

contacteur-inverseur AC-3, 5,5 kW/400 V CA 110 V 50Hz/120V  
60Hz, 3 pôles taille S0, borne à vis Verrouillage électrique et  
mécanique



nom de marque produit	SIRIUS
désignation du produit	Contacteur-inverseur
désignation type de produit	3RA23
Numéro d'article du fabricant	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 du contacteur fourni <a href="#">3RT2024-1AK60</a></li> <li>• 2 du contacteur fourni <a href="#">3RT2024-1AK60</a></li> <li>• du kit de montage RH fourni <a href="#">3RA2923-2AA1</a></li> </ul>

### Caractéristiques techniques générales

Taille du contacteur	S0
Extension produit	Oui
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Bloc de contacts auxiliaires</li> </ul>	Oui
Tension d'isolement	690 V
<ul style="list-style-type: none"> <li>• pour degré de pollution 3 pour CA Valeur assignée</li> </ul>	690 V
Tension de tenue aux chocs Valeur assignée	6 kV
indice de protection IP	IP20
<ul style="list-style-type: none"> <li>• face avant</li> </ul>	IP20
Tenue aux chocs pour chocs rectangulaires	7,5g / 5 ms, 4,7g / 10 ms
<ul style="list-style-type: none"> <li>• pour CA</li> </ul>	7,5g / 5 ms, 4,7g / 10 ms

<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 CA</li> </ul>	11,8g / 5 ms, 7,4g / 10 ms
<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> </ul>	10 000 000
<ul style="list-style-type: none"> <li>• du contacteur avec bloc de contacts auxiliaires intégré typique</li> </ul>	10 000 000
<b>désignation du matériel selon CEI 81346-2:2009</b>	Q

### Conditions ambiantes

<ul style="list-style-type: none"> <li>• altitude d'implantation pour altitude au-dessus de max.</li> </ul>	2 000 m
<ul style="list-style-type: none"> <li>• température ambiante en service</li> </ul>	-25 ... +60 °C
<ul style="list-style-type: none"> <li>• température ambiante à l'entreposage</li> </ul>	-55 ... +80 °C

### Circuit principal

<b>Nombre de pôles pour circuit principal</b>	3
<b>Nombre de contacts NO pour contacts principaux</b>	3
<b>Nombre de contacts NF pour contacts principaux</b>	0
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tension d'emploi pour AC-3 Valeur assignée max.</li> </ul>	690 V
<b>Courant d'emploi</b>	
<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
<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> </ul> </li> </ul>	35 A 4,5 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> <li>— pour 110 V Valeur assignée</li> </ul> </li> </ul>	35 A 35 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> <li>— pour 110 V Valeur assignée</li> </ul> </li> </ul>	35 A 35 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> </ul> </li> </ul>	20 A 2,5 A
<ul style="list-style-type: none"> <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> </ul> </li> </ul>	35 A 15 A

<ul style="list-style-type: none"> <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>	<p>35 A</p> <p>35 A</p>
<b>Puissance d'emploi</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <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>	<p>5,5 kW</p> <p>7,5 kW</p> <p>7,5 kW</p> <p>5,5 kW</p>
<b>Fréquence de commutation à vide</b>	1 500 1/h
Fréquence de manœuvres pour AC-3 max.	1 000 1/h

#### Circuit de commande/ Commande

<b>Type de tension de la tension d'alimentation de commande</b>	AC
<b>Tension d'alimentation de commande 1 pour CA</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• pour 50 Hz Valeur assignée</li> <li>• pour 60 Hz Valeur assignée</li> </ul>	<p>110 V</p> <p>120 V</p>
<b>Facteur plage de fonctionnement tension d'alimentation de commande valeur assignée de la bobine pour CA</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• pour 50 Hz</li> <li>• pour 60 Hz</li> </ul>	<p>0,8 ... 1,1</p> <p>0,8 ... 1,1</p>
<b>Puissance apparente à rotor bloqué de la bobine pour CA</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• pour 50 Hz</li> </ul>	65 V·A
<b>Cos phi inductif pour puissance d'entraînement 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>	8,5 V·A
<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

#### Circuit auxiliaire

<ul style="list-style-type: none"> <li>• Nombre de contacts NO pour contacts auxiliaires par sens de rotation</li> <li>• Nombre de contacts NO pour contacts auxiliaires à commutation instantanée</li> </ul>	<p>1</p> <p>2</p>
<b>Courant d'emploi des contacts auxiliaires pour AC-12 max.</b>	10 A
<b>Courant d'emploi des contacts auxiliaires pour AC-15</b>	

<ul style="list-style-type: none"> <li>• pour 230 V</li> <li>• pour 400 V</li> </ul>	<p>6 A</p> <p>3 A</p>
<b>Courant d'emploi des contacts auxiliaires pour DC-13</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• pour 24 V</li> <li>• pour 60 V</li> <li>• pour 110 V</li> <li>• pour 220 V</li> </ul>	<p>10 A</p> <p>2 A</p> <p>1 A</p> <p>0,3 A</p>
<b>Fiabilité de contact des contacts auxiliaires</b>	< 1 défaut sur 100 millions de cycles de manœuvre

### 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>11 A</p> <p>11 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 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 hp</p> <p>2 hp</p> <p>3 hp</p> <p>7,5 hp</p> <p>10 hp</p>
<b>Capacité de charge des contacts auxiliaires selon UL</b>	A600 / Q600

### Protection contre les courts-circuits

<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 NH 3NA, DIAZED 5SB, NEOZED 5SE: 63 A</p> <p>gG NH 3NA, DIAZED 5SB, NEOZED 5SE: 25 A</p> <p>fusible gG : 10 A</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°
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>mode de fixation</b></li> </ul>	fixation par vis et par encliquetage sur rail DIN symétrique 35 mm
<b>hauteur</b>	101 mm
<b>largeur</b>	90 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 l'arrière</li> </ul> </li> </ul>	<p>6 mm</p> <p>0 mm</p>

— vers le haut	6 mm
— vers le bas	6 mm
— vers le côté	6 mm
• aux pièces mises à la terre	
— vers l'avant	6 mm
— vers l'arrière	0 mm
— vers le haut	6 mm
— vers le côté	6 mm
— vers le bas	6 mm
• aux pièces sous tension	
— vers l'avant	6 mm
— vers l'arrière	0 mm
— vers le haut	6 mm
— vers le bas	6 mm
— vers le côté	6 mm

## Raccordements/ Bornes

• Type du raccordement électrique pour circuit principal	raccordement à vis
• Type du raccordement électrique pour circuits auxiliaire et de commande	raccordement à vis
<b>Type de sections de câble raccordables</b>	
• pour contacts principaux	
— 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>Type de sections de câble 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)





## 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	75 %
<b>Taux de défaillance [valeur FIT]</b>	
• pour niveau d'exigence faible selon SN 31920	100 FIT
<b>Valeur T1 pour intervalle du test périodique ou durée d'utilisation selon CEI 61508</b>	20 y

## Communication/ Protocole

<b>fonction produit communication bus</b>	Oui
• protocole pris en charge protocole AS-Interface	Non
Fonction produit Interface du courant de commande par IO-Link	Non

## Certificats/ homologations

General Product Approval	Declaration of Conformity	Test Certificates	Marine / Shipping
 UL	 EAC	 EG-Konf.	 ABS
	<a href="#">Miscellaneous</a>	<a href="#">Special Test Certificate</a>	

## Marine / Shipping



## other

## Railway

[Confirmation](#)

[Vibration and Shock](#)

## 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=3RA2324-8XB30-1AK6>

### Générateur CAx en ligne

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RA2324-8XB30-1AK6>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/fr/ps/3RA2324-8XB30-1AK6>

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

### EPLAN, ...)

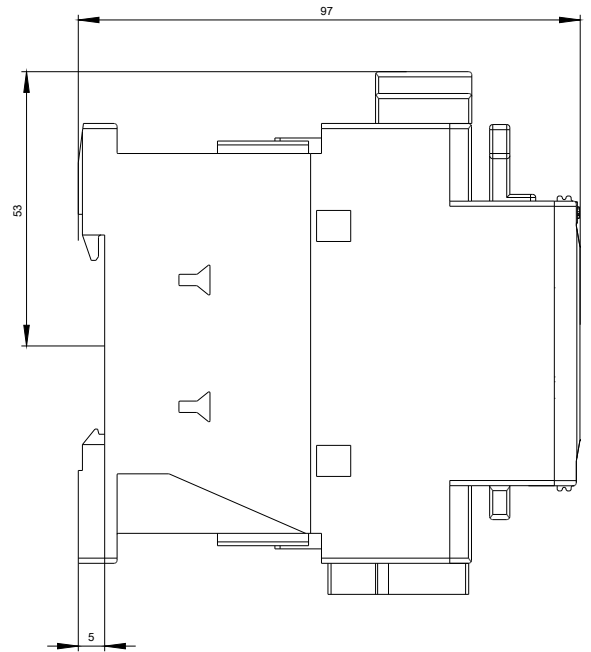
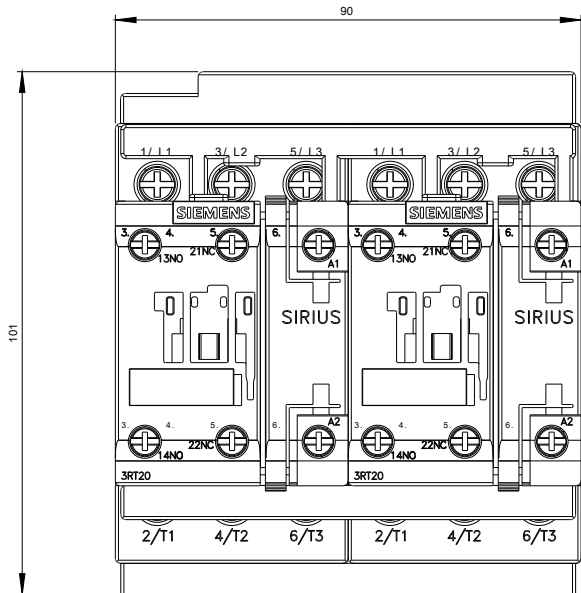
[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RA2324-8XB30-1AK6&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RA2324-8XB30-1AK6&lang=en)

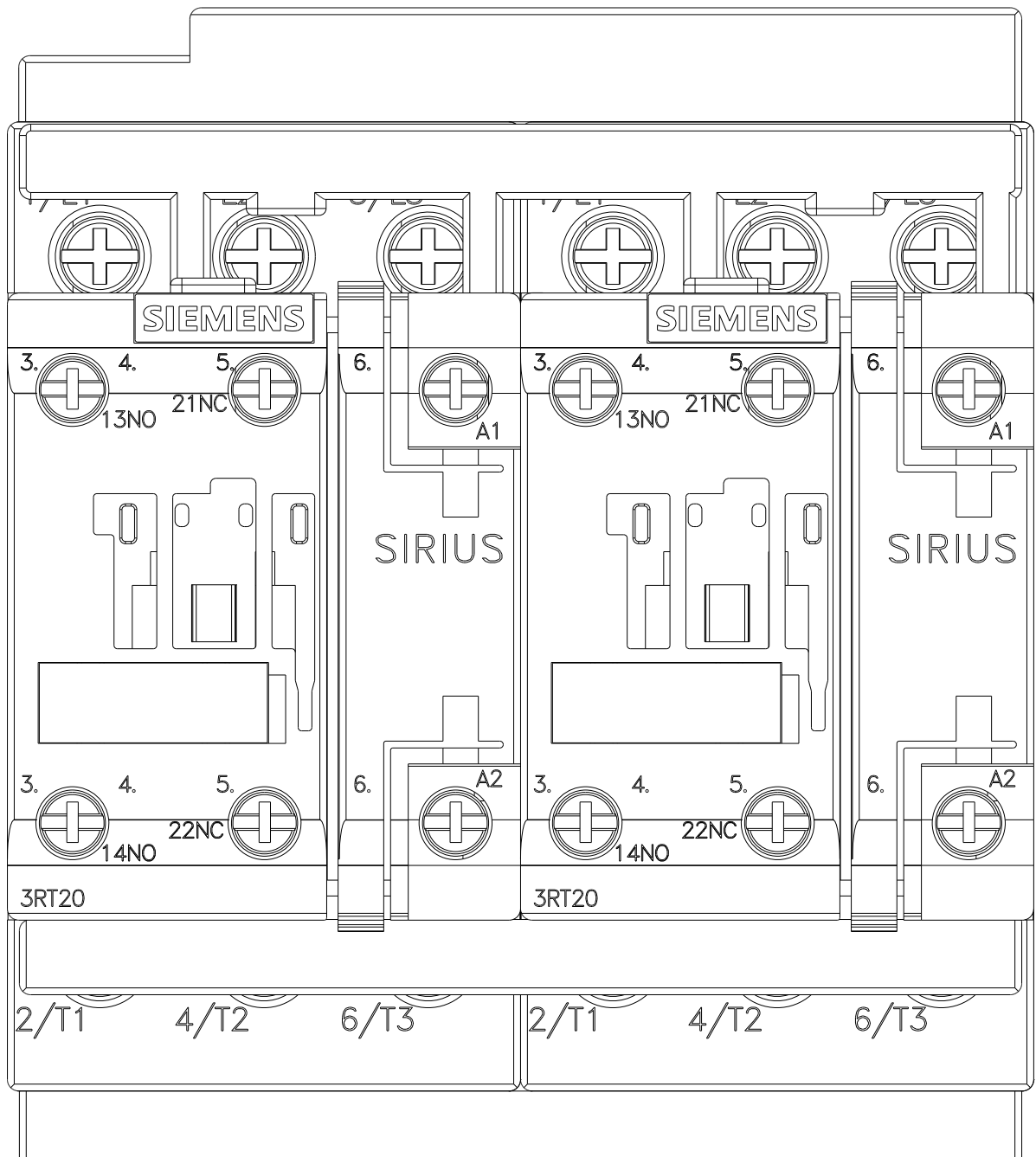
### Courbe caractéristique: Comportement au déclenchement, I<sup>2</sup>t, Courant coupé limité

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RA2324-8XB30-1AK6/char>

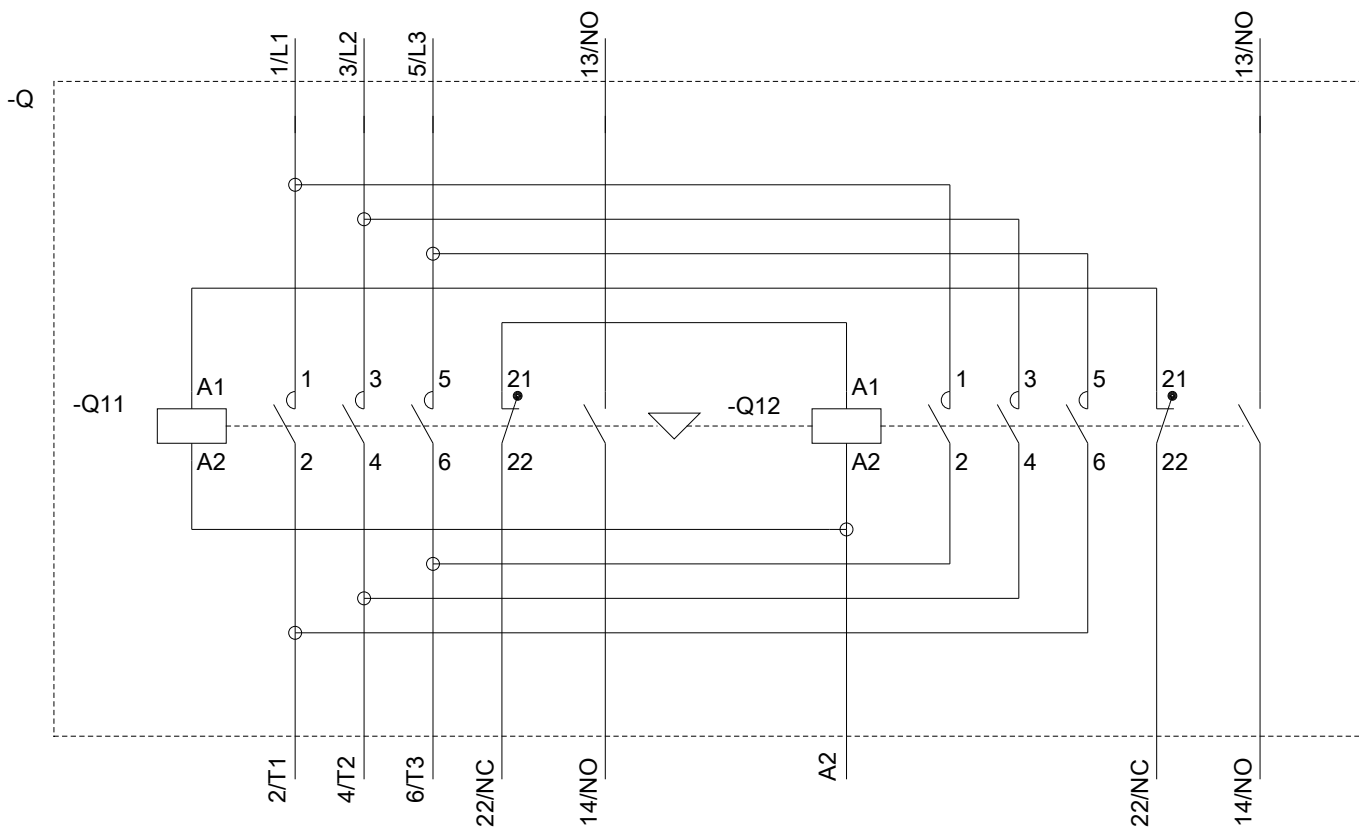
### Caractéristiques diverses (par ex. durée de vie électrique, fréquence de commutation)

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RA2324-8XB30-1AK6&objecttype=14&gridview=view1>









dernière modification :

13-08-2020