



Contacteur de puissance, AC-3 12 A, 5,5 kW / 400 V 2 NO + 2 NF, 24 V CC 3 pôles, taille S00 borne à vis Interrupteur auxiliaire non amovible

<b>nom de marque produit</b>	SIRIUS
<b>désignation du produit</b>	Contacteur de puissance
<b>désignation type de produit</b>	3RT2
<b>Caractéristiques techniques générales</b>	
<b>taille du contacteur</b>	S00
<b>extension produit</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• module de fonction pour la communication</li> <li>• bloc de contacts auxiliaires</li> </ul>	Non Non
<b>puissance dissipée [W] pour la valeur assignée du courant pour CA à chaud</b>	3,6 W
<ul style="list-style-type: none"> <li>• par pôle</li> </ul>	1,2 W
<b>puissance dissipée [W] pour la valeur assignée du courant sans la part de courant de charge typique</b>	4 W
<b>tension de tenue aux chocs</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• du circuit principal valeur assignée</li> <li>• du circuit auxiliaire valeur assignée</li> </ul>	6 kV 6 kV
tension max. admissible pour séparation de protection entre bobine et contacts principaux selon EN 60947-1	400 V
<b>tenue aux chocs pour chocs rectangulaires</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• pour CC</li> </ul>	7,3g / 5 ms, 4,7g / 10 ms
<b>tenue aux chocs pour chocs sinusoïdaux</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• pour CC</li> </ul>	11,4g / 5 ms, 7,3g / 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 IEC 81346-2:2009</b>	Q
<b>Directive RoHS (date)</b>	01.10.2009 00:00:00
<b>Conditions ambiantes</b>	
altitude d'implantation pour altitude au-dessus de max.	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
tension d'emploi pour AC-3 valeur assignée max.	690 V
<b>courant d'emploi</b>	

<ul style="list-style-type: none"> <li>• pour AC-1 pour 400 V pour température ambiante 40 °C valeur assignée</li> </ul>	22 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>	22 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>— jusqu'à 690 V pour température ambiante 60 °C valeur assignée</li> </ul>	20 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>	12 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>— pour 500 V valeur assignée</li> </ul>	9,2 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>— pour 690 V valeur assignée</li> </ul>	6,7 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• pour AC-4 pour 400 V valeur assignée</li> </ul>	8,5 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• pour AC-5a jusqu'à 690 V valeur assignée</li> </ul>	19,4 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• pour AC-5b jusqu'à 400 V valeur assignée</li> </ul>	9,9 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• pour AC-6a <ul style="list-style-type: none"> <li>— jusqu'à 230 V pour une valeur de crête de courant n=20 valeur assignée</li> </ul> </li> </ul>	7,2 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>— jusqu'à 400 V pour une valeur de crête de courant n=20 valeur assignée</li> </ul>	7,2 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>— jusqu'à 500 V pour une valeur de crête de courant n=20 valeur assignée</li> </ul>	7,2 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>— jusqu'à 690 V pour une valeur de crête de courant n=20 valeur assignée</li> </ul>	6,7 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• pour AC-6a <ul style="list-style-type: none"> <li>— jusqu'à 230 V pour une valeur de crête de courant n=30 valeur assignée</li> </ul> </li> </ul>	4,8 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>— jusqu'à 400 V pour une valeur de crête de courant n=30 valeur assignée</li> </ul>	4,8 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>— jusqu'à 500 V pour une valeur de crête de courant n=30 valeur assignée</li> </ul>	4,8 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>— jusqu'à 690 V pour une valeur de crête de courant n=30 valeur assignée</li> </ul>	4,8 A
section minimale dans le circuit principal pour une valeur assignée AC-1 maximale	4 mm <sup>2</sup>
<b>courant 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> </ul>	4,1 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• pour 690 V valeur assignée</li> </ul>	3,3 A
<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>	20 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>— pour 110 V valeur assignée</li> </ul>	2,1 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>— pour 220 V valeur assignée</li> </ul>	0,8 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>— pour 440 V valeur assignée</li> </ul>	0,6 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>— pour 600 V valeur assignée</li> </ul>	0,6 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>	20 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 220 V valeur assignée</li> </ul>	1,6 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>— pour 440 V valeur assignée</li> </ul>	0,8 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>— pour 600 V valeur assignée</li> </ul>	0,7 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>	20 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>— pour 110 V valeur assignée</li> </ul>	20 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>— pour 220 V valeur assignée</li> </ul>	20 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>— pour 440 V valeur assignée</li> </ul>	1,3 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>— pour 600 V valeur assignée</li> </ul>	1 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> </ul> </li> </ul>	20 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>— pour 110 V valeur assignée</li> </ul>	0,1 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• pour 2 circuits de courant en série pour DC-3 pour DC-5</li> </ul>	

<ul style="list-style-type: none"> <li>— pour 24 V valeur assignée</li> <li>— pour 110 V valeur assignée</li> <li>● pour 3 circuits de courant en série pour DC-3 pour DC-5</li> <li>— pour 24 V valeur assignée</li> <li>— pour 110 V valeur assignée</li> <li>— pour 220 V valeur assignée</li> <li>— pour 440 V valeur assignée</li> <li>— pour 600 V valeur assignée</li> </ul>	<p>20 A 0,35 A</p> <p>20 A 20 A 1,5 A 0,2 A 0,2 A</p>
<p><b>puissance d'emploi</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● pour AC-3</li> <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>	<p>3 kW 5,5 kW 5,5 kW 5,5 kW</p>
<p><b>puissance d'emploi pour env. 200000 cycles de manœuvre pour AC-4</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● pour 400 V valeur assignée</li> <li>● pour 690 V valeur assignée</li> </ul>	<p>2 kW 2,5 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> </ul>	<p>2,8 kV·A 4,9 kV·A 6,2 kV·A 8 kV·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> </ul>	<p>1,9 kV·A 3,3 kV·A 4,1 kV·A 5,7 kV·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>200 A; Utiliser une section minimale correspondant à la valeur assignée AC-1</p> <p>123 A; Utiliser une section minimale correspondant à la valeur assignée AC-1</p> <p>96 A; Utiliser une section minimale correspondant à la valeur assignée AC-1</p> <p>74 A; Utiliser une section minimale correspondant à la valeur assignée AC-1</p> <p>61 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 CC</li> </ul>	<p>10 000 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>1 000 1/h 750 1/h 750 1/h 250 1/h</p>
<b>Circuit de commande/ Commande</b>	
<p><b>type de tension de la tension d'alimentation de commande</b></p>	<p>DC</p>
<p><b>tension d'alimentation de commande pour CC</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● valeur assignée</li> </ul>	<p>24 V</p>
<p><b>facteur plage de travail tension d'alimentation de commande valeur assignée de la bobine pour CC</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● valeur initiale</li> </ul>	<p>0,8</p>

• valeur finale	1,1
<b>puissance d'appel de la bobine pour CC</b>	4 W
<b>puissance de maintien de la bobine pour CC</b>	4 W
<b>retard à la fermeture</b>	
• pour CC	30 ... 100 ms
<b>retard à l'ouverture</b>	
• pour CC	7 ... 13 ms
<b>durée de l'arc</b>	10 ... 15 ms
<b>version de la commande du mécanisme de commande</b>	Standard A1 - A2
<b>Circuit auxiliaire</b>	
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
<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	6 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)
<b>Caractéristiques assignées UL/CSA</b>	
<b>courant de pleine charge (FLA) pour moteur courant alternatif 3 phases</b>	
• pour 480 V valeur assignée	11 A
• pour 600 V valeur assignée	11 A
<b>puissance mécanique fournie [hp]</b>	
• pour moteur courant alternatif 1 phase	
— pour 110/120 V valeur assignée	0,5 hp
— pour 230 V valeur assignée	2 hp
• pour moteur courant alternatif 3 phases	
— pour 200/208 V valeur assignée	3 hp
— pour 220/230 V valeur assignée	3 hp
— pour 460/480 V valeur assignée	7,5 hp
— pour 575/600 V valeur assignée	10 hp
<b>capacité de charge des contacts auxiliaires selon UL</b>	A600 / Q600
<b>Protection contre les courts-circuits</b>	
<b>version de la cartouche-fusible</b>	
• pour protection contre les courts-circuits du circuit principal	
— pour coordination de type 1 nécessaire	gG: 50A (690V,100kA), aM: 20A (690V,100kA), BS88: 35A (415V,80kA)
— pour coordination de type 2 nécessaire	gG: 20A (690V, 100kA), aM: 16A (690V, 100kA), BS88: 20A (415V, 80kA)
• pour protection contre les courts-circuits du bloc de contacts auxiliaires nécessaire	gG: 10 A (500 V, 1 kA)

Montage/ fixation/ dimensions	
<b>position de montage</b>	Avec niveau de montage vertical, orientable à +/-180°, avec niveau de montage vertical, pivotant vers l'avant et l'arrière à +/- 22,5°
<b>type de fixation</b>	fixation par vis et par encliquetage sur rail DIN symétrique 35 mm selon DIN EN 60715
<ul style="list-style-type: none"> <li>montage en série</li> </ul>	Oui
<b>hauteur</b>	58 mm
<b>largeur</b>	45 mm
<b>profondeur</b>	117 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>	10 mm 10 mm 10 mm 0 mm 10 mm 10 mm 6 mm 10 mm 10 mm 10 mm 10 mm 10 mm 10 mm 6 mm

Raccordements/ Bornes	
<b>version du raccordement électrique</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>pour circuit principal</li> <li>au contacteur pour contacts auxiliaires</li> <li>de la bobine</li> </ul>	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 contacts principaux <ul style="list-style-type: none"> <li>âme massive</li> <li>âme massive ou multibrin</li> <li>âme souple avec embouts</li> </ul> </li> <li>pour câbles AWG pour contacts principaux</li> </ul>	2x (0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,75 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ), 2x 4 mm <sup>2</sup> 2x (0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,75 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ), 2x 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), 2x 12
<b>section de câble raccordable pour contacts principaux</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>âme massive</li> <li>multibrin</li> <li>âme souple avec embouts</li> </ul>	0,5 ... 4 mm <sup>2</sup> 0,5 ... 4 mm <sup>2</sup> 0,5 ... 2,5 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>
<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 ou multibrin</li> <li>âme souple avec embouts</li> </ul> </li> <li>pour câbles AWG pour contacts auxiliaires</li> </ul>	2x (0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,75 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ), 2x 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), 2x 12
<b>numéro AWG comme section codée de câble raccordable</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>pour contacts principaux</li> <li>pour contacts auxiliaires</li> </ul>	20 ... 12 20 ... 12

Sécurité	
valeur B10 pour niveau d'exigence élevé selon SN 31920	1 000 000
<b>pourcentage de défaillances dangereuses</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>pour niveau d'exigence faible selon SN 31920</li> <li>pour niveau d'exigence élevé selon SN 31920</li> </ul>	40 % 73 %
taux de défaillance [valeur FIT] pour niveau d'exigence faible selon SN 31920	100 FIT
valeur T1 pour intervalle du test périodique ou durée	20 y

d'utilisation selon IEC 61508	
degré de protection IP face avant selon IEC 60529	IP20
protection contre les contacts face avant selon IEC 60529	protégé contre les contacts avec les doigts en cas de contact vertical par l'avant
compatibilité d'utilisation <ul style="list-style-type: none"> <li>• coupure de sécurité</li> </ul>	Oui

### Certificats/ homologations

General Product Approval	EMC
--------------------------	-----



[KC](#)



Functional Safety/Safety of Machinery	Declaration of Conformity	Test Certificates	Marine / Shipping
---------------------------------------	---------------------------	-------------------	-------------------

[Type Examination Certificate](#)



EG-Konf.

[UK Declaration of Conformity](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)

[Special Test Certificate](#)



ABS

### Marine / Shipping



LRS



PRS



RINA



RMRS



DNV-GL

### other

[Confirmation](#)



VDE

### 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=3RT2017-1BB44-3MA0>

Générateur CAx en ligne

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAxorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RT2017-1BB44-3MA0>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/fr/ps/3RT2017-1BB44-3MA0>

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

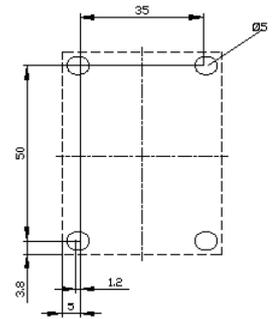
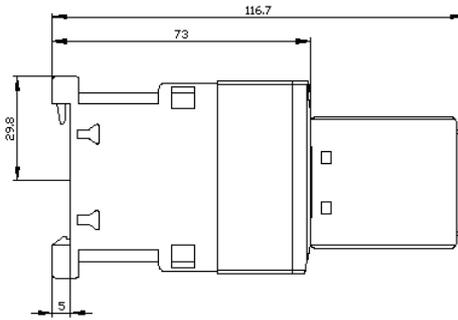
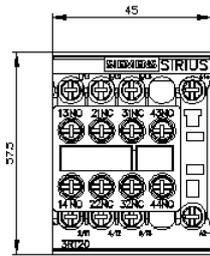
[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RT2017-1BB44-3MA0&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RT2017-1BB44-3MA0&lang=en)

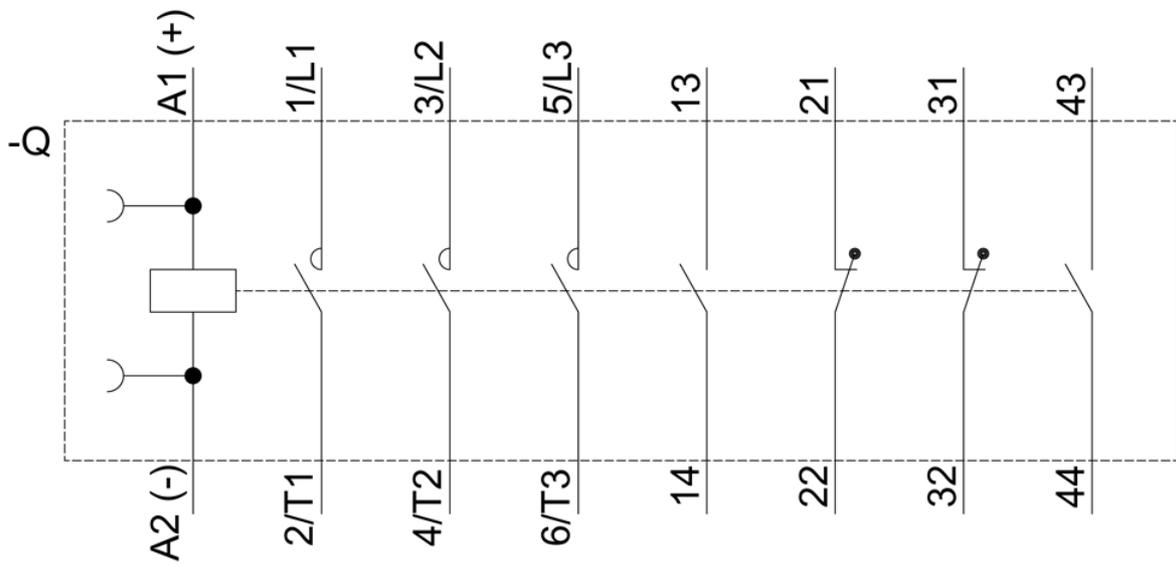
Courbe caractéristique: Comportement au déclenchement, I<sub>t</sub>, Courant coupé limité

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RT2017-1BB44-3MA0/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RT2017-1BB44-3MA0&objecttype=14&gridview=view1>





dernière modification :

18/01/2021 