



CONTACTOR,AC3:18.5KW/400V, 1NO+1NC, 230V AC 50HZ, 3-POLE, SIZE S2, SCREW TERMINAL

Figure similar

productmerklemaam	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	11,8g / 5 ms, 7,4g / 10 ms
• bij sinusstoot	
— bij AC	18,5g / 5 ms, 11,6g / 10 ms
stootspanningsvastheid nominale waarde	6 kV
mechanische levensduur (schakelcycli)	
• van de contactor typisch	10 000 000
• 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	400 A
beschermingsklasse IP	
• aan voorzijde	IP00

• van de aansluitklem	IP00
<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	60 A
— tot 690 V bij omgevingstemperatuur 40 °C nominale waarde	60 A
— tot 690 V bij omgevingstemperatuur 60 °C nominale waarde	55 A
• bij AC-2 bij 400 V nominale waarde	40 A
• bij AC-3	
— bij 400 V nominale waarde	40 A
— bij 500 V nominale waarde	40 A
— bij 690 V nominale waarde	24 A
• bij AC-4 bij 400 V nominale waarde	35 A
<b>bedrijfsstroom bij 1 stroombaan</b>	
• bij DC-1	
— bij 24 V nominale waarde	55 A
— bij 110 V nominale waarde	4,5 A
— bij 220 V nominale waarde	1 A
— bij 440 V nominale waarde	0,4 A
— bij 600 V nominale waarde	0,25 A
• bij DC-3 bij DC-5	
— bij 24 V nominale waarde	35 A
— bij 110 V nominale waarde	2,5 A
— bij 220 V nominale waarde	1 A
— bij 440 V nominale waarde	0,1 A
— bij 600 V nominale waarde	0,06 A
<b>bedrijfsstroom bij 2 stroombanen in serie</b>	
• bij DC-1	
— bij 24 V nominale waarde	55 A
— bij 110 V nominale waarde	45 A
— bij 220 V nominale waarde	5 A

— bij 440 V nominale waarde	1 A
— bij 600 V nominale waarde	0,8 A
• bij DC-3 bij DC-5	
— bij 110 V nominale waarde	25 A
— bij 220 V nominale waarde	5 A
— bij 24 V nominale waarde	55 A
— bij 440 V nominale waarde	0,27 A
— bij 600 V nominale waarde	0,16 A
<b>bedrijfsstroom bij 3 stroombanen in serie</b>	
• bij DC-1	
— bij 24 V nominale waarde	55 A
— bij 110 V nominale waarde	55 A
— bij 220 V nominale waarde	45 A
— bij 440 V nominale waarde	2,9 A
— bij 600 V nominale waarde	1,4 A
• bij DC-3 bij DC-5	
— bij 110 V nominale waarde	55 A
— bij 220 V nominale waarde	25 A
— bij 24 V nominale waarde	55 A
— bij 440 V nominale waarde	0,6 A
— bij 600 V nominale waarde	0,6 A
<b>bedrijfsvermogen</b>	
• bij AC-1	
— bij 230 V bij 60 °C nominale waarde	21 kW
— bij 400 V bij 60 °C nominale waarde	36 kW
— bij 690 V bij 60 °C nominale waarde	62 kW
<b>bedrijfsvermogen voor schakelcycli <math>\geq</math> 200000 bij AC-4</b>	
• bij 400 V nominale waarde	11,6 kW
• bij 690 V nominale waarde	16,8 kW
<b>werkelijk vermogensverlies bij AC-3 bij 400 V bij nominale waarde bedrijfsstroom per geleider</b>	2,2 W
<b>schakelfrequentie</b>	
• bij AC-1 maximaal	1 200 1/h
• bij AC-2 maximaal	750 1/h
• bij AC-3 maximaal	1 000 1/h
• bij AC-4 maximaal	300 1/h
<b>leegschakelfrequentie</b>	
• bij AC	5 000 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
<b>arbeidsbereikfactor stuurspanning nominale waarde van de magneetspoel bij AC</b> • bij 50 Hz	0,8 ... 1,1
<b>schijnbaar aanzetvermogen van de magneetspoel bij AC</b> • bij 50 Hz	190 V·A
<b>schijnbaar houdvermogen van de magneetspoel bij AC</b> • bij 50 Hz	16 V·A
<b>maakvertraging</b> • bij AC	10 ... 80 ms
<b>verbreekvertraging</b> • bij AC	10 ... 18 ms
<b>boogtijd</b>	10 ... 20 ms

#### Hulpstroomkring:

<b>aantal verbreekcontacten</b> • voor hulpcontacten — onvertraagd schakelend	1
<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
• bij 125 V nominale waarde	2 A
• bij 220 V nominale waarde	1 A
• bij 600 V nominale waarde	0,15 A
<b>bedrijfsstroom bij DC-13</b>	
• 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

<ul style="list-style-type: none"> <li>• bij 600 V nominale waarde</li> </ul>	0,1 A
<b>contactbetrouwbaarheid van de hulpcontacten</b>	één misschakeling per 100 miljoen (17 V, 1 mA)
<b>UL/CSA-ontwerpgegevens:</b>	
<b>vollaststroom (FLA) voor 3-fasige draaistroommotor</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bij 480 V nominale waarde</li> </ul>	40 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bij 600 V nominale waarde</li> </ul>	41 A
<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>	3 hp 7,5 hp 10 hp 15 hp 30 hp 40 hp
<b>contactbelastbaarheid van de hulpcontacten volgens UL</b>	A600 / P600
<b>Kortsluiting:</b>	
<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>	gL/gG NH 3NA, DIAZED 5SB, NEOZED 5SE: 160 A gL/gG NH 3NA, DIAZED 5SB, NEOZED 5SE: 80 A zekering gL/gG: 10 A
<b>Inbouw/ bevestiging/ afmetingen:</b>	
<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>	113,4 mm
<b>breedte</b>	55 mm
<b>diepte</b>	130 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</li> <li>— achterwaarts</li> <li>— opwaarts</li> <li>— neerwaarts</li> <li>— zijwaarts</li> </ul> </li> </ul>	0 mm 0 mm 0 mm 0 mm 0 mm

• naar gearde onderdelen	
— voorwaarts	0 mm
— achterwaarts	0 mm
— opwaarts	50 mm
— zijwaarts	6 mm
— neerwaarts	50 mm
• naar spanningvoerende onderdelen	
— voorwaarts	0 mm
— achterwaarts	0 mm
— opwaarts	50 mm
— neerwaarts	50 mm
— zijwaarts	6 mm

#### Aansluitingen/ klemmen:

<b>uitvoering van de elektrische aansluiting</b>	
• voor hoofdstroomkring	schroefaansluiting
• voor hulp- en stuurstroomcircuit	schroefaansluiting
<b>aard van de aansluitbare kabeldoorsnede</b>	
• voor hoofdcontacten	
— eenaderig of meeraderig	2x (1 ... 35 mm <sup>2</sup> ), 1x (1 ... 50 mm <sup>2</sup> )
— fijnaderig met adereindhuls	2x (1 ... 25 mm <sup>2</sup> ), 1x (1 ... 35 mm <sup>2</sup> )
• bij AWG-leidingen voor hoofdcontacten	2x (18 ... 2), 1x (18 ... 1)
• voor hulpcontacten	
— eenaderig of meeraderig	2x (0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,75 ... 2,5 mm <sup>2</sup> )
— fijnaderig met adereindhuls	2x (0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,75 ... 2,5 mm <sup>2</sup> )
• bij AWG-leidingen voor hulpcontacten	2x (20 ... 16), 2x (18 ... 14)

#### Veiligheid:

<b>aandeel gevaar opleverende uitvallen</b>	
• bij lage oproepfrequentie volgens SN 31920	40 %
• bij hoge oproepfrequentie volgens SN 31920	73 %
<b>productfunctie</b>	
• spiegelcontact volgens IEC 60947-4-1	Ja
• het positief schakelen volgens IEC 60947-5-1	Geen
<b>aanrakingsbescherming tegen elektrische schok</b>	aanrakingsveilig bij verticale aanraking van voren volgens IEC 60529

#### Mechanische gegevens:

<b>bouwgrootte van de contactor</b>	S2
-------------------------------------	----

#### Omgevingsomstandigheden:





<b>opstellingshoogte bij hoogte boven gemiddeld zeeniveau maximaal</b>	2 000 m
<b>omgevingstemperatuur</b>	

- tijdens bedrijf
- tijdens opslag

-25 ... +60 °C

-55 ... +80 °C

#### Approbaties/ certificaten:

General Product Approval	Declaration of Conformity	other
 CSA	 EAC	 UL
	 EG-Konf.	<a href="#">Bestätigungen</a> <a href="#">Umweltbestätigung</a>

#### 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

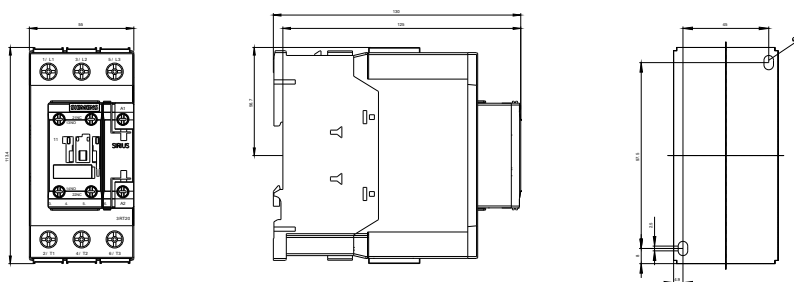
<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RT20351AP00>

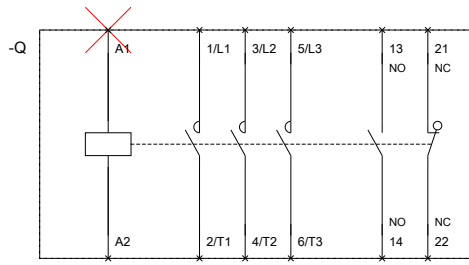
##### Service&Support (handboeken, gebruiksaanwijzingen, certificaten, prestatiegrafieken, FAQ's,...)

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/nl/ps/3RT20351AP00>

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

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RT20351AP00&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RT20351AP00&lang=en)





Laatste wijziging:

14.05.2015