



contacteur de puissance, AC-3e/AC-3, 25 A, 11 kW / 400 V, 3 pôles, 230 V AC, 50 Hz, contacts auxiliaires : 1 NO + 1 NF, borne à vis, taille : S0

<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 CA à chaud</li> <li>• pour CA à chaud par pôle</li> <li>• sans la part de courant de charge typique</li> </ul>	5,7 W 1,9 W 2,5 W
<b>type de calcul de la puissance dissipée en fonction du pôle</b>	carré
<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 CA</li> </ul>	8,3g / 5 ms, 5,3g / 10 ms
<b>tenue aux chocs pour chocs sinusoïdaux</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• pour CA</li> </ul>	13,5g / 5 ms, 8,3g / 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>	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 %

Environmental footprint	
déclaration environnementale de produit (EPD)	Oui
potentiel d'effet de serre [CO2 eq] total	74,2 kg
potentiel d'effet de serre [CO2 eq] pendant la fabrication	1,9 kg
potentiel d'effet de serre [CO2 eq] en service	72,4 kg
potentiel d'effet de serre [CO2 eq] selon End of Life	-0,117 kg
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> <li>pour AC-3e valeur assignée max.</li> </ul>	690 V 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> <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> </ul> </li> <li>pour AC-3 <ul style="list-style-type: none"> <li>— pour 400 V valeur assignée</li> <li>— pour 500 V valeur assignée</li> <li>— pour 690 V valeur assignée</li> </ul> </li> <li>pour AC-3e <ul style="list-style-type: none"> <li>— pour 400 V valeur assignée</li> <li>— pour 500 V valeur assignée</li> <li>— pour 690 V valeur assignée</li> </ul> </li> <li>pour AC-4 pour 400 V valeur assignée</li> <li>pour AC-5a jusqu'à 690 V valeur assignée</li> <li>pour AC-5b jusqu'à 400 V valeur assignée</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</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> </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</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> </li> </ul>	40 A 40 A 35 A 25 A 18 A 13 A 25 A 18 A 13 A 15,5 A 35,2 A 20,7 A 20,2 A 20,2 A 20,2 A 12,9 A 13,5 A 13,5 A 13,5 A 13 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>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>pour 400 V valeur assignée</li> <li>pour 690 V valeur assignée</li> </ul>	9 A 9 A
<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</li> <li>— pour 60 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> </li> <li><b>pour 2 circuits de courant en série pour DC-1</b></li> </ul>	35 A 20 A 4,5 A 1 A 0,4 A 0,25 A

— pour 24 V valeur assignée	35 A
— pour 60 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 60 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 60 V valeur assignée	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 60 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 60 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 de service</b>	
<b>• pour AC-3</b>	
— pour 230 V valeur assignée	5,5 kW
— pour 400 V valeur assignée	11 kW
— pour 500 V valeur assignée	11 kW
— pour 690 V valeur assignée	11 kW
<b>• pour AC-3e</b>	
— pour 230 V valeur assignée	5,5 kW
— pour 400 V valeur assignée	11 kW
— pour 500 V valeur assignée	11 kW
— pour 690 V valeur assignée	11 kW
<b>puissance de service pour env. 200000 cycles de manœuvre pour AC-4</b>	
<b>• pour 400 V valeur assignée</b>	4,4 kW
<b>• pour 690 V valeur assignée</b>	7,7 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>	8 kVA
<b>• jusqu'à 400 V pour une valeur de crête de courant n=20 valeur assignée</b>	13,9 kVA
<b>• jusqu'à 500 V pour une valeur de crête de courant n=20 valeur assignée</b>	17,4 kVA
<b>• jusqu'à 690 V pour une valeur de crête de courant n=20 valeur assignée</b>	15,4 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>	5,3 kVA
<b>• jusqu'à 400 V pour une valeur de crête de courant n=30</b>	9,3 kVA

valeur assignée	
<ul style="list-style-type: none"> <li>jusqu'à 500 V pour une valeur de crête de courant n=30 valeur assignée</li> </ul>	11,6 kVA
<ul style="list-style-type: none"> <li>jusqu'à 690 V pour une valeur de crête de courant n=30 valeur assignée</li> </ul>	15,5 kVA
<b>courant de courte durée admissible à froid jusqu'à 40 °C</b>	
<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>	375 A; Utiliser une section minimale correspondant à la valeur assignée AC-1 300 A; Utiliser une section minimale correspondant à la valeur assignée AC-1 210 A; Utiliser une section minimale correspondant à la valeur assignée AC-1 144 A; Utiliser une section minimale correspondant à la valeur assignée AC-1 118 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> </ul>	5 000 1/h
<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>	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>	AC
<b>tension d'alimentation de commande pour CA</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>pour 50 Hz valeur assignée</li> </ul>	230 V
<b>facteur plage de travail tension d'alimentation de commande valeur assignée de la bobine pour CA</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>pour 50 Hz</li> </ul>	0,8 ... 1,1
<b>puissance apparente à rotor bloqué de la bobine pour CA</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>pour 50 Hz</li> </ul>	77 VA
<b>Cos phi inductif pour puissance d'appel de la bobine</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>pour 50 Hz</li> </ul>	0,82
<b>puissance apparente de maintien de la bobine pour CA</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>pour 50 Hz</li> </ul>	9,8 VA
<b>Cos phi inductif pour puissance de maintien de la bobine</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>pour 50 Hz</li> </ul>	0,25
<b>retard à la fermeture</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>pour CA</li> </ul>	8 ... 40 ms
<b>retard à l'ouverture</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>pour CA</li> </ul>	4 ... 16 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> </ul>	10 A 2 A

<ul style="list-style-type: none"> <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>	<p>2 A</p> <p>1 A</p> <p>0,3 A</p> <p>0,3 A</p> <p>0,3 A</p>
<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>	<p>21 A</p> <p>22 A</p>
<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>	<p>2 hp</p> <p>3 hp</p> <p>5 hp</p> <p>7,5 hp</p> <p>15 hp</p> <p>20 hp</p>
<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>	<p>gG: 100 A (690 V, 100 kA), aM: 50 A (690 V, 100 kA), BS88: 100 A (415 V, 80 kA)</p> <p>gG: 35A (690V, 100kA), aM: 20A (690V, 100kA), BS88: 35A (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
<b>hauteur</b>	85 mm
<b>largeur</b>	45 mm
<b>profondeur</b>	97 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>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 raccordables</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• pour contacts principaux</li> </ul>	

— âme massive	2x (1 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (2,5 ... 10 mm <sup>2</sup> )
— âme massive ou multibrin	2x (1 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (2,5 ... 10 mm <sup>2</sup> )
— âme souple avec embouts	2x (1 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (2,5 ... 6 mm <sup>2</sup> ), 1x 10 mm <sup>2</sup>
• pour câbles AWG pour contacts principaux	2x (16 ... 12), 2x (14 ... 8)
<b>section de conducteur raccordable pour contacts principaux</b>	
• âme massive	1 ... 10 mm <sup>2</sup>
• multibrin	1 ... 10 mm <sup>2</sup>
• âme souple avec embouts	1 ... 10 mm <sup>2</sup>
<b>section de conducteur raccordable pour contacts auxiliaires</b>	
• âme massive ou multibrin	0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup>
• âme souple avec embouts	0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup>
<b>type de sections raccordables</b>	
• 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> )
— âme souple avec embouts	2x (0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,75 ... 2,5 mm <sup>2</sup> )
• pour câbles AWG pour contacts auxiliaires	2x (20 ... 16), 2x (18 ... 14)
<b>numéro AWG comme section codée de conducteur raccordable</b>	
• pour contacts principaux	16 ... 8
• pour contacts auxiliaires	20 ... 14

### Sécurité

<b>fonction produit</b>	
• contact miroir selon IEC 60947-4-1	Oui
compatibilité d'utilisation coupure de sécurité	Oui; valable uniquement pour la commande de contacteur
<b>pourcentage de défaillances dangereuses</b>	
• pour niveau d'exigence faible selon SN 31920	40 %
• pour niveau d'exigence élevé selon SN 31920	73 %
<b>valeur B10 pour niveau d'exigence élevé selon SN 31920</b>	1 000 000
<b>taux de défaillance [valeur FIT] pour niveau d'exigence faible selon SN 31920</b>	100 FIT
IEC 61508	
<b>valeur T1</b>	
• pour intervalle du test périodique ou durée d'utilisation selon IEC 61508	20 a
Sécurité électrique	
<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

### Homologations Certificats

#### General Product Approval



[Confirmation](#)



#### General Product Approval      EMV      Functional Safety      Test Certificates

[KC](#)



[Type Examination Certificate](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)

[Special Test Certificate](#)

#### Marine / Shipping



[Miscellaneous](#)[Confirmation](#)[Confirmation](#)[Special Test Certificate](#)[Environmental Confirmations](#)

### Autres informations

#### Informations sur l'emballage

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/fr/view/109813875>

#### 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=3RT2026-1AP00>

#### Générateur CAx en ligne

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RT2026-1AP00>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/fr/ps/3RT2026-1AP00>

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

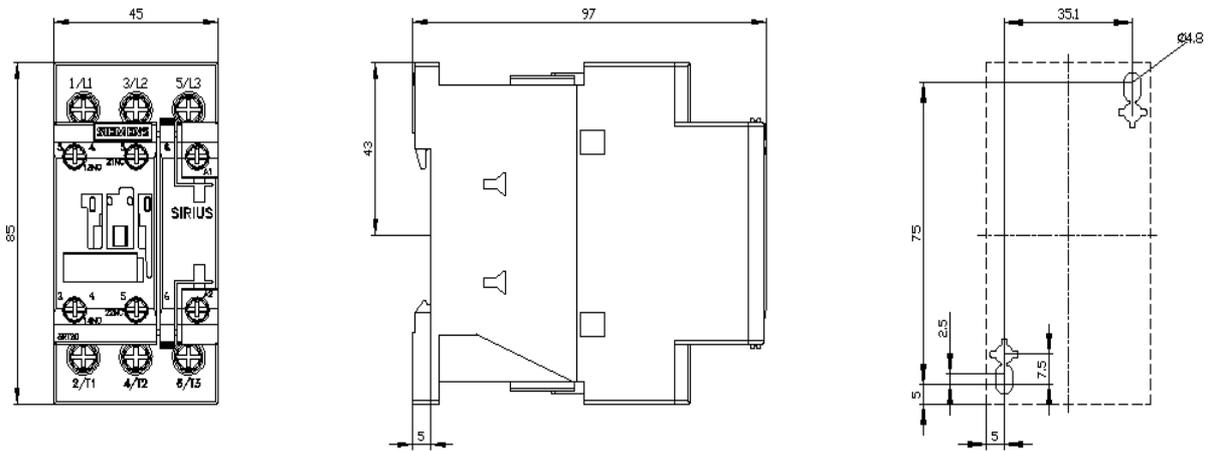
[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RT2026-1AP00&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RT2026-1AP00&lang=en)

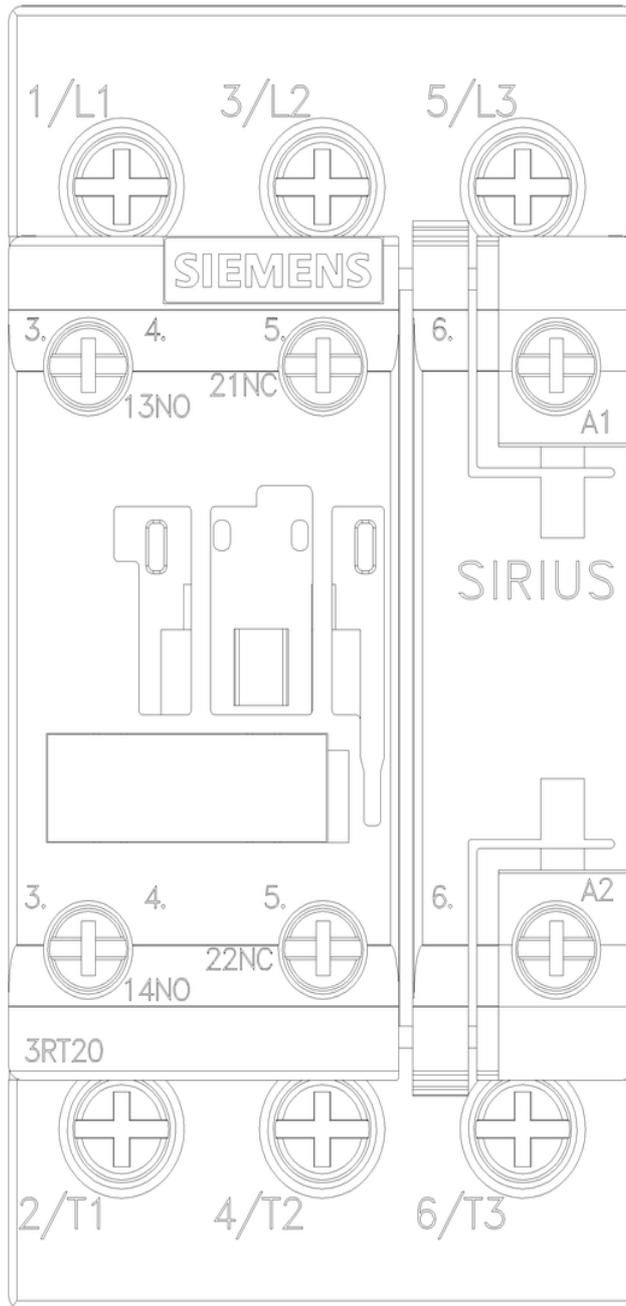
#### Courbe caractéristique: Comportement au déclenchement, I<sup>2</sup>t, Courant coupé limité

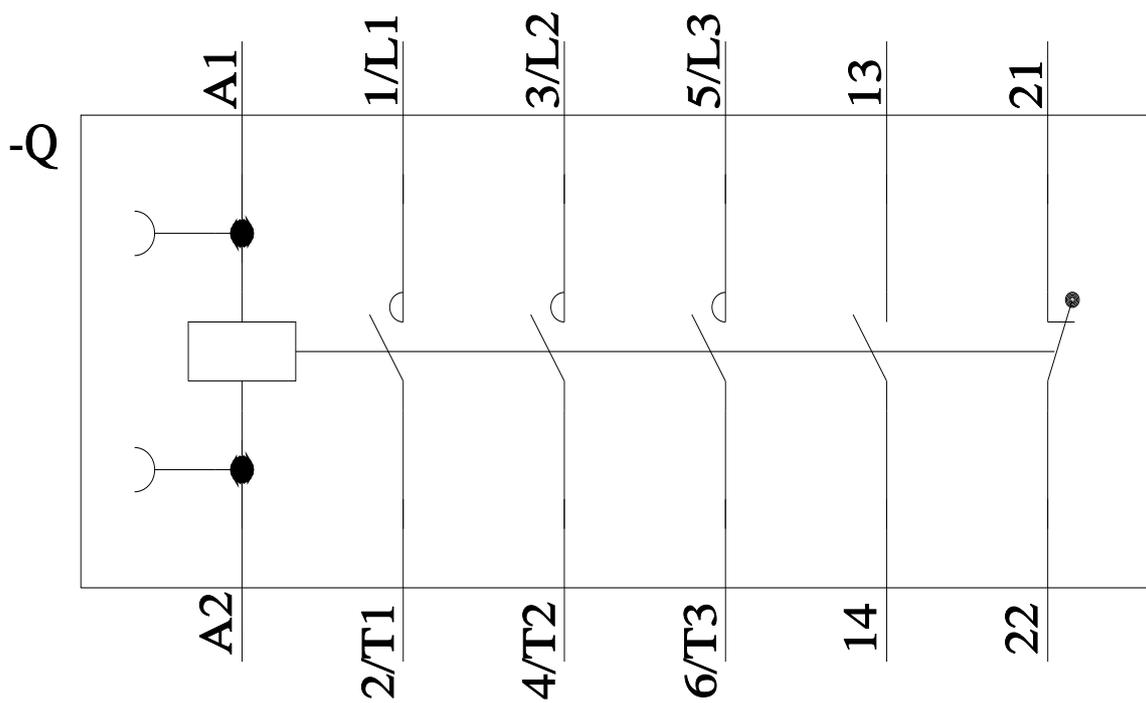
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RT2026-1AP00/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RT2026-1AP00&objecttype=14&gridview=view1>







dernière modification :

15/03/2024