

Contacteur de puissance, AC-3 225 A, 110kW / 400V CA (50-60 Hz) / commande DC UC 220-240 V contacts auxiliaires 2 NO + 2 NC 3 pôles, taille S10 Raccordement par barres Entraînement: conventionnel borne à vis Bloc de contacts auxiliaires non amovible DIN 50012



| | |
|---|-------------------------|
| nom de marque produit | SIRIUS |
| désignation du produit | Contacteur de puissance |
| désignation type de produit | 3RT1 |
| Caractéristiques techniques générales | |
| taille du contacteur | S10 |
| extension produit | |
| <ul style="list-style-type: none"> • module de fonction pour la communication • bloc de contacts auxiliaires | Non Oui |
| puissance dissipée [W] pour la valeur assignée du courant | |
| <ul style="list-style-type: none"> • pour CA à chaud • pour CA à chaud par pôle | 51 W 17 W |
| puissance dissipée [W] pour la valeur assignée du courant sans la part de courant de charge typique | 7,4 W |
| tension de tenue aux chocs | |
| <ul style="list-style-type: none"> • du circuit principal valeur assignée • du circuit auxiliaire valeur assignée | 8 kV 6 kV |
| tension max. admissible pour séparation de protection | |

| | |
|--|---|
| <ul style="list-style-type: none"> entre bobine et contacts principaux selon EN 60947-1 | 690 V |
| indice de protection IP <ul style="list-style-type: none"> face avant de la borne de raccordement | IP00; IP20 en face avant avec recouvrement / bornes à cage IP00 |
| tenue aux chocs pour chocs rectangulaires <ul style="list-style-type: none"> pour CA pour CC | 8,5g / 5 ms, 4,2g / 10 ms 8,5g / 5 ms, 4,2g / 10 ms |
| tenue aux chocs pour chocs sinusoïdaux <ul style="list-style-type: none"> pour CA pour CC | 13,4g / 5 ms, 6,5g / 10 ms 13,4g / 5 ms, 6,5g / 10 ms |
| durée de vie mécanique (cycles de manœuvre) <ul style="list-style-type: none"> du contacteur typique du contacteur avec bloc de contacts auxiliaires compatible avec l'électronique intégrée typique du contacteur avec bloc de contacts auxiliaires intégré typique | 10 000 000 5 000 000 10 000 000 |
| désignation du matériel selon CEI 81346-2:2009 | Q |

| Conditions ambiantes | |
|---|----------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> altitude d'implantation pour altitude au-dessus de max. | 2 000 m |
| température ambiante <ul style="list-style-type: none"> en service à l'entreposage | -25 ... +60 °C -55 ... +80 °C |

| Circuit principal | |
|---|---|
| nombre de pôles pour circuit principal | 3 |
| nombre de contacts NO pour contacts principaux | 3 |
| tension d'emploi <ul style="list-style-type: none"> pour AC-3 valeur assignée max. | 1 000 V |
| courant d'emploi <ul style="list-style-type: none"> pour AC-1 pour 400 V <ul style="list-style-type: none"> — pour température ambiante 40 °C valeur assignée pour AC-1 <ul style="list-style-type: none"> — jusqu'à 690 V pour température ambiante 40 °C valeur assignée — jusqu'à 690 V pour température ambiante 60 °C valeur assignée — jusqu'à 1000 V pour température ambiante 40 °C valeur assignée — jusqu'à 1000 V pour température ambiante 60 °C valeur assignée pour AC-3 | 275 A 275 A 250 A 100 A 100 A |

| | |
|---|---------------------|
| — pour 400 V valeur assignée | 225 A |
| — pour 500 V valeur assignée | 225 A |
| — pour 690 V valeur assignée | 225 A |
| — pour 1000 V valeur assignée | 68 A |
| • pour AC-4 pour 400 V valeur assignée | 195 A |
| • pour AC-5a jusqu'à 690 V valeur assignée | 242 A |
| • pour AC-5b jusqu'à 400 V valeur assignée | 186 A |
| • pour AC-6a | |
| — jusqu'à 230 V pour une valeur de crête de courant n=20 valeur assignée | 225 A |
| — jusqu'à 400 V pour une valeur de crête de courant n=20 valeur assignée | 225 A |
| — jusqu'à 500 V pour une valeur de crête de courant n=20 valeur assignée | 225 A |
| — jusqu'à 690 V pour une valeur de crête de courant n=20 valeur assignée | 225 A |
| — jusqu'à 1000 V pour une valeur de crête de courant n=20 valeur assignée | 68 A |
| • pour AC-6a | |
| — jusqu'à 230 V pour une valeur de crête de courant n=30 valeur assignée | 172 A |
| — jusqu'à 400 V pour une valeur de crête de courant n=30 valeur assignée | 172 A |
| — jusqu'à 500 V pour une valeur de crête de courant n=30 valeur assignée | 172 A |
| — jusqu'à 690 V pour une valeur de crête de courant n=30 valeur assignée | 172 A |
| — jusqu'à 1000 V pour une valeur de crête de courant n=30 valeur assignée | 68 A |
| section minimale dans le circuit principal | |
| • pour une valeur assignée AC-1 maximale | 150 mm ² |
| courant d'emploi pour env. 200000 cycles de manœuvre pour AC-4 | |
| • pour 400 V valeur assignée | 96 A |
| • pour 690 V valeur assignée | 85 A |
| courant d'emploi | |
| • pour 1 circuit de courant pour DC-1 | |
| — pour 24 V valeur assignée | 200 A |
| — pour 110 V valeur assignée | 18 A |
| — pour 220 V valeur assignée | 3,4 A |
| — pour 440 V valeur assignée | 0,8 A |
| — pour 600 V valeur assignée | 0,5 A |
| • pour 2 circuits de courant en série pour DC-1 | |

| | |
|---|--------|
| — pour 24 V valeur assignée | 200 A |
| — pour 110 V valeur assignée | 200 A |
| — pour 220 V valeur assignée | 20 A |
| — pour 440 V valeur assignée | 3,2 A |
| — pour 600 V valeur assignée | 1,6 A |
| • pour 3 circuits de courant en série pour DC-1 | |
| — pour 24 V valeur assignée | 200 A |
| — pour 110 V valeur assignée | 200 A |
| — pour 220 V valeur assignée | 200 A |
| — pour 440 V valeur assignée | 11 A |
| — pour 600 V valeur assignée | 4 A |
| courant d'emploi | |
| • pour 1 circuit de courant pour DC-3 pour DC-5 | |
| — pour 24 V valeur assignée | 200 A |
| — pour 110 V valeur assignée | 2,5 A |
| — pour 220 V valeur assignée | 0,6 A |
| — pour 440 V valeur assignée | 0,17 A |
| — pour 600 V valeur assignée | 0,12 A |
| • pour 2 circuits de courant en série pour DC-3 pour DC-5 | |
| — pour 24 V valeur assignée | 200 A |
| — pour 110 V valeur assignée | 200 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 | 200 A |
| — pour 110 V valeur assignée | 200 A |
| — pour 220 V valeur assignée | 200 A |
| — pour 440 V valeur assignée | 1,4 A |
| — pour 600 V valeur assignée | 0,75 A |
| puissance d'emploi | |
| • pour AC-2 pour 400 V valeur assignée | 110 kW |
| • pour AC-3 | |
| — pour 230 V valeur assignée | 55 kW |
| — pour 400 V valeur assignée | 110 kW |
| — pour 500 V valeur assignée | 160 kW |
| — pour 690 V valeur assignée | 200 kW |
| — pour 1000 V valeur assignée | 90 kW |
| puissance d'emploi pour env. 200000 cycles de manœuvre pour AC-4 | |

| | |
|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"> • pour 400 V valeur assignée • pour 690 V valeur assignée | 54 kW 82 kW |
| puissance apparente d'emploi pour AC-6a | |
| <ul style="list-style-type: none"> • jusqu'à 230 V pour une valeur de crête de courant n=20 valeur assignée | 90 000 kV·A |
| <ul style="list-style-type: none"> • jusqu'à 400 V pour une valeur de crête de courant n=20 valeur assignée | 150 000 V·A |
| <ul style="list-style-type: none"> • jusqu'à 500 V pour une valeur de crête de courant n=20 valeur assignée | 190 000 V·A |
| <ul style="list-style-type: none"> • jusqu'à 690 V pour une valeur de crête de courant n=20 valeur assignée | 260 000 V·A |
| <ul style="list-style-type: none"> • jusqu'à 1000 V pour une valeur de crête de courant n=20 valeur assignée | 110 000 V·A |
| puissance apparente d'emploi pour AC-6a | |
| <ul style="list-style-type: none"> • jusqu'à 230 V pour une valeur de crête de courant n=30 valeur assignée | 60 000 V·A |
| <ul style="list-style-type: none"> • jusqu'à 400 V pour une valeur de crête de courant n=30 valeur assignée | 110 000 V·A |
| <ul style="list-style-type: none"> • jusqu'à 500 V pour une valeur de crête de courant n=30 valeur assignée | 140 000 V·A |
| <ul style="list-style-type: none"> • jusqu'à 690 V pour une valeur de crête de courant n=30 valeur assignée | 200 000 V·A |
| <ul style="list-style-type: none"> • jusqu'à 1000 V pour une valeur de crête de courant n=30 valeur assignée | 110 000 V·A |
| courant de courte durée admissible à froid jusqu'à 40 °C | |
| <ul style="list-style-type: none"> • limité à 1 s commutation sans courant max. | 4 000 A; Utiliser une section minimale correspondant à la valeur assignée AC-1 |
| <ul style="list-style-type: none"> • limité à 5 s commutation sans courant max. | 2 807 A; Utiliser une section minimale correspondant à la valeur assignée AC-1 |
| <ul style="list-style-type: none"> • limité à 10 s commutation sans courant max. | 2 082 A; Utiliser une section minimale correspondant à la valeur assignée AC-1 |
| <ul style="list-style-type: none"> • limité à 30 s commutation sans courant max. | 1 397 A; Utiliser une section minimale correspondant à la valeur assignée AC-1 |
| <ul style="list-style-type: none"> • limité à 60 s commutation sans courant max. | 1 144 A; Utiliser une section minimale correspondant à la valeur assignée AC-1 |
| fréquence de commutation à vide | |
| <ul style="list-style-type: none"> • pour CA | 2 000 1/h |
| <ul style="list-style-type: none"> • pour CC | 2 000 1/h |
| fréquence de manœuvres | |
| <ul style="list-style-type: none"> • pour AC-1 max. | 750 1/h |
| <ul style="list-style-type: none"> • pour AC-2 max. | 250 1/h |
| <ul style="list-style-type: none"> • pour AC-3 max. | 500 1/h |
| <ul style="list-style-type: none"> • pour AC-4 max. | 130 1/h |

Circuit de commande/ Commande

| | |
|--|--------------------------------|
| type de tension de la tension d'alimentation de commande | AC/DC |
| tension d'alimentation de commande pour CA | |
| <ul style="list-style-type: none"> • pour 50 Hz valeur assignée • pour 60 Hz valeur assignée | 220 ... 240 V 220 ... 240 V |
| tension d'alimentation de commande pour CC | |
| <ul style="list-style-type: none"> • valeur assignée | 220 ... 240 V |
| facteur plage de fonctionnement tension d'alimentation de commande valeur assignée de la bobine pour CC | |
| <ul style="list-style-type: none"> • valeur initiale • valeur finale | 0,8 1,1 |
| facteur plage de fonctionnement tension d'alimentation de commande valeur assignée de la bobine pour CA | |
| <ul style="list-style-type: none"> • pour 50 Hz • pour 60 Hz | 0,8 ... 1,1 0,8 ... 1,1 |
| type du limiteur de surtension | à varistance |
| puissance apparente à rotor bloqué de la bobine pour CA | |
| <ul style="list-style-type: none"> • pour 50 Hz | 590 V·A |
| Cos phi inductif pour puissance d'entraînement de la bobine | |
| <ul style="list-style-type: none"> • pour 50 Hz | 0,9 |
| puissance apparente de maintien de la bobine pour CA | |
| <ul style="list-style-type: none"> • pour 50 Hz | 6,7 V·A |
| Cos phi inductif pour puissance de maintien de la bobine | |
| <ul style="list-style-type: none"> • pour 50 Hz | 0,9 |
| puissance d'entraînement de la bobine pour CC | 650 W |
| puissance de maintien de la bobine pour CC | 7,4 W |
| retard à la fermeture | |
| <ul style="list-style-type: none"> • pour CA • pour CC | 30 ... 95 ms 30 ... 95 ms |
| retard à l'ouverture | |
| <ul style="list-style-type: none"> • pour CA • pour CC | 40 ... 80 ms 40 ... 80 ms |
| durée de l'arc | 10 ... 15 ms |
| exécution de la commande du mécanisme de commande | Standard A1 - A2 |

Circuit auxiliaire

| | |
|--|--|
| nombre de contacts NF pour contacts auxiliaires | |
| • à commutation instantanée | 2 |
| nombre de contacts NO pour contacts auxiliaires | |
| • à commutation instantanée | 2 |
| courant d'emploi pour AC-12 max. | 10 A |
| courant d'emploi pour AC-15 | |
| • 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 |
| courant d'emploi pour DC-12 | |
| • 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 |
| courant d'emploi pour DC-13 | |
| • 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 |
| fiabilité de contact des contacts auxiliaires | une commutation défailante sur 100 millions (17 V, 1 mA) |

Caractéristiques assignées UL/CSA

| | |
|---|-------------|
| courant de pleine charge (FLA) pour moteur triphasé | |
| • pour 480 V valeur assignée | 180 A |
| • pour 600 V valeur assignée | 192 A |
| puissance mécanique fournie [hp] | |
| • pour moteur triphasé | |
| — pour 200/208 V valeur assignée | 60 hp |
| — pour 220/230 V valeur assignée | 75 hp |
| — pour 460/480 V valeur assignée | 150 hp |
| — pour 575/600 V valeur assignée | 200 hp |
| capacité de charge des contacts auxiliaires selon UL | A600 / Q600 |

Protection contre les courts-circuits

| | |
|-------------------------------------|--|
| type de la cartouche-fusible | |
|-------------------------------------|--|

- pour protection contre les courts-circuits du circuit principal
 - pour coordination de type 1 nécessaire
 - pour coordination de type 2 nécessaire
- pour protection contre les courts-circuits du bloc de contacts auxiliaires nécessaire

gG: 500 A (690 V, 100 kA)
 gG: 400 A (690 V, 100 kA), aM: 315 A (690 V, 50 kA), BS88: 400 A (415 V, 50 kA)
 gG: 10 A (500 V, 1 kA)

Montage/ fixation/ dimensions

| | |
|---|---|
| position de montage | 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 |
| mode de fixation | fixation par vis |
| <ul style="list-style-type: none"> • montage en série | Oui |
| hauteur | 210 mm |
| largeur | 145 mm |
| profondeur | 202 mm |
| distance à respecter | |
| <ul style="list-style-type: none"> • lors du montage en série <ul style="list-style-type: none"> — vers l'avant — vers le haut — vers le bas — vers le côté • aux pièces mises à la terre <ul style="list-style-type: none"> — vers l'avant — vers le haut — vers le côté — vers le bas • aux pièces sous tension <ul style="list-style-type: none"> — vers l'avant — vers le haut — vers le bas — vers le côté | 20 mm 10 mm 10 mm 0 mm 20 mm 10 mm 10 mm 10 mm 20 mm 10 mm 10 mm 10 mm |

Raccordements/ Bornes

| | |
|--|---|
| largeur des barres de raccordement | 25 mm |
| épaisseur des barres de raccordement | 6 mm |
| diamètre des trous | 11 mm |
| nombre de trous | 1 |
| type du raccordement électrique | |
| <ul style="list-style-type: none"> • pour circuit principal • pour circuits auxiliaire et de commande • au contacteur pour contacts auxiliaires • de la bobine | Barre de raccordement raccordement à vis Bornes à vis Bornes à vis |

| | |
|--|--|
| type de sections de câble raccordables | |
| <ul style="list-style-type: none"> pour câbles AWG pour contacts principaux | 2/0 ... 500 kcmil |
| section de câble raccordable pour contacts principaux | |
| <ul style="list-style-type: none"> multibrin | 70 ... 240 mm ² |
| section de câble raccordable pour contacts auxiliaires | |
| <ul style="list-style-type: none"> âme massive ou multibrin âme souple avec embouts | 0,5 ... 4 mm ² 0,5 ... 2,5 mm ² |
| <ul style="list-style-type: none"> type de sections de câble raccordables pour contacts auxiliaires <ul style="list-style-type: none"> — âme massive — âme massive ou multibrin — âme souple avec embouts type de sections de câble raccordables pour câbles AWG pour contacts auxiliaires | 2x (0,5 ... 1,5 mm ²), 2x (0,75 ... 2,5 mm ²), max. 2x (0,75 ... 4 mm ²) 2x (0,5 ... 1,5 mm ²), 2x (0,75 ... 2,5 mm ²), max. 2x (0,75 ... 4 mm ²) 2x (0,5 ... 1,5 mm ²), 2x (0,75 ... 2,5 mm ²) 2x (20 ... 16), 2x (18 ... 14), 1x 12 |
| numéro AWG comme section codée de câble raccordable | |
| <ul style="list-style-type: none"> pour contacts auxiliaires | 18 ... 14 |

Sécurité

| | |
|---|--|
| valeur B10 | |
| <ul style="list-style-type: none"> pour niveau d'exigence élevé selon SN 31920 | 1 000 000 |
| fonction produit | |
| <ul style="list-style-type: none"> contact miroir selon CEI 60947-4-1 manœuvre effectuée positivement selon CEI 60947-5-1 | Oui Non |
| protection de contact contre les décharges électriques | protégé contre le contact avec les doigts en cas de contact vertical par l'avant selon CEI 60529 |
| compatibilité d'utilisation coupure de sécurité | Oui |

Certificats/ homologations

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



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

[Miscellaneous](#)

[Special Test Certificate](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)

[Miscellaneous](#)



| | | |
|-------------------|-------|---------|
| 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=3RT1064-6AP36-3PA0>

Générateur CAx en ligne

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RT1064-6AP36-3PA0>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/fr/ps/3RT1064-6AP36-3PA0>

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

EPLAN, ...)

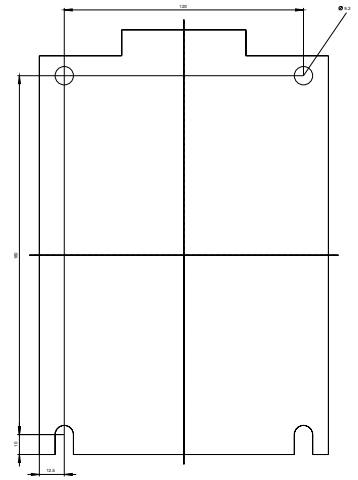
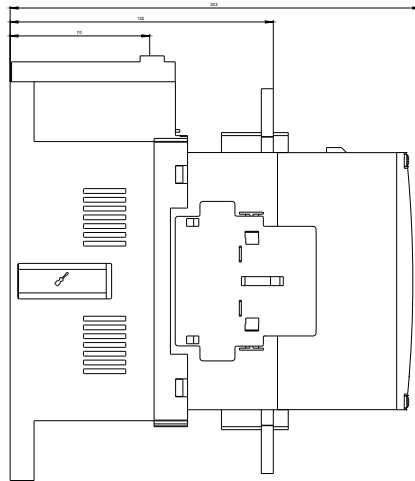
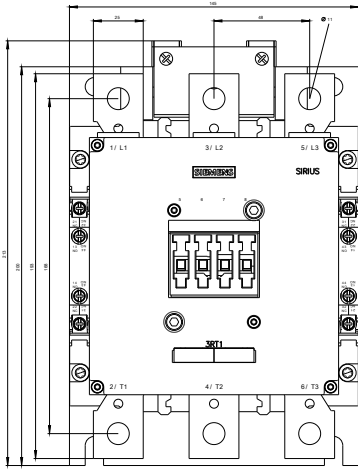
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RT1064-6AP36-3PA0&lang=en

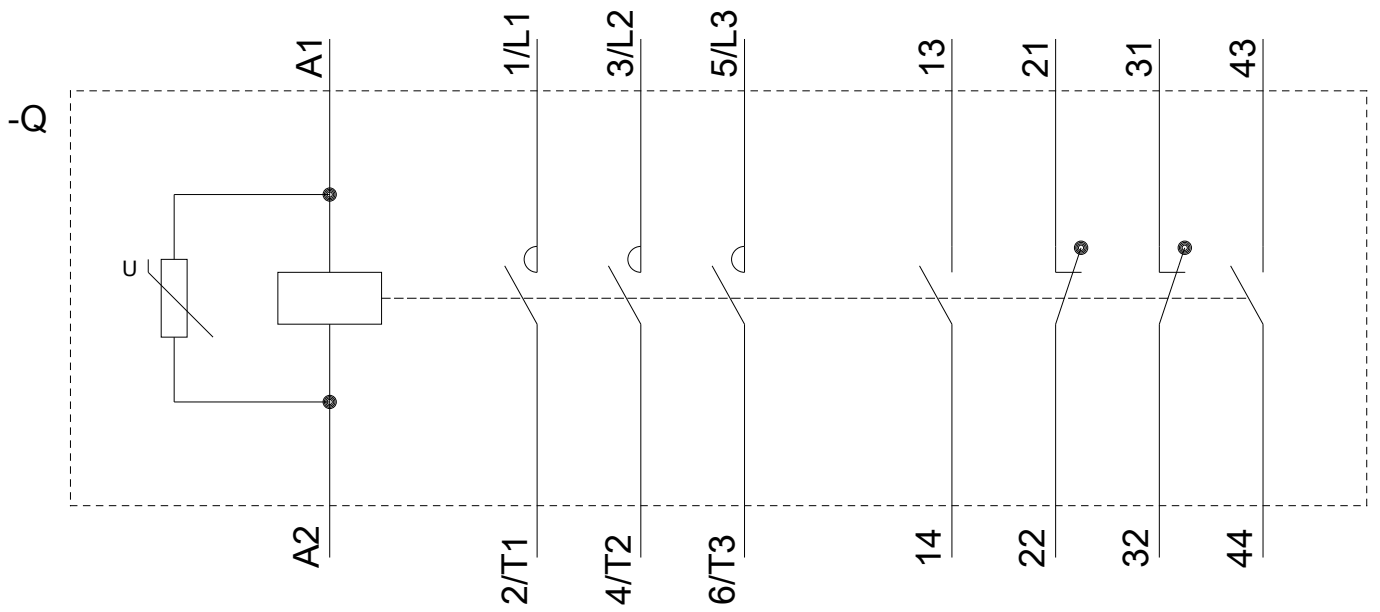
Courbe caractéristique: Comportement au déclenchement, I²t, Courant coupé limité

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RT1064-6AP36-3PA0/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RT1064-6AP36-3PA0&objecttype=14&gridview=view1>





dernière modification :

14-10-2020