

Contacteur, AC-1, 140 A / 400 V, 100 V CA, 50 Hz / 100 ... 110 V, 60 Hz, 3 pôles, taille S3, borne à vis !!! Produit en fin de vie !! Le successeur est SIRIUS 3RT2



|                                                        |                                                            |
|--------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|
| nom de marque produit                                  | SIRIUS                                                     |
| désignation du produit                                 | Contacteur de puissance                                    |
| <b>Caractéristiques techniques générales</b>           |                                                            |
| Taille du contacteur                                   | S3                                                         |
| Tension d'isolement                                    |                                                            |
| • Valeur assignée                                      | 1 000 V                                                    |
| degré de pollution                                     | 3                                                          |
| Tension de tenue aux chocs Valeur assignée             | 6 kV                                                       |
| Tension max. admissible pour séparation de protection  |                                                            |
| • entre bobine et contacts principaux selon EN 60947-1 | 690 V                                                      |
| indice de protection IP                                |                                                            |
| • face avant                                           | IP20; IP20 en face avant avec recouvrement / bornes à cage |
| • de la borne de raccordement                          | IP00                                                       |
| Tenue aux chocs pour chocs rectangulaires              |                                                            |
| • pour CA                                              | 6,8g / 5 ms, 4g / 10 ms                                    |
| Tenue aux chocs pour chocs sinusoïdaux                 |                                                            |
| • pour CA                                              | 10,6g / 5 ms, 6,2g / 10 ms                                 |

|                                                                                                                                                     |            |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| <b>Durée de vie mécanique (cycles de manœuvre)</b>                                                                                                  |            |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• du contacteur typique</li> </ul>                                                                           | 10 000 000 |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• du contacteur avec bloc de contacts auxiliaires compatible avec l'électronique intégrée typique</li> </ul> | 5 000 000  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• du contacteur avec bloc de contacts auxiliaires intégré typique</li> </ul>                                 | 10 000 000 |
| <b>désignation du matériel selon CEI 81346-2:2009</b>                                                                                               | Q          |

|                                                                                                             |                |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| <b>Conditions ambiantes</b>                                                                                 |                |
| <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 |

|                                                                                                                                                                                  |                    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| <b>Circuit principal</b>                                                                                                                                                         |                    |
| <b>Nombre de pôles pour circuit principal</b>                                                                                                                                    | 3                  |
| <b>Nombre de contacts NO pour contacts principaux</b>                                                                                                                            | 3                  |
| <b>Nombre de contacts NF pour contacts principaux</b>                                                                                                                            | 0                  |
| <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> </ul>    | 140 A              |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• pour AC-1 <ul style="list-style-type: none"> <li>— jusqu'à 690 V pour température ambiante 40 °C Valeur assignée</li> </ul> </li> </ul> | 140 A              |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>— jusqu'à 690 V pour température ambiante 60 °C Valeur assignée</li> </ul>                                                                | 130 A              |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• pour AC-3 <ul style="list-style-type: none"> <li>— pour 400 V Valeur assignée</li> </ul> </li> </ul>                                    | 44 A               |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>— pour 690 V Valeur assignée</li> </ul>                                                                                                   | 44 A               |
| <b>Section de câble raccordable dans le circuit principal pour AC-1</b>                                                                                                          |                    |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• pour 60 °C min. admissible</li> </ul>                                                                                                   | 35 mm <sup>2</sup> |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• pour 40 °C min. admissible</li> </ul>                                                                                                   | 50 mm <sup>2</sup> |
| <b>Courant d'emploi</b>                                                                                                                                                          |                    |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• pour 1 circuit de courant pour DC-1 <ul style="list-style-type: none"> <li>— pour 24 V Valeur assignée</li> </ul> </li> </ul>           | 130 A              |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>— pour 110 V Valeur assignée</li> </ul>                                                                                                   | 12 A               |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• pour 2 circuits de courant en série pour DC-1 <ul style="list-style-type: none"> <li>— pour 24 V Valeur assignée</li> </ul> </li> </ul> | 130 A              |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>— pour 110 V Valeur assignée</li> </ul>                                                                                                   | 130 A              |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• pour 3 circuits de courant en série pour DC-1 <ul style="list-style-type: none"> <li>— pour 24 V Valeur assignée</li> </ul> </li> </ul> | 130 A              |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>— pour 110 V Valeur assignée</li> </ul>                                                                                                   | 130 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> </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> </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> </ul> </li> </ul> | <p>6 A</p> <p>1,25 A</p> <p>130 A</p> <p>130 A</p> <p>130 A</p> <p>130 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 pour 60 °C Valeur assignée</li> <li>— pour 400 V 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>50 kW</p> <p>86 kW</p> <p>148 kW</p> <p>148 kW</p> <p>22 kW</p> <p>12,7 kW</p> <p>22 kW</p> <p>29,9 kW</p> <p>38,2 kW</p> |
| <b>Courant thermique de courte durée limité à 10 s</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 600 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>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                              |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• pour AC-1 max.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 650 1/h                                                                                                                      |
| <b>Circuit de commande/ Commande</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                              |
| <b>Type de tension de la tension d'alimentation de commande</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | AC                                                                                                                           |
| <b>Tension d'alimentation de commande pour CA</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                              |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• pour 50 Hz Valeur assignée</li> <li>• pour 60 Hz Valeur assignée</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | <p>100 V</p> <p>100 ... 110 V</p>                                                                                            |
| <b>Fréquence de la tension d'alimentation de commande</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                              |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 Valeur assignée</li> <li>• 2 Valeur assignée</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <p>50 Hz</p> <p>60 Hz</p>                                                                                                    |
| <b>Facteur plage de fonctionnement tension d'alimentation de commande valeur assignée de la bobine pour CA</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                              |

|                                                                                      |                             |
|--------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• pour 50 Hz</li> <li>• pour 60 Hz</li> </ul> | 0,8 ... 1,1<br>0,85 ... 1,1 |
| <b>Puissance apparente à rotor bloqué de la bobine pour CA</b>                       | 300 V·A                     |
| <b>Cos phi inductif pour puissance d'entraînement de la bobine</b>                   | 0,52                        |
| <b>Puissance apparente de maintien de la bobine pour CA</b>                          | 21 V·A                      |
| <b>Cos phi inductif pour puissance de maintien de la bobine</b>                      | 0,29                        |
| <b>Retard à la fermeture</b>                                                         |                             |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• pour CA</li> </ul>                          | 17 ... 90 ms                |
| <b>Retard à l'ouverture</b>                                                          |                             |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• pour CA</li> </ul>                          | 10 ... 25 ms                |
| <b>Durée de l'arc</b>                                                                | 10 ... 15 ms                |

#### Circuit auxiliaire

|                                                                                                                               |                                                          |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Nombre de contacts NF pour contacts auxiliaires à commutation instantanée</li> </ul> | 0                                                        |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Nombre de contacts NO pour contacts auxiliaires à commutation instantanée</li> </ul> | 0                                                        |
| <b>Courant d'emploi pour AC-12 max.</b>                                                                                       | 10 A                                                     |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• courant d'emploi pour AC-15 pour 230 V valeur assignée</li> </ul>                    | 6 A                                                      |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• courant d'emploi pour AC-15 pour 400 V valeur assignée</li> </ul>                    | 3 A                                                      |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• courant d'emploi pour DC-12 pour 60 V valeur assignée</li> </ul>                     | 6 A                                                      |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• courant d'emploi pour DC-12 pour 110 V valeur assignée</li> </ul>                    | 3 A                                                      |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Courant d'emploi pour DC-12 pour 220 V Valeur assignée</li> </ul>                    | 1 A                                                      |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• courant d'emploi pour DC-13 pour 24 V valeur assignée</li> </ul>                     | 10 A                                                     |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• courant d'emploi pour DC-13 pour 60 V valeur assignée</li> </ul>                     | 2 A                                                      |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• courant d'emploi pour DC-13 pour 110 V valeur assignée</li> </ul>                    | 1 A                                                      |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Courant d'emploi pour DC-13 pour 220 V Valeur assignée</li> </ul>                    | 0,3 A                                                    |
| <b>Fiabilité de contact des contacts auxiliaires</b>                                                                          | une commutation défailante sur 100 millions (17 V, 1 mA) |

#### Caractéristiques assignées UL/CSA

|                                                             |             |
|-------------------------------------------------------------|-------------|
| <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> | Fusible gL/gG : 250 A<br>Fusible gR : 250 A<br>fusible gL/gG : 10 A                                                                                                                                                            |
| <b>Montage/ fixation/ dimensions</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>mode de fixation</b></li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                        | fixation par vis et par encliquetage sur rail DIN symétrique 35 mm et 75 mm                                                                                                                                                    |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Mode de fixation Montage en série</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                              | Oui                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>hauteur</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 146 mm                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>largeur</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 70 mm                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>profondeur</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 139 mm                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>Distance à respecter</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• aux pièces mises à la terre <ul style="list-style-type: none"> <li>— vers le côté</li> </ul> </li> </ul>                                                                                                                                                                                                                  | 6 mm                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Raccordements/ Bornes</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Type du raccordement électrique pour circuit principal</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                         | raccordement à vis                                                                                                                                                                                                             |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Type du raccordement électrique pour circuits auxiliaire et de commande</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                        | raccordement à vis                                                                                                                                                                                                             |
| <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>— multibrin</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 (2,5 ... 16 mm <sup>2</sup> )<br>2x (10 ... 50 mm <sup>2</sup> )<br>2x (2,5 ... 16 mm <sup>2</sup> )<br>2x (2,5 ... 35 mm <sup>2</sup> )<br>2x (10 ... 35 mm <sup>2</sup> )<br>2x (10 ... 1/0)                              |
| <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 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> )<br>2x (20 ... 16), 2x (18 ... 14), 1x 12 |
| <b>Certificats/ homologations</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                |

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



[Type Examination Certificate](#)

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



[Miscellaneous](#)

[Special Test Certificate](#)



|                   |       |         |
|-------------------|-------|---------|
| Marine / Shipping | 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=3RT1446-1AG60>

**Générateur CAx en ligne**

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAxorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RT1446-1AG60>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/fr/ps/3RT1446-1AG60>

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

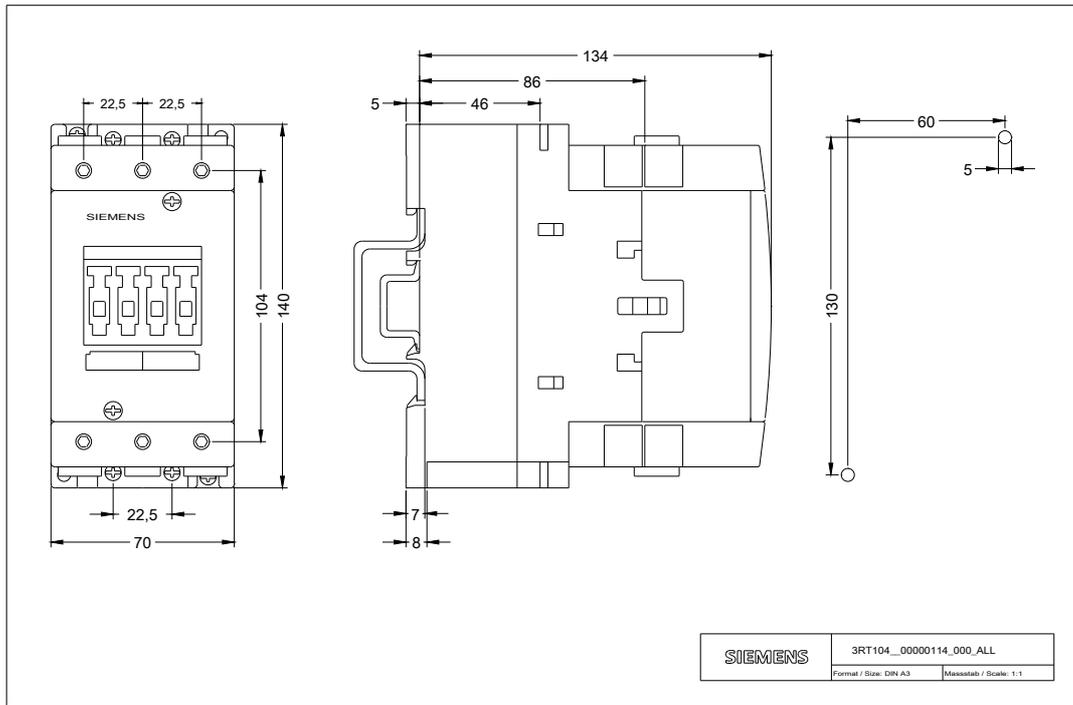
[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RT1446-1AG60&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RT1446-1AG60&lang=en)

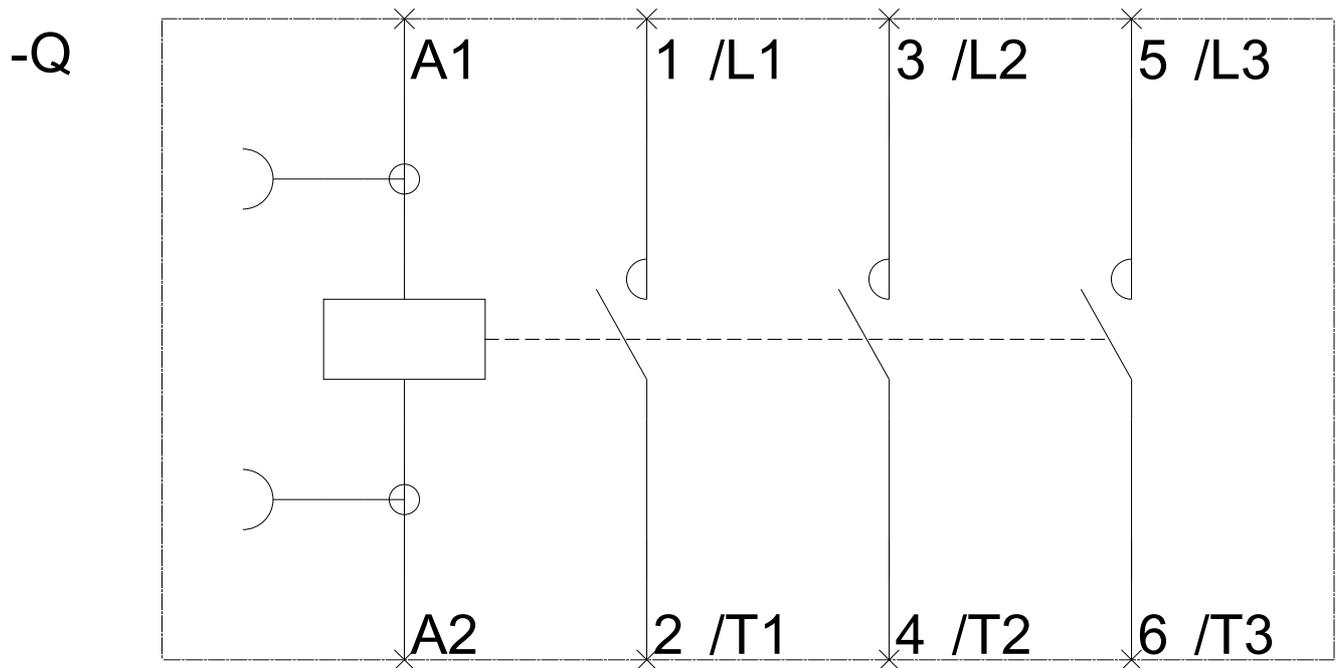
**Courbe caractéristique: Comportement au déclenchement, I<sup>2</sup>t, Courant coupé limité**

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RT1446-1AG60/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RT1446-1AG60&objectype=14&gridview=view1>





dernière modification :

13-08-2020