

Contacteur de puissance, AC-3 300A, 160kW / 400V sans bobine  
 contacts auxiliaires 2 NO + 2 NC 3 pôles, taille S10 conducteur  
 principal: Raccordement par barres Entraînement: conventionnel  
 Conducteur auxiliaire : borne à vis



|   |                         |
|---|-------------------------|
| nom de marque produit   | SIRIUS                  |
| désignation du produit  | Contacteur de puissance |
| désignation type de produit   | 3RT1                    |
| <b>Caractéristiques techniques générales</b>  |                         |
| Taille du contacteur  | S10                     |
| Extension produit   |                         |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>Module de fonction pour la communication</li> <li>Bloc de contacts auxiliaires</li> </ul>      | <p>Non</p> <p>Oui</p>   |
| Puissance dissipée [W] pour la valeur assignée du courant   |                         |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>pour CA à chaud</li> <li>pour CA à chaud par pôle</li> </ul>                                   | <p>66 W</p> <p>22 W</p> |
| Tension de tenue aux chocs  |                         |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>du circuit principal Valeur assignée</li> <li>du circuit auxiliaire Valeur assignée</li> </ul> | <p>8 kV</p> <p>6 kV</p> |
| 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>                                | 690 V                   |

|  |  |
|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Indice de protection IP face avant</li> <li>• Indice de protection IP de la borne de raccordement</li> </ul>  | IP00; IP20 en face avant avec recouvrement / bornes à cage<br>IP00 |
| <b>Tenue aux chocs pour chocs rectangulaires</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• pour CA</li> <li>• pour CC</li> </ul>  | 8,5g / 5 ms, 4,2g / 10 ms<br>8,5g / 5 ms, 4,2g / 10 ms             |
| <b>Tenue aux chocs pour chocs sinusoïdaux</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• pour CA</li> <li>• pour CC</li> </ul>   | 13,4g / 5 ms, 6,5g / 10 ms<br>13,4g / 5 ms, 6,5g / 10 ms           |
| <b>Durée de vie mécanique (cycles de manœuvre)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• du contacteur typique</li> <li>• du contacteur avec bloc de contacts auxiliaires compatible avec l'électronique intégrée typique</li> <li>• du contacteur avec bloc de contacts auxiliaires intégré typique</li> </ul> | 10 000 000<br>5 000 000<br>10 000 000                              |
| <b>désignation du matériel selon CEI 81346-2:2009</b>  | Q  |

#### Conditions ambiantes

|   |                |
|---|----------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• altitude d'implantation pour altitude au-dessus de max.</li> </ul> | 2 000 m        |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• température ambiante en service</li> </ul>                         | -25 ... +60 °C |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Température ambiante à l'entreposage</li> </ul>                    | -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> <ul style="list-style-type: none"> <li>• pour AC-3 Valeur assignée max.</li> </ul>  | 1 000 V   |
| <b>Courant d'emploi</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• pour AC-1 pour 400 V <ul style="list-style-type: none"> <li>— pour température ambiante 40 °C Valeur assignée</li> </ul> </li> <li>• pour AC-1 <ul style="list-style-type: none"> <li>— jusqu'à 690 V pour température ambiante 40 °C Valeur assignée</li> <li>— jusqu'à 690 V pour température ambiante 60 °C Valeur assignée</li> <li>— jusqu'à 1000 V pour température ambiante 40 °C Valeur assignée</li> <li>— jusqu'à 1000 V pour température ambiante 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 400 V Valeur assignée</li> </ul> </li> </ul> | 330 A<br>330 A<br>300 A<br>150 A<br>150 A<br>300 A<br>300 A |

|   |                     |
|---|---------------------|
| — pour 500 V Valeur assignée  | 300 A               |
| — pour 690 V Valeur assignée  | 280 A               |
| — pour 1000 V Valeur assignée   | 95 A                |
| • pour AC-4 pour 400 V Valeur assignée                                    | 280 A               |
| • pour AC-5a jusqu'à 690 V Valeur assignée                                | 290 A               |
| • pour AC-5b jusqu'à 400 V Valeur assignée                                | 249 A               |
| • pour AC-6a  |                     |
| — jusqu'à 230 V pour une valeur de crête de courant n=20 Valeur assignée  | 292 A               |
| — jusqu'à 400 V pour une valeur de crête de courant n=20 Valeur assignée  | 292 A               |
| — jusqu'à 500 V pour une valeur de crête de courant n=20 Valeur assignée  | 292 A               |
| — jusqu'à 690 V pour une valeur de crête de courant n=20 Valeur assignée  | 280 A               |
| — jusqu'à 1000 V pour une valeur de crête de courant n=20 Valeur assignée | 95 A                |
| • pour AC-6a  |                     |
| — jusqu'à 230 V pour une valeur de crête de courant n=30 Valeur assignée  | 195 A               |
| — jusqu'à 400 V pour une valeur de crête de courant n=30 Valeur assignée  | 195 A               |
| — jusqu'à 500 V pour une valeur de crête de courant n=30 Valeur assignée  | 195 A               |
| — jusqu'à 690 V pour une valeur de crête de courant n=30 Valeur assignée  | 195 A               |
| — jusqu'à 1000 V pour une valeur de crête de courant n=30 Valeur assignée | 95 A                |
| <b>Section minimale dans le circuit principal</b>                         |                     |
| • pour une valeur assignée AC-1 maximale                                  | 185 mm <sup>2</sup> |
| <b>Courant d'emploi pour env. 200000 cycles de manœuvre pour AC-4</b>     |                     |
| • pour 400 V Valeur assignée  | 125 A               |
| • pour 690 V Valeur assignée  | 115 A               |
| <b>Courant d'emploi</b>   |                     |
| • pour 1 circuit de courant pour DC-1                                     |                     |
| — pour 24 V Valeur assignée   | 300 A               |
| — pour 110 V Valeur assignée  | 33 A                |
| — pour 220 V Valeur assignée  | 3,8 A               |
| — pour 440 V Valeur assignée  | 0,9 A               |
| — pour 600 V Valeur assignée  | 0,6 A               |
| • pour 2 circuits de courant en série pour DC-1                           |                     |
| — pour 24 V Valeur assignée   | 300 A               |

|   |         |
|---|---------|
| — pour 110 V Valeur assignée  | 300 A   |
| — pour 220 V Valeur assignée  | 300 A   |
| — pour 440 V Valeur assignée  | 4 A     |
| — pour 600 V Valeur assignée  | 2 A     |
| • pour 3 circuits de courant en série pour DC-1                         |         |
| — pour 24 V Valeur assignée   | 300 A   |
| — pour 110 V Valeur assignée  | 300 A   |
| — pour 220 V Valeur assignée  | 300 A   |
| — pour 440 V Valeur assignée  | 11 A    |
| — pour 600 V Valeur assignée  | 5,2 A   |
| <b>Courant d'emploi</b>   |         |
| • pour 1 circuit de courant pour DC-3 pour DC-5                         |         |
| — pour 24 V Valeur assignée   | 300 A   |
| — pour 110 V Valeur assignée  | 3 A     |
| — pour 220 V Valeur assignée  | 0,6 A   |
| — pour 440 V Valeur assignée  | 0,18 A  |
| — pour 600 V Valeur assignée  | 0,125 A |
| • pour 2 circuits de courant en série pour DC-3 pour DC-5               |         |
| — pour 24 V Valeur assignée   | 300 A   |
| — pour 110 V Valeur assignée  | 300 A   |
| — pour 220 V Valeur assignée  | 2,5 A   |
| — pour 440 V Valeur assignée  | 0,65 A  |
| — pour 600 V Valeur assignée  | 0,37 A  |
| • pour 3 circuits de courant en série pour DC-3 pour DC-5               |         |
| — pour 24 V Valeur assignée   | 300 A   |
| — pour 110 V Valeur assignée  | 300 A   |
| — pour 220 V Valeur assignée  | 300 A   |
| — pour 440 V Valeur assignée  | 1,4 A   |
| — pour 600 V Valeur assignée  | 0,75 A  |
| <b>Puissance d'emploi</b>   |         |
| • pour AC-2 pour 400 V Valeur assignée                                  | 160 kW  |
| • pour AC-3   |         |
| — pour 230 V Valeur assignée  | 90 kW   |
| — pour 400 V Valeur assignée  | 160 kW  |
| — pour 500 V Valeur assignée  | 200 kW  |
| — pour 690 V Valeur assignée  | 250 kW  |
| — pour 1000 V Valeur assignée   | 132 kW  |
| <b>Puissance d'emploi pour env. 200000 cycles de manœuvre pour AC-4</b> |         |
| • pour 400 V Valeur assignée  | 71 kW   |

|  |  |
|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• pour 690 V Valeur assignée</li> </ul>   | 112 kW   |
| <b>Puissance apparente d'emploi pour AC-6a</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• jusqu'à 230 V pour une valeur de crête de courant n=20 Valeur assignée</li> <li>• jusqu'à 400 V pour une valeur de crête de courant n=20 Valeur assignée</li> <li>• jusqu'à 500 V pour une valeur de crête de courant n=20 Valeur assignée</li> <li>• jusqu'à 690 V pour une valeur de crête de courant n=20 Valeur assignée</li> <li>• jusqu'à 1000 V pour une valeur de crête de courant n=20 Valeur assignée</li> </ul> | 110 000 kV·A<br>200 000 V·A<br>250 000 V·A<br>330 000 V·A<br>160 000 V·A   |
| <b>Puissance apparente d'emploi pour AC-6a</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• jusqu'à 230 V pour une valeur de crête de courant n=30 Valeur assignée</li> <li>• jusqu'à 400 V pour une valeur de crête de courant n=30 Valeur assignée</li> <li>• jusqu'à 500 V pour une valeur de crête de courant n=30 Valeur assignée</li> <li>• jusqu'à 690 V pour une valeur de crête de courant n=30 Valeur assignée</li> <li>• jusqu'à 1000 V pour une valeur de crête de courant n=30 Valeur assignée</li> </ul> | 70 000 V·A<br>130 000 V·A<br>160 000 V·A<br>230 000 V·A<br>160 000 V·A   |
| <b>Courant de courte durée admissible à froid jusqu'à 40 °C</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• limité à 1 s commutation sans courant max.</li> <li>• limité à 5 s commutation sans courant max.</li> <li>• limité à 10 s commutation sans courant max.</li> <li>• limité à 30 s commutation sans courant max.</li> <li>• limité à 60 s commutation sans courant max.</li> </ul>  | 5 524 A; Utiliser une section minimale correspondant à la valeur assignée AC-1<br>4 579 A; Utiliser une section minimale correspondant à la valeur assignée AC-1<br>3 153 A; Utiliser une section minimale correspondant à la valeur assignée AC-1<br>1 883 A; Utiliser une section minimale correspondant à la valeur assignée AC-1<br>1 445 A; Utiliser une section minimale correspondant à la valeur assignée AC-1 |
| <b>Fréquence de commutation à vide</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• pour CA</li> <li>• pour CC</li> </ul>  | 2 000 1/h<br>2 000 1/h   |
| <b>Fréquence de manœuvres</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• pour AC-1 max.</li> <li>• pour AC-2 max.</li> <li>• pour AC-3 max.</li> <li>• pour AC-4 max.</li> </ul>   | 750 1/h<br>250 1/h<br>500 1/h<br>130 1/h   |

Circuit de commande/ Commande

|   |               |
|---|---------------|
| <b>Type de tension de la tension d'alimentation de commande</b> | AC/DC         |
| <b>Retard à la fermeture</b>                                    |               |
| • pour CA   | 30 ... 95 ms  |
| • pour CC   | 30 ... 95 ms  |
| <b>Retard à l'ouverture</b>                                     |               |
| • pour CA   | 40 ... 80 ms  |
| • pour CC   | 40 ... 80 ms  |
| <b>Durée de l'arc</b>   | 10 ... 15 ms  |
| <b>Exécution de la commande du mécanisme de commande</b>        | sans commande |

#### Circuit auxiliaire

|  |  |
|--|--|
| <b>Nombre de contacts NF pour contacts auxiliaires</b> |  |
| • à commutation instantanée                            | 2  |
| <b>Nombre de contacts NO pour contacts auxiliaires</b> |  |
| • à commutation instantanée                            | 2  |
| Courant d'emploi pour AC-12 max.                       | 10 A   |
| <b>Courant d'emploi pour AC-15</b>                     |  |
| • pour 230 V Valeur assignée                           | 6 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> |  |
|--|--|

|  |   |
|--|---|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• pour 480 V Valeur assignée</li> <li>• pour 600 V Valeur assignée</li> </ul>   | <p>302 A</p> <p>289 A</p>                               |
| <b>Puissance mécanique fournie [hp]</b>  |   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• pour moteur triphasé <ul style="list-style-type: none"> <li>— pour 200/208 V Valeur assignée</li> <li>— pour 220/230 V Valeur assignée</li> <li>— pour 460/480 V Valeur assignée</li> <li>— pour 575/600 V Valeur assignée</li> </ul> </li> </ul> | <p>100 hp</p> <p>125 hp</p> <p>250 hp</p> <p>300 hp</p> |
| <b>Capacité de charge des contacts auxiliaires selon UL</b>  | A600 / Q600   |

### Protection contre les courts-circuits

|  |   |
|--|---|
| <b>Type de la cartouche-fusible</b>  |   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• pour protection contre les courts-circuits du circuit principal <ul style="list-style-type: none"> <li>— pour coordination de type 1 nécessaire</li> <li>— pour coordination de type 2 nécessaire</li> </ul> </li> <li>• pour protection contre les courts-circuits du bloc de contacts auxiliaires nécessaire</li> </ul> | <p>gG: 500 A (690 V, 100 kA)</p> <p>gG: 400 A (690 V, 100 kA), aM: 315 A (690 V, 50 kA), BS88: 400 A (415 V, 50 kA)</p> <p>gG: 10 A (500 V, 1 kA)</p> |

### Montage/ fixation/ dimensions

|   |   |
|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>position de montage</b></li> </ul>  | possibilité de rotation de +/-90° en cas de niveau de montage vertical, basculement de +/- 22.5° vers l'avant et l'arrière en cas de niveau de montage vertical |
| <b>Mode de fixation</b>   | fixation par vis  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Montage en série</li> </ul>  | Oui   |
| <b>hauteur</b>  | 210 mm  |
| <b>largeur</b>  | 145 mm  |
| <b>profondeur</b>   | 202 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> </ul> </li> </ul> | <p>20 mm</p> <p>10 mm</p> <p>10 mm</p> <p>0 mm</p> <p>20 mm</p> <p>10 mm</p> <p>10 mm</p> <p>10 mm</p> <p>20 mm</p> <p>10 mm</p> <p>10 mm</p>                   |

— vers le côté

10 mm

**Raccordements/ Bornes**

|  |  |
|--|--|
| <b>Largeur des barres de raccordement</b>  | 25 mm  |
| <b>Épaisseur des barres de raccordement</b>  | 6 mm   |
| <b>Diamètre des trous</b>  | 11 mm  |
| <b>Nombre de trous</b>   | 1  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Type du raccordement électrique pour circuit principal</li> <li>• Type du raccordement électrique pour circuits auxiliaire et de commande</li> <li>• Type du raccordement électrique au contacteur pour contacts auxiliaires</li> <li>• Type du raccordement électrique de la bobine</li> </ul> | Barre de raccordement<br>raccordement à vis<br>Bornes à vis<br>Bornes à vis  |
| <b>Type de sections de câble raccordables</b>  |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• pour câbles AWG pour contacts principaux</li> </ul>   | 2/0 ... 500 kcmil  |
| <b>Section de câble raccordable pour contacts principaux</b>   |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• multibrin</li> </ul>  | 70 ... 240 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> <li>• âme souple avec embouts</li> </ul>  | 0,5 ... 4 mm <sup>2</sup><br>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</li> <li>— âme massive ou multibrin</li> <li>— âme souple avec embouts</li> </ul> </li> <li>• pour câbles AWG pour contacts auxiliaires</li> </ul>   | 2x (0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,75 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ), max. 2x (0,75 ... 4 mm <sup>2</sup> )<br>2x (0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,75 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ), max. 2x (0,75 ... 4 mm <sup>2</sup> )<br>2x (0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,75 ... 2,5 mm <sup>2</sup> )<br>2x (20 ... 16), 2x (18 ... 14), 1x 12 |
| <b>Numéro AWG comme section codée de câble raccordable</b>   |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• pour contacts auxiliaires</li> </ul>  | 18 ... 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>Fonction produit</b>   |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Contact miroir selon CEI 60947-4-1</li> <li>• Manœuvre effectuée positivement selon CEI 60947-5-1</li> </ul> | Oui<br>Non   |
| <b>Protection de contact contre les décharges électriques</b>   | protégé contre le contact avec les doigts en cas de contact vertical par l'avant selon CEI 60529 |
| Compatibilité d'utilisation coupure de sécurité   | Non  |

**Certificats/ homologations**



|                          |     |                                       |
|--------------------------|-----|---------------------------------------|
| General Product Approval | EMC | Functional Safety/Safety of Machinery |
|--------------------------|-----|---------------------------------------|



CCC



CSA



UL



RCM

[Type Examination Certificate](#)

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



EG-Konf.

[Miscellaneous](#)

[Special Test Certificate](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)



ABS



RMRS

|       |         |
|-------|---------|
| other | Railway |
|-------|---------|

[Confirmation](#)

[Miscellaneous](#)

[Special Test Certificate](#)

## Autres informations

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

<https://www.siemens.com/ic10>

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

<https://mall.industry.siemens.com/mall/fr/fr/Catalog/product?mlfb=3RT1066-6LA06>

### Générateur CAx en ligne

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RT1066-6LA06>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/fr/ps/3RT1066-6LA06>

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

EPLAN, ...)

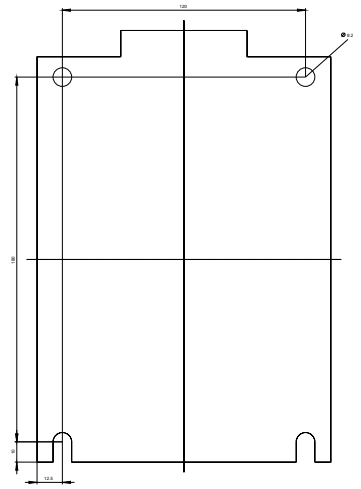
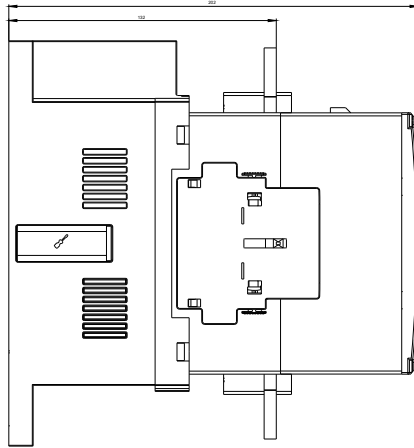
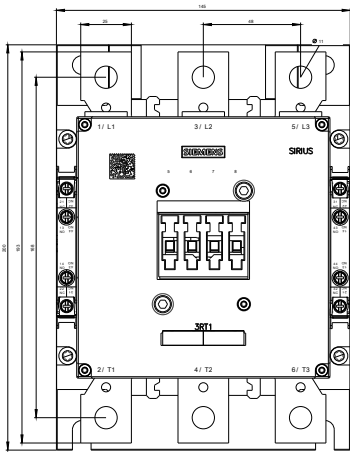
[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RT1066-6LA06&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RT1066-6LA06&lang=en)

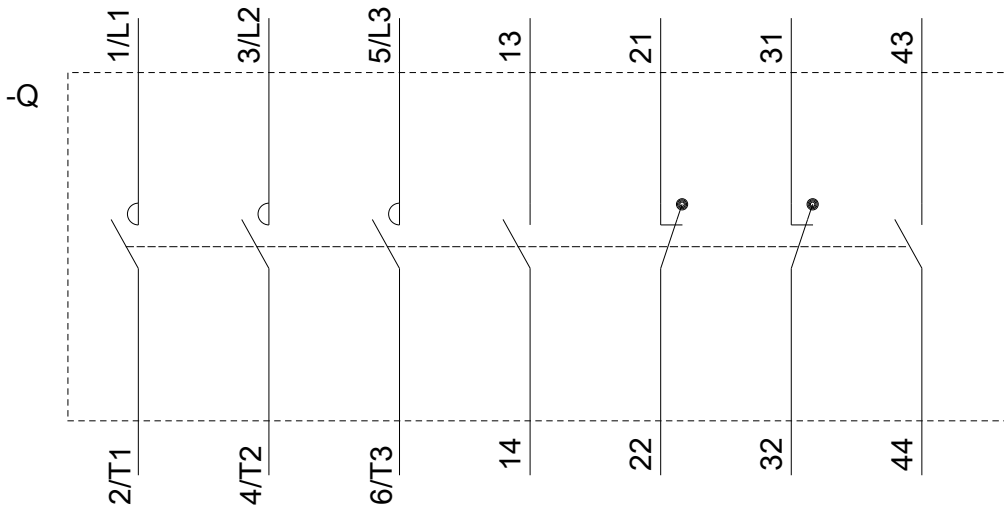
### Courbe caractéristique: Comportement au déclenchement, I<sup>2</sup>t, Courant coupé limité

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RT1066-6LA06/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RT1066-6LA06&objecttype=14&gridview=view1>





dernière modification :

13-08-2020

3RT106.-L..6.0  
3RT107.-L..6.0