



CONTACTOR, AC-3, 4KW/400V, 1NO, AC 230V, 50/60 HZ, 3-POLE, SZ S00 SCREW TERMINAL

productmerknaam	SIRIUS
productbenaming	schuif 3RT2
<b>Algemene technische gegevens:</b>	
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	6,7g / 5 ms, 4,2g / 10 ms
• bij sinusstoot	
— bij AC	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	72 A
beschermingsklasse IP	
• aan voorzijde	IP20

• van de aansluitklem	IP20
<b>componentcodering</b>	
• volgens EN 61346-2	Q
• volgens EN 81346-2	Q
<b>Hoofdstroomkring:</b>	
<b>aantal polen voor hoofdstroomkring</b>	3
<b>aantal verbreekcontacten voor hoofdcontacten</b>	0
<b>aantal maakcontacten voor hoofdcontacten</b>	3
<b>bedrijfsspanning</b>	
• bij AC-3 nominale waarde maximaal	690 V
<b>bedrijfsstroom</b>	
• 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	9 A
• bij AC-3	
— bij 400 V nominale waarde	9 A
— bij 500 V nominale waarde	7,7 A
— bij 690 V nominale waarde	6,7 A
• bij AC-4 bij 400 V nominale waarde	8,5 A
<b>bedrijfsstroom bij 1 stroombaan</b>	
• 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
<b>bedrijfsstroom bij 2 stroombanen in serie</b>	
• 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
<b>bedrijfsstroom bij 3 stroombanen in serie</b>	
• 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
<b>bedrijfsvermogen</b>	
• 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
<b>bedrijfsvermogen voor schakelcycli <math>\geq</math> 200000 bij AC-4</b>	
• bij 400 V nominale waarde	2 kW
• bij 690 V nominale waarde	2,5 kW
<b>werkelijk vermogensverlies bij AC-3 bij 400 V bij nominale waarde bedrijfsstroom per geleider</b>	0,7 W
<b>schakelfrequentie</b>	
• 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
<b>leegschakelfrequentie</b>	
• bij AC	10 000 1/h
<b>Stuurstroomkring/ aansturing:</b>	
<b>type spanning van de stuurspanning</b>	AC
<b>stuurspanning bij AC</b>	
• bij 50 Hz nominale waarde	230 V
• bij 60 Hz nominale waarde	230 V
<b>arbeidsbereikfactor stuurspanning nominale waarde van de magneetspoel bij AC</b>	
• bij 50 Hz	0,8 ... 1,1
• bij 60 Hz	0,85 ... 1,1

<b>schijnbaar aanzetvermogen van de magneetspoel bij AC</b>	
• bij 50 Hz	27 V·A
• bij 60 Hz	31,7 V·A
<b>vermogensfactor inductief bij aanzetvermogen van de spoel</b>	
• bij 50 Hz	0,8
• bij 60 Hz	0,81
<b>schijnbaar houdvermogen van de magneetspoel bij AC</b>	
• bij 50 Hz	4,2 V·A
• bij 60 Hz	4,8 V·A
<b>vermogensfactor inductief bij houdvermogen van de spoel</b>	
• bij 50 Hz	0,25
• bij 60 Hz	0,25
<b>maakvertraging</b>	
• bij AC	9 ... 35 ms
<b>verbreekvertraging</b>	
• bij AC	3,5 ... 14 ms
<b>boogtijd</b>	10 ... 15 ms
<b>reststroom van de elektronica bij aansturing met signaal &lt;0&gt;</b>	
• bij AC bij 230 V maximaal toelaatbaar	3 mA
• bij DC bij 24 V maximaal toelaatbaar	10 mA

#### Hulpstroomkring:

<b>aantal verbreekcontacten</b>	
• voor hulpcontacten	
— onvertraagd schakelend	0
<b>aantal maakcontacten</b>	
• voor hulpcontacten	
— onvertraagd schakelend	1
<b>productuitbreiding hulpschakelaar</b>	Ja
<b>bedrijfsstroom bij AC-12 maximaal</b>	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
<b>bedrijfsstroom bij DC-12</b>	
• bij 60 V nominale waarde	6 A
• bij 110 V nominale waarde	3 A

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

#### UL/CSA-ontwerpgegevens:

<b>vollaststroom (FLA) voor 3-fasige draaistroommotor</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bij 480 V nominale waarde</li> <li>• bij 600 V nominale waarde</li> </ul>	<p>7,6 A</p> <p>9 A</p>
<b>afgegeven mechanisch vermogen (hp)</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• voor 1-fasige draaistroommotor <ul style="list-style-type: none"> <li>— bij 110/120 V nominale waarde</li> <li>— bij 230 V nominale waarde</li> </ul> </li> <li>• voor 3-fasige draaistroommotor <ul style="list-style-type: none"> <li>— bij 200/208 V nominale waarde</li> <li>— bij 220/230 V nominale waarde</li> <li>— bij 460/480 V nominale waarde</li> <li>— bij 575/600 V nominale waarde</li> </ul> </li> </ul>	<p>0,33 hp</p> <p>1 hp</p> <p>2 hp</p> <p>3 hp</p> <p>5 hp</p> <p>7,5 hp</p>
<b>contactbelastbaarheid van de hulpcontacten volgens UL</b>	A600 / Q600

#### Kortsluiting:

<b>uitvoering van de smeltpatroon</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• voor kortsluitbeveiliging van de hoofdstroomkring <ul style="list-style-type: none"> <li>— bij toewijzingsklasse 1 noodzakelijk</li> <li>— bij toewijzingsklasse 2 noodzakelijk</li> </ul> </li> <li>• voor kortsluitbeveiliging van de hulpschakelaar noodzakelijk</li> </ul>	<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:

<b>inbouwpositie</b>	Bij verticaal montageniveau +/-180° draaibaar, bij verticaal montageniveau +/- 22,5° naar voren en achteren kantelbaar
<b>bevestigingswijze</b>	schroef- en klikmontage op DIN-rail 35 mm conform DIN EN 50022
<ul style="list-style-type: none"> <li>• serie-inbouw</li> </ul>	Ja
<b>hoogte</b>	57,5 mm

<b>breedte</b>	45 mm
<b>diepte</b>	73 mm
<b>in acht te nemen afstand</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bij seriemontage <ul style="list-style-type: none"> <li>— voorwaarts 0 mm</li> <li>— achterwaarts 0 mm</li> <li>— opwaarts 0 mm</li> <li>— neerwaarts 0 mm</li> <li>— zijwaarts 0 mm</li> </ul> </li> <li>• naar gearde onderdelen <ul style="list-style-type: none"> <li>— voorwaarts 0 mm</li> <li>— achterwaarts 0 mm</li> <li>— opwaarts 0 mm</li> <li>— zijwaarts 6 mm</li> <li>— neerwaarts 0 mm</li> </ul> </li> <li>• naar spanningvoerende onderdelen <ul style="list-style-type: none"> <li>— voorwaarts 0 mm</li> <li>— achterwaarts 0 mm</li> <li>— opwaarts 0 mm</li> <li>— neerwaarts 0 mm</li> <li>— zijwaarts 6 mm</li> </ul> </li> </ul>	

#### Aansluitingen/ klemmen:

<b>uitvoering van de elektrische aansluiting</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• voor hoofdstroomkring</li> <li>• voor hulp- en stuurstroomcircuit</li> </ul>	schroefaansluiting schroefaansluiting
<b>aard van de aansluitbare kabeldoorsnede</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• voor hoofdcontacten <ul style="list-style-type: none"> <li>— eenaderig of meeraderig</li> <li>— fijnaderig met adereindhuls</li> </ul> </li> <li>• bij AWG-leidingen voor hoofdcontacten</li> <li>• voor hulpcontacten <ul style="list-style-type: none"> <li>— eenaderig of meeraderig</li> <li>— fijnaderig met adereindhuls</li> </ul> </li> <li>• bij AWG-leidingen voor hulpcontacten</li> </ul>	2x (0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,75 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ), 2x 4 mm <sup>2</sup> 2x (0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,75 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ) 2x (20 ... 16), 2x (18 ... 14), 2x 12 2x (0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,75 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ), 2x 4 mm <sup>2</sup> 2x (0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,75 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ) 2x (20 ... 16), 2x (18 ... 14), 2x 12

#### Veiligheid:

<b>B10-waarde bij hoge oproepfrequentie volgens SN 31920</b>	1 000 000
<b>aandeel gevaar opleverende uitvallen</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bij lage oproepfrequentie volgens SN 31920</li> <li>• bij hoge oproepfrequentie volgens SN 31920</li> </ul>	40 % 73 %
<b>productfunctie</b>	

• spiegelcontact volgens IEC 60947-4-1	Ja; met 3RH29
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
 CCC	 CSA	 EAC
 UL	<a href="#">Baumusterbescheinigung</a>	 EG-Konf.

Test Certificates	Shipping Approval
<a href="#">spezielle Prüfbescheinigung</a> n	<a href="#">Typrüfbescheinigung/Werkszeugnis</a>
 ABS	 BUREAU VERITAS
	 DNV
	 GL

Shipping Approval	other
 LRS	 PRR
 RINA	 RMRS
	<a href="#">Umweltbestätigung</a>
	<a href="#">Bestätigungen</a>

other
 VDE

**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**

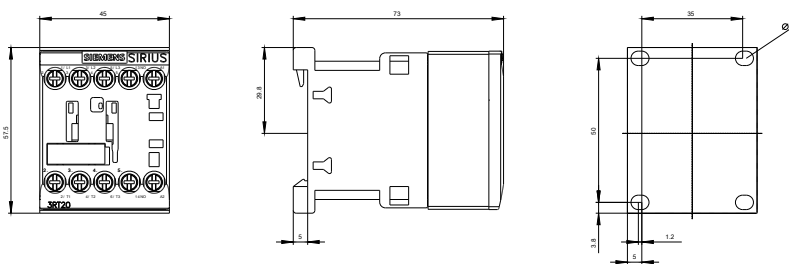
<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mfb=3RT20161AP01>

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

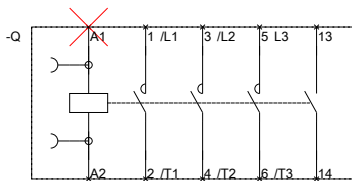
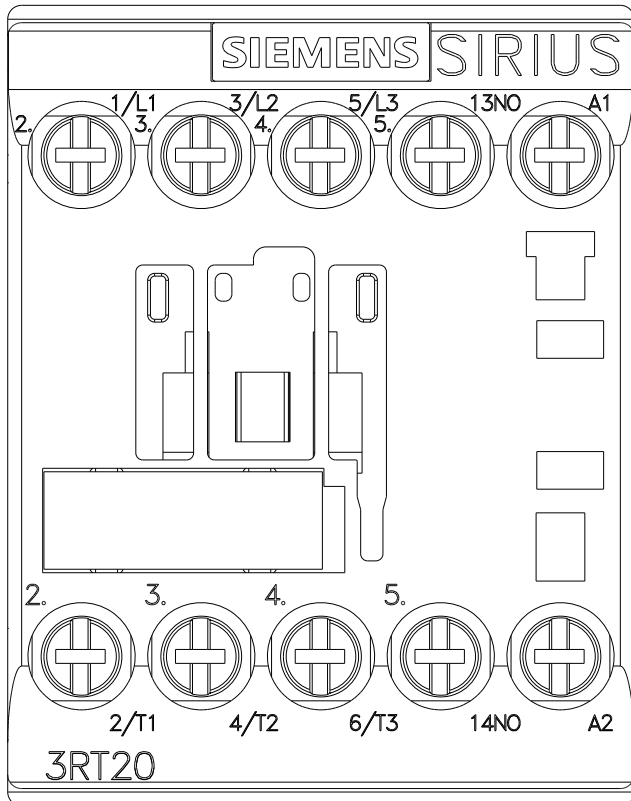
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/nl/ps/3RT20161AP01>

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

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mfb=3RT20161AP01&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mfb=3RT20161AP01&lang=en)







Laatste wijziging:

14.05.2015