 kV / 5 kHz gedragscriterium 2</p> <p>2 kV gedragscriterium 2</p> <p>1 kV gedragscriterium 2</p> <p>140 dBuV in het frequentiebereik 0,15 ... 80 MHz, gedragscriterium 1</p>
elektrostatische ontlading / volgens IEC 61000-4-2	4 kV contactontlading / 8 kV luchtontlading, gedragscriterium 2
leidinggebonden HF-stooruitzending / volgens CISPR11	Klasse A voor industrieruimten
veldgebonden HF-stooruitzending / volgens CISPR11	Klasse B voor woon-, bedrijfs- en industriegebied

Verdere informatie

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

www.siemens.com/sirius/catalogs

Industry Mall (online-bestelsysteem)

<https://mall.industry.siemens.com/mall/nl/nl/Catalog/product?mlfb=3RF2390-3AA06>

CAX-online-generator

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RF2390-3AA06>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/nl/ps/3RF2390-3AA06>

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

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RF2390-3AA06&lang=en

Bescherming tegen kortsluiting, uitvoering van het beveiligingselement

https://www.automation.siemens.com/cd-static/material/info/3RF20_eng.pdf

Bescherming tegen kortsluiting, uitvoering van het beveiligingselement

https://www.automation.siemens.com/cd-static/material/info/3RF21_eng.pdf

Bescherming tegen kortsluiting, uitvoering van het beveiligingselement

https://www.automation.siemens.com/cd-static/material/info/3RF22_eng.pdf

Bescherming tegen kortsluiting, uitvoering van het beveiligingselement

https://www.automation.siemens.com/cd-static/material/info/3RF23_eng.pdf

Bescherming tegen kortsluiting, uitvoering van het beveiligingselement

https://www.automation.siemens.com/cd-static/material/info/3RF24_eng.pdf

