



CONTACTOR, AC-3, 7.5KW/400V, 1NC, AC 230V, 50/60 HZ, 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 AC	7,3g / 5 ms, 4,7g / 10 ms
• bij sinusstoot	
— bij AC	11,4g / 5 ms, 7,3g / 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	128 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	22 A
— tot 690 V bij omgevingstemperatuur 40 °C nominale waarde	22 A
— tot 690 V bij omgevingstemperatuur 60 °C nominale waarde	20 A
• bij AC-2 bij 400 V nominale waarde	16 A
• bij AC-3	
— bij 400 V nominale waarde	16 A
— bij 500 V nominale waarde	12,4 A
— bij 690 V nominale waarde	8,9 A
• bij AC-4 bij 400 V nominale waarde	11,5 A
bedrijfsstroom bij 1 stroombaan	
• bij DC-1	
— bij 24 V nominale waarde	20 A
— bij 110 V nominale waarde	2,1 A
— bij 220 V nominale waarde	0,8 A
— bij 440 V nominale waarde	0,6 A
— bij 600 V nominale waarde	0,6 A
• bij DC-3 bij DC-5	
— bij 24 V nominale waarde	20 A
— bij 110 V nominale waarde	0,1 A
bedrijfsstroom bij 2 stroombanen in serie	
• bij DC-1	
— bij 24 V nominale waarde	20 A
— bij 110 V nominale waarde	12 A
— bij 220 V nominale waarde	1,6 A
— bij 440 V nominale waarde	0,8 A
— bij 600 V nominale waarde	0,7 A
• bij DC-3 bij DC-5	

— bij 110 V nominale waarde	0,35 A
— bij 24 V nominale waarde	20 A
bedrijfsstroom bij 3 stroombanen in serie	
• bij DC-1	
— bij 24 V nominale waarde	20 A
— bij 110 V nominale waarde	20 A
— bij 220 V nominale waarde	20 A
— bij 440 V nominale waarde	1,3 A
— bij 600 V nominale waarde	1 A
• bij DC-3 bij DC-5	
— bij 110 V nominale waarde	20 A
— bij 220 V nominale waarde	1,5 A
— bij 24 V nominale waarde	20 A
— bij 440 V nominale waarde	0,2 A
— bij 600 V nominale waarde	0,2 A
bedrijfsvermogen	
• bij AC-1	
— bij 230 V bij 60 °C nominale waarde	7,5 kW
— bij 400 V bij 60 °C nominale waarde	13 kW
— bij 690 V bij 60 °C nominale waarde	22 kW
bedrijfsvermogen voor schakelcycli \geq 200000 bij AC-4	
• bij 400 V nominale waarde	2,5 kW
• bij 690 V nominale waarde	3,5 kW
werkelijk vermogensverlies bij AC-3 bij 400 V bij nominale waarde bedrijfsstroom per geleider	2,2 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 AC	10 000 1/h
Stuurstroomkring/ aansturing:	
type spanning van de stuurspanning	AC
stuurspanning bij AC	
• bij 50 Hz nominale waarde	230 V
• bij 60 Hz nominale waarde	230 V
arbeidsbereikfactor stuurspanning nominale waarde van de magneetspoel bij AC	
• bij 50 Hz	0,8 ... 1,1
• bij 60 Hz	0,85 ... 1,1

schijnbaar aanzetvermogen van de magneetspoel bij AC	
• bij 50 Hz	37 V·A
• bij 60 Hz	43 V·A
vermogensfactor inductief bij aanzetvermogen van de spoel	
• bij 50 Hz	0,8
• bij 60 Hz	0,8
schijnbaar houdvermogen van de magneetspoel bij AC	
• bij 50 Hz	5,7 V·A
• bij 60 Hz	6,5 V·A
vermogensfactor inductief bij houdvermogen van de spoel	
• bij 50 Hz	0,25
• bij 60 Hz	0,25
maakvertraging	
• bij AC	8 ... 33 ms
verbreekvertraging	
• bij AC	4 ... 15 ms
boogtijd	10 ... 15 ms
reststroom van de elektronica bij aansturing met signaal <0>	
• bij AC bij 230 V maximaal toelaatbaar	4 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

<ul style="list-style-type: none"> • bij 125 V nominale waarde • bij 220 V nominale waarde • bij 600 V nominale waarde 	<p>2 A</p> <p>1 A</p> <p>0,15 A</p>
bedrijfsstroom bij DC-13	
<ul style="list-style-type: none"> • bij 24 V nominale waarde • bij 60 V nominale waarde • bij 110 V nominale waarde • bij 125 V nominale waarde • bij 220 V nominale waarde • bij 600 V nominale waarde 	<p>10 A</p> <p>2 A</p> <p>1 A</p> <p>0,9 A</p> <p>0,3 A</p> <p>0,1 A</p>
contactbetrouwbaarheid van de hulpcontacten	één misschakeling per 100 miljoen (17 V, 1 mA)

UL/CSA-ontwerpgegevens:

vollaststroom (FLA) voor 3-fasige draaistroommotor	
<ul style="list-style-type: none"> • bij 480 V nominale waarde • bij 600 V nominale waarde 	<p>14 A</p> <p>11 A</p>
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 — bij 230 V nominale waarde • voor 3-fasige draaistroommotor <ul style="list-style-type: none"> — bij 200/208 V nominale waarde — bij 220/230 V nominale waarde — bij 460/480 V nominale waarde — bij 575/600 V nominale waarde 	<p>1 hp</p> <p>2 hp</p> <p>3 hp</p> <p>5 hp</p> <p>10 hp</p> <p>10 hp</p>
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 — bij toewijzingsklasse 2 noodzakelijk • voor kortsluitbeveiliging van de hulpschakelaar noodzakelijk 	<p>gL/gG NH 3NA, DIAZED 5SB, NEOZED 5SE: 35 A</p> <p>gL/gG NH 3NA, DIAZED 5SB, NEOZED 5SE: 20 A</p> <p>zekering gL/gG: 10 A</p>

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 gearde 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	
<ul style="list-style-type: none"> • voor hoofdstroomkring • voor hulp- en stuurstroomcircuit 	schroefaansluiting schroefaansluiting
aard van de aansluitbare kabeldoorsnede	
<ul style="list-style-type: none"> • voor hoofdcontacten <ul style="list-style-type: none"> — eenaderig of meeraderig 2x (0,5 ... 1,5 mm²), 2x (0,75 ... 2,5 mm²), 2x 4 mm² — fijnaderig met adereindhuls 2x (0,5 ... 1,5 mm²), 2x (0,75 ... 2,5 mm²) • bij AWG-leidingen voor hoofdcontacten 2x (20 ... 16), 2x (18 ... 14), 2x 12 • voor hulpcontacten <ul style="list-style-type: none"> — eenaderig of meeraderig 2x (0,5 ... 1,5 mm²), 2x (0,75 ... 2,5 mm²), 2x 4 mm² — fijnaderig met adereindhuls 2x (0,5 ... 1,5 mm²), 2x (0,75 ... 2,5 mm²) • 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	
<ul style="list-style-type: none"> • 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](#)
n

[Typprüfbescheinigung/Werkszeugnis](#)



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



[Umweltbestätigung](#)

[Bestätigungen](#)

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

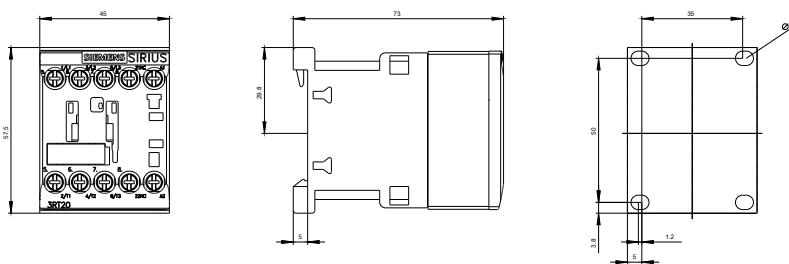
<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mfb=3RT20181AP02>

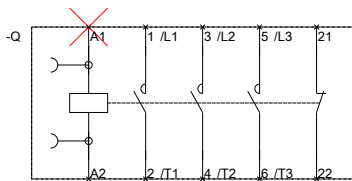
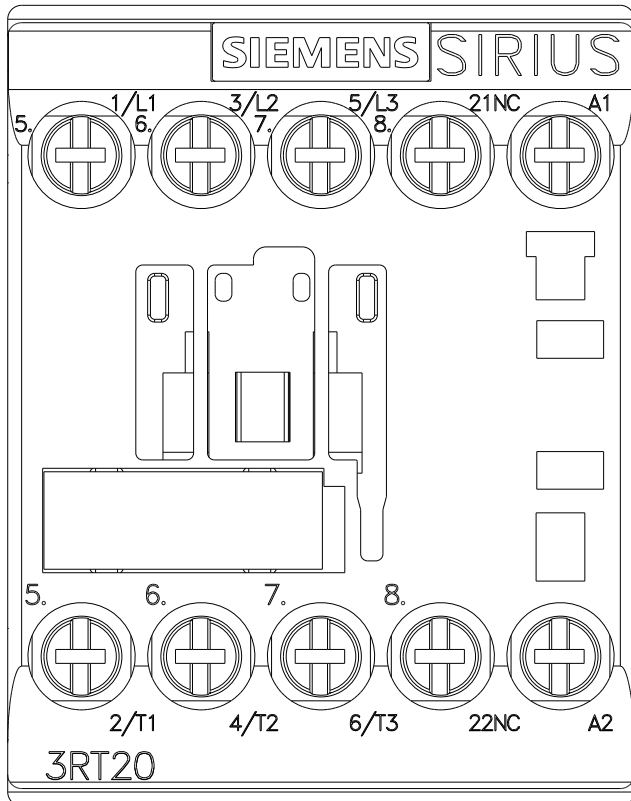
Service&Support (handboeken, gebruiksaanwijzingen, certificaten, prestatiegrafieken, FAQ's,...)

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/nl/ps/3RT20181AP02>

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

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mfb=3RT20181AP02&lang=en





Laatste wijziging:

14.05.2015