



contacteur de puissance, AC-3 7 A, 3 kW / 400 V 1 NF, 24 V CC 0,7-1,25\*  
US, diode de suppression intégrée, 3 pôles, taille S00, borne à vis convient  
pour sorties API pas extensible avec un contact auxiliaire

<b>nom de marque produit</b>	SIRIUS
<b>désignation du produit</b>	Contacteur de couplage
<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</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• pour AC à chaud</li> <li>• pour AC à chaud par pôle</li> <li>• sans la part de courant de charge typique</li> </ul>	1,2 W 0,4 W 2,8 W
<b>tension d'isolement</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• du circuit principal pour degré de pollution 3 valeur assignée</li> <li>• du circuit auxiliaire pour degré de pollution 3 valeur assignée</li> </ul>	690 V 690 V
<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 DC</li> </ul>	6,7g / 5 ms, 4,2g / 10 ms
<b>tenue aux chocs pour chocs sinusoïdaux</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• pour DC</li> </ul>	10,5g / 5 ms, 6,6g / 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> </ul>	30 000 000 5 000 000
<b>désignation du matériel selon IEC 81346-2:2009</b>	Q
<b>Directive RoHS (date)</b>	10/01/2009
<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>humidité relative min.</b>	10 %
<b>humidité relative pour 55 °C selon IEC 60068-2-30 max.</b>	95 %

<b>Circuit principal</b>	
<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. 690 V</li> <li>● pour AC-3e valeur assignée max. 690 V</li> </ul>	
<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 18 A</li> <li>● pour AC-1 <ul style="list-style-type: none"> <li>— jusqu'à 690 V pour température ambiante 40 °C valeur assignée 18 A</li> <li>— jusqu'à 690 V pour température ambiante 60 °C valeur assignée 16 A</li> </ul> </li> <li>● pour AC-3 <ul style="list-style-type: none"> <li>— pour 400 V valeur assignée 7 A</li> <li>— pour 500 V valeur assignée 6 A</li> <li>— pour 690 V valeur assignée 4,9 A</li> </ul> </li> <li>● pour AC-3e <ul style="list-style-type: none"> <li>— pour 400 V valeur assignée 7 A</li> <li>— pour 500 V valeur assignée 6 A</li> <li>— pour 690 V valeur assignée 4,9 A</li> </ul> </li> <li>● pour AC-4 pour 400 V valeur assignée 6,5 A</li> <li>● pour AC-5a jusqu'à 690 V valeur assignée 15,8 A</li> <li>● pour AC-5b jusqu'à 400 V valeur assignée 5,8 A</li> <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 4 A</li> <li>— jusqu'à 400 V pour une valeur de crête de courant n=20 valeur assignée 4 A</li> <li>— jusqu'à 500 V pour une valeur de crête de courant n=20 valeur assignée 3,8 A</li> <li>— jusqu'à 690 V pour une valeur de crête de courant n=20 valeur assignée 3,6 A</li> </ul> </li> <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 2,7 A</li> <li>— jusqu'à 400 V pour une valeur de crête de courant n=30 valeur assignée 2,7 A</li> <li>— jusqu'à 500 V pour une valeur de crête de courant n=30 valeur assignée 2,5 A</li> <li>— jusqu'à 690 V pour une valeur de crête de courant n=30 valeur assignée 2,4 A</li> </ul> </li> </ul>	
section minimale dans le circuit principal pour une valeur assignée AC-1 maximale	2,5 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 2,6 A</li> <li>● pour 690 V valeur assignée 1,8 A</li> </ul>	
<b>courant d'emploi</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>pour 1 circuit de courant pour DC-1</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>— pour 24 V valeur assignée 15 A</li> <li>— pour 110 V valeur assignée 1,5 A</li> <li>— pour 220 V valeur assignée 0,6 A</li> <li>— pour 440 V valeur assignée 0,42 A</li> <li>— pour 600 V valeur assignée 0,42 A</li> </ul> </li> <li>● <b>pour 2 circuits de courant en série pour DC-1</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>— pour 24 V valeur assignée 15 A</li> <li>— pour 110 V valeur assignée 8,4 A</li> <li>— pour 220 V valeur assignée 1,2 A</li> <li>— pour 440 V valeur assignée 0,6 A</li> <li>— pour 600 V valeur assignée 0,5 A</li> </ul> </li> <li>● <b>pour 3 circuits de courant en série pour DC-1</b></li> </ul>	

— pour 24 V valeur assignée	15 A
— pour 110 V valeur assignée	15 A
— pour 220 V valeur assignée	15 A
— pour 440 V valeur assignée	0,9 A
— pour 600 V valeur assignée	0,7 A
● <b>pour 1 circuit de courant pour DC-3 pour DC-5</b>	
— pour 24 V valeur assignée	15 A
— pour 110 V valeur assignée	0,1 A
● <b>pour 2 circuits de courant en série pour DC-3 pour DC-5</b>	
— pour 24 V valeur assignée	15 A
— pour 110 V valeur assignée	0,25 A
● <b>pour 3 circuits de courant en série pour DC-3 pour DC-5</b>	
— pour 24 V valeur assignée	15 A
— pour 110 V valeur assignée	15 A
— pour 220 V valeur assignée	1,2 A
— pour 440 V valeur assignée	0,14 A
— pour 600 V valeur assignée	0,14 A
<b>puissance d'emploi</b>	
● pour AC-3	
— pour 230 V valeur assignée	1,5 kW
— pour 400 V valeur assignée	3 kW
— pour 500 V valeur assignée	3 kW
— pour 690 V valeur assignée	4 kW
● pour AC-3e	
— pour 230 V valeur assignée	1,5 kW
— pour 400 V valeur assignée	3 kW
— pour 500 V valeur assignée	3 kW
— pour 690 V valeur assignée	4 kW
<b>puissance d'emploi pour env. 200000 cycles de manœuvre pour AC-4</b>	
● pour 400 V valeur assignée	1,15 kW
● pour 690 V valeur assignée	1,15 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	1,5 kVA
● jusqu'à 400 V pour une valeur de crête de courant n=20 valeur assignée	2,7 kVA
● jusqu'à 500 V pour une valeur de crête de courant n=20 valeur assignée	3,3 kVA
● jusqu'à 690 V pour une valeur de crête de courant n=20 valeur assignée	4,3 kVA
<b>puissance apparente d'emploi pour AC-6a</b>	
● jusqu'à 230 V pour une valeur de crête de courant n=30 valeur assignée	1 kVA
● jusqu'à 400 V pour une valeur de crête de courant n=30 valeur assignée	1,8 kVA
● jusqu'à 500 V pour une valeur de crête de courant n=30 valeur assignée	2,2 kVA
● jusqu'à 690 V pour une valeur de crête de courant n=30 valeur assignée	2,9 kVA
<b>courant de courte durée admissible à froid jusqu'à 40 °C</b>	
● limité à 1 s commutation sans courant max.	120 A; Utiliser une section minimale correspondant à la valeur assignée AC-1
● limité à 5 s commutation sans courant max.	86 A; Utiliser une section minimale correspondant à la valeur assignée AC-1
● limité à 10 s commutation sans courant max.	67 A; Utiliser une section minimale correspondant à la valeur assignée AC-1
● limité à 30 s commutation sans courant max.	52 A; Utiliser une section minimale correspondant à la valeur assignée AC-1
● limité à 60 s commutation sans courant max.	43 A; Utiliser une section minimale correspondant à la valeur assignée AC-1

<b>fréquence de commutation à vide</b> • pour DC	10 000 1/h
<b>fréquence de manœuvres</b> • pour AC-1 max. • pour AC-2 max. • pour AC-3 max. • pour AC-3e max. • pour AC-4 max.	1 000 1/h 750 1/h 750 1/h 750 1/h 250 1/h
<b>Circuit de commande/ Commande</b>	
<b>type de tension de la tension d'alimentation de commande</b>	DC
<b>tension d'alimentation de commande pour DC</b> • valeur assignée	24 V
<b>facteur plage de travail tension d'alimentation de commande valeur assignée de la bobine pour DC</b> • valeur initiale • valeur finale	0,7 1,25
<b>version du limiteur de surtension</b>	diode de suppression
<b>puissance d'appel de la bobine pour DC</b>	2,8 W
<b>puissance de maintien de la bobine pour DC</b>	2,8 W
<b>retard à la fermeture</b> • pour DC	25 ... 130 ms
<b>retard à l'ouverture</b> • pour DC	7 ... 20 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	1
courant d'emploi pour AC-12 max.	10 A
<b>courant d'emploi pour AC-15</b> • pour 230 V valeur assignée • pour 400 V valeur assignée • pour 500 V valeur assignée • pour 690 V valeur assignée	10 A 3 A 2 A 1 A
<b>courant d'emploi pour DC-12</b> • pour 24 V valeur assignée • pour 48 V valeur assignée • pour 60 V valeur assignée • pour 110 V valeur assignée • pour 125 V valeur assignée • pour 220 V valeur assignée • pour 600 V valeur assignée	10 A 6 A 6 A 3 A 2 A 1 A 0,15 A
<b>courant d'emploi pour DC-13</b> • pour 24 V valeur assignée • pour 48 V valeur assignée • pour 60 V valeur assignée • pour 110 V valeur assignée • pour 125 V valeur assignée • pour 220 V valeur assignée • pour 600 V valeur assignée	10 A 2 A 2 A 1 A 0,9 A 0,3 A 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 • pour 600 V valeur assignée	4,8 A 6,1 A
<b>puissance mécanique fournie [hp]</b> • pour moteur courant alternatif 1 phase — pour 110/120 V valeur assignée — pour 230 V valeur assignée	0,25 hp 0,75 hp

<ul style="list-style-type: none"> <li>● pour moteur courant alternatif 3 phases <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>	<p>1,5 hp</p> <p>2 hp</p> <p>3 hp</p> <p>5 hp</p>
<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>	
<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>	<p>gG: 35A (690V,100kA), aM: 20A (690V,100kA), BS88: 35A (415V,80kA)</p> <p>gG: 20A (690V, 100kA), aM: 16A (690V, 100kA), BS88: 20A (415V, 80kA)</p> <p>gG: 10 A (500 V, 1 kA)</p>
<b>Montage/ fixation/ dimensions</b>	
<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>	73 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>	<p>10 mm</p> <p>10 mm</p> <p>10 mm</p> <p>0 mm</p> <p>10 mm</p> <p>10 mm</p> <p>6 mm</p> <p>10 mm</p> <p>10 mm</p> <p>10 mm</p> <p>6 mm</p>
<b>Raccordements/ Bornes</b>	
<b>version 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>	<p>raccordement à vis</p> <p>raccordement à vis</p> <p>Bornes à vis</p> <p>Bornes à vis</p>
<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>	<p>2x (0,5 ... 1,5 mm<sup>2</sup>), 2x (0,75 ... 2,5 mm<sup>2</sup>), 2x 4 mm<sup>2</sup></p> <p>2x (0,5 ... 1,5 mm<sup>2</sup>), 2x (0,75 ... 2,5 mm<sup>2</sup>), 2x 4 mm<sup>2</sup></p> <p>2x (0,5 ... 1,5 mm<sup>2</sup>), 2x (0,75 ... 2,5 mm<sup>2</sup>)</p> <p>2x (20 ... 16), 2x (18 ... 14), 2x 12</p>
<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>	<p>0,5 ... 4 mm<sup>2</sup></p> <p>0,5 ... 4 mm<sup>2</sup></p> <p>0,5 ... 2,5 mm<sup>2</sup></p>
<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>	<p>0,5 ... 4 mm<sup>2</sup></p> <p>0,5 ... 2,5 mm<sup>2</sup></p>
<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	
<b>fonction produit</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>contact miroir selon IEC 60947-4-1</li> </ul>	Oui
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
<b>degré de protection IP face avant selon IEC 60529</b>	IP20
<b>protection contre les contacts face avant selon IEC 60529</b>	protégé contre les contacts avec les doigts en cas de contact vertical par l'avant
<b>compatibilité d'utilisation</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>coupure de sécurité</li> </ul>	Oui

### Certificats/ homologations

#### General Product Approval



[Confirmation](#)



[KC](#)



EMC	Functional Safety/Safety of Machinery	Declaration of Conformity	Test Certificates
-----	---------------------------------------	---------------------------	-------------------



[Type Examination Certificate](#)

[UK Declaration of Conformity](#)



EG-Konf.

[Type Test Certificates/Test Report](#)

[Special Test Certificate](#)

#### Marine / Shipping



Marine / Shipping	other	Railway	Dangerous Good
-------------------	-------	---------	----------------



[Confirmation](#)



VDE

[Special Test Certificate](#)

[Transport Information](#)

#### 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=3RT2015-1KB42>

Générateur CAx en ligne

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RT2015-1KB42>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/fr/ps/3RT2015-1KB42>

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

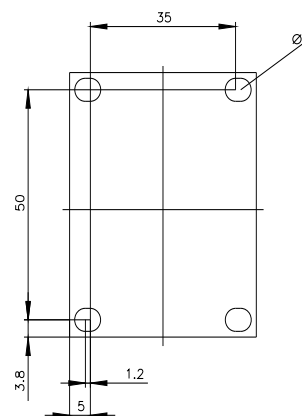
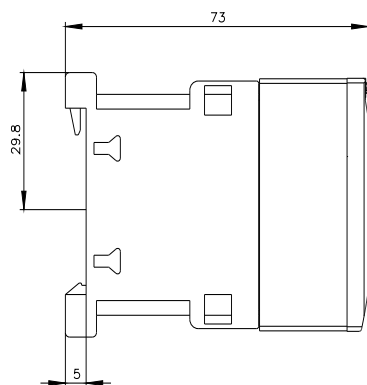
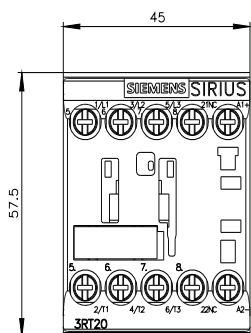
[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RT2015-1KB42&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RT2015-1KB42&lang=en)

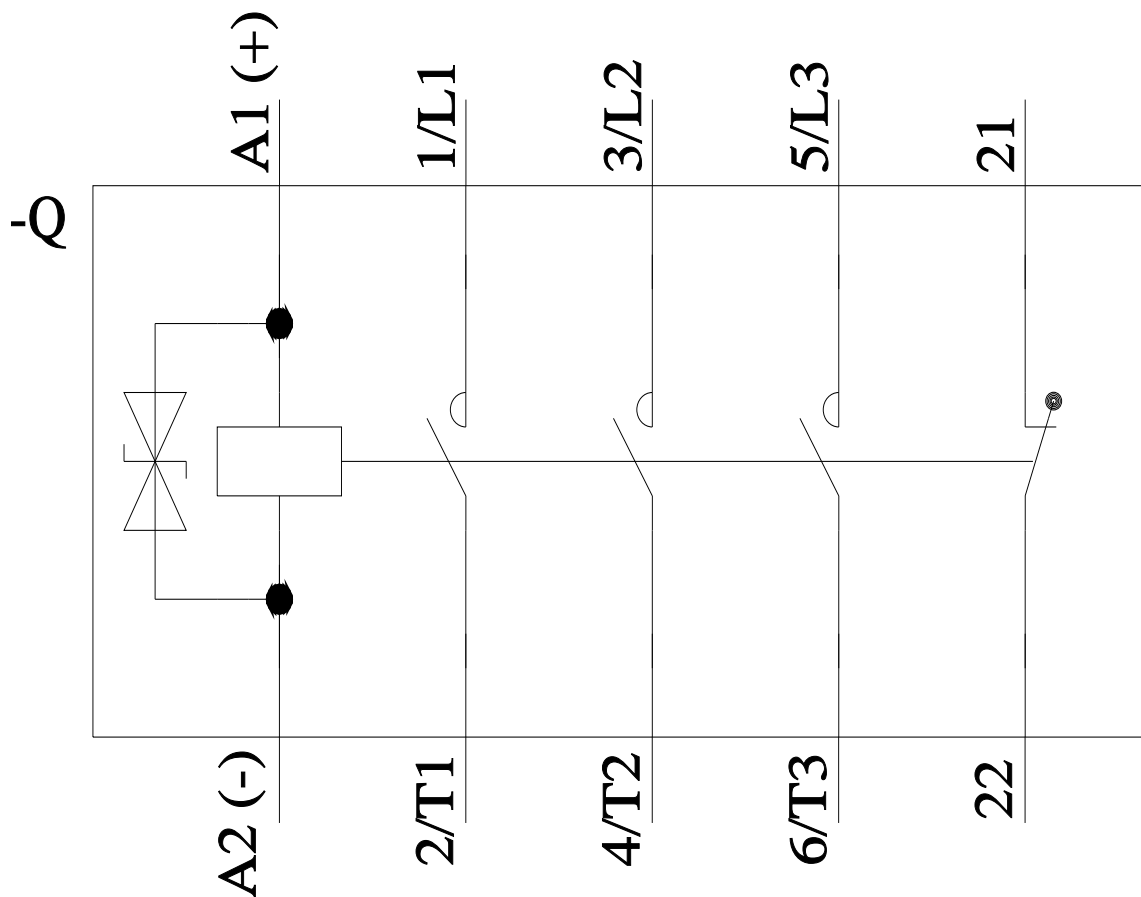
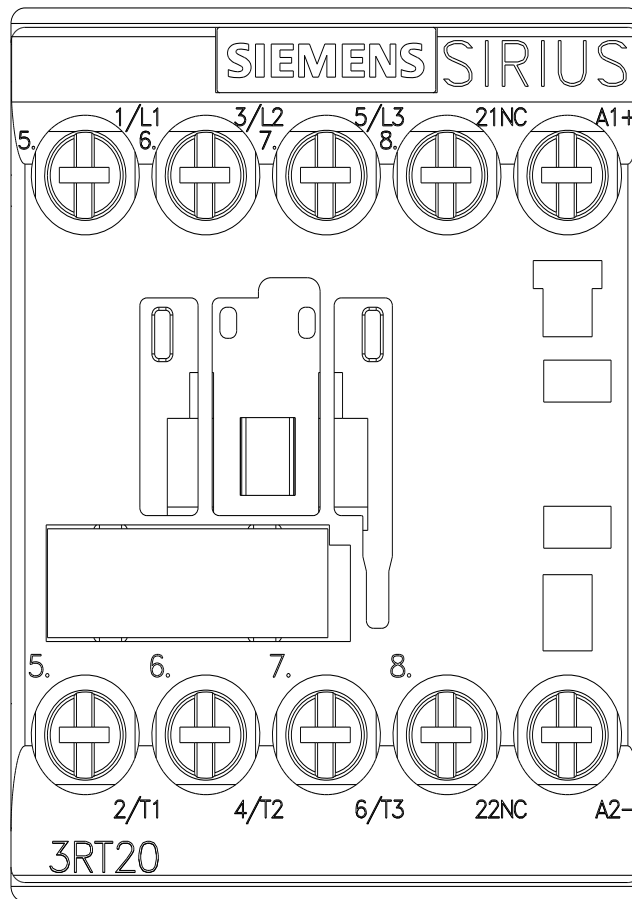
Courbe caractéristique: Comportement au déclenchement, I<sub>t</sub>, Courant coupé limité

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RT2015-1KB42/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RT2015-1KB42&objecttype=14&gridview=view1>





dernière modification :

15/02/2022