



Contacteur de puissance, AC-3 : 17 A, 7,5 kW / 400 V 1 NO + 1 NF, CA (50-60 Hz) circuit de commande DC 200-280 V CA / CC, 3 pôles, Taille S0, borne à ressort

<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>	S0
<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 Oui
<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>	2,7 W 0,9 W 4,3 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 AC</li> <li>• pour DC</li> </ul>	7,5g / 5 ms, 4,7g / 10 ms 10g / 5 ms, 7,5g / 10 ms
<b>tenue aux chocs pour chocs sinusoïdaux</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• pour AC</li> <li>• pour DC</li> </ul>	11,8g / 5 ms, 7,4g / 10 ms 15g / 5 ms, 10g / 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>	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> </ul>	-25 ... +60 °C

• à l'entreposage	-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>	
• pour AC-3 valeur assignée max.	690 V
• pour AC-3e valeur assignée max.	690 V
<b>courant d'emploi</b>	
• pour AC-1 pour 400 V pour température ambiante 40 °C valeur assignée	40 A
• pour AC-1	
— jusqu'à 690 V pour température ambiante 40 °C valeur assignée	40 A
— jusqu'à 690 V pour température ambiante 60 °C valeur assignée	35 A
• pour AC-3	
— pour 400 V valeur assignée	17 A
— pour 500 V valeur assignée	17 A
— pour 690 V valeur assignée	13 A
• pour AC-3e	
— pour 400 V valeur assignée	17 A
— pour 500 V valeur assignée	17 A
— pour 690 V valeur assignée	13 A
• pour AC-4 pour 400 V valeur assignée	15,5 A
• pour AC-5a jusqu'à 690 V valeur assignée	35,2 A
• pour AC-5b jusqu'à 400 V valeur assignée	14,1 A
• pour AC-6a	
— jusqu'à 230 V pour une valeur de crête de courant n=20 valeur assignée	11,4 A
— jusqu'à 400 V pour une valeur de crête de courant n=20 valeur assignée	11,4 A
— jusqu'à 500 V pour une valeur de crête de courant n=20 valeur assignée	11,4 A
— jusqu'à 690 V pour une valeur de crête de courant n=20 valeur assignée	11,3 A
• pour AC-6a	
— jusqu'à 230 V pour une valeur de crête de courant n=30 valeur assignée	7,6 A
— jusqu'à 400 V pour une valeur de crête de courant n=30 valeur assignée	7,6 A
— jusqu'à 500 V pour une valeur de crête de courant n=30 valeur assignée	7,6 A
— jusqu'à 690 V pour une valeur de crête de courant n=30 valeur assignée	7,6 A
section minimale dans le circuit principal pour une valeur assignée AC-1 maximale	10 mm <sup>2</sup>
<b>courant d'emploi pour env. 200000 cycles de manœuvre pour AC-4</b>	
• pour 400 V valeur assignée	7,7 A
• pour 690 V valeur assignée	7,7 A
<b>courant d'emploi</b>	
• <b>pour 1 circuit de courant pour DC-1</b>	
— pour 24 V valeur assignée	35 A
— pour 110 V valeur assignée	4,5 A
— pour 220 V valeur assignée	1 A
— pour 440 V valeur assignée	0,4 A
— pour 600 V valeur assignée	0,25 A
• <b>pour 2 circuits de courant en série pour DC-1</b>	
— pour 24 V valeur assignée	35 A
— pour 110 V valeur assignée	35 A

— pour 220 V valeur assignée	5 A
— pour 440 V valeur assignée	1 A
— pour 600 V valeur assignée	0,8 A
<b>• pour 3 circuits de courant en série pour DC-1</b>	
— pour 24 V valeur assignée	35 A
— pour 110 V valeur assignée	35 A
— pour 220 V valeur assignée	35 A
— pour 440 V valeur assignée	2,9 A
— pour 600 V valeur assignée	1,4 A
<b>• pour 1 circuit de courant pour DC-3 pour DC-5</b>	
— pour 24 V valeur assignée	20 A
— pour 110 V valeur assignée	2,5 A
— pour 220 V valeur assignée	1 A
— pour 440 V valeur assignée	0,09 A
— pour 600 V valeur assignée	0,06 A
<b>• pour 2 circuits de courant en série pour DC-3 pour DC-5</b>	
— pour 24 V valeur assignée	35 A
— pour 110 V valeur assignée	15 A
— pour 220 V valeur assignée	3 A
— pour 440 V valeur assignée	0,27 A
— pour 600 V valeur assignée	0,16 A
<b>• pour 3 circuits de courant en série pour DC-3 pour DC-5</b>	
— pour 24 V valeur assignée	35 A
— pour 110 V valeur assignée	35 A
— pour 220 V valeur assignée	10 A
— pour 440 V valeur assignée	0,6 A
— pour 600 V valeur assignée	0,6 A
<b>puissance d'emploi</b>	
<b>• pour AC-3</b>	
— pour 230 V valeur assignée	4 kW
— pour 400 V valeur assignée	7,5 kW
— pour 500 V valeur assignée	7,5 kW
— pour 690 V valeur assignée	11 kW
<b>• pour AC-3e</b>	
— pour 230 V valeur assignée	4 kW
— pour 400 V valeur assignée	4,5 kW
— pour 500 V valeur assignée	7,5 kW
— pour 690 V valeur assignée	11 kW
<b>puissance d'emploi pour env. 200000 cycles de manœuvre pour AC-4</b>	
<b>• pour 400 V valeur assignée</b>	3,5 kW
<b>• pour 690 V valeur assignée</b>	6 kW
<b>puissance apparente d'emploi pour AC-6a</b>	
<b>• jusqu'à 230 V pour une valeur de crête de courant n=20 valeur assignée</b>	4,5 kVA
<b>• jusqu'à 400 V pour une valeur de crête de courant n=20 valeur assignée</b>	7,8 kVA
<b>• jusqu'à 500 V pour une valeur de crête de courant n=20 valeur assignée</b>	9,9 kVA
<b>• jusqu'à 690 V pour une valeur de crête de courant n=20 valeur assignée</b>	13,6 kVA
<b>puissance apparente d'emploi pour AC-6a</b>	
<b>• jusqu'à 230 V pour une valeur de crête de courant n=30 valeur assignée</b>	3 kVA
<b>• jusqu'à 400 V pour une valeur de crête de courant n=30 valeur assignée</b>	5,2 kVA
<b>• jusqu'à 500 V pour une valeur de crête de courant n=30 valeur assignée</b>	6,6 kVA
<b>• jusqu'à 690 V pour une valeur de crête de courant n=30 valeur assignée</b>	9,1 kVA
<b>courant de courte durée admissible à froid jusqu'à 40</b>	

°C	<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>225 A; Utiliser une section minimale correspondant à la valeur assignée AC-1</p> <p>225 A; Utiliser une section minimale correspondant à la valeur assignée AC-1</p> <p>180 A; Utiliser une section minimale correspondant à la valeur assignée AC-1</p> <p>115 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>
<b>fréquence de commutation à vide</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• pour AC</li> <li>• pour DC</li> </ul>	<p>1 500 1/h</p> <p>1 500 1/h</p>
<b>fréquence de manœuvres</b>	<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-3e max.</li> <li>• pour AC-4 max.</li> </ul>	<p>1 000 1/h</p> <p>1 000 1/h</p> <p>1 000 1/h</p> <p>1 000 1/h</p> <p>300 1/h</p>
<b>Circuit de commande/ Commande</b>		
<b>type de tension de la tension d'alimentation de commande</b>		AC/DC
<b>tension d'alimentation de commande pour AC</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• pour 50 Hz valeur assignée</li> <li>• pour 60 Hz valeur assignée</li> </ul>	<p>200 ... 280 V</p> <p>200 ... 280 V</p>
<b>tension d'alimentation de commande pour DC</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• valeur assignée</li> </ul>	200 ... 280 V
<b>facteur plage de travail tension d'alimentation de commande valeur assignée de la bobine pour DC</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• valeur initiale</li> <li>• valeur finale</li> </ul>	<p>0,7</p> <p>1,1</p>
<b>facteur plage de travail tension d'alimentation de commande valeur assignée de la bobine pour AC</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• pour 50 Hz</li> <li>• pour 60 Hz</li> </ul>	<p>0,7 ... 1,1</p> <p>0,7 ... 1,1</p>
<b>version du limiteur de surtension</b>		à varistance
<b>courant d'appel</b>		25 A
<b>durée du courant d'appel</b>		30 µs
<b>courant d'appel valeur moyenne</b>		0,1 A
<b>pointes de courant d'appel</b>		0,13 A
<b>durée du courant d'appel</b>		180 ms
<b>courant de maintien valeur moyenne</b>		17 mA
<b>puissance apparente à rotor bloqué de la bobine pour AC</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• pour 50 Hz</li> <li>• pour 60 Hz</li> </ul>	<p>12,7 VA</p> <p>14,7 VA</p>
<b>Cos phi inductif pour puissance d'appel de la bobine</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• pour 50 Hz</li> <li>• pour 60 Hz</li> </ul>	<p>0,98</p> <p>0,98</p>
<b>puissance apparente de maintien de la bobine pour AC</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• pour 50 Hz</li> <li>• pour 60 Hz</li> </ul>	<p>3,9 VA</p> <p>4,3 VA</p>
<b>Cos phi inductif pour puissance de maintien de la bobine</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• pour 50 Hz</li> <li>• pour 60 Hz</li> </ul>	<p>0,51</p> <p>0,56</p>
<b>puissance d'appel de la bobine pour DC</b>		14,3 W
<b>puissance de maintien de la bobine pour DC</b>		1,9 W
<b>retard à la fermeture</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• pour AC</li> <li>• pour DC</li> </ul>	<p>50 ... 80 ms</p> <p>50 ... 75 ms</p>

<b>retard à l'ouverture</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• pour AC</li> <li>• pour DC</li> </ul>	30 ... 50 ms 30 ... 50 ms
<b>durée de l'arc</b>	10 ... 10 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
nombre de contacts NO pour contacts auxiliaires à commutation instantanée	1
courant d'emploi pour AC-12 max.	10 A
<b>courant d'emploi pour AC-15</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <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>	10 A 3 A 2 A 1 A
<b>courant d'emploi pour DC-12</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• pour 24 V valeur assignée</li> <li>• pour 48 V valeur assignée</li> <li>• pour 60 V valeur assignée</li> <li>• pour 110 V valeur assignée</li> <li>• pour 125 V valeur assignée</li> <li>• pour 220 V valeur assignée</li> <li>• pour 600 V valeur assignée</li> </ul>	10 A 6 A 6 A 3 A 2 A 1 A 0,15 A
<b>courant d'emploi pour DC-13</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• pour 24 V valeur assignée</li> <li>• pour 48 V valeur assignée</li> <li>• pour 60 V valeur assignée</li> <li>• pour 110 V valeur assignée</li> <li>• pour 125 V valeur assignée</li> <li>• pour 220 V valeur assignée</li> <li>• pour 600 V valeur assignée</li> </ul>	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>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• pour 480 V valeur assignée</li> <li>• pour 600 V valeur assignée</li> </ul>	14 A 17 A
<b>puissance mécanique fournie [hp]</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• pour moteur courant alternatif 1 phase <ul style="list-style-type: none"> <li>— pour 110/120 V valeur assignée</li> <li>— pour 230 V valeur assignée</li> </ul> </li> <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>	1 hp 3 hp 3 hp 5 hp 10 hp 15 hp
<b>capacité de charge des contacts auxiliaires selon UL</b>	A600 / P600
<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>	gG: 63A (690V,100kA), aM: 32A (690V,100kA), BS88: 63A (415V,80kA) gG : 25A (690V,100kA), aM : 20A (690V, 100kA), BS88 : 25A (415V, 80kA) gG: 10 A (500 V, 1 kA)
<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

<ul style="list-style-type: none"> <li>montage en série</li> </ul>	DIN EN 60715
<b>hauteur</b>	Oui
<b>largeur</b>	102 mm
<b>profondeur</b>	45 mm
<b>distance à respecter</b>	107 mm
<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 6 mm
<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>	raccordement par borne à ressort raccordement par borne à ressort Bornes à ressort Bornes à ressort
<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> <li>âme souple sans traitement de l'embout</li> </ul> </li> <li>pour câbles AWG pour contacts principaux</li> </ul>	2x (1 ... 10 mm <sup>2</sup> ) 2x (1 ... 10 mm <sup>2</sup> ) 2x (1 ... 6 mm <sup>2</sup> ) 2x (1 ... 6 mm <sup>2</sup> ) 2x (18 ... 8)
<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> <li>âme souple sans traitement de l'embout</li> </ul>	1 ... 10 mm <sup>2</sup> 1 ... 10 mm <sup>2</sup> 1 ... 6 mm <sup>2</sup> 1 ... 6 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> <li>âme souple sans traitement de l'embout</li> </ul>	0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> 0,5 ... 1,5 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> <li>âme souple sans traitement de l'embout</li> </ul> </li> <li>pour câbles AWG pour contacts auxiliaires</li> </ul>	2x (0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ) 2x (0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup> ) 2x (0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ) 2x (20 ... 14)
<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>	18 ... 8 20 ... 14
<b>Sécurité</b>	
<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	450 000
<b>pourcentage de défaillances dangereuses</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>pour niveau d'exigence faible selon SN 31920</li> </ul>	40 %

• pour niveau d'exigence élevé selon SN 31920	73 %
taux de défaillance [valeur FIT] pour niveau d'exigence faible selon SN 31920	100 FIT
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	Oui
• coupure de sécurité	

**Certificats/ homologations**  
**General Product Approval**



[Confirmation](#)



[KC](#)



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



[Type Examination Certificate](#)



EG-Konf.

[UK Declaration of Conformity](#)

[Special Test Certificate](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)

Test Certificates	Marine / Shipping
-------------------	-------------------

[Miscellaneous](#)



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



[Confirmation](#)



VDE

[Confirmation](#)

[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=3RT2025-2NP30>

Générateur CAx en ligne

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAxorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RT2025-2NP30>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/fr/ps/3RT2025-2NP30>

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

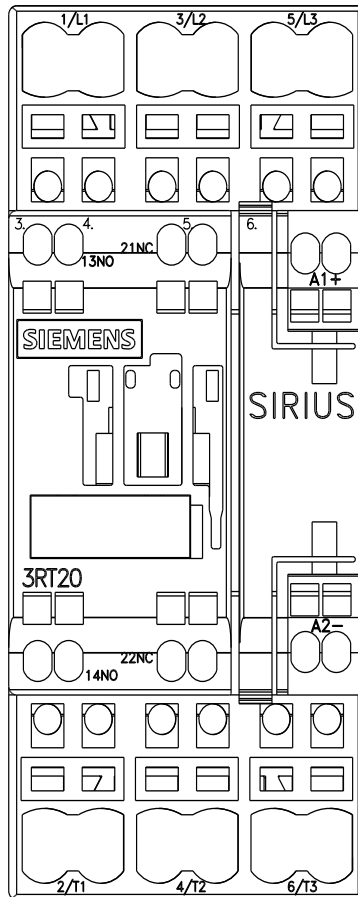
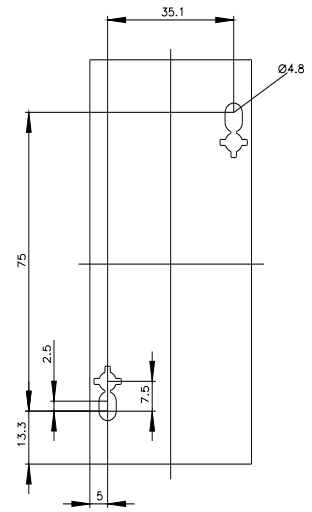
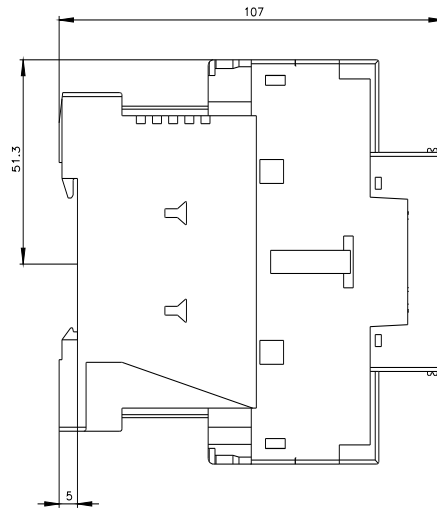
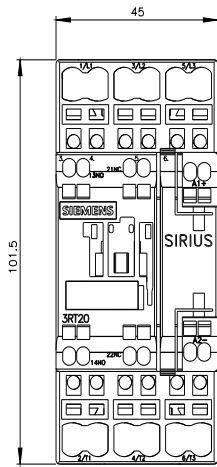
[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RT2025-2NP30&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RT2025-2NP30&lang=en)

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

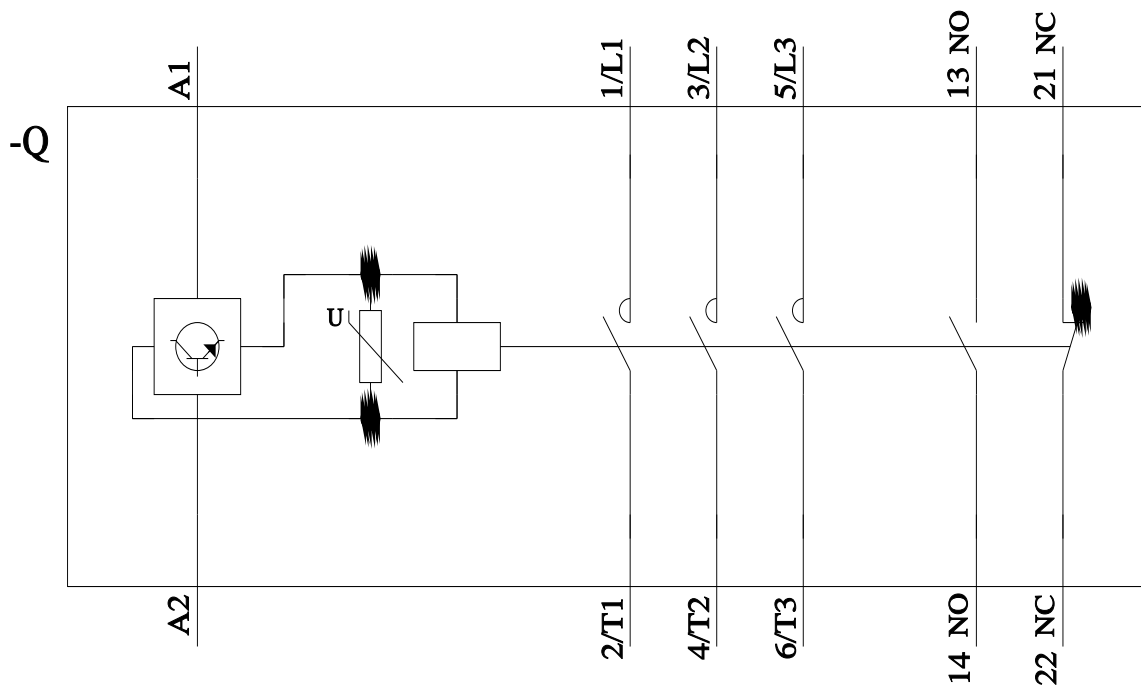
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RT2025-2NP30/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RT2025-2NP30&objecttype=14&gridview=view1>







dernière modification :

15/02/2022 