

contacteur-inverseur AC-3, 18 kW/400 V, 24 V CC 3 pôles, taille S0  
borne à ressort Verrouillage électrique et mécanique 2 NO intégrés



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="#">3RT2028-2BB40</a></li> <li>• 2 du contacteur fourni <a href="#">3RT2028-2BB40</a></li> <li>• du kit de montage RS fourni <a href="#">3RA2923-2AA2</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	8,3g / 5 ms, 5,3g / 10 ms
<ul style="list-style-type: none"> <li>• pour CA</li> </ul>	8,3g / 5 ms, 5,3g / 10 ms

• pour CC	10g / 5 ms, 7,5g / 10 ms
<b>Tenue aux chocs pour chocs sinusoïdaux</b>	
• pour CA	13,5g / 5 ms, 8,3g / 10 ms
• pour CC	15g / 5 ms, 10g / 10 ms
<b>Durée de vie mécanique (cycles de manœuvre)</b>	
• du contacteur typique	10 000 000
• du contacteur avec bloc de contacts auxiliaires intégré typique	10 000 000
<b>désignation du matériel selon CEI 81346-2:2009</b>	Q

#### Conditions ambiantes

• altitude d'implantation pour altitude au-dessus de max.	2 000 m
• température ambiante en service	-25 ... +60 °C
• température ambiante à l'entreposage	-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
• Tension d'emploi pour AC-3 Valeur assignée max.	690 V
<b>Courant d'emploi</b>	
• pour AC-3 — pour 400 V Valeur assignée	38 A
<b>Courant d'emploi</b>	
• pour 1 circuit de courant pour DC-1 — pour 24 V Valeur assignée	35 A
— pour 110 V Valeur assignée	4,5 A
• pour 2 circuits de courant en série pour DC-1 — pour 24 V Valeur assignée	35 A
— pour 110 V Valeur assignée	35 A
• pour 3 circuits de courant en série pour DC-1 — pour 24 V Valeur assignée	35 A
— pour 110 V Valeur assignée	35 A
<b>Courant d'emploi</b>	
• pour 1 circuit de courant pour DC-3 pour DC-5 — pour 24 V Valeur assignée	20 A
— pour 110 V Valeur assignée	2,5 A
• pour 2 circuits de courant en série pour DC-3 pour DC-5 — pour 24 V Valeur assignée	35 A
— pour 110 V Valeur assignée	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>18,5 kW</p> <p>22 kW</p> <p>18,5 kW</p> <p>11 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>	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>	5,9 W
<b>Puissance de maintien de la bobine pour CC</b>	5,9 W

#### 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>34 A</p> <p>27 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>3 hp</p>

— pour 230 V Valeur assignée	5 hp
• pour moteur triphasé	
— pour 220/230 V Valeur assignée	10 hp
— pour 460/480 V Valeur assignée	25 hp
— pour 575/600 V Valeur assignée	25 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: 125 A  
 gG NH 3NA, DIAZED 5SB, NEOZED 5SE: 50 A  
 fusible gG : 10 A

### Montage/ fixation/ dimensions

#### position de montage

Avec niveau de montage vertical, orientable à +/-180°, avec niveau de montage vertical, pivotant vers l'avant et l'arrière à +/- 22,5°

- mode de fixation

fixation par vis et par encliquetage sur rail DIN symétrique 35 mm

#### hauteur

114 mm

#### largeur

90 mm

#### profondeur

107 mm

#### Distance à respecter

- lors du montage en série
  - vers l'avant
  - vers l'arrière
  - vers le haut
  - vers le bas
  - vers le côté
- aux pièces mises à la terre
  - vers l'avant
  - vers l'arrière
  - vers le haut
  - vers le côté
  - vers le bas
- aux pièces sous tension
  - vers l'avant
  - vers l'arrière
  - vers le haut
  - vers le bas
  - vers le côté

6 mm  
 0 mm  
 6 mm  
 6 mm  
 6 mm  
 6 mm  
 6 mm  
 0 mm  
 6 mm  
 6 mm  
 6 mm  
 6 mm

## Raccordements/ Bornes

<ul style="list-style-type: none"> <li>• Type du raccordement électrique pour circuit principal</li> <li>• Type du raccordement électrique pour circuits auxiliaire et de commande</li> </ul>	<p>raccordement par borne à ressort</p> <p>raccordement par borne à ressort</p>
<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>	<p>2x (1 ... 10 mm<sup>2</sup>)</p> <p>2x (1 ... 10 mm<sup>2</sup>)</p> <p>2x (1 ... 6 mm<sup>2</sup>)</p> <p>2x (1 ... 6 mm<sup>2</sup>)</p> <p>1x (18 ... 8)</p>
<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>	<p>2x (0,5 ... 2,5 mm<sup>2</sup>)</p> <p>2x (0,5 ... 1,5 mm<sup>2</sup>)</p> <p>2x (0,5 ... 1,5 mm<sup>2</sup>)</p> <p>2x (20 ... 14)</p>

## Sécurité

<b>Valeur B10</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• pour niveau d'exigence élevé selon SN 31920</li> </ul>	1 000 000
<b>Part des défaillances dangereuses</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• pour niveau d'exigence faible selon SN 31920</li> <li>• pour niveau d'exigence élevé selon SN 31920</li> </ul>	<p>40 %</p> <p>75 %</p>
<b>Taux de défaillance [valeur FIT]</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• pour niveau d'exigence faible selon SN 31920</li> </ul>	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
<ul style="list-style-type: none"> <li>• protocole pris en charge protocole AS-Interface</li> </ul>	Non
Fonction produit Interface du courant de commande par IO-Link	Non

## Certificats/ homologations

General Product Approval	Declaration of Conformity	Test Certificates
--------------------------	---------------------------	-------------------



[Miscellaneous](#)

[Special Test Certificate](#)

### Marine / Shipping



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=3RA2328-8XB30-2BB4>

**Générateur CAx en ligne**

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RA2328-8XB30-2BB4>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/fr/ps/3RA2328-8XB30-2BB4>

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

**EPLAN, ...)**

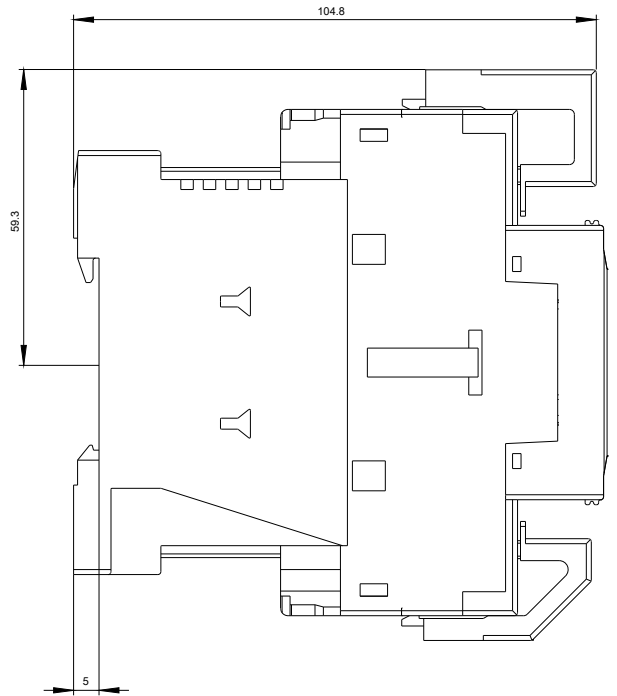
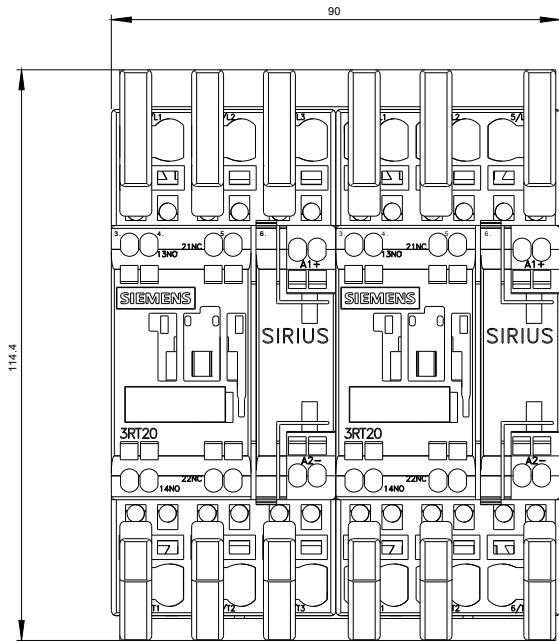
[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RA2328-8XB30-2BB4&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RA2328-8XB30-2BB4&lang=en)

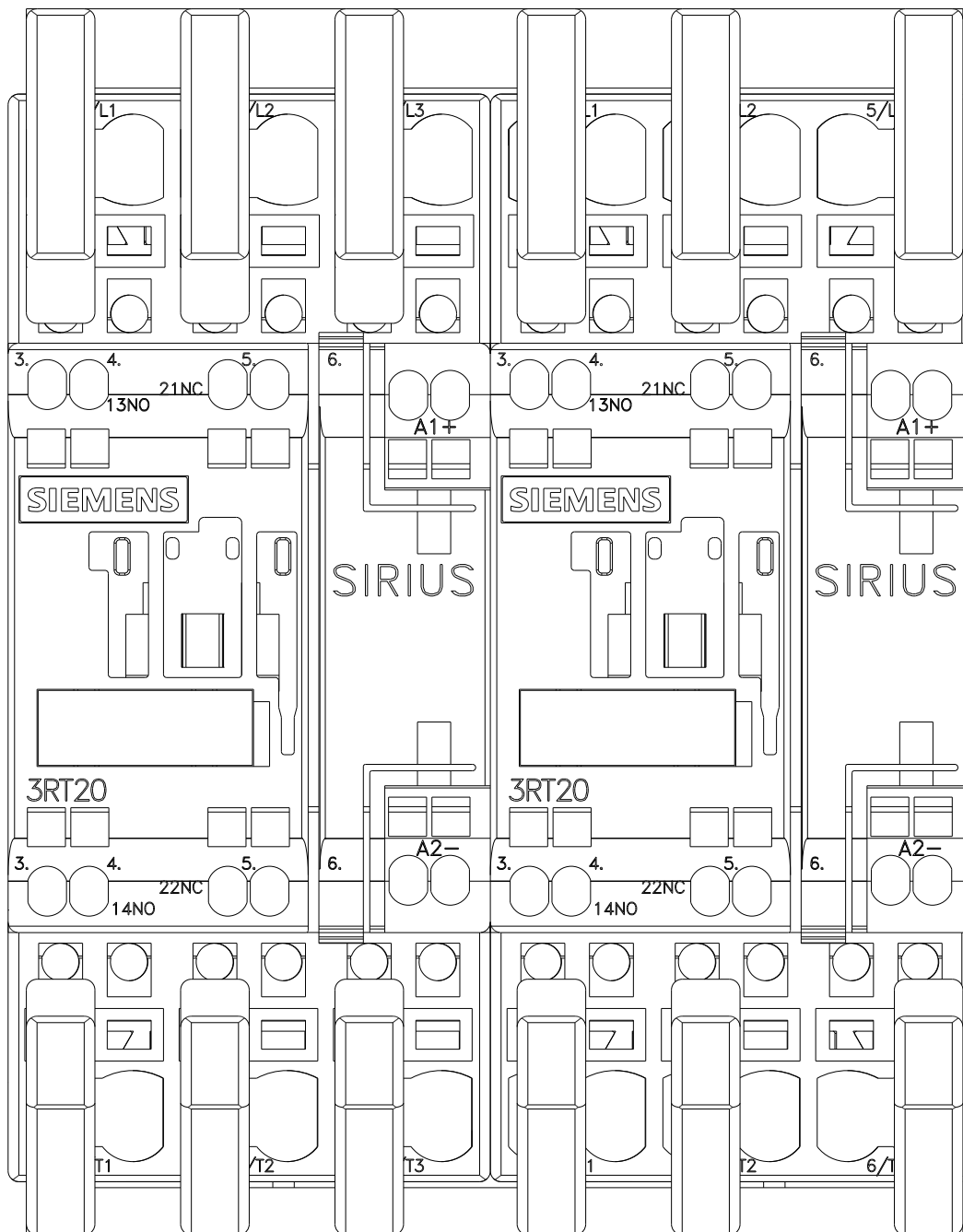
**Courbe caractéristique: Comportement au déclenchement, I<sup>2</sup>t, Courant coupé limité**

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RA2328-8XB30-2BB4/char>

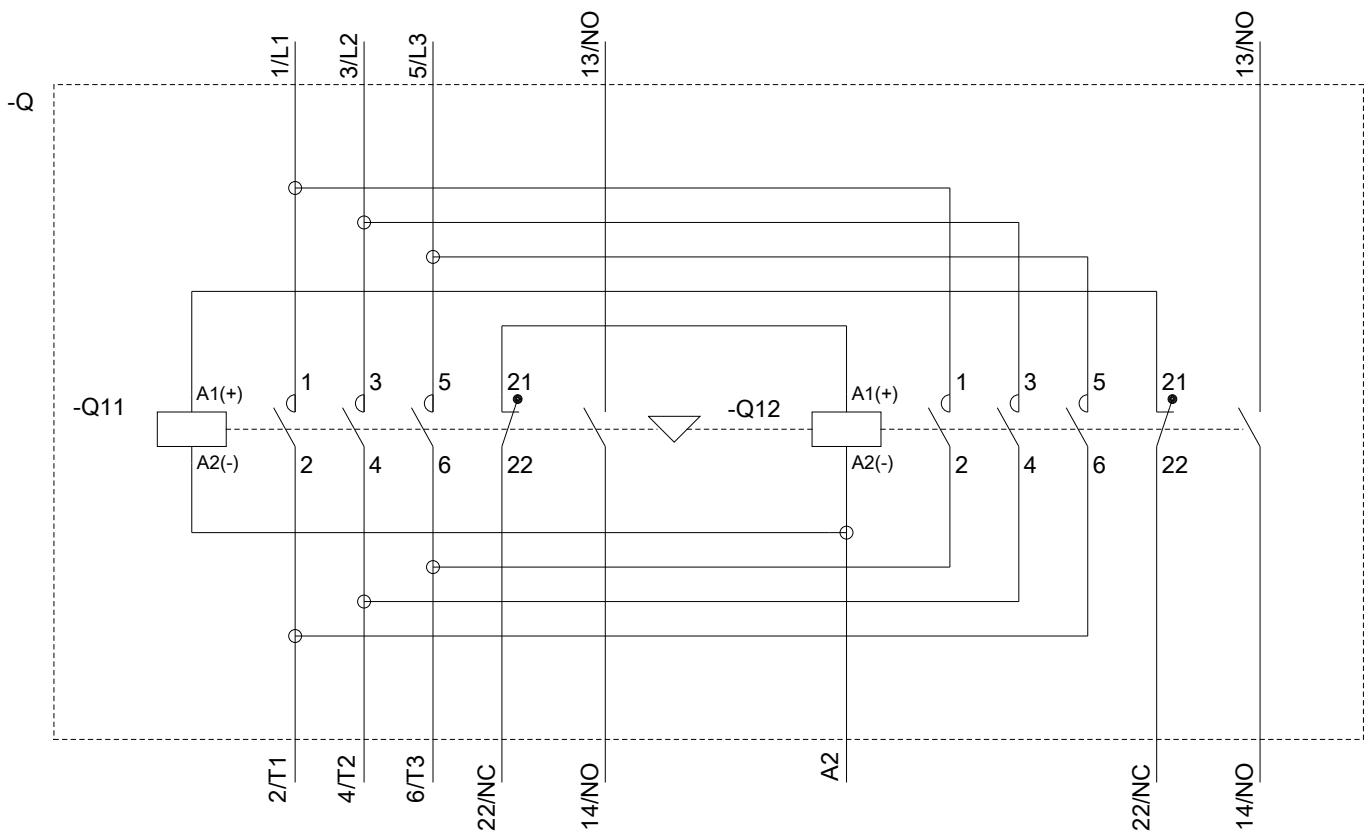
**Caractéristiques diverses (par ex. durée de vie électrique, fréquence de commutation)**

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RA2328-8XB30-2BB4&objecttype=14&gridview=view1>









dernière modification :

13-08-2020