

Contacteur de puissance, AC-3 300A, 160kW / 400V CA (50-60 Hz) / commande DC UC 23-26 V contacts auxiliaires 2 NO + 2 NC 3 pôles, taille S10 Raccordement par barres Entraînement: conventionnel borne à vis Bloc de contacts auxiliaires 2 NO + 2 NF latéral, à gauche + à droite Bloc de contacts auxiliaires non amovible DIN 50012



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>
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"> <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
<b>indice de protection IP</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>face avant</li> <li>de la borne de raccordement</li> </ul>	IP00; IP20 en face avant avec recouvrement / bornes à cage 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 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 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 5 000 000 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
<b>température ambiante</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>en service</li> <li>à l'entreposage</li> </ul>	-25 ... +60 °C -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-3</li> </ul>	330 A 330 A 300 A 150 A 150 A

— pour 400 V valeur assignée	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>	

<ul style="list-style-type: none"> <li>• pour 400 V valeur assignée</li> <li>• pour 690 V valeur assignée</li> </ul>	<p>71 kW</p> <p>112 kW</p>
<p><b>puissance apparente d'emploi pour AC-6a</b></p> <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>	<p>110 000 kV·A</p> <p>200 000 V·A</p> <p>250 000 V·A</p> <p>330 000 V·A</p> <p>160 000 V·A</p>
<p><b>puissance apparente d'emploi pour AC-6a</b></p> <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>	<p>70 000 V·A</p> <p>130 000 V·A</p> <p>160 000 V·A</p> <p>230 000 V·A</p> <p>160 000 V·A</p>
<p><b>courant de courte durée admissible à froid jusqu'à 40 °C</b></p> <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>	<p>5 524 A; Utiliser une section minimale correspondant à la valeur assignée AC-1</p> <p>4 579 A; Utiliser une section minimale correspondant à la valeur assignée AC-1</p> <p>3 153 A; Utiliser une section minimale correspondant à la valeur assignée AC-1</p> <p>1 883 A; Utiliser une section minimale correspondant à la valeur assignée AC-1</p> <p>1 445 A; Utiliser une section minimale correspondant à la valeur assignée AC-1</p>
<p><b>fréquence de commutation à vide</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• pour CA</li> <li>• pour CC</li> </ul>	<p>2 000 1/h</p> <p>2 000 1/h</p>
<p><b>fréquence de manœuvres</b></p> <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>	<p>750 1/h</p> <p>250 1/h</p> <p>500 1/h</p> <p>130 1/h</p>

## Circuit de commande/ Commande

<b>type de tension de la tension d'alimentation de commande</b>	AC/DC
<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>	23 ... 26 V 23 ... 26 V
<b>tension d'alimentation de commande pour CC</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• valeur assignée</li> </ul>	23 ... 26 V
<b>facteur plage de fonctionnement tension d'alimentation de commande valeur assignée de la bobine pour CC</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• valeur initiale</li> <li>• valeur finale</li> </ul>	0,8 1,1
<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 0,8 ... 1,1
<b>type du limiteur de surtension</b>	à varistance
<b>puissance apparente à rotor bloqué de la bobine pour CA</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• pour 50 Hz</li> </ul>	590 V·A
<b>Cos phi inductif pour puissance d'entraînement de la bobine</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• pour 50 Hz</li> </ul>	0,9
<b>puissance apparente de maintien de la bobine pour CA</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• pour 50 Hz</li> </ul>	6,7 V·A
<b>Cos phi inductif pour puissance de maintien de la bobine</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• pour 50 Hz</li> </ul>	0,9
<b>puissance d'entraînement de la bobine pour CC</b>	650 W
<b>puissance de maintien de la bobine pour CC</b>	7,4 W
<b>retard à la fermeture</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• pour CA</li> <li>• pour CC</li> </ul>	30 ... 95 ms 30 ... 95 ms
<b>retard à l'ouverture</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• pour CA</li> <li>• pour CC</li> </ul>	40 ... 80 ms 40 ... 80 ms
<b>durée de l'arc</b>	10 ... 15 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	2
<b>nombre de contacts NO pour contacts auxiliaires</b>	
• à commutation instantanée	2
<b>courant d'emploi pour AC-12 max.</b>	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>	
• pour 480 V valeur assignée	302 A
• pour 600 V valeur assignée	289 A
<b>puissance mécanique fournie [hp]</b>	
• pour moteur triphasé	
— pour 200/208 V valeur assignée	100 hp
— pour 220/230 V valeur assignée	125 hp
— pour 460/480 V valeur assignée	250 hp
— pour 575/600 V valeur assignée	300 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
  - 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

<b>position de montage</b>	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> <li>— vers le côté</li> </ul> </li> </ul>	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

<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
<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>	Barre de raccordement raccordement à vis Bornes à vis 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> 0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• type de sections de câble raccordables 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>• type de sections de câble raccordables 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> ) 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> ) 2x (0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,75 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ) 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 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	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
-------------------	-------	---------



[Miscellaneous](#)

[Confirmation](#)

[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=3RT1066-6AB36-3PA0>

**Générateur CAx en ligne**

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RT1066-6AB36-3PA0>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/fr/ps/3RT1066-6AB36-3PA0>

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

**EPLAN, ...)**

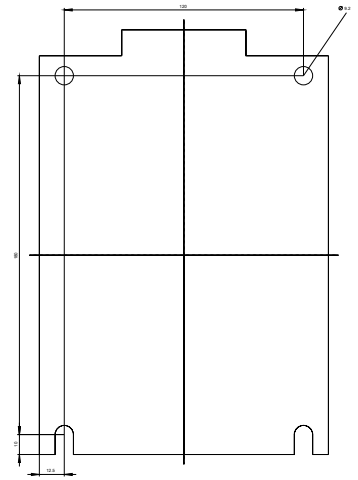
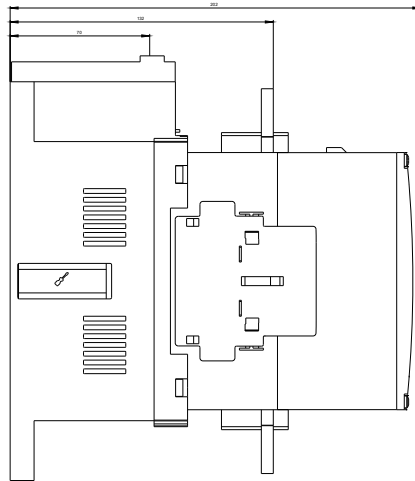
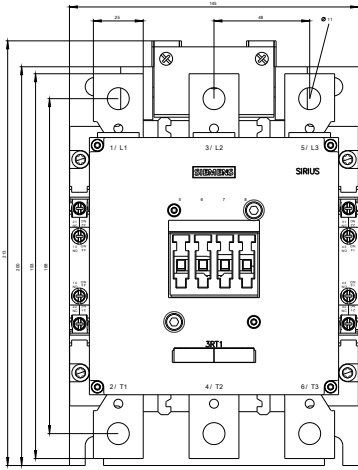
[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RT1066-6AB36-3PA0&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RT1066-6AB36-3PA0&lang=en)

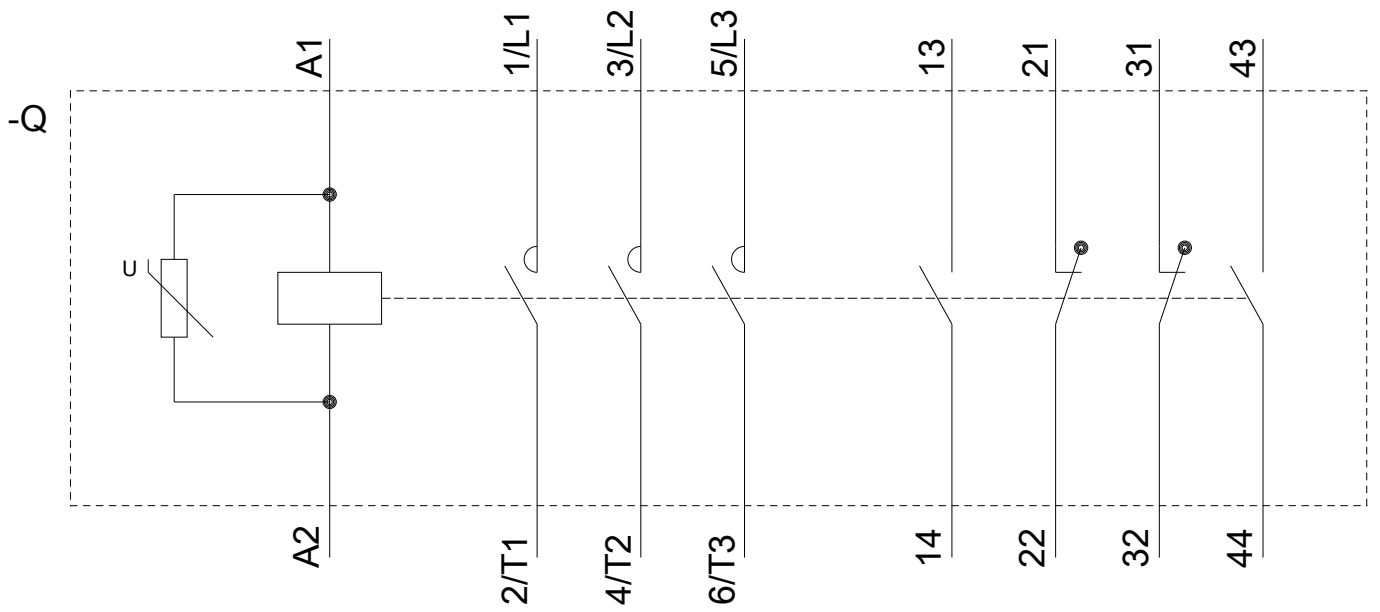
**Courbe caractéristique: Comportement au déclenchement, I<sup>2</sup>t, Courant coupé limité**

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RT1066-6AB36-3PA0/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RT1066-6AB36-3PA0&objecttype=14&gridview=view1>





dernière modification :

14-10-2020