

Contacteur ferroviaire, AC-3 : 25A, 11 kW / 400 V 1 NO + 1 NF CA (40-60 Hz) Commande CC, UC 24 V, 0,7-1,25\* US, avec varistance intégrée, 3 pôles, Taille S0, borne à ressort montage debout



Nom de marque produit	SIRIUS
Désignation du produit	Contacteur de puissance
Désignation type de produit	3RT2
<b>Caractéristiques techniques générales</b>	
Taille du contacteur	S0
Extension produit	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Module de fonction pour la communication</li> </ul>	Non
<ul style="list-style-type: none"> <li>Bloc de contacts auxiliaires</li> </ul>	Oui
Tension d'isolement	
<ul style="list-style-type: none"> <li>du circuit principal pour degré de pollution 3 Valeur assignée</li> </ul>	690 V
<ul style="list-style-type: none"> <li>du circuit auxiliaire pour degré de pollution 3 Valeur assignée</li> </ul>	690 V
Tension de tenue aux chocs	
<ul style="list-style-type: none"> <li>du circuit principal Valeur assignée</li> </ul>	6 kV
<ul style="list-style-type: none"> <li>du circuit auxiliaire Valeur assignée</li> </ul>	6 kV
Tension max. admissible pour séparation de protection	

<ul style="list-style-type: none"> <li>entre bobine et contacts principaux selon EN 60947-1</li> </ul>	400 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>	IP20 IP20
<b>Tenue aux chocs pour chocs rectangulaires</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>pour CC</li> </ul>	10g / 5 ms, 7,5g / 10 ms
<b>Tenue aux chocs pour chocs sinusoïdaux</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>pour CC</li> </ul>	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 CEI 81346-2:2009</b>	Q

### Conditions ambiantes

<b>Altitude d'implantation pour altitude au-dessus de</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>max.</li> </ul>	2 000 m
------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------

### 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> </ul>	690 V
<b>Courant d'emploi</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>pour AC-1 pour 400 V           <ul style="list-style-type: none"> <li>— Valeur assignée</li> <li>— pour température ambiante 40 °C Valeur assignée</li> </ul> </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-2 pour 400 V Valeur assignée</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-4 pour 400 V Valeur assignée</li> </ul>	40 A 40 A 40 A 35 A 25 A 25 A 18 A 13 A 15,5 A
<b>Section minimale dans le circuit principal</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>pour une valeur assignée AC-1 maximale</li> </ul>	10 mm <sup>2</sup>

<ul style="list-style-type: none"> <li>• pour une valeur assignée I<sub>th</sub> maximale</li> </ul>	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> </ul>	9 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• pour 690 V Valeur assignée</li> </ul>	9 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> <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>• pour 2 circuits de courant en série pour DC-1 <ul style="list-style-type: none"> <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> </li> <li>• pour 3 circuits de courant en série pour DC-1 <ul style="list-style-type: none"> <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> </li> </ul>	35 A 4,5 A 1 A 0,4 A 0,25 A  35 A 35 A 5 A 1 A 0,8 A  35 A 35 A 35 A 2,9 A 1,4 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> <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>• pour 2 circuits de courant en série pour DC-3 pour DC-5 <ul style="list-style-type: none"> <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> </li> <li>• pour 3 circuits de courant en série pour DC-3 pour DC-5 <ul style="list-style-type: none"> <li>— pour 24 V Valeur assignée</li> <li>— pour 110 V Valeur assignée</li> </ul> </li> </ul>	20 A 2,5 A 1 A 0,09 A 0,06 A  35 A 15 A 3 A 0,27 A 0,16 A  35 A 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>	
• pour AC-1	
— pour 230 V pour 60 °C Valeur assignée	13,3 kW
— pour 400 V Valeur assignée	23 kW
— pour 400 V pour 60 °C Valeur assignée	23 kW
— pour 690 V pour 60 °C Valeur assignée	40 kW
• pour AC-2 pour 400 V Valeur assignée	11 kW
• pour AC-3	
— 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 d'emploi pour env. 200000 cycles de manœuvre pour AC-4</b>	
• pour 400 V Valeur assignée	4,4 kW
• pour 690 V Valeur assignée	7,7 kW
<b>Courant thermique de courte durée limité à 10 s</b>	200 A
<b>Puissance dissipée [W] pour AC-3 pour 400 V pour la valeur assignée de courant d'emploi par conducteur</b>	1,6 W
<b>Fréquence de commutation à vide</b>	
• pour CC	1 500 1/h

#### Caractéristiques assignées pour applications ferroviaires

<b>Courant thermique (I<sub>th</sub>) jusqu'à 690 V</b>	
• jusqu'à 40 °C selon CEI 60077 Valeur assignée	40 A
• jusqu'à 70 °C selon CEI 60077 Valeur assignée	30 A

#### Circuit de commande/ Commande

<b>Type de tension</b>	DC
<b>Type de tension de la tension d'alimentation de commande</b>	DC
<b>Tension d'alimentation de commande pour CC</b>	
• Valeur assignée	24 V
<b>Facteur plage de fonctionnement tension d'alimentation de commande valeur assignée de la bobine pour CC</b>	
• Valeur initiale	0,7
• Valeur finale	1,25
<b>Type du limiteur de surtension</b>	à varistance
<b>Courant d'appel</b>	
• pour 24 V	2,5 A

<b>Durée du courant d'appel</b>	
• pour 24 V	100 µs
<b>Puissance d'entraînement de la bobine pour CC</b>	6,7 W
<b>Puissance de maintien de la bobine pour CC</b>	0,8 W
<b>Retard à la fermeture</b>	
• pour CC	50 ... 170 ms
<b>Retard à l'ouverture</b>	
• pour CC	15 ... 17,5 ms
<b>Durée de l'arc</b>	10 ... 10 ms
<b>Exécution de la commande du mécanisme de commande</b>	Standard A1 - A2
<b>Courant résiduel de l'électronique pour commande pour signal &lt;0&gt;</b>	
• pour CC pour 24 V max. admissible	16 mA

#### Circuit auxiliaire

<b>Nombre de contacts NF pour contacts auxiliaires</b>	1
• à commutation instantanée	1
<b>Nombre de contacts NO pour contacts auxiliaires</b>	1
• 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	10 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	10 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)

## 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> <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 monophasé <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 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>	<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 / Q600

## Protection contre les courts-circuits

<b>Fonction produit Protection contre les courts-circuits</b>	Non
<b>Type 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>

## 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>Mode 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>	102 mm
<b>Largeur</b>	45 mm
<b>Profondeur</b>	107 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</li> </ul>	<p>10 mm</p> <p>10 mm</p> <p>10 mm</p> <p>0 mm</p>

— vers l'avant	10 mm
— vers le haut	10 mm
— vers le côté	6 mm
— vers le bas	10 mm
• aux pièces sous tension	
— vers l'avant	10 mm
— vers le haut	10 mm
— vers le bas	10 mm
— vers le côté	6 mm

## Raccordements/ Bornes

<b>Type du raccordement électrique</b>	
• pour circuit principal	raccordement par borne à ressort
• pour circuits auxiliaire et de commande	raccordement par borne à ressort
• au contacteur pour contacts auxiliaires	Bornes à ressort
• de la bobine	Bornes à ressort
<b>Type de sections de câble raccordables</b>	
• pour contacts principaux	
— âme massive	2x (1 ... 10 mm <sup>2</sup> )
— âme massive ou multibrin	2x (1 ... 10 mm <sup>2</sup> )
— âme souple avec embouts	2x (1 ... 6 mm <sup>2</sup> )
— âme souple sans traitement de l'embout	2x (1 ... 6 mm <sup>2</sup> )
• pour câbles AWG pour contacts principaux	2x (18 ... 8)
<b>Type de sections de câble raccordables</b>	
• pour contacts auxiliaires	
— âme massive ou multibrin	2x (0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> )
— âme souple avec embouts	2x (0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup> )
— âme souple sans traitement de l'embout	2x (0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> )
• pour câbles AWG pour contacts auxiliaires	2x (20 ... 14)
<b>Numéro AWG comme section codée de câble raccordable</b>	
• pour contacts principaux	18 ... 8
• pour contacts auxiliaires	20 ... 14

## Sécurité

<b>Valeur B10</b>	
• pour niveau d'exigence élevé selon SN 31920	1 000 000
<b>Part des défaillances dangereuses</b>	
• pour niveau d'exigence faible selon SN 31920	40 %
• pour niveau d'exigence élevé selon SN 31920	73 %
<b>Taux de défaillance [valeur FIT]</b>	
• pour niveau d'exigence faible selon SN 31920	100 FIT
<b>Fonction produit</b>	

- Contact miroir selon CEI 60947-4-1
- Manœuvre effectuée positivement selon CEI 60947-5-1

Oui
Non

Valeur T1 pour intervalle du test périodique ou durée d'utilisation selon CEI 61508	20 y
-------------------------------------------------------------------------------------	------

Protection de contact contre les décharges électriques	avec protection des doigts
--------------------------------------------------------	----------------------------

### Communication/ Protocole

Fonction produit Communication bus	Non
------------------------------------	-----

### Certificats/ homologations

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



[KC](#)



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

[Type Examination Certificate](#)



[Miscellaneous](#)

[Special Test Certificate](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)



### Marine / Shipping



### other

[Confirmation](#)



[Special Test Certificate](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)

### Autres informations

Information- and Downloadcenter (Catalogues, Brochures,...)

[www.siemens.com/sirius/catalogs](http://www.siemens.com/sirius/catalogs)

Industry Mall (système de commande en ligne)

<https://mall.industry.siemens.com/mall/fr/fr/Catalog/product?mlfb=3RT2026-2XB40-1LA2>

Générateur CAx en ligne

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RT2026-2XB40-1LA2>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/fr/ps/3RT2026-2XB40-1LA2>

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

EPLAN, ...)

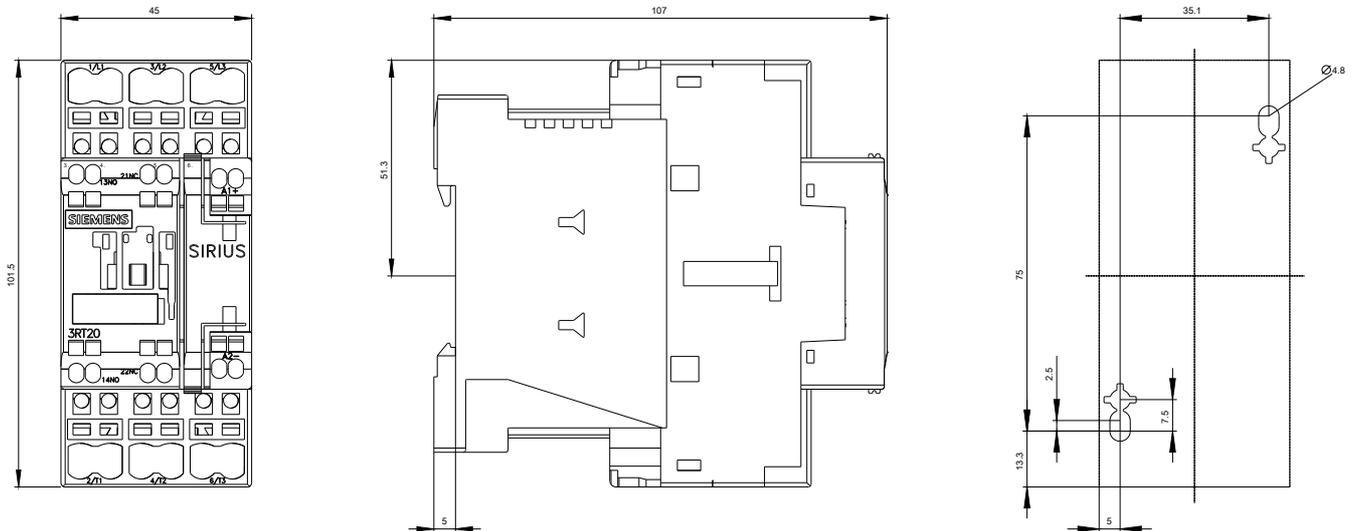
[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RT2026-2XB40-1LA2&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RT2026-2XB40-1LA2&lang=en)

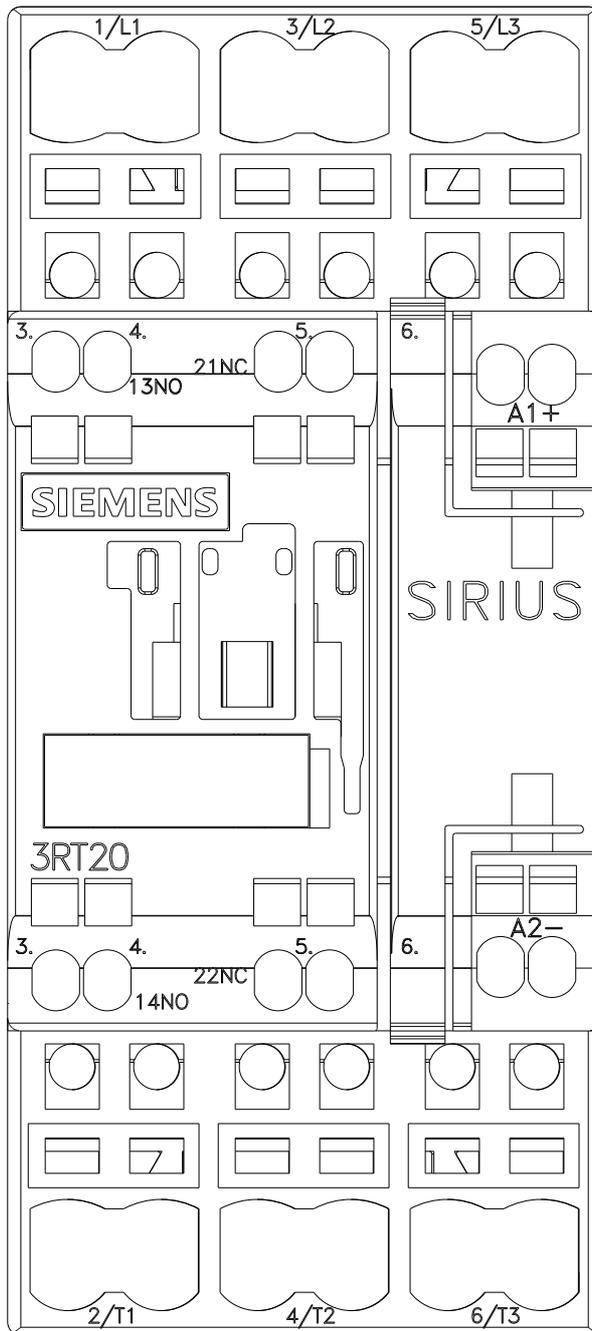
Courbe caractéristique: Comportement au déclenchement, I<sup>2</sup>t, Courant coupé limité

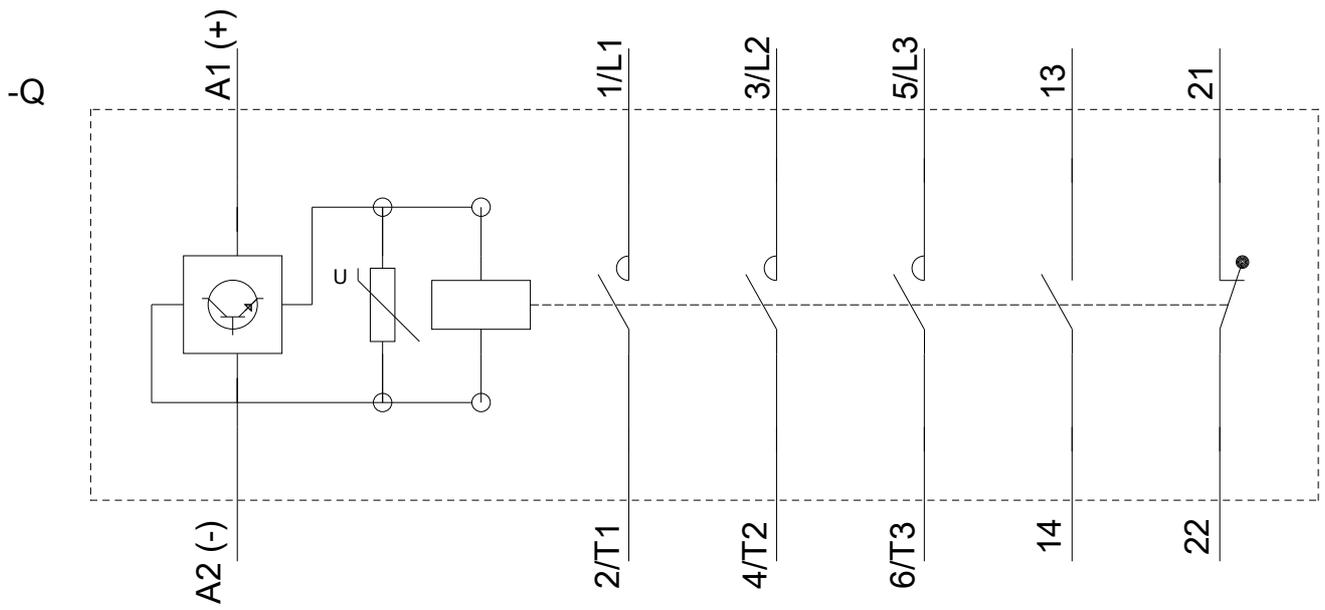
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RT2026-2XB40-1LA2/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RT2026-2XB40-1LA2&objecttype=14&gridview=view1>







dernière modification :

12-08-2019