

Halfgeleidercontactor 3 fasen 3RF3 AC 53 / 9,2 A / 40 °C 48-600 V /
110-230 V AC 2-fasesturing op het ogenblik schakelend
Veerklembeveiliging



productmerksnaam	SIRIUS
productbenaming	halfgeleiderbescherming
producttypebenaming	3RF34

Algemene technische gegevens

productfunctie	momentinschakelend
vermogensverlies [W] / bij nominale waarde stroom / bij AC / bij warme bedrijfstoestand	16 W
isolatiespanning	600 V
• nominale waarde	
beschermingsklasse IP	IP20
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	3
aantal maakcontacten / voor hoofdcontacten	2

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
relatieve symmetrische tolerantie / van de bedrijfsfrequentie	10 %
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-3 / bij 400 V / nominale waarde	9,2 A
• bij AC-53a / bij 400 V / bij omgevingstemperatuur 40 °C / nominale waarde	9,2 A
bedrijfsvermogen	
• bij AC-3 / bij 400 V / nominale waarde	4 kW
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	600 A
I²t-waarde / maximaal	1 800 A ² ·s

Stuurstroomkring/ aansturing

type spanning / van de stuurspanning	AC
stuurspanning / 1 / bij AC	
• bij 50 Hz	110 ... 230 V
• bij 60 Hz	110 ... 230 V
stuurspanningsfrequentie	
• 1 / nominale waarde	50 Hz
• 2 / nominale waarde	60 Hz
stuurspanning / bij AC	
• bij 50 Hz / eindwaarde voor herkenning signaal<0>	40 V
• bij 60 Hz / eindwaarde voor herkenning signaal<0>	40 V
stuurspanning	
• bij AC / beginwaarde voor herkenning signaal <1>	90 V
symmetrische tolerantie van de netfrequentie	5 Hz

arbeidsbereikfactor stuurspanning nominale waarde / bij AC / bij 50 Hz	
• beginwaarde	0,82
• eindwaarde	1,1
arbeidsbereikfactor stuurspanning nominale waarde / bij AC / bij 60 Hz	
• beginwaarde	0,82
• eindwaarde	1,1
stuurstroom / bij minimale stuurspanning	
• bij AC	2 mA
stuurstroom / bij AC / nominale waarde	15 mA
aantal verbreekcontacten / voor hulpcontacten	0
aantal maakcontacten / voor hulpcontacten	0
aantal wisselcontacten / voor hulpcontacten	0

Inbouw/ bevestiging/ afmetingen

inbouwpositie	verticaal
bevestigingswijze	schroef- en klikbevestiging op 35 mm DIN-rail
• serie-inbouw	Ja
hoogte	95 mm
breedte	90 mm
diepte	100,8 mm
in acht te nemen afstand / bij seriemontage	
• opwaarts	70 mm
• neerwaarts	50 mm
opstellingshoogte / bij hoogte boven gemiddeld zeeniveau / maximaal	1 000 m

Aansluitingen/ klemmen

productfunctie / afneembare klem voor hulp- en stuurstroomkring	Ja
uitvoering van de elektrische aansluiting	
• voor hoofdstroomkring	veerklemaansluiting
• voor hulp- en stuurstroomcircuit	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)
— fijnaderig / zonder adereindhuls	2x (0,5 ... 2,5 mm ²)
• bij AWG-leidingen / voor hoofdcontacten	2x (18 ... 14)
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

— fijnaderig / zonder adereindhuls	0,5 ... 2,5 mm ²
• bij AWG-leidingen / voor hulp- en stuurcontacten	1x (AWG 20 ... 12)
afstriplengte / van de leiding	
• voor hoofdcontacten	10 mm
• voor hulp- en stuurcontacten	10 mm

UL/CSA-ontwerpgegevens

vollaststroom (FLA) / voor 3-fasige draaistroommotor	
• bij 480 V / nominale waarde	4,8 A
• bij 600 V / nominale waarde	6,1 A
afgegeven mechanisch vermogen [hp] / voor 3-fasige draaistroommotor	
• bij 200/208 V / nominale waarde	1,5 hp
• bij 220/230 V / nominale waarde	2 hp
• bij 460/480 V / nominale waarde	3 hp
• bij 575/600 V / nominale waarde	5 hp

Veiligheid

aandeel gevaar opleverende uitvallen / bij hoge oproepfrequentie / volgens SN 31920	50 %
MTTF / bij hoge oproepfrequentie	76 y
T1-waarde / voor Proof-Test-interval of gebruiksduur / volgens IEC 61508	20 y

Omgevingsomstandigheden

omgevingstemperatuur	
• tijdens bedrijf	-25 ... +60 °C
• tijdens opslag	-55 ... +80 °C

Elektromagnetische verdraagbaarheid

leidinggebonden storingskoppeling	
• door Burst / volgens IEC 61000-4-4	2 kV / 5 kHz gedragscriterium 2
• door geleider-aarde Surge / volgens IEC 61000-4-5	2 kV gedragscriterium 2
• door geleider-geleider Surge / volgens IEC 61000-4-5	1 kV gedragscriterium 2
• door instraling met hoge frequentie / volgens IEC 61000-4-6	140 dBuV in het frequentiebereik 0,15 ... 80 MHz, gedragscriterium 1
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 A voor industrieruimten

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=3RF3410-2BB26>

CAX-online-generator

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RF3410-2BB26>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/nl/ps/3RF3410-2BB26>

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

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RF3410-2BB26&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





