

Contacteur de puissance, AC-3 265 A, 132kW / 400V CA (50-60 Hz)  
/ commande DC UC 240-277 V contacts auxiliaires 2 NO + 2 NC 3  
pôles, taille S10 Raccordement par barres Entraînement:  
conventionnel borne à vis



nom de marque produit	SIRIUS
désignation du produit	Contacteur de puissance
désignation type de produit	3RT1

Caractéristiques techniques générales	
<b>Taille du contacteur</b>	S10
<ul style="list-style-type: none"> <li>Extension produit Module de fonction pour la communication</li> </ul>	Non
<ul style="list-style-type: none"> <li>extension produit bloc de contacts auxiliaires</li> </ul>	Oui
<ul style="list-style-type: none"> <li>puissance dissipée [W] pour la valeur assignée du courant pour CA à chaud</li> </ul>	54 W
<ul style="list-style-type: none"> <li>puissance dissipée [W] pour la valeur assignée du courant pour CA à chaud par pôle</li> </ul>	18 W
<b>puissance dissipée [W] pour la valeur assignée du courant sans la part de courant de charge typique</b>	7,4 W
<b>Tension de tenue aux chocs</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>du circuit principal Valeur assignée</li> </ul>	8 kV
<ul style="list-style-type: none"> <li>du circuit auxiliaire Valeur assignée</li> </ul>	6 kV
<ul style="list-style-type: none"> <li>Tension max. admissible pour séparation de protection 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

<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
<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

<b>Circuit principal</b>	
<b>nombre de pôles pour circuit principal</b>	3
<b>Nombre de contacts NO pour contacts principaux</b>	3
<ul style="list-style-type: none"> <li>• tension d'emploi pour AC-3 valeur assignée max.</li> </ul>	1 000 V
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Courant d'emploi pour AC-1 pour 400 V <ul style="list-style-type: none"> <li>— pour température ambiante 40 °C Valeur assignée</li> </ul> </li> </ul>	330 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Courant d'emploi 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> </ul>	330 A 300 A 150 A 150 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Courant d'emploi pour AC-2 pour 400 V Valeur assignée</li> <li>•</li> </ul>	265 A

— courant d'emploi pour AC-3 pour 400 V valeur assignée	265 A
— Courant d'emploi pour AC-3 pour 500 V Valeur assignée	265 A
— Courant d'emploi pour AC-3 pour 690 V Valeur assignée	265 A
— Courant d'emploi pour AC-3 pour 1000 V Valeur assignée	95 A
• Courant d'emploi pour AC-4 pour 400 V Valeur assignée	230 A
• Courant d'emploi pour AC-5a jusqu'à 690 V Valeur assignée	290 A
• Courant d'emploi pour AC-5b jusqu'à 400 V Valeur assignée	219 A
• Courant d'emploi pour AC-6a	
— jusqu'à 230 V pour une valeur de crête de courant n=20 Valeur assignée	265 A
— jusqu'à 400 V pour une valeur de crête de courant n=20 Valeur assignée	265 A
— jusqu'à 500 V pour une valeur de crête de courant n=20 Valeur assignée	265 A
— jusqu'à 690 V pour une valeur de crête de courant n=20 Valeur assignée	265 A
— jusqu'à 1000 V pour une valeur de crête de courant n=20 Valeur assignée	95 A
• Courant d'emploi pour AC-6a	
— jusqu'à 230 V pour une valeur de crête de courant n=30 Valeur assignée	184 A
— jusqu'à 400 V pour une valeur de crête de courant n=30 Valeur assignée	184 A
— jusqu'à 500 V pour une valeur de crête de courant n=30 Valeur assignée	184 A
— jusqu'à 690 V pour une valeur de crête de courant n=30 Valeur assignée	184 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	117 A
• pour 690 V Valeur assignée	105 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
• Puissance d'emploi pour AC-2 pour 400 V Valeur assignée	132 kW
•	
— puissance d'emploi pour AC-3 pour 230 V valeur assignée	75 kW

— puissance d'emploi pour AC-3 pour 400 V valeur assignée	132 kW
— puissance d'emploi pour AC-3 pour 500 V valeur assignée	160 kW
— puissance d'emploi pour AC-3 pour 690 V valeur assignée	250 kW
— Puissance d'emploi pour AC-3 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	66 kW
• pour 690 V Valeur assignée	102 kW
<b>Puissance apparente d'emploi pour AC-6a</b>	
• jusqu'à 230 V pour une valeur de crête de courant n=20 Valeur assignée	100 000 kV·A
• jusqu'à 400 V pour une valeur de crête de courant n=20 Valeur assignée	180 000 V·A
• jusqu'à 500 V pour une valeur de crête de courant n=20 Valeur assignée	220 000 V·A
• jusqu'à 690 V pour une valeur de crête de courant n=20 Valeur assignée	310 000 V·A
• jusqu'à 1000 V pour une valeur de crête de courant n=20 Valeur assignée	160 000 V·A
<b>Puissance apparente d'emploi pour AC-6a</b>	
• jusqu'à 230 V pour une valeur de crête de courant n=30 Valeur assignée	70 000 V·A
• jusqu'à 400 V pour une valeur de crête de courant n=30 Valeur assignée	120 000 V·A
• jusqu'à 500 V pour une valeur de crête de courant n=30 Valeur assignée	150 000 V·A
• jusqu'à 690 V pour une valeur de crête de courant n=30 Valeur assignée	220 000 V·A
• jusqu'à 1000 V pour une valeur de crête de courant n=30 Valeur assignée	160 000 V·A
<b>Courant de courte durée admissible à froid jusqu'à 40 °C</b>	
• limité à 1 s commutation sans courant max.	4 880 A; Utiliser une section minimale correspondant à la valeur assignée AC-1
• limité à 5 s commutation sans courant max.	4 045 A; Utiliser une section minimale correspondant à la valeur assignée AC-1
• limité à 10 s commutation sans courant max.	2 785 A; Utiliser une section minimale correspondant à la valeur assignée AC-1
• limité à 30 s commutation sans courant max.	1 664 A; Utiliser une section minimale correspondant à la valeur assignée AC-1
• limité à 60 s commutation sans courant max.	1 276 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 2 000 1/h
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Fréquence de manœuvres pour AC-1 max.</li> <li>• Fréquence de manœuvres pour AC-2 max.</li> <li>• fréquence de manœuvres pour AC-3 max.</li> <li>• Fréquence de manœuvres pour AC-4 max.</li> </ul>	800 1/h 300 1/h 700 1/h 130 1/h
<b>Circuit de commande/ Commande</b>	
<b>Type de tension de la tension d'alimentation de commande</b>	AC/DC
<ul style="list-style-type: none"> <li>• tension d'alimentation de commande pour CA pour 50 Hz valeur assignée</li> <li>• tension d'alimentation de commande pour CA pour 60 Hz valeur assignée</li> </ul>	240 ... 277 V 240 ... 277 V
<b>tension d'alimentation de commande pour CC</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• valeur assignée</li> </ul>	240 ... 277 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> </ul>	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>	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
<b>Courant d'emploi pour AC-12 max.</b>	10 A
• courant d'emploi pour AC-15 pour 230 V valeur assignée	6 A
• courant d'emploi pour AC-15 pour 400 V valeur assignée	3 A
• Courant d'emploi pour AC-15 pour 500 V Valeur assignée	2 A
• Courant d'emploi pour AC-15 pour 690 V Valeur assignée	1 A
• courant d'emploi pour DC-12 pour 24 V valeur assignée	10 A
• courant d'emploi pour DC-12 pour 48 V valeur assignée	6 A
• courant d'emploi pour DC-12 pour 60 V valeur assignée	6 A
• courant d'emploi pour DC-12 pour 110 V valeur assignée	3 A
• Courant d'emploi pour DC-12 pour 125 V Valeur assignée	2 A
• Courant d'emploi pour DC-12 pour 220 V Valeur assignée	1 A
• Courant d'emploi pour DC-12 pour 600 V Valeur assignée	0,15 A
• courant d'emploi pour DC-13 pour 24 V valeur assignée	10 A
• courant d'emploi pour DC-13 pour 48 V valeur assignée	2 A
• courant d'emploi pour DC-13 pour 60 V valeur assignée	2 A
• courant d'emploi pour DC-13 pour 110 V valeur assignée	1 A

<ul style="list-style-type: none"> <li>• Courant d'emploi pour DC-13 pour 125 V Valeur assignée</li> </ul>	0,9 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Courant d'emploi pour DC-13 pour 220 V Valeur assignée</li> </ul>	0,3 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Courant d'emploi pour DC-13 pour 600 V Valeur assignée</li> </ul>	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> </ul>	240 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• pour 600 V valeur assignée</li> </ul>	242 A
<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>	75 hp 100 hp 200 hp 250 hp
<b>capacité de charge des contacts auxiliaires selon UL</b>	A600 / Q600

### Protection contre les courts-circuits

<ul style="list-style-type: none"> <li>• Type de la cartouche-fusible pour protection contre les courts-circuits du circuit principal pour coordination de type 1 nécessaire</li> </ul>	gG: 500 A (690 V, 100 kA)
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Type de la cartouche-fusible pour protection contre les courts-circuits du circuit principal pour coordination de type 2 nécessaire</li> </ul>	gG: 400 A (690 V, 100 kA), aM: 315 A (690 V, 50 kA), BS88: 400 A (415 V, 50 kA)
<ul style="list-style-type: none"> <li>• type de la cartouche-fusible pour protection contre les courts-circuits du bloc de contacts auxiliaires nécessaire</li> </ul>	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
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>mode de fixation</b></li> </ul>	fixation par vis
<ul style="list-style-type: none"> <li>• mode de fixation 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> </ul>	20 mm 10 mm 10 mm 0 mm

• aux pièces mises à la terre	
— vers l'avant	20 mm
— vers le haut	10 mm
— vers le côté	10 mm
— vers le bas	10 mm
• aux pièces sous tension	
— vers l'avant	20 mm
— vers le haut	10 mm
— vers le bas	10 mm
— 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
• type du raccordement électrique pour circuit principal	Barre de raccordement
• type du raccordement électrique pour circuits auxiliaire et de commande	raccordement à vis
• Type du raccordement électrique au contacteur pour contacts auxiliaires	Bornes à vis
• Type du raccordement électrique de la bobine	Bornes à vis
• type de sections de câble raccordables pour câbles AWG pour contacts principaux	2/0 ... 500 kcmil
<b>section de câble raccordable pour contacts principaux</b>	
• multibrin	70 ... 240 mm <sup>2</sup>
<b>section de câble raccordable pour contacts auxiliaires</b>	
• âme massive ou multibrin	0,5 ... 4 mm <sup>2</sup>
• âme souple avec embouts	0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup>
• type de sections de câble raccordables pour contacts auxiliaires âme massive	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> )
• type de sections de câble raccordables pour contacts auxiliaires âme massive ou multibrin	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> )
• type de sections de câble raccordables pour contacts auxiliaires âme souple avec embouts	2x (0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,75 ... 2,5 mm <sup>2</sup> )
• type de sections de câble raccordables pour câbles AWG pour contacts auxiliaires	2x (20 ... 16), 2x (18 ... 14), 1x 12
• numéro AWG comme section codée de câble raccordable pour contacts auxiliaires	18 ... 14

## Sécurité

valeur B10

• pour niveau d'exigence élevé selon SN 31920	1 000 000
<b>Fonction produit</b>	
• Contact miroir selon CEI 60947-4-1	Oui
• Manœuvre effectuée positivement selon CEI 60947-5-1	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

<b>General Product Approval</b>	<b>EMC</b>	<b>Functional Safety/Safety of Machinery</b>
---------------------------------	------------	--



[Type Examination Certificate](#)

<b>Declaration of Conformity</b>	<b>Test Certificates</b>	<b>Marine / Shipping</b>
----------------------------------	--------------------------	--------------------------



[Miscellaneous](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)

[Special Test Certificate](#)



<b>Marine / Shipping</b>	<b>other</b>	<b>Railway</b>
--------------------------	--------------	----------------



[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=3RT1065-6AU36>

**Générateur CAx en ligne**

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAxorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RT1065-6AU36>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/fr/ps/3RT1065-6AU36>

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

**EPLAN, ...)**

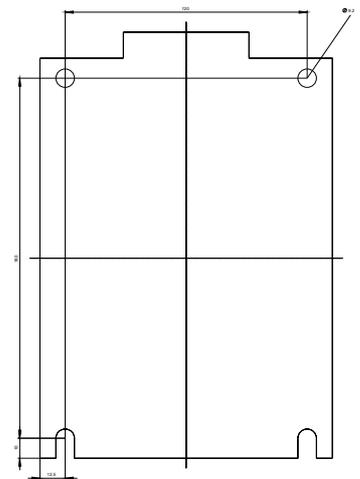
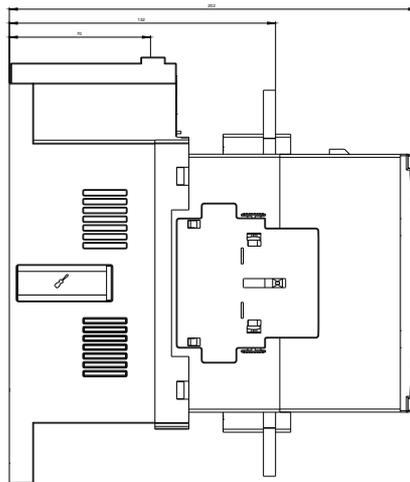
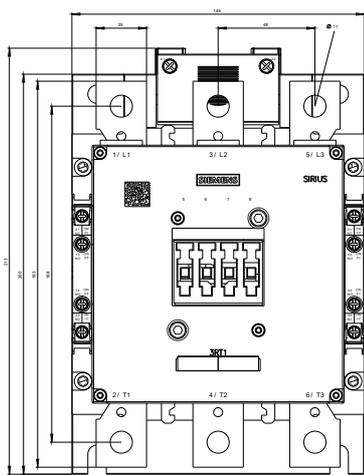
[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RT1065-6AU36&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RT1065-6AU36&lang=en)

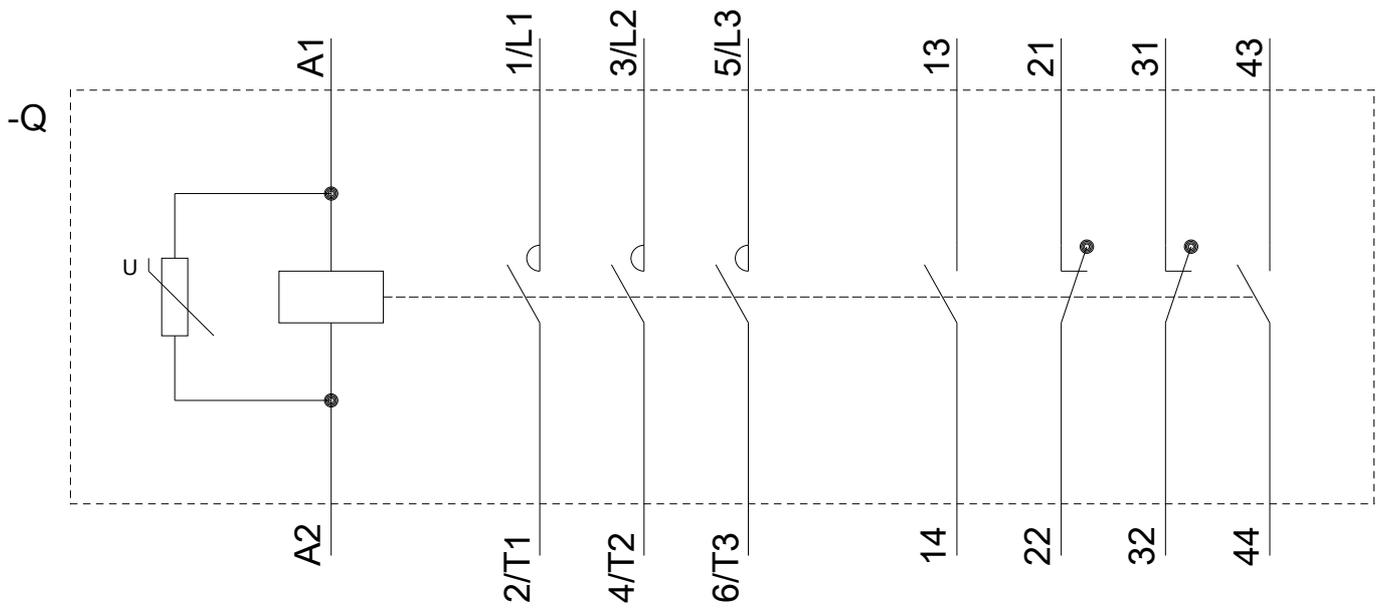
**Courbe caractéristique: Comportement au déclenchement, I<sup>2</sup>t, Courant coupé limité**

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RT1065-6AU36/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RT1065-6AU36&objecttype=14&gridview=view1>





dernière modification :

25-08-2020