

Contacteur, AC-1:140 A AC 24 V/50 Hz 3-polig, 3 NO, Uitvoering S3
Schroefaansluiting 1NO+1NC geïntegreerd



| | |
|---------------------|------------|
| productmerknaam | SIRIUS |
| productbenaming | contacteur |
| producttypebenaming | 3RT24 |

Algemene technische gegevens

| | |
|--|--|
| bouwgrootte van de contacteur | S3 |
| productuitbreiding | |
| <ul style="list-style-type: none"> • functiemodule voor communicatie • hulpschakelaar | Geen Ja |
| isolatiespanning | |
| <ul style="list-style-type: none"> • van de hoofdstroomkring bij vervuilingsgraad 3 nominale waarde • van het hulpcircuit bij vervuilingsgraad 3 nominale waarde | 1 000 V 690 V |
| stootspanningsvastheid | |
| <ul style="list-style-type: none"> • van de hoofdstroomkring nominale waarde • van het hulpcircuit nominale waarde | 8 kV 6 kV |
| beschermingsklasse IP | |
| <ul style="list-style-type: none"> • aan voorzijde | IP20; aanrakingsveilig bij verticale aanraking van voren conform IEC 60529 |

| | |
|--|---------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> • van de aansluitklem | IP00 |
| schokbestendigheid bij blokpuls <ul style="list-style-type: none"> • bij AC | 6,7 g / 5 ms, 4,0 g / 10 ms |
| schokbestendigheid bij sinusstoot <ul style="list-style-type: none"> • bij AC | 10,6 g / 5 ms, 6,3 g / 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 |
| relatieve luchtvochtigheid tijdens bedrijf | 0 ... 95 % |

Hoofdstroomkring

| | |
|--|---------------------------------|
| aantal polen voor hoofdstroomkring | 3 |
| aantal maakcontacten voor hoofdcontacten | 3 |
| type spanning voor hoofdstroomkring | AC |
| bedrijfsstroom <ul style="list-style-type: none"> • bij AC-1 bij 400 V <ul style="list-style-type: none"> — 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-3 <ul style="list-style-type: none"> — bij 400 V nominale waarde | 130 A 140 A 130 A 44 A |
| minimale aansluitdoorsnede in de hoofdstroomkring <ul style="list-style-type: none"> • bij maximale AC-1 nominale waarde | 50 mm ² |
| leegschakelfrequentie <ul style="list-style-type: none"> • bij AC | 5 000 1/h |
| schakelfrequentie <ul style="list-style-type: none"> • bij AC-1 maximaal | 650 1/h |

Stuurstroomkring/ aansturing

| | |
|---|------|
| type spanning | AC |
| type spanning van de stuurspanning | AC |
| stuurspanning bij AC <ul style="list-style-type: none"> • bij 50 Hz nominale waarde | 24 V |

| | |
|---|-------------------|
| arbeidsbereikfactor stuurspanning nominale waarde van de magneetspoel bij AC | |
| • bij 50 Hz | 0,8 ... 1,1 |
| schijnbaar aanzetvermogen van de magneetspoel bij AC | |
| • bij 50 Hz | 296 V·A |
| vermogensfactor inductief bij aanzetvermogen van de spoel | |
| • bij 50 Hz | 0,61 |
| schijnbaar houdvermogen van de magneetspoel bij AC | |
| • bij 50 Hz | 19 V·A |
| vermogensfactor inductief bij houdvermogen van de spoel | |
| • bij 50 Hz | 0,38 |
| maakvertraging | |
| • bij AC | 13 ... 50 ms |
| verbreekvertraging | |
| • bij AC | 10 ... 21 ms |
| boogtijd | 10 ... 20 ms |
| uitvoering van de aansturing van de schakelaandrijving | standaard A1 - A2 |

Hulpstroomkring

| | |
|--|-------|
| aantal verbreekcontacten voor hulpcontacten | 1 |
| • aanbouwbaar | 2 |
| • onvertraagd schakelend | 1 |
| aantal maakcontacten voor hulpcontacten | 1 |
| • aanbouwbaar | 2 |
| • onvertraagd schakelend | 1 |
| bedrijfsstroom bij AC-12 maximaal | 10 A |
| bedrijfsstroom bij AC-15 | |
| • bij 230 V nominale waarde | 6 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-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 |

| | |
|--|--|
| uitvoering van de leidingbeveiliging | |
| <ul style="list-style-type: none"> • voor kortsluitbeveiliging van de hulpschakelaar noodzakelijk | gG: 10 A (230 V, 400 A) |
| contactbetrouwbaarheid van de hulpcontacten | één misschakeling per 100 miljoen (17 V, 1 mA) |

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 | gG: 250 A (690 V, 100 kA) gR: 250 A (690 V, 100 kA) gG: 10 A (500 V, 1 kA) |

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 | 140 mm |
| breedte | 70 mm |
| diepte | 152 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 geaarde onderdelen <ul style="list-style-type: none"> — voorwaarts — opwaarts — zijwaarts — neerwaarts • naar spanningvoerende onderdelen <ul style="list-style-type: none"> — voorwaarts — opwaarts — neerwaarts — zijwaarts | 20 mm 10 mm 10 mm 0 mm 20 mm 10 mm 10 mm 10 mm 20 mm 10 mm 10 mm 10 mm |

Aansluitingen/ klemmen

| | |
|---|------------|
| uitvoering van de elektrische aansluiting | |
| <ul style="list-style-type: none"> • voor hoofdstroomkring | doosklemme |

| | |
|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> • aan de contactor voor hulpcontacten • van de magneetspoel | schroefaansluiting schroefaansluiting |
| aard van de aansluitbare kabeldoorsnede <ul style="list-style-type: none"> • voor hoofdcontacten <ul style="list-style-type: none"> — eenaderig — meeraderig — eenaderig of meeraderig — fijnaderig met adereindhuls • bij AWG-leidingen voor hoofdcontacten | 2x (2,5 ... 16 mm ²) 2x (2,5 ... 16 mm ²), 2x (10 ... 50 mm ²), 1x (10 ... 70 mm ²) 2x (2,5 ... 16 mm ²), 2x (10 ... 50 mm ²), 1x (10 ... 70 mm ²) 2x (2,5 ... 35 mm ²), 1x (2,5 ... 50 mm ²) 2x (10 ... 1/0), 1x (10 ... 2) |
| aansluitbare kabeldoorsnede voor hoofdcontacten <ul style="list-style-type: none"> • eenaderig • eenaderig of meeraderig • meeraderig • fijnaderig met adereindhuls | 2,5 ... 16 mm ² 4 ... 70 mm ² 6 ... 70 mm ² 2,5 ... 50 mm ² |
| aansluitbare kabeldoorsnede voor hulpcontacten <ul style="list-style-type: none"> • eenaderig of meeraderig • fijnaderig met adereindhuls | 0,5 ... 2,5 mm ² 0,5 ... 2,5 mm ² |
| aard van de aansluitbare kabeldoorsnede <ul style="list-style-type: none"> • voor hulpcontacten <ul style="list-style-type: none"> — eenaderig — eenaderig of meeraderig — fijnaderig met adereindhuls • bij AWG-leidingen voor hulpcontacten | 2x (0,5 ... 1,5mm ²), 2x (0,75 ... 2,5 mm ²) 2x (0,5 ... 1,5 mm ²), 2x (0,75 ... 2,5 mm ²) 2x (0,5 ... 1,5 mm ²), 2x (0,75 ... 2,5 mm ²) 2x (20 ... 16), 2x (18 ... 14) |

Veiligheid

| | |
|--|--|
| aandeel gevaar opleverende uitvallen <ul style="list-style-type: none"> • bij lage oproepfrequentie volgens SN 31920 • bij hoge oproepfrequentie volgens SN 31920 | 40 % 73 % |
| productfunctie <ul style="list-style-type: none"> • spiegelcontact volgens IEC 60947-4-1 • het positief schakelen volgens IEC 60947-5-1 | Ja Geen |
| T1-waarde voor Proof-Test-interval of gebruiksduur volgens IEC 61508 | 20 y |
| aanrakingsbescherming tegen elektrische schok | aanrakingsveilig bij verticale aanraking van voren volgens IEC 60529 |

Approbaties/ certificaten

| | | |
|--------------------------|-----|---------------------------|
| General Product Approval | EMC | Declaration of Conformity |
|--------------------------|-----|---------------------------|



CCC



CSA



UL



RCM



EG-Konf.

| | | |
|---------------------------|-------------------|-------------------|
| Declaration of Conformity | Test Certificates | Marine / Shipping |
|---------------------------|-------------------|-------------------|

[Miscellaneous](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)

[Special Test Certificate](#)



ABS



LRS



RINA

| | | |
|-------------------|-------|---------|
| Marine / Shipping | other | Railway |
|-------------------|-------|---------|



DNVGL.COM/AF

[Confirmation](#)

[Vibration and Shock](#)

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=3RT2446-1AB00>

CAX-online-generator

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RT2446-1AB00>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/nl/ps/3RT2446-1AB00>

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

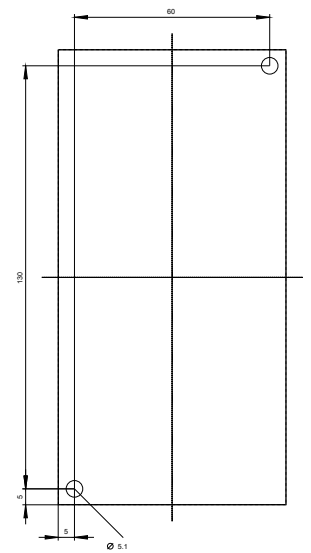
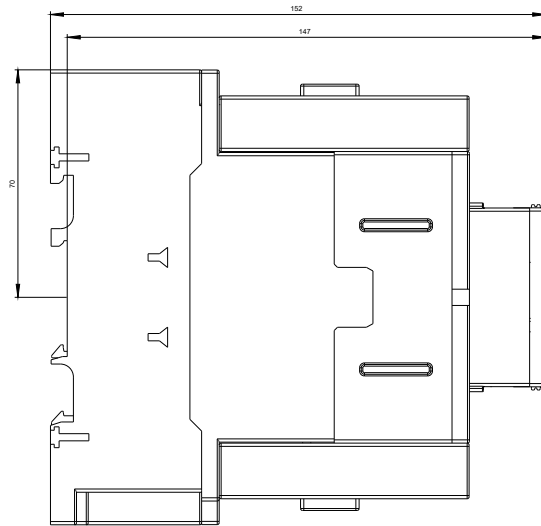
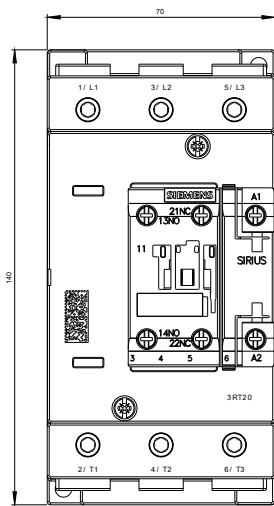
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RT2446-1AB00&lang=en

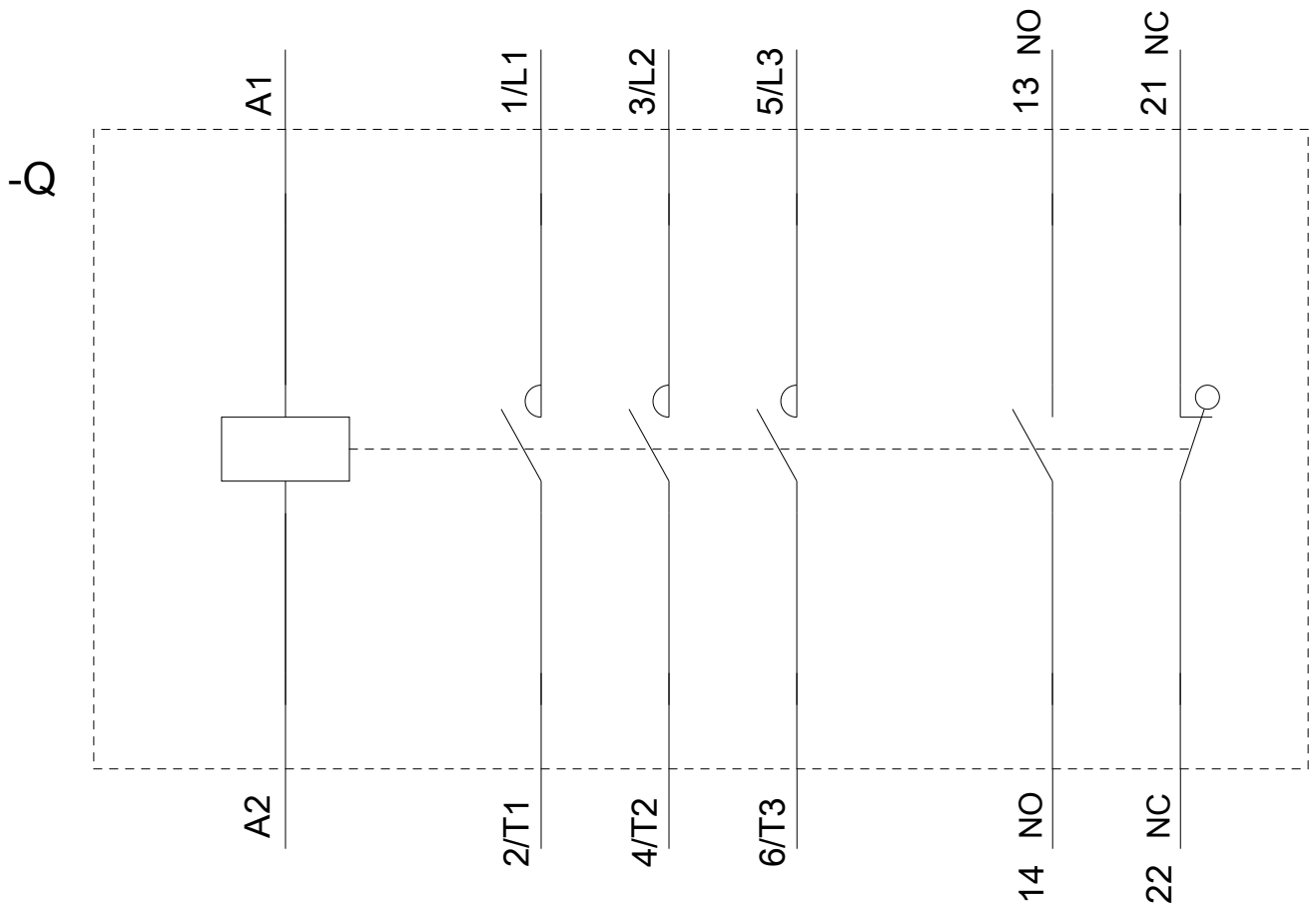
Karakteristiek: Uitschakel , I^{2t}, Kapstroom

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RT2446-1AB00/char>

Meer grafieken (bijvoorbeeld Elektrische levensduur, Schakelfrequentie)

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RT2446-1AB00&objecttype=14&gridview=view1>





Laatste wijziging:

04-09-2019