

Contacteur-inverseur pour 3RA27 AC-3, 4 kW/400 V, 24 V CC 3 pôles, Taille S00 borne à ressort Verrouillage électrique et mécanique avec prise de tension



<b>nom de marque produit</b>	SIRIUS
<b>désignation du produit</b>	Contacteur-inverseur
<b>désignation type de produit</b>	3RA23
<b>Numéro d'article du fabricant</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 du contacteur fourni <a href="#">3RT2016-2BB42-0CC0</a></li> <li>• 2 du contacteur fourni <a href="#">3RT2016-2BB42</a></li> <li>• du kit de montage RH fourni <a href="#">3RA2913-2AA2</a></li> </ul>

### Caractéristiques techniques générales

<b>Taille du contacteur</b>	S00
<b>Extension produit</b>	Oui
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Bloc de contacts auxiliaires</li> </ul>	
<b>Tension d'isolement</b>	690 V
<ul style="list-style-type: none"> <li>• pour degré de pollution 3 pour CA Valeur assignée</li> </ul>	
<b>Tension de tenue aux chocs Valeur assignée</b>	6 kV
<b>indice de protection IP</b>	IP20
<ul style="list-style-type: none"> <li>• face avant</li> </ul>	
<b>Tenue aux chocs pour chocs rectangulaires</b>	6,7g / 5 ms, 4,2g / 10 ms
<ul style="list-style-type: none"> <li>• pour CA</li> </ul>	

<ul style="list-style-type: none"> <li>• pour CC</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 CA</li> </ul>	10,5g / 5 ms, 6,6g / 10 ms
<ul style="list-style-type: none"> <li>• pour CC</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> </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>	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> </ul> </li> </ul>	20 A 2,1 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>	20 A 12 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>	20 A 20 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 0,15 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>	20 A 0,35 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>20 A</p> <p>20 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>4 kW</p> <p>4,5 kW</p> <p>5,5 kW</p> <p>4 kW</p>
<b>Fréquence de commutation à vide</b>	1 500 1/h
Fréquence de manœuvres pour AC-3 max.	750 1/h

#### Circuit de commande/ Commande

<b>Type de tension de la tension d'alimentation de commande</b>	DC
<b>Tension d'alimentation de commande 1</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• pour CC Valeur assignée</li> </ul>	24 V
<b>Puissance d'entraînement de la bobine pour CC</b>	4 W
<b>Puissance de maintien de la bobine pour CC</b>	4 W

#### Circuit auxiliaire

<ul style="list-style-type: none"> <li>• Nombre de contacts NF pour contacts auxiliaires par sens de rotation</li> </ul>	1
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Nombre de contacts NO pour contacts auxiliaires par sens de rotation</li> </ul>	0
<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>7,6 A</p> <p>9 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> </ul> </li> </ul>	<p>0,33 hp</p>

— pour 230 V Valeur assignée	1 hp
• pour moteur triphasé	
— pour 200/208 V Valeur assignée	2 hp
— pour 220/230 V Valeur assignée	3 hp
— pour 460/480 V Valeur assignée	5 hp
— pour 575/600 V Valeur assignée	7,5 hp
<b>Capacité de charge des contacts auxiliaires selon UL</b>	A600 / Q600

### Protection contre les courts-circuits

#### Type de la cartouche-fusible

- pour protection contre les courts-circuits du circuit principal
  - pour coordination de type 1 nécessaire
  - pour coordination de type 2 nécessaire
- pour protection contre les courts-circuits du bloc de contacts auxiliaires nécessaire

gG NH 3NA, DIAZED 5SB, NEOZED 5SE: 35 A  
 gG NH 3NA, DIAZED 5SB, NEOZED 5SE: 20 A  
 fusible gG : 10 A

### 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
<b>hauteur</b>	84 mm
<b>largeur</b>	90 mm
<b>profondeur</b>	83 mm
<b>Distance à respecter</b>	
• lors du montage en série	
— 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
• 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 par borne à ressort |
| • Type du raccordement électrique pour circuits auxiliaire et de commande | raccordement par borne à ressort |

### Type de sections de câble raccordables

- |  |                                   |
|--|-----------------------------------|
| • pour contacts principaux                 |                                   |
| — âme massive                              | 2x (0,5 ... 4 mm <sup>2</sup> )   |
| — âme massive ou multibrin                 | 2x (0,5 ... 4 mm <sup>2</sup> )   |
| — âme souple avec embouts                  | 2x (0,5 ... 2,5 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 principaux | 1x (20 ... 12)                    |

### Type de sections de câble raccordables

- |   |                                   |
|---|-----------------------------------|
| • 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 ... 1,5 mm <sup>2</sup> ) |
| • pour câbles AWG pour contacts auxiliaires | 2x (20 ... 14)                    |

## Sécurité

### Valeur B10

- |   |           |
|---|-----------|
| • pour niveau d'exigence élevé selon SN 31920 | 1 000 000 |
|---|-----------|

### Part des défaillances dangereuses

- |  |      |
|--|------|
| • pour niveau d'exigence faible selon SN 31920 | 40 % |
| • pour niveau d'exigence élevé selon SN 31920  | 75 % |

### Taux de défaillance [valeur FIT]

- |  |         |
|--|---------|
| • pour niveau d'exigence faible selon SN 31920 | 100 FIT |
|--|---------|

### Valeur T1 pour intervalle du test périodique ou durée d'utilisation selon CEI 61508

20 y

## Communication/ Protocole

### fonction produit communication bus





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
				<a href="#">Miscellaneous</a>	<a href="#">Special Test Certificate</a>
CSA	UL		EG-Konf.		

Test Certificates	Marine / Shipping				
<a href="#">Type Test Certificates/Test Report</a>					
	ABS	BUREAU VERITAS	LRS	PRS	RINA

Marine / Shipping	other	Railway
	<a href="#">Confirmation</a>	<a href="#">Vibration and Shock</a>
RMRS		

## 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=3RA2316-8XE30-2BB4>

### Générateur CAx en ligne

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAxorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RA2316-8XE30-2BB4>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/fr/ps/3RA2316-8XE30-2BB4>

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

EPLAN, ...)

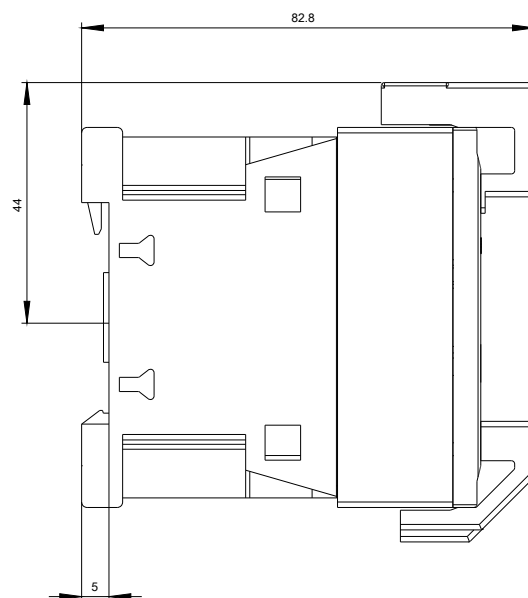
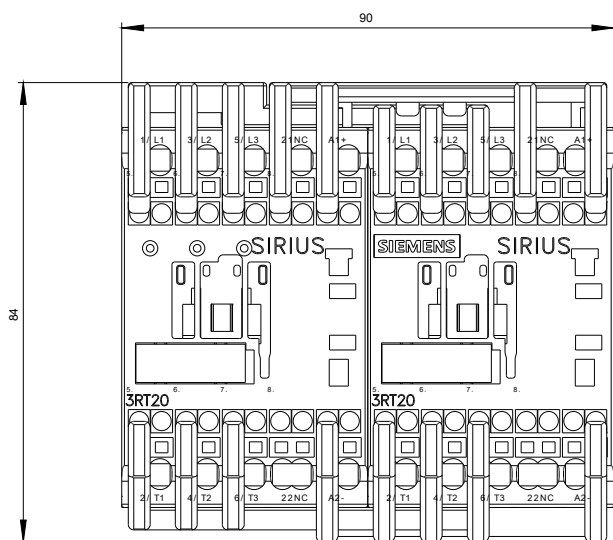
[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RA2316-8XE30-2BB4&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RA2316-8XE30-2BB4&lang=en)

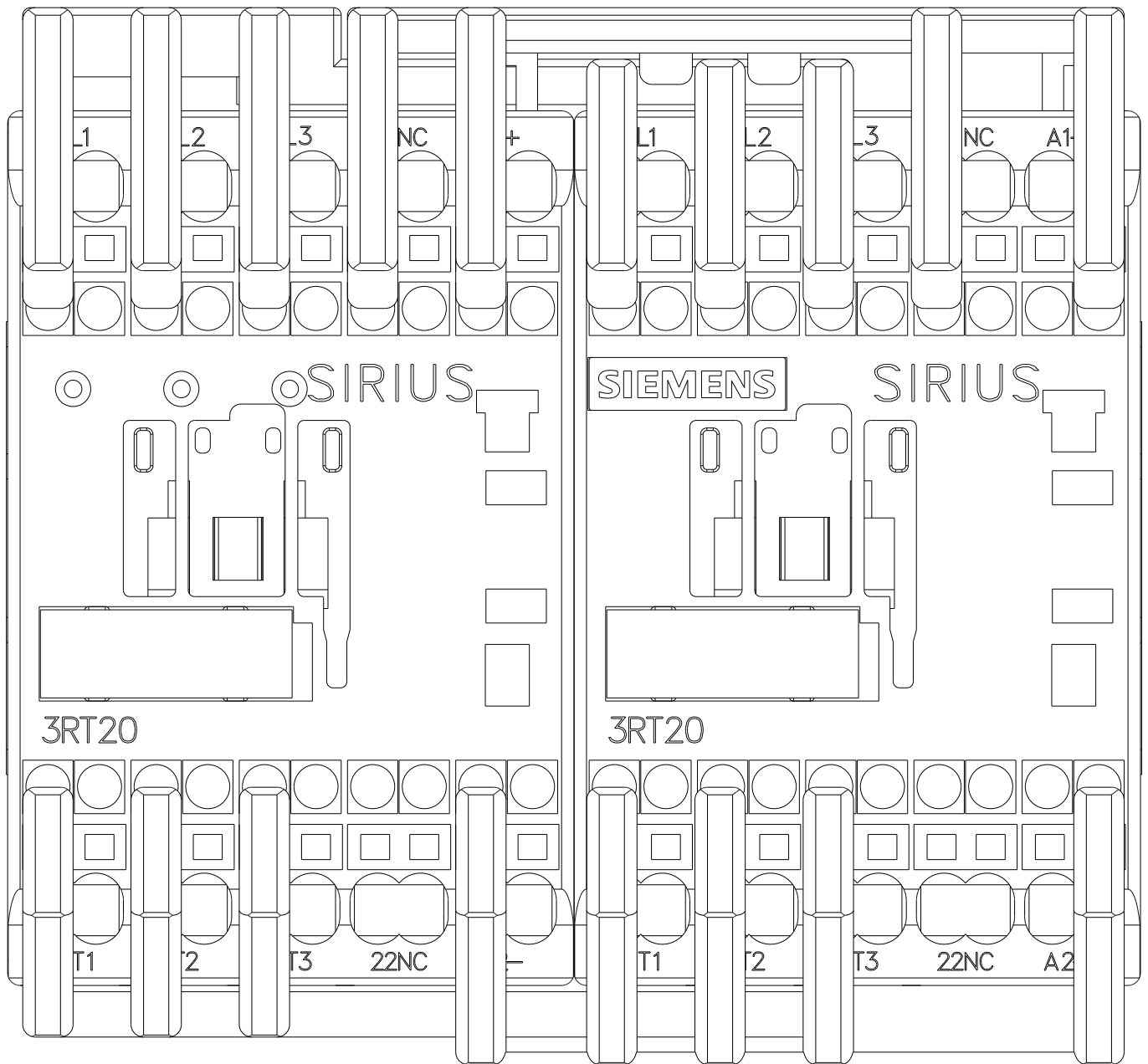
### Courbe caractéristique: Comportement au déclenchement, I<sup>2</sup>t, Courant coupé limité

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RA2316-8XE30-2BB4/char>

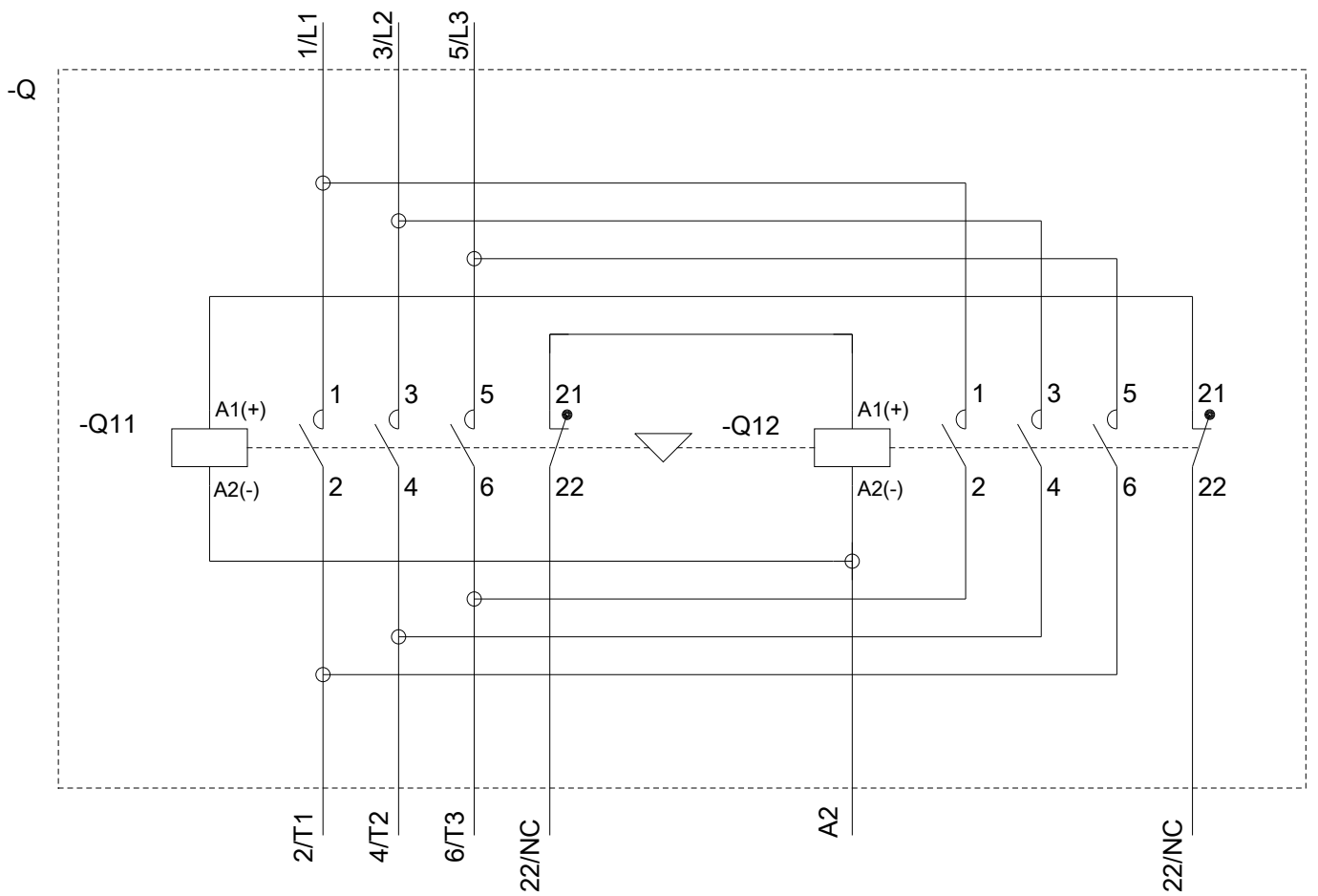
### Caractéristiques diverses (par ex. durée de vie électrique, fréquence de commutation)

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RA2316-8XE30-2BB4&objecttype=14&gridview=view1>









dernière modification :

13-08-2020