



CONTACTOR, AC-3, 3KW/400V, 1NC, DC 24V, 3-POLE, SZ S00
SCREW TERMINAL

productmerknaam	SIRIUS
productbenaming	schuif 3RT2
Algemene technische gegevens:	
productuitbreiding functiemodule voor communicatie	Geen
isolatiespanning	
• nominale waarde	690 V
maximaal toelaatbare spanning voor betrouwbare scheiding tussen spoel en hoofdcontacten volgens EN 60947-1	400 V
verontreinigingsgraad	3
schokbestendigheid	
• bij blokpuls	
— bij DC	6,7g / 5 ms, 4,2g / 10 ms
• bij sinusstoot	
— bij DC	10,5g / 5 ms, 6,6g / 10 ms
stootspanningsvastheid nominale waarde	6 kV
mechanische levensduur (schakelcycli)	
• van de contactor typisch	30 000 000
• van de contactor met opgezet, voor elektronica geschikt hulpcontactblok typisch	5 000 000
• van de contactor met opgezet hulpcontactblok typisch	10 000 000
thermische kortstondige stroom beperkt tot 10 s	56 A
beschermingsklasse IP	
• aan voorzijde	IP20

• van de aansluitklem	IP20
componentcodering	
• volgens EN 61346-2	Q
• volgens EN 81346-2	Q
Hoofdstroomkring:	
aantal polen voor hoofdstroomkring	3
aantal verbreekcontacten voor hoofdcontacten	0
aantal maakcontacten voor hoofdcontacten	3
bedrijfsspanning	
• bij AC-3 nominale waarde maximaal	690 V
bedrijfsstroom	
• bij AC-1	
— bij 400 V bij omgevingstemperatuur 40 °C nominale waarde	18 A
— tot 690 V bij omgevingstemperatuur 40 °C nominale waarde	18 A
— tot 690 V bij omgevingstemperatuur 60 °C nominale waarde	16 A
• bij AC-2 bij 400 V nominale waarde	7 A
• bij AC-3	
— bij 400 V nominale waarde	7 A
— bij 500 V nominale waarde	6 A
— bij 690 V nominale waarde	4,9 A
• bij AC-4 bij 400 V nominale waarde	6,5 A
bedrijfsstroom bij 1 stroombaan	
• bij DC-1	
— bij 24 V nominale waarde	15 A
— bij 110 V nominale waarde	1,5 A
— bij 220 V nominale waarde	0,6 A
— bij 440 V nominale waarde	0,42 A
— bij 600 V nominale waarde	0,42 A
• bij DC-3 bij DC-5	
— bij 24 V nominale waarde	15 A
— bij 110 V nominale waarde	0,1 A
bedrijfsstroom bij 2 stroombanen in serie	
• bij DC-1	
— bij 24 V nominale waarde	15 A
— bij 110 V nominale waarde	8,4 A
— bij 220 V nominale waarde	1,2 A
— bij 440 V nominale waarde	0,6 A
— bij 600 V nominale waarde	0,5 A
• bij DC-3 bij DC-5	

— bij 110 V nominale waarde	0,25 A
— bij 24 V nominale waarde	15 A
bedrijfsstroom bij 3 stroombanen in serie	
• bij DC-1	
— bij 24 V nominale waarde	15 A
— bij 110 V nominale waarde	15 A
— bij 220 V nominale waarde	15 A
— bij 440 V nominale waarde	0,9 A
— bij 600 V nominale waarde	0,7 A
• bij DC-3 bij DC-5	
— bij 110 V nominale waarde	15 A
— bij 220 V nominale waarde	1,2 A
— bij 24 V nominale waarde	15 A
— bij 440 V nominale waarde	0,14 A
— bij 600 V nominale waarde	0,14 A
bedrijfsvermogen	
• bij AC-1	
— bij 230 V bij 60 °C nominale waarde	6 kW
— bij 400 V bij 60 °C nominale waarde	10,5 kW
— bij 690 V bij 60 °C nominale waarde	18 kW
bedrijfsvermogen voor schakelcycli \geq 200000 bij AC-4	
• bij 400 V nominale waarde	1,15 kW
• bij 690 V nominale waarde	1,15 kW
werkelijk vermogensverlies bij AC-3 bij 400 V bij nominale waarde bedrijfsstroom per geleider	0,4 W
schakelfrequentie	
• bij AC-1 maximaal	1 000 1/h
• bij AC-2 maximaal	750 1/h
• bij AC-3 maximaal	750 1/h
• bij AC-4 maximaal	250 1/h
leegschakelfrequentie	
• bij DC	10 000 1/h
Stuurstroomkring/ aansturing:	
type spanning van de stuurspanning	DC
stuurspanning bij DC	
• nominale waarde	24 V
arbeidsbereikfactor stuurspanning nominale waarde van de magneetspoel bij DC	0,8 ... 1,1
aanzetvermogen van de magneetspoel bij DC	4 W
houdvermogen van de magneetspoel bij DC	4 W
maakvertraging	

• bij DC	30 ... 100 ms
verbreekvertraging	
• bij DC	7 ... 13 ms
boogtijd	10 ... 15 ms
reststroom van de elektronica bij aansturing met signaal <0>	
• bij AC bij 230 V maximaal toelaatbaar	3 mA
• bij DC bij 24 V maximaal toelaatbaar	10 mA

Hulpstroomkring:

aantal verbreekcontacten	
• voor hulpcontacten	
— onvertraagd schakelend	1
aantal maakcontacten	
• voor hulpcontacten	
— onvertraagd schakelend	0
productuitbreiding hulpschakelaar	Ja
bedrijfsstroom bij AC-12 maximaal	10 A
• bedrijfsstroom bij AC-15 bij 230 V nominale waarde	10 A
• bedrijfsstroom bij AC-15 bij 400 V nominale waarde	3 A
• bedrijfsstroom bij AC-15 bij 690 V nominale waarde	1 A
bedrijfsstroom bij DC-12	
• bij 60 V nominale waarde	6 A
• bij 110 V nominale waarde	3 A
• bij 125 V nominale waarde	2 A
• bij 220 V nominale waarde	1 A
• bij 600 V nominale waarde	0,15 A
bedrijfsstroom bij DC-13	
• bij 24 V nominale waarde	10 A
• bij 60 V nominale waarde	2 A
• bij 110 V nominale waarde	1 A
• bij 125 V nominale waarde	0,9 A
• bij 220 V nominale waarde	0,3 A
• bij 600 V nominale waarde	0,1 A
contactbetrouwbaarheid van de hulpcontacten	één misschakeling per 100 miljoen (17 V, 1 mA)

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)	

<ul style="list-style-type: none"> • voor 1-fasige draaistroommotor <ul style="list-style-type: none"> — bij 110/120 V nominale waarde 0,25 hp — bij 230 V nominale waarde 0,75 hp • voor 3-fasige draaistroommotor <ul style="list-style-type: none"> — 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 	
contactbelastbaarheid van de hulpcontacten volgens UL	A600 / Q600

Kortsluiting:

uitvoering van de smeltpatroon <ul style="list-style-type: none"> • voor kortsluitbeveiliging van de hoofdstroomkring <ul style="list-style-type: none"> — bij toewijzingsklasse 1 noodzakelijk gL/gG NH 3NA, DIAZED 5SB, NEOZED 5SE: 35 A — bij toewijzingsklasse 2 noodzakelijk gL/gG NH 3NA, DIAZED 5SB, NEOZED 5SE: 20 A • voor kortsluitbeveiliging van de hulpschakelaar noodzakelijk zekering gL/gG: 10 A 	
--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--

Inbouw/ bevestiging/ afmetingen:

inbouwpositie	Bij verticaal montageniveau +/-180° draaibaar, bij verticaal montageniveau +/- 22,5° naar voren en achteren kantelbaar
bevestigingswijze	schroef- en klikmontage op DIN-rail 35 mm conform DIN EN 50022
<ul style="list-style-type: none"> • serie-inbouw 	Ja
hoogte	57,5 mm
breedte	45 mm
diepte	73 mm
in acht te nemen afstand	
<ul style="list-style-type: none"> • bij seriemontage <ul style="list-style-type: none"> — voorwaarts 0 mm — achterwaarts 0 mm — opwaarts 0 mm — neerwaarts 0 mm — zijwaarts 0 mm • naar geaarde onderdelen <ul style="list-style-type: none"> — voorwaarts 0 mm — achterwaarts 0 mm — opwaarts 0 mm — zijwaarts 6 mm — neerwaarts 0 mm • naar spanningvoerende onderdelen <ul style="list-style-type: none"> — voorwaarts 0 mm 	

— achterwaarts	0 mm
— opwaarts	0 mm
— neerwaarts	0 mm
— zijwaarts	6 mm

Aansluitingen/ klemmen:

uitvoering van de elektrische aansluiting	
• voor hoofdstroomkring	schroefaansluiting
• voor hulp- en stuurstroomcircuit	schroefaansluiting
aard van de aansluitbare kabeldoorsnede	
• voor hoofdcontacten	
— eenaderig of meeraderig	2x (0,5 ... 1,5 mm ²), 2x (0,75 ... 2,5 mm ²), 2x 4 mm ²
— fijnaderig met adereindhuls	2x (0,5 ... 1,5 mm ²), 2x (0,75 ... 2,5 mm ²)
• bij AWG-leidingen voor hoofdcontacten	2x (20 ... 16), 2x (18 ... 14), 2x 12
• voor hulpcontacten	
— eenaderig of meeraderig	2x (0,5 ... 1,5 mm ²), 2x (0,75 ... 2,5 mm ²), 2x 4 mm ²
— fijnaderig met adereindhuls	2x (0,5 ... 1,5 mm ²), 2x (0,75 ... 2,5 mm ²)
• bij AWG-leidingen voor hulpcontacten	2x (20 ... 16), 2x (18 ... 14), 2x 12

Veiligheid:

B10-waarde bij hoge oproepfrequentie volgens SN 31920	1 000 000
aandeel gevaar opleverende uitvallen	
• bij lage oproepfrequentie volgens SN 31920	40 %
• bij hoge oproepfrequentie volgens SN 31920	73 %
productfunctie	
• spiegelcontact volgens IEC 60947-4-1	Ja
T1-waarde voor Proof-Test-interval of gebruiksduur volgens IEC 61508	20 y
aanrakingsbescherming tegen elektrische schok	contactbeveiliging

Mechanische gegevens:

bouwgrootte van de contactor	S00
-------------------------------------	-----

Omgevingsomstandigheden:

opstellingshoogte bij hoogte boven gemiddeld zeeniveau maximaal	2 000 m
omgevingstemperatuur	
• tijdens bedrijf	-25 ... +60 °C
• tijdens opslag	-55 ... +80 °C

Approbaties/ certificaten:

General Product Approval	Functional Safety/Safety of Machinery	Declaration of Conformity
--------------------------	---------------------------------------	---------------------------



[Baumusterbescheinigung](#)



Test Certificates	Shipping Approval
-------------------	-------------------

[spezielle Prüfbescheinigung](#)

[Typprüfbescheinigung/Werkszeugnis](#)



Shipping Approval	other
-------------------	-------



[Bestätigungen](#)

[Umweltbestätigung](#)

other



Verdere informatie

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

<http://www.siemens.com/industrial-controls/catalogs>

Industry Mall (online-bestelsysteem)

<http://www.siemens.com/industrymall>

CAX-online-generator

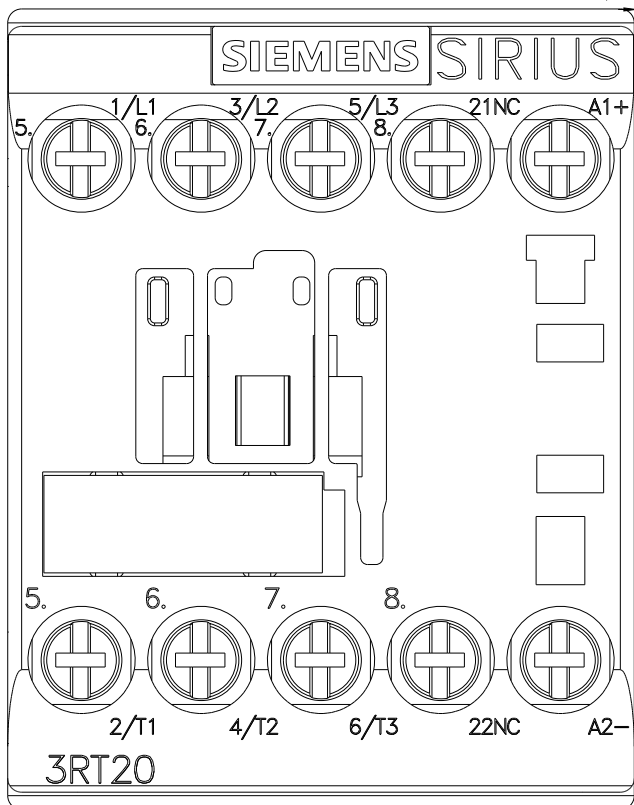
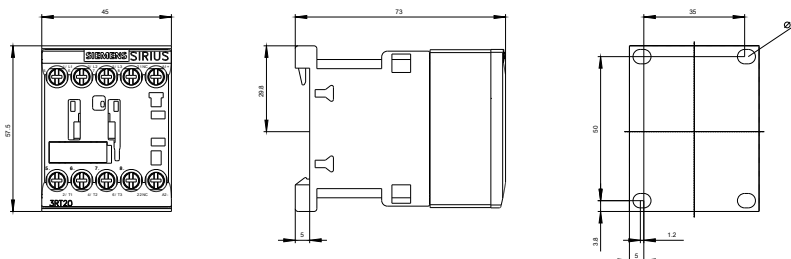
<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mfb=3RT20151BB42>

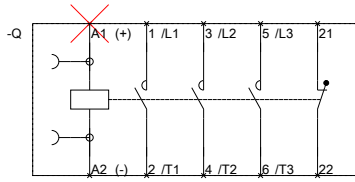
Service&Support (handboeken, gebruiksaanwijzingen, certificaten, prestatiegrafieken, FAQ's,...)

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/nl/ps/3RT20151BB42>

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

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mfb=3RT20151BB42&lang=en





Laatste wijziging:

14.05.2015