

Contacteur de puissance, AC-3 : 25A, 11 kW / 400 V 1 NO + 1 NF,  
AC 48 V, 50 Hz, 3 pôles, Taille S0 borne à ressort



|  |                         |
|--|-------------------------|
| Nom de marque produit  | SIRIUS                  |
| Désignation du produit   | Contacteur de puissance |
| Désignation type de produit  | 3RT2                    |
| <b>Caractéristiques techniques générales</b>   |                         |
| Taille du contacteur   | S0                      |
| Extension produit  |                         |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>Module de fonction pour la communication</li> </ul>             | Non                     |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>Bloc de contacts auxiliaires</li> </ul>                         | Oui                     |
| Tension de tenue aux chocs   |                         |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>du circuit principal Valeur assignée</li> </ul>                 | 6 kV                    |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>du circuit auxiliaire Valeur assignée</li> </ul>                | 6 kV                    |
| Tension max. admissible pour séparation de protection  |                         |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>entre bobine et contacts principaux selon EN 60947-1</li> </ul> | 400 V                   |
| Indice de protection IP  |                         |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>face avant</li> </ul>   | IP20                    |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>de la borne de raccordement</li> </ul>                          | IP20                    |
| Tenue aux chocs pour chocs rectangulaires  |                         |

|   |                            |
|---|----------------------------|
| • pour CA   | 8,3g / 5 ms, 5,3g / 10 ms  |
| <b>Tenue aux chocs pour chocs sinusoïdaux</b>   |                            |
| • pour CA   | 13,5g / 5 ms, 8,3g / 10 ms |
| <b>Durée de vie mécanique (cycles de manœuvre)</b>  |                            |
| • du contacteur typique   | 10 000 000                 |
| • du contacteur avec bloc de contacts auxiliaires compatible avec l'électronique intégrée typique | 5 000 000                  |
| • du contacteur avec bloc de contacts auxiliaires intégré typique                                 | 10 000 000                 |
| <b>Désignation du matériel selon DIN 40719 complétée par CEI 204-2 selon CEI 750</b>              | K                          |
| <b>Désignation du matériel selon CEI 81346-2:2009</b>   | Q                          |

| Conditions ambiantes                                      |                |
|---|----------------|
| <b>Altitude d'implantation pour altitude au-dessus de</b> |                |
| • max.  | 2 000 m        |
| <b>Température ambiante</b>                               |                |
| • en service  | -25 ... +60 °C |
| • à l'entreposage   | -55 ... +80 °C |

| Circuit principal   |        |
|---|--------|
| <b>Nombre de pôles pour circuit principal</b>                   | 3      |
| <b>Nombre de contacts NO pour contacts principaux</b>           | 3      |
| <b>Tension d'emploi</b>   |        |
| • pour AC-3 Valeur assignée max.                                | 690 V  |
| <b>Courant d'emploi</b>   |        |
| • pour AC-1 pour 400 V  |        |
| — pour température ambiante 40 °C Valeur assignée               | 40 A   |
| • pour AC-1   |        |
| — jusqu'à 690 V pour température ambiante 40 °C Valeur assignée | 40 A   |
| — jusqu'à 690 V pour température ambiante 60 °C Valeur assignée | 35 A   |
| • pour AC-2 pour 400 V Valeur assignée                          | 25 A   |
| • pour AC-3   |        |
| — pour 400 V Valeur assignée                                    | 25 A   |
| — pour 500 V Valeur assignée                                    | 18 A   |
| — pour 690 V Valeur assignée                                    | 13 A   |
| • pour AC-4 pour 400 V Valeur assignée                          | 15,5 A |
| • pour AC-5a jusqu'à 690 V Valeur assignée                      | 35,2 A |
| • pour AC-5b jusqu'à 400 V Valeur assignée                      | 20,7 A |
| • pour AC-6a  |        |

|  |                    |
|--|--------------------|
| — jusqu'à 230 V pour une valeur de crête de courant n=20 Valeur assignée | 20,2 A             |
| — jusqu'à 400 V pour une valeur de crête de courant n=20 Valeur assignée | 20,2 A             |
| — jusqu'à 500 V pour une valeur de crête de courant n=20 Valeur assignée | 20,2 A             |
| — jusqu'à 690 V pour une valeur de crête de courant n=20 Valeur assignée | 12,9 A             |
| • pour AC-6a   |                    |
| — jusqu'à 230 V pour une valeur de crête de courant n=30 Valeur assignée | 13,5 A             |
| — jusqu'à 400 V pour une valeur de crête de courant n=30 Valeur assignée | 13,5 A             |
| — jusqu'à 500 V pour une valeur de crête de courant n=30 Valeur assignée | 13,5 A             |
| — jusqu'à 690 V pour une valeur de crête de courant n=30 Valeur assignée | 13 A               |
| <b>Section minimale dans le circuit principal</b>                        |                    |
| • pour une valeur assignée AC-1 maximale                                 | 10 mm <sup>2</sup> |
| <b>Courant d'emploi pour env. 200000 cycles de manœuvre pour AC-4</b>    |                    |
| • pour 400 V Valeur assignée   | 9 A                |
| • pour 690 V Valeur assignée   | 9 A                |
| <b>Courant d'emploi</b>  |                    |
| • pour 1 circuit de courant pour DC-1                                    |                    |
| — pour 24 V Valeur assignée  | 35 A               |
| — pour 110 V Valeur assignée   | 4,5 A              |
| — pour 220 V Valeur assignée   | 1 A                |
| — pour 440 V Valeur assignée   | 0,4 A              |
| — pour 600 V Valeur assignée   | 0,25 A             |
| • pour 2 circuits de courant en série pour DC-1                          |                    |
| — pour 24 V Valeur assignée  | 35 A               |
| — pour 110 V Valeur assignée   | 35 A               |
| — pour 220 V Valeur assignée   | 5 A                |
| — pour 440 V Valeur assignée   | 1 A                |
| — pour 600 V Valeur assignée   | 0,8 A              |
| • pour 3 circuits de courant en série pour DC-1                          |                    |
| — pour 24 V Valeur assignée  | 35 A               |
| — pour 110 V Valeur assignée   | 35 A               |
| — pour 220 V Valeur assignée   | 35 A               |
| — pour 440 V Valeur assignée   | 2,9 A              |
| — pour 600 V Valeur assignée   | 1,4 A              |
| <b>Courant d'emploi</b>  |                    |

|  |  |
|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• pour 1 circuit de courant pour DC-3 pour DC-5 <ul style="list-style-type: none"> <li>— pour 24 V Valeur assignée</li> <li>— pour 110 V Valeur assignée</li> <li>— pour 220 V Valeur assignée</li> <li>— pour 440 V Valeur assignée</li> <li>— pour 600 V Valeur assignée</li> </ul> </li> <li>• pour 2 circuits de courant en série pour DC-3 pour DC-5 <ul style="list-style-type: none"> <li>— pour 24 V Valeur assignée</li> <li>— pour 110 V Valeur assignée</li> <li>— pour 220 V Valeur assignée</li> <li>— pour 440 V Valeur assignée</li> <li>— pour 600 V Valeur assignée</li> </ul> </li> <li>• pour 3 circuits de courant en série pour DC-3 pour DC-5 <ul style="list-style-type: none"> <li>— pour 24 V Valeur assignée</li> <li>— pour 110 V Valeur assignée</li> <li>— pour 220 V Valeur assignée</li> <li>— pour 440 V Valeur assignée</li> <li>— pour 600 V Valeur assignée</li> </ul> </li> </ul> | <p>20 A</p> <p>2,5 A</p> <p>1 A</p> <p>0,09 A</p> <p>0,06 A</p> <p>35 A</p> <p>15 A</p> <p>3 A</p> <p>0,27 A</p> <p>0,16 A</p> <p>35 A</p> <p>35 A</p> <p>10 A</p> <p>0,6 A</p> <p>0,6 A</p> |
| <b>Puissance d'emploi</b>  |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• pour AC-1 <ul style="list-style-type: none"> <li>— pour 230 V Valeur assignée</li> <li>— pour 230 V pour 60 °C Valeur assignée</li> <li>— pour 400 V Valeur assignée</li> <li>— pour 400 V pour 60 °C Valeur assignée</li> <li>— pour 690 V Valeur assignée</li> <li>— pour 690 V pour 60 °C Valeur assignée</li> </ul> </li> <li>• pour AC-2 pour 400 V Valeur assignée</li> <li>• pour AC-3 <ul style="list-style-type: none"> <li>— pour 230 V Valeur assignée</li> <li>— pour 400 V Valeur assignée</li> <li>— pour 500 V Valeur assignée</li> <li>— pour 690 V Valeur assignée</li> </ul> </li> </ul>  | <p>13,3 kW</p> <p>13,3 kW</p> <p>23 kW</p> <p>23 kW</p> <p>40 kW</p> <p>40 kW</p> <p>11 kW</p> <p>5,5 kW</p> <p>11 kW</p> <p>11 kW</p> <p>11 kW</p>  |
| <b>Puissance d'emploi pour env. 200000 cycles de manœuvre pour AC-4</b>  |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• pour 400 V Valeur assignée</li> <li>• pour 690 V Valeur assignée</li> </ul>   | <p>4,4 kW</p> <p>7,7 kW</p>  |
| <b>Courant thermique de courte durée limité à 10 s</b>   | 200 A  |
| <b>Fréquence de commutation à vide</b>   |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• pour CA</li> </ul>  | 5 000 1/h  |
| <b>Fréquence de manœuvres</b>  |  |

|                  |           |
|------------------|-----------|
| • pour AC-1 max. | 1 000 1/h |
| • pour AC-2 max. | 750 1/h   |
| • pour AC-3 max. | 750 1/h   |
| • pour AC-4 max. | 250 1/h   |

#### Circuit de commande/ Commande

|  |                  |
|--|------------------|
| <b>Type de tension de la tension d'alimentation de commande</b>  | AC               |
| <b>Tension d'alimentation de commande pour CA</b>  |                  |
| • pour 50 Hz Valeur assignée   | 48 V             |
| <b>Facteur plage de fonctionnement tension d'alimentation de commande valeur assignée de la bobine pour CA</b> |                  |
| • pour 50 Hz   | 0,8 ... 1,1      |
| <b>Puissance apparente à rotor bloqué de la bobine pour CA</b>   |                  |
| • pour 50 Hz   | 77 V·A           |
| <b>Cos phi inductif pour puissance d'entraînement de la bobine</b>   |                  |
| • pour 50 Hz   | 0,82             |
| <b>Puissance apparente de maintien de la bobine pour CA</b>  |                  |
| • pour 50 Hz   | 9,8 V·A          |
| <b>Cos phi inductif pour puissance de maintien de la bobine</b>  |                  |
| • pour 50 Hz   | 0,25             |
| <b>Retard à la fermeture</b>   |                  |
| • pour CA  | 8 ... 40 ms      |
| <b>Retard à l'ouverture</b>  |                  |
| • pour CA  | 4 ... 16 ms      |
| <b>Durée de l'arc</b>  | 10 ... 10 ms     |
| <b>Exécution de la commande du mécanisme de commande</b>   | Standard A1 - A2 |

#### Circuit auxiliaire

|  |      |
|--|------|
| <b>Nombre de contacts NF pour contacts auxiliaires</b> |      |
| • à commutation instantanée                            | 1    |
| <b>Nombre de contacts NO pour contacts auxiliaires</b> |      |
| • à commutation instantanée                            | 1    |
| <b>Courant d'emploi pour AC-12 max.</b>                | 10 A |
| <b>Courant d'emploi pour AC-15</b>                     |      |
| • pour 230 V Valeur assignée                           | 10 A |
| • pour 400 V Valeur assignée                           | 3 A  |
| • pour 500 V Valeur assignée                           | 2 A  |
| • pour 690 V Valeur assignée                           | 1 A  |

|  |  |
|--|--|
| <b>Courant d'emploi pour DC-12</b>                   |  |
| • pour 24 V Valeur assignée                          | 10 A   |
| • pour 48 V Valeur assignée                          | 6 A  |
| • pour 60 V Valeur assignée                          | 6 A  |
| • pour 110 V Valeur assignée                         | 3 A  |
| • pour 125 V Valeur assignée                         | 2 A  |
| • pour 220 V Valeur assignée                         | 1 A  |
| • pour 600 V Valeur assignée                         | 0,15 A   |
| <b>Courant d'emploi pour DC-13</b>                   |  |
| • pour 24 V Valeur assignée                          | 10 A   |
| • pour 48 V Valeur assignée                          | 2 A  |
| • pour 60 V Valeur assignée                          | 2 A  |
| • pour 110 V Valeur assignée                         | 1 A  |
| • pour 125 V Valeur assignée                         | 0,9 A  |
| • pour 220 V Valeur assignée                         | 0,3 A  |
| • pour 600 V Valeur assignée                         | 0,1 A  |
| <b>Fiabilité de contact des contacts auxiliaires</b> | une commutation défailante sur 100 millions (17 V, 1 mA) |

### Caractéristiques assignées UL/CSA

|   |             |
|---|-------------|
| <b>Courant de pleine charge (FLA) pour moteur triphasé</b>  |             |
| • pour 480 V Valeur assignée                                | 21 A        |
| • pour 600 V Valeur assignée                                | 22 A        |
| <b>Puissance mécanique fournie [hp]</b>                     |             |
| • pour moteur monophasé                                     |             |
| — pour 110/120 V Valeur assignée                            | 2 hp        |
| — pour 230 V Valeur assignée                                | 3 hp        |
| • pour moteur triphasé                                      |             |
| — pour 200/208 V Valeur assignée                            | 5 hp        |
| — pour 220/230 V Valeur assignée                            | 7,5 hp      |
| — pour 460/480 V Valeur assignée                            | 15 hp       |
| — pour 575/600 V Valeur assignée                            | 20 hp       |
| <b>Capacité de charge des contacts auxiliaires selon UL</b> | A600 / Q600 |

### Protection contre les courts-circuits

|   |   |
|---|---|
| <b>Type de la cartouche-fusible</b>   |   |
| • pour protection contre les courts-circuits du circuit principal                       |   |
| — pour coordination de type 1 nécessaire  | gG: 100 A (690 V, 100 kA), aM: 50 A (690 V, 100 kA), BS88: 100 A (415 V, 80 kA) |
| — pour coordination de type 2 nécessaire  | gG: 35A (690V, 100kA), aM: 20A (690V, 100kA), BS88: 35A (415V, 80kA)            |
| • pour protection contre les courts-circuits du bloc de contacts auxiliaires nécessaire | gG: 10 A (500 V, 1 kA)  |

## Montage/ fixation/ dimensions

|   |  |
|---|--|
| <b>Position de montage</b>  | Avec niveau de montage vertical, orientable à +/-180°, avec niveau de montage vertical, pivotant vers l'avant et l'arrière à +/- 22,5° |
| <b>Mode de fixation</b>   | fixation par vis et par encliquetage sur rail DIN symétrique 35 mm selon DIN EN 60715  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Montage en série</li> </ul>  | Oui  |
| <b>Hauteur</b>  | 102 mm   |
| <b>Largeur</b>  | 45 mm  |
| <b>Profondeur</b>   | 97 mm  |
| <b>Distance à respecter</b>   |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• lors du montage en série <ul style="list-style-type: none"> <li>— vers l'avant</li> <li>— vers le haut</li> <li>— vers le bas</li> <li>— vers le côté</li> </ul> </li> <li>• aux pièces mises à la terre <ul style="list-style-type: none"> <li>— vers l'avant</li> <li>— vers le haut</li> <li>— vers le côté</li> <li>— vers le bas</li> </ul> </li> <li>• aux pièces sous tension <ul style="list-style-type: none"> <li>— vers l'avant</li> <li>— vers le haut</li> <li>— vers le bas</li> <li>— vers le côté</li> </ul> </li> </ul> | 10 mm<br>10 mm<br>10 mm<br>0 mm<br><br>10 mm<br>10 mm<br>6 mm<br>10 mm<br><br>10 mm<br>10 mm<br>10 mm<br>6 mm                          |

## Raccordements/ Bornes

|  |   |
|--|---|
| <b>Type du raccordement électrique</b>   |   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• pour circuit principal</li> <li>• pour circuits auxiliaire et de commande</li> <li>• au contacteur pour contacts auxiliaires</li> <li>• de la bobine</li> </ul>   | raccordement par borne à ressort<br>raccordement par borne à ressort<br>Bornes à ressort<br>Bornes à ressort  |
| <b>Type de sections de câble raccordables</b>  |   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• pour contacts principaux <ul style="list-style-type: none"> <li>— âme massive</li> <li>— âme massive ou multibrin</li> <li>— âme souple avec embouts</li> <li>— âme souple sans traitement de l'embout</li> </ul> </li> <li>• pour câbles AWG pour contacts principaux</li> </ul> | 2x (1 ... 10 mm <sup>2</sup> )<br>2x (1 ... 10 mm <sup>2</sup> )<br>2x (1 ... 6 mm <sup>2</sup> )<br>2x (1 ... 6 mm <sup>2</sup> )<br>2x (18 ... 8) |
| <b>Section de câble raccordable pour contacts principaux</b>   |   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• âme massive</li> </ul>  | 1 ... 10 mm <sup>2</sup>  |

|  |   |
|--|---|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• multibrin</li> </ul>  | 1 ... 10 mm <sup>2</sup>  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• âme souple avec embouts</li> </ul>  | 1 ... 6 mm <sup>2</sup>   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• âme souple sans traitement de l'embout</li> </ul>   | 1 ... 6 mm <sup>2</sup>   |
| <b>Section de câble raccordable pour contacts auxiliaires</b>  |   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• âme massive ou multibrin</li> </ul>   | 0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup>   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• âme souple avec embouts</li> </ul>  | 0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup>   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• âme souple sans traitement de l'embout</li> </ul>   | 0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup>   |
| <b>Type de sections de câble raccordables</b>  |   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• pour contacts auxiliaires <ul style="list-style-type: none"> <li>— âme massive ou multibrin</li> <li>— âme souple avec embouts</li> <li>— âme souple sans traitement de l'embout</li> </ul> </li> </ul> | 2x (0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> )<br>2x (0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup> )<br>2x (0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ) |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• pour câbles AWG pour contacts auxiliaires</li> </ul>  | 2x (20 ... 14)  |
| <b>Numéro AWG comme section codée de câble raccordable</b>   |   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• pour contacts principaux</li> </ul>   | 18 ... 8  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• pour contacts auxiliaires</li> </ul>  | 20 ... 14   |

## Sécurité

|  |                            |
|--|----------------------------|
| <b>Valeur B10</b>  |                            |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• pour niveau d'exigence élevé selon SN 31920</li> </ul>  | 1 000 000                  |
| <b>Part des défaillances dangereuses</b>   |                            |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• pour niveau d'exigence faible selon SN 31920</li> </ul> | 40 %                       |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• pour niveau d'exigence élevé selon SN 31920</li> </ul>  | 73 %                       |
| <b>Taux de défaillance [valeur FIT]</b>  |                            |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• pour niveau d'exigence faible selon SN 31920</li> </ul> | 100 FIT                    |
| <b>Fonction produit</b>  |                            |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Contact miroir selon CEI 60947-4-1</li> </ul>           | Oui                        |
| <b>Valeur T1 pour intervalle du test périodique ou durée d'utilisation selon CEI 61508</b>       | 20 y                       |
| <b>Protection de contact contre les décharges électriques</b>                                    | avec protection des doigts |

## Certificats/ homologations



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



[KC](#)



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

[Type Examination Certificate](#)



[Miscellaneous](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)

[Special Test Certificate](#)



|                   |
|-------------------|
| Marine / Shipping |
|-------------------|



|       |
|-------|
| other |
|-------|

[Confirmation](#)



|                     |
|---------------------|
| Autres informations |
|---------------------|

**Information- and Downloadcenter (Catalogues, Brochures,...)**

[www.siemens.com/sirius/catalogs](http://www.siemens.com/sirius/catalogs)

**Industry Mall (système de commande en ligne)**

<https://mall.industry.siemens.com/mall/fr/fr/Catalog/product?mlfb=3RT2026-2AH00>

**Générateur CAx en ligne**

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RT2026-2AH00>

**Service&Support (manuels, certificats, caractéristiques, questions fréquentes FAQ, etc.)**

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/fr/ps/3RT2026-2AH00>

**Banque de données images (photos des produits, schémas cotés 2D, modèles 3D, schémas des connexions, macros**

**EPLAN, ...)**

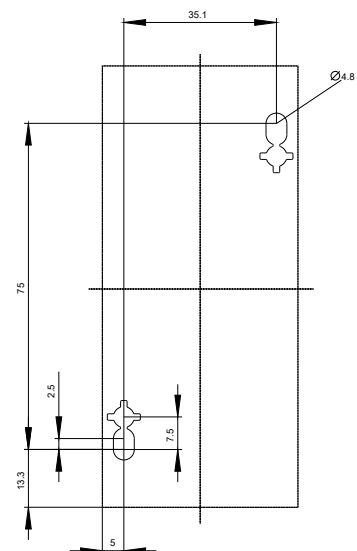
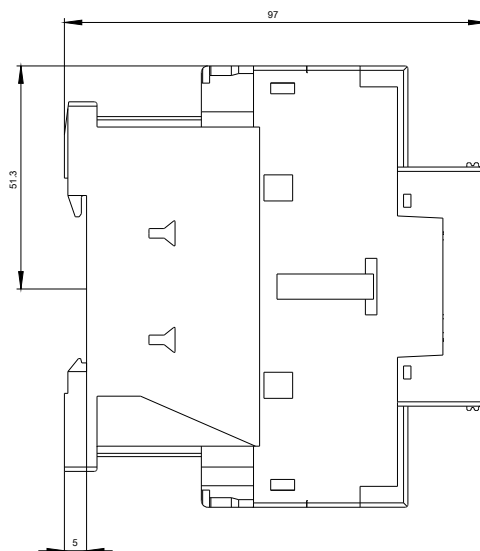
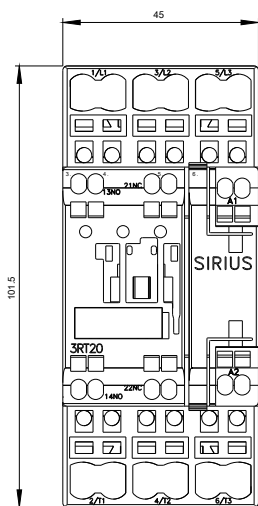
[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RT2026-2AH00&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RT2026-2AH00&lang=en)

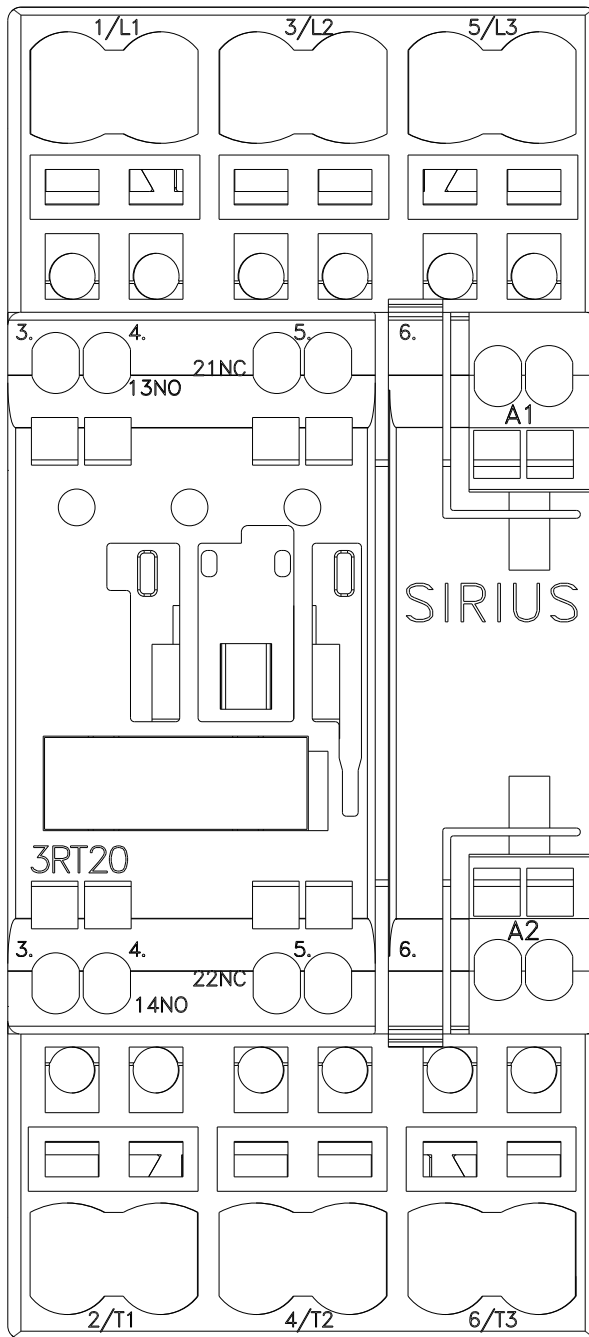
**Courbe caractéristique: Comportement au déclenchement, I<sup>2</sup>t, Courant coupé limité**

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RT2026-2AH00/char>

**Caractéristiques diverses (par ex. durée de vie électrique, fréquence de commutation)**

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RT2026-2AH00&objecttype=14&gridview=view1>







dernière modification :

04-09-2019