



CONTACTOR, AC3: 18.5KW/400V, 1NO+1NC, 20-33V AC/DC, WITH VARISTOR, 3-POLE, SIZE S2, SCREW TERMINAL

[Figure similar](#)

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	7,7g / 5 ms, 4,5g / 10 ms
— bij DC	7,7g / 5 ms, 4,5g / 10 ms
• bij sinusstoot	
— bij AC	12g / 5 ms, 7g / 10 ms
— bij DC	12g / 5 ms, 7g / 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
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	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
bedrijfsstroom bij 1 stroombaan	
• 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
bedrijfsstroom bij 2 stroombanen in serie	
• 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
bedrijfsstroom bij 3 stroombanen in serie	
• 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
bedrijfsvermogen	
• 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
bedrijfsvermogen voor schakelcycli ≥ 200000 bij AC-4	
• bij 400 V nominale waarde	11,6 kW
• bij 690 V nominale waarde	16,8 kW
werkelijk vermogensverlies bij AC-3 bij 400 V bij nominale waarde bedrijfsstroom per geleider	
	2,2 W
schakelfrequentie	
• 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
leegschakelfrequentie	
• bij AC	1 500 1/h
• bij DC	1 500 1/h

Stuurstroomkring/ aansturing:	
type spanning van de stuurspanning	AC/DC
stuurspanning bij AC	
• bij 50 Hz nominale waarde	20 ... 33 V
• bij 60 Hz nominale waarde	20 ... 33 V
stuurspanning bij DC	
• nominale waarde	20 ... 33 V
arbeidsbereikfactor stuurspanning nominale waarde van de magneetspoel bij AC	
• bij 50 Hz	0,8 ... 1,1
• bij 60 Hz	0,8 ... 1,1
arbeidsbereikfactor stuurspanning nominale waarde van de magneetspoel bij DC	0,8 ... 1,1
uitvoering van de overspanningsbegrenzing	met varistor
schijnbaar aanzetvermogen van de magneetspoel bij AC	
• bij 50 Hz	40 V·A
• bij 60 Hz	40 V·A
schijnbaar houdvermogen van de magneetspoel bij AC	
• bij 50 Hz	2 V·A
• bij 60 Hz	2 V·A
aanzetvermogen van de magneetspoel bij DC	23 W
houdvermogen van de magneetspoel bij DC	1 W
maakvertraging	
• bij AC	45 ... 70 ms
• bij DC	45 ... 60 ms
verbreekvertraging	
• bij AC	35 ... 55 ms
• bij DC	35 ... 55 ms
boogtijd	10 ... 20 ms
reststroom van de elektronica bij aansturing met signaal <0>	
• bij AC bij 230 V maximaal toelaatbaar	20 mA
• bij DC bij 24 V maximaal toelaatbaar	20 mA
Hulpstroomkring:	
aantal verbreekcontacten	
• voor hulpcontacten — onvertraagd schakelend	1
aantal maakcontacten	
• voor hulpcontacten — onvertraagd schakelend	1

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	40 A
• bij 600 V nominale waarde	41 A
afgegeven mechanisch vermogen (hp)	
• voor 1-fasige draaistroommotor	
— bij 110/120 V nominale waarde	3 hp
— bij 230 V nominale waarde	7,5 hp
• voor 3-fasige draaistroommotor	
— bij 200/208 V nominale waarde	10 hp
— bij 220/230 V nominale waarde	15 hp
— bij 460/480 V nominale waarde	30 hp
— bij 575/600 V nominale waarde	40 hp
contactbelastbaarheid van de hulpcontacten volgens UL	A600 / P600

Kortsluiting:

uitvoering van de smeltpatroon	
• voor kortsluitbeveiliging van de hoofdstroomkring	
— bij toewijzingsklasse 1 noodzakelijk	gL/gG NH 3NA, DIAZED 5SB, NEOZED 5SE: 160 A

- bij toewijzingsklasse 2 noodzakelijk
- voor kortsluitbeveiliging van de hulpschakelaar noodzakelijk

gL/gG NH 3NA, DIAZED 5SB, NEOZED 5SE: 80 A
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
• serie-inbouw	Ja
hoogte	113,4 mm
breedte	55 mm
diepte	130 mm
in acht te nemen afstand	
• bij seriemontage	
— voorwaarts	0 mm
— achterwaarts	0 mm
— opwaarts	0 mm
— neerwaarts	0 mm
— zijwaarts	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:

uitvoering van de elektrische aansluiting	
• voor hoofdstroomkring	schroefaansluiting
• voor hulp- en stuurstroomcircuit	schroefaansluiting
aard van de aansluitbare kabeldoorsnede	
• voor hoofdcontacten	
— eenaderig of meeraderig	2x (1 ... 35 mm²), 1x (1 ... 50 mm²)
— fijnaderig met adereindhuls	2x (1 ... 25 mm²), 1x (1 ... 35 mm²)
• bij AWG-leidingen voor hoofdcontacten	2x (18 ... 2), 1x (18 ... 1)
• voor hulpcontacten	

- eenaderig of meeraderig
- fijnaderig met adereindhuls
- bij AWG-leidingen voor hulpcontacten

2x (0,5 ... 1,5 mm²), 2x (0,75 ... 2,5 mm²)
 2x (0,5 ... 1,5 mm²), 2x (0,75 ... 2,5 mm²)
 2x (20 ... 16), 2x (18 ... 14)

Veiligheid:

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

Mechanische gegevens:

bouwgrootte van de contactor	S2
-------------------------------------	----

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	Declaration of Conformity	other
 CSA	 EAC	 UL
	 EG-Konf.	Bestätigungen Umweltbestätigung

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

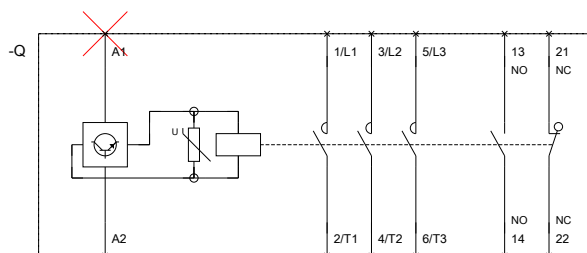
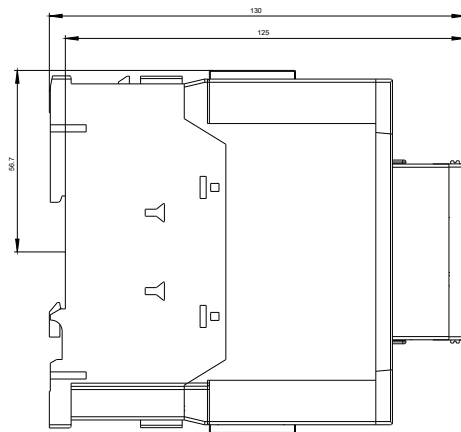
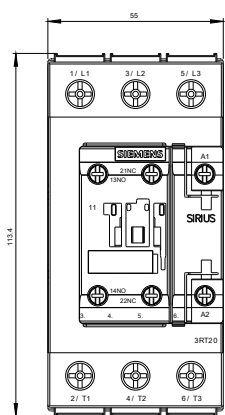
<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RT20351NB30>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/nl/ps/3RT20351NB30>

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

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RT20351NB30&lang=en



Laatste wijziging:

14.05.2015