

Contactoor voor spoorwegen, AC-3 25 A, 11 kW / 400 V 1 NO + 1 NC AC (40-60 Hz) met DC-bediening, UC 24 V, 0,7-1,25* US, met Varistor geïntegreerd 3-polig, Uitvoering S0, Veerklambeveiliging staande inbouwpositie



productmerknaam	SIRIUS
productbenaming	Vermogensrelais
producttypebenaming	3RT2

Algemene technische gegevens

bouwgrootte van de contactor	S0
productuitbreiding	
<ul style="list-style-type: none"> • functiemodule voor communicatie • hulpschakelaar 	<p>Geen</p> <p>Ja</p>
isolatiespanning	
<ul style="list-style-type: none"> • van de hoofdstroomkring bij vervuilingsgraad 3 nominale waarde • van het hulpcircuit bij vervuilingsgraad 3 nominale waarde 	<p>690 V</p> <p>690 V</p>
stootspanningsvastheid	
<ul style="list-style-type: none"> • van de hoofdstroomkring nominale waarde • van het hulpcircuit nominale waarde 	<p>6 kV</p> <p>6 kV</p>
maximaal toelaatbare spanning voor betrouwbare scheiding	

<ul style="list-style-type: none"> tussen spoel en hoofdcontacten volgens EN 60947-1 	400 V
beschermingsklasse IP <ul style="list-style-type: none"> aan voorzijde van de aansluitklem 	IP20 IP20
schokbestendigheid bij blokpuls <ul style="list-style-type: none"> bij DC 	10g / 5 ms, 7,5g / 10 ms
schokbestendigheid bij sinusstoot <ul style="list-style-type: none"> bij DC 	15g / 5 ms, 10g / 10 ms
mechanische levensduur (schakelcycli) <ul style="list-style-type: none"> van de contactor typisch van de contactor met opgezet, voor elektronica geschikt hulpcontactblok typisch van de contactor met opgezet hulpcontactblok typisch 	10 000 000 5 000 000 10 000 000
referentiemarkering volgens IEC 81346-2:2009	Q

Omgevingsomstandigheden

opstellingshoogte bij hoogte boven gemiddeld zeeniveau <ul style="list-style-type: none"> maximaal 	2 000 m
--	---------

Hoofdstroomkring

aantal polen voor hoofdstroomkring	3
aantal maakcontacten voor hoofdcontacten	3
bedrijfsspanning <ul style="list-style-type: none"> bij AC-3 nominale waarde maximaal 	690 V
bedrijfsstroom <ul style="list-style-type: none"> bij AC-1 bij 400 V <ul style="list-style-type: none"> — nominale waarde — bij omgevingstemperatuur 40 °C nominale waarde bij AC-1 <ul style="list-style-type: none"> — tot 690 V bij omgevingstemperatuur 40 °C nominale waarde — tot 690 V bij omgevingstemperatuur 60 °C nominale waarde bij AC-2 bij 400 V nominale waarde bij AC-3 <ul style="list-style-type: none"> — bij 400 V nominale waarde — bij 500 V nominale waarde — bij 690 V nominale waarde bij AC-4 bij 400 V nominale waarde 	40 A 40 A 40 A 35 A 25 A 25 A 18 A 13 A 15,5 A
minimale aansluitdoorsnede in de hoofdstroomkring	

• bij maximale AC-1 nominale waarde	10 mm ²
• bij maximale Ith nominale waarde	10 mm ²
bedrijfsstroom voor ca. 200000 schakelcycli bij AC-4	
• bij 400 V nominale waarde	9 A
• bij 690 V nominale waarde	9 A
bedrijfsstroom	
• bij 1 stroombaan bij DC-1	
— bij 24 V nominale waarde	35 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 2 stroombanen in serie bij DC-1	
— bij 24 V nominale waarde	35 A
— bij 110 V nominale waarde	35 A
— bij 220 V nominale waarde	5 A
— bij 440 V nominale waarde	1 A
— bij 600 V nominale waarde	0,8 A
• bij 3 stroombanen in serie bij DC-1	
— bij 24 V nominale waarde	35 A
— bij 110 V nominale waarde	35 A
— bij 220 V nominale waarde	35 A
— bij 440 V nominale waarde	2,9 A
— bij 600 V nominale waarde	1,4 A
bedrijfsstroom	
• bij 1 stroombaan bij DC-3 bij DC-5	
— bij 24 V nominale waarde	20 A
— bij 110 V nominale waarde	2,5 A
— bij 220 V nominale waarde	1 A
— bij 440 V nominale waarde	0,09 A
— bij 600 V nominale waarde	0,06 A
• bij 2 stroombanen in serie bij DC-3 bij DC-5	
— bij 24 V nominale waarde	35 A
— bij 110 V nominale waarde	15 A
— bij 220 V nominale waarde	3 A
— bij 440 V nominale waarde	0,27 A
— bij 600 V nominale waarde	0,16 A
• bij 3 stroombanen in serie bij DC-3 bij DC-5	
— bij 24 V nominale waarde	35 A
— bij 110 V nominale waarde	35 A
— bij 220 V nominale waarde	10 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	13,3 kW
— bij 400 V nominale waarde	23 kW
— bij 400 V bij 60 °C nominale waarde	23 kW
— bij 690 V bij 60 °C nominale waarde	40 kW
• bij AC-2 bij 400 V nominale waarde	11 kW
• bij AC-3	
— bij 230 V nominale waarde	5,5 kW
— bij 400 V nominale waarde	11 kW
— bij 500 V nominale waarde	11 kW
— bij 690 V nominale waarde	11 kW
bedrijfsvermogen voor ca. 200000 schakelcycli bij AC-4	
• bij 400 V nominale waarde	4,4 kW
• bij 690 V nominale waarde	7,7 kW
thermische kortstondige stroom beperkt tot 10 s	200 A
vermogensverlies [W] bij AC-3 bij 400 V bij nominale waarde bedrijfsstroom per geleider	1,6 W
leegschakelfrequentie	
• bij DC	1 500 1/h
nominale gegevens voor toepassing bij het spoor	
thermische stroom (I_{th}) tot 690 V	
• tot 40 °C volgens IEC 60077 nominale waarde	40 A
• tot 70 °C volgens IEC 60077 nominale waarde	30 A
Stuurstroomkring/ aansturing	
type spanning	DC
type spanning van de stuurspanning	DC
stuurspanning bij DC	
• nominale waarde	24 V
arbeidsbereikfactor stuurspanning nominale waarde van de magneetspoel bij DC	
• beginwaarde	0,7
• eindwaarde	1,25
uitvoering van de overspanningsbegrenzing	met varistor
inschakelstroompiek	
• bij 24 V	2,5 A
duur van de inschakelstroompiek	
• bij 24 V	100 µs
aanzetvermogen van de magneetspoel bij DC	6,7 W

houdvermogen van de magneetspoel bij DC	0,8 W
maakvertraging	
• bij DC	50 ... 170 ms
verbreekvertraging	
• bij DC	15 ... 17,5 ms
boogtijd	10 ... 10 ms
uitvoering van de aansturing van de schakelaandrijving	standaard A1 - A2
reststroom van de elektronica bij aansturing met signaal <0>	
• bij DC bij 24 V maximaal toelaatbaar	16 mA

Hulpstroomkring

aantal verbreekcontacten voor hulpcontacten	1
• onvertraagd schakelend	1
aantal maakcontacten voor hulpcontacten	1
• onvertraagd schakelend	1
bedrijfsstroom bij AC-12 maximaal	10 A
bedrijfsstroom bij AC-15	
• bij 230 V nominale waarde	10 A
• bij 400 V nominale waarde	3 A
• bij 500 V nominale waarde	2 A
• bij 690 V nominale waarde	1 A
bedrijfsstroom bij DC-12	
• bij 24 V nominale waarde	10 A
• bij 48 V nominale waarde	6 A
• 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 48 V nominale waarde	2 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	
---	--

<ul style="list-style-type: none"> • bij 480 V nominale waarde • bij 600 V nominale waarde 	<p>21 A</p> <p>22 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>2 hp</p> <p>3 hp</p> <p>5 hp</p> <p>7,5 hp</p> <p>15 hp</p> <p>20 hp</p>
contactbelastbaarheid van de hulpcontacten volgens UL	A600 / Q600

Kortsluitbeveiliging

productfunctie kortsluitbeveiliging	Geen
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>gG: 100 A (690 V, 100 kA), aM: 50 A (690 V, 100 kA), BS88: 100 A (415 V, 80 kA)</p> <p>gG: 35A (690V, 100kA), aM: 20A (690V, 100kA), BS88: 35A (415V, 80kA)</p> <p>gG: 10 A (500 V, 1 kA)</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 60715
<ul style="list-style-type: none"> • serie-inbouw 	Ja
hoogte	102 mm
breedte	45 mm
diepte	107 mm
in acht te nemen afstand	
<ul style="list-style-type: none"> • bij seriemontage <ul style="list-style-type: none"> — voorwaarts — opwaarts — neerwaarts — zijwaarts • naar gearde onderdelen <ul style="list-style-type: none"> — voorwaarts — opwaarts 	<p>10 mm</p> <p>10 mm</p> <p>10 mm</p> <p>0 mm</p> <p>10 mm</p> <p>10 mm</p>

— zijwaarts	6 mm
— neerwaarts	10 mm
• naar spanningvoerende onderdelen	
— voorwaarts	10 mm
— opwaarts	10 mm
— neerwaarts	10 mm
— zijwaarts	6 mm

Aansluitingen/ klemmen

uitvoering van de elektrische aansluiting	
• voor hoofdstroomkring	veerklemaansluiting
• voor hulp- en stuurstroomcircuit	veerklemaansluiting
• aan de contactor voor hulpcontacten	veerklem
• van de magneetspoel	veerklem
aard van de aansluitbare kabeldoorsnede	
• voor hoofdcontacten	
— eenaderig	2x (1 ... 10 mm ²)
— eenaderig of meeraderig	2x (1 ... 10 mm ²)
— fijnaderig met adereindhuls	2x (1 ... 6 mm ²)
— fijnaderig zonder adereindhuls	2x (1 ... 6 mm ²)
• bij AWG-leidingen voor hoofdcontacten	2x (18 ... 8)
aard van de aansluitbare kabeldoorsnede	
• voor hulpcontacten	
— eenaderig of meeraderig	2x (0,5 ... 2,5 mm ²)
— fijnaderig met adereindhuls	2x (0,5 ... 1,5 mm ²)
— fijnaderig zonder adereindhuls	2x (0,5 ... 2,5 mm ²)
• bij AWG-leidingen voor hulpcontacten	2x (20 ... 14)
AWG-nummer als gecodeerde aansluitbare kabeldoorsnede	
• voor hoofdcontacten	18 ... 8
• voor hulpcontacten	20 ... 14

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 %
uitvalpercentage [FIT-waarde]	
• bij lage oproepfrequentie volgens SN 31920	100 FIT
productfunctie	
• spiegelcontact volgens IEC 60947-4-1	Ja
• het positief schakelen volgens IEC 60947-5-1	Geen

T1-waarde voor Proof-Test-interval of gebruiksduur volgens IEC 61508	20 y
aanrakingsbescherming tegen elektrische schok	contactbeveiliging

Communicatie/ protocol	
productfunctie buscommunicatie	Geen

Approbaties/ certificaten

General Product Approval	EMC
--------------------------	-----



[KC](#)



Functional Safety/Safety of Machinery	Declaration of Conformity	Test Certificates	Marine / Shipping
---------------------------------------	---------------------------	-------------------	-------------------

[Type Examination Certificate](#)



[Miscellaneous](#)

[Special Test Certificate](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)



Marine / Shipping



other

[Confirmation](#)



Railway

[Special Test Certificate](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)

Verdere informatie

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

www.siemens.com/sirius/catalogs

Industry Mall (online-bestelsysteem)

<https://mall.industry.siemens.com/mall/nl/nl/Catalog/product?mlfb=3RT2026-2XB40-1LA2>

CAX-online-generator

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RT2026-2XB40-1LA2>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/nl/ps/3RT2026-2XB40-1LA2>

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

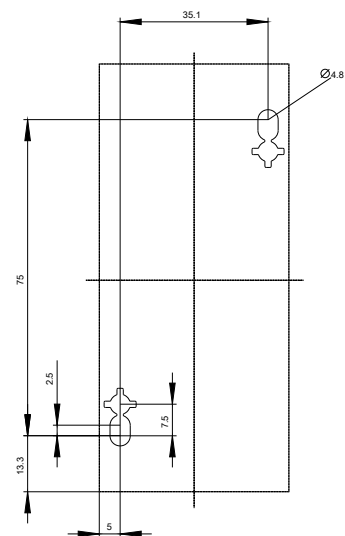
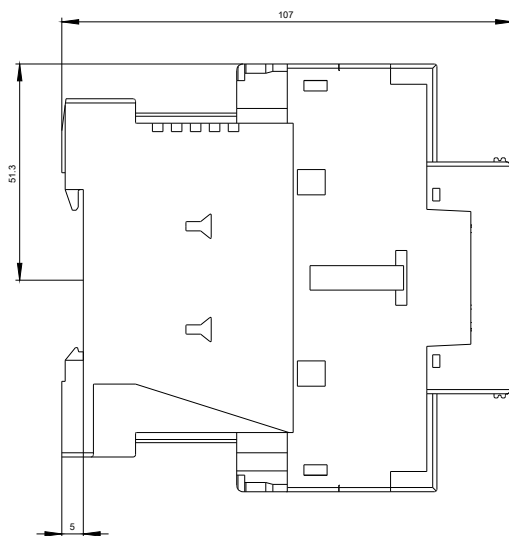
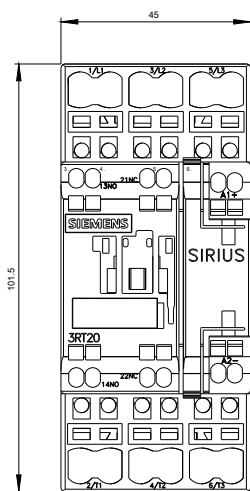
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RT2026-2XB40-1LA2&lang=en

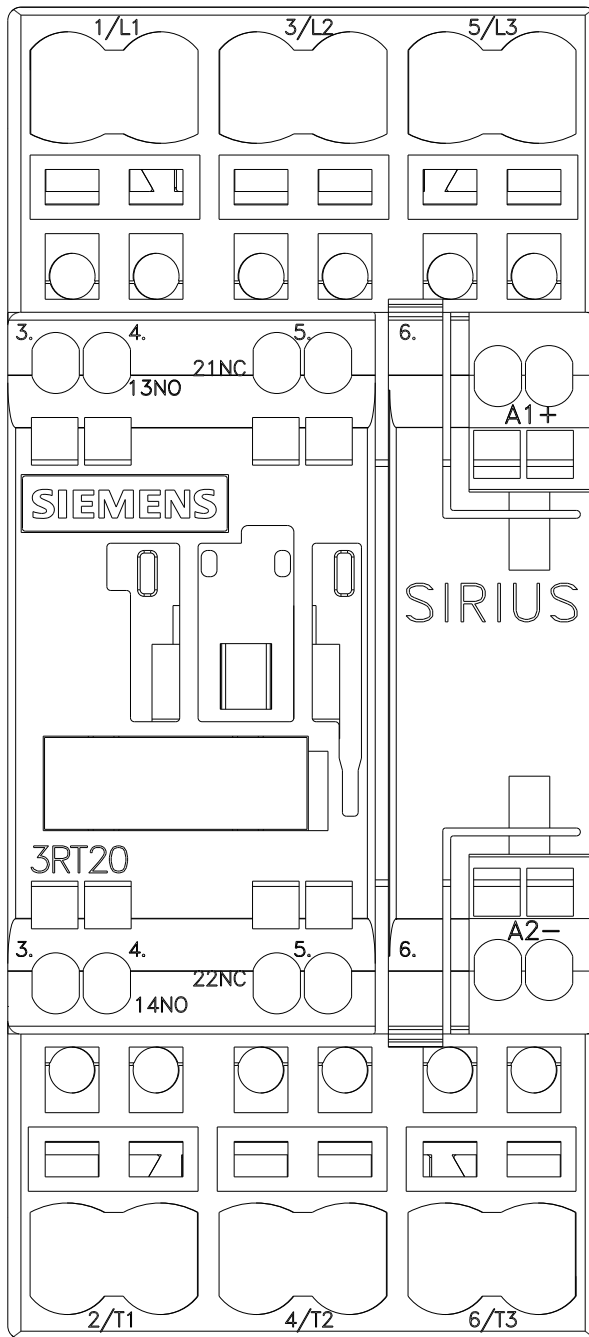
Karakteristiek: Uitschakel , I^{2t}, Kapstroom

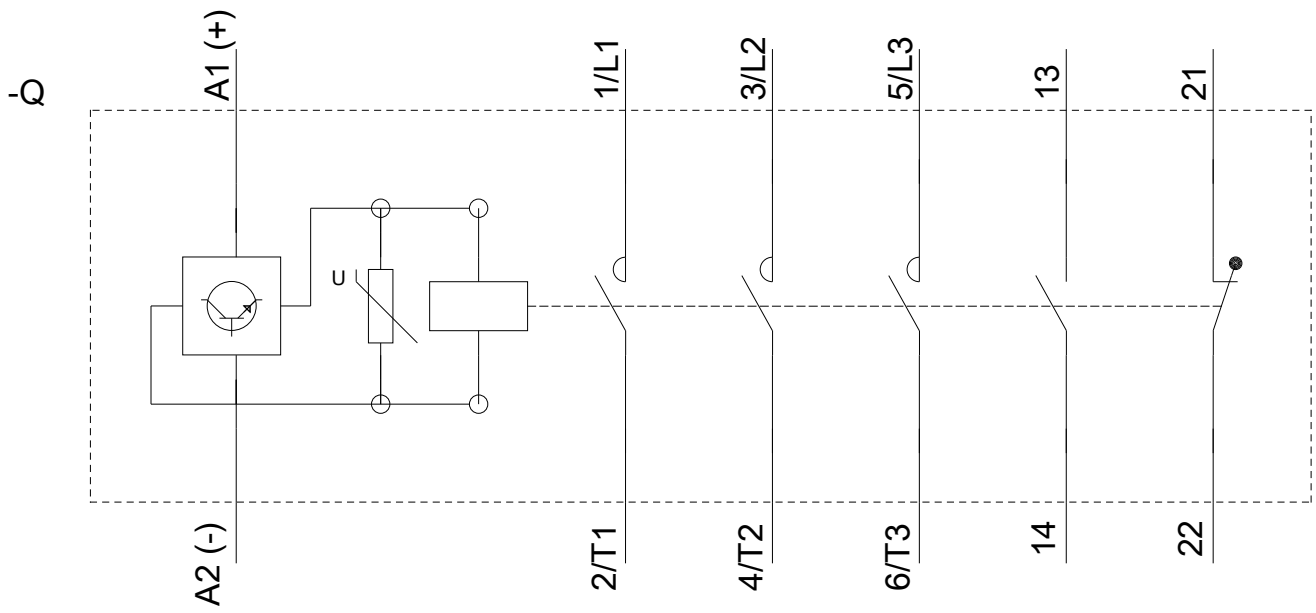
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RT2026-2XB40-1LA2/char>

Meer grafieken (bijvoorbeeld Elektrische levensduur, Schakelfrequentie)

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RT2026-2XB40-1LA2&objecttype=14&gridview=view1>







Laatste wijziging:

12-08-2019