

CONTACTEUR-INV., AC3,7,5KW/400V AC 230V, 50/60 HZ, 3POL,  
TAILLE S0 BORNES A VIS VERROUILL. ELEC. ET MECAN. 2NO  
INTEGR.



Nom de marque produit	SIRIUS
Désignation du produit	contacteurs-inverseurs 3RA23
Numéro d'article du fabricant	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 du contacteur fourni</li> <li>• 2 du contacteur fourni</li> <li>• du kit de montage RH fourni</li> </ul>	<a href="#">3RT2025-1AL20</a> <a href="#">3RT2025-1AL20</a> <a href="#">3RA2923-2AA1</a>

### Caractéristiques techniques générales:

Taille du contacteur	S0
Extension produit	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Bloc de contacts auxiliaires</li> </ul>	Oui
Tension d'isolement	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• pour degré de pollution 3 Valeur assignée</li> </ul>	690 V
Degré de pollution	3
Tension de tenue aux chocs Valeur assignée	6 kV
Indice de protection IP	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• face avant</li> </ul>	IP20
Tenue aux chocs	12,5 g / 5 ms et 7,8 g / 10 ms
<ul style="list-style-type: none"> <li>• pour chocs rectangulaires</li> <li>— pour CA</li> </ul>	7,5g / 5 ms, 4,7g / 10 ms

— pour CC	10g / 5 ms, 7,5g / 10 ms
• pour chocs sinusoïdaux	
— pour CA	11,8g / 5 ms, 7,4g / 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>Codage d'identification des matériels électriques</b>	
• selon EN 81346-2	Q

#### Conditions ambiantes:

<b>Altitude d'implantation pour altitude au-dessus de max.</b>	2 000 m
<b>Température ambiante</b>	
• en service	-25 ... +60 °C
• 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
<b>Tension d'emploi</b>	
• pour AC-3 Valeur assignée max.	690 V
<b>Courant d'emploi</b>	
• pour AC-1 pour 400 V	
— pour température ambiante 40 °C Valeur assignée	40 A
— pour température ambiante 60 °C Valeur assignée	35 A
• pour AC-2 pour 400 V Valeur assignée	17 A
• pour AC-3	
— pour 400 V Valeur assignée	17 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>	

<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> <li>• pour 2 circuits de courant en série pour DC-3 pour DC-5 <ul style="list-style-type: none"> <li>— pour 110 V Valeur assignée</li> <li>— pour 24 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 110 V Valeur assignée</li> <li>— pour 24 V Valeur assignée</li> </ul> </li> </ul>	<p>20 A</p> <p>2,5 A</p> <p>15 A</p> <p>35 A</p> <p>35 A</p> <p>35 A</p>
<b>Fréquence de commutation à vide</b>	1 500 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-4 max.</li> </ul>	<p>1 000 1/h</p> <p>1 000 1/h</p> <p>1 000 1/h</p> <p>300 1/h</p>

#### 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>230 V</p> <p>230 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:

<b>Nombre de contacts NO</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• pour contacts auxiliaires</li> </ul>	

— par sens de rotation	1
— à commutation instantanée	2
<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>	
• pour 230 V	6 A
• pour 400 V	3 A
<b>Courant d'emploi des contacts auxiliaires pour DC-13</b>	
• pour 24 V	10 A
• pour 60 V	2 A
• pour 110 V	1 A
• pour 220 V	0,3 A
<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>	
• pour 480 V Valeur assignée	14 A
• pour 600 V Valeur assignée	17 A
<b>Puissance mécanique fournie [hp]</b>	
• pour moteur monophasé	
— pour 110/120 V Valeur assignée	1 hp
— pour 230 V Valeur assignée	3 hp
• pour moteur triphasé	
— pour 220/230 V Valeur assignée	5 hp
— pour 460/480 V Valeur assignée	10 hp
— pour 575/600 V Valeur assignée	15 hp
<b>Capacité de charge des contacts auxiliaires selon UL</b>	A600 / Q600

#### Protection contre les courts-circuits

<b>Type de la cartouche-fusible</b>	
• pour protection contre les courts-circuits du circuit principal	
— pour coordination de type 1 nécessaire	gL/gG NH 3NA, DIAZED 5SB, NEOZED 5SE : 63 A
— pour coordination de type 2 nécessaire	gL/gG NH 3NA, DIAZED 5SB, NEOZED 5SE : 25 A
• pour protection contre les courts-circuits du bloc de contacts auxiliaires nécessaire	fusible gL/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>	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> <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 l'arrière</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 l'arrière</li> <li>— vers le haut</li> <li>— vers le bas</li> <li>— vers le côté</li> </ul> </li> </ul>	<p>6 mm</p> <p>0 mm</p> <p>6 mm</p> <p>6 mm</p> <p>6 mm</p> <p>6 mm</p> <p>6 mm</p> <p>0 mm</p> <p>6 mm</p> <p>6 mm</p> <p>6 mm</p> <p>6 mm</p> <p>6 mm</p> <p>0 mm</p> <p>6 mm</p> <p>6 mm</p> <p>6 mm</p>

#### Raccordements/ Bornes:

<b>Type du raccordement électrique</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• pour circuit principal</li> <li>• pour circuits auxiliaire et de commande</li> </ul>	<p>raccordement à vis</p> <p>raccordement à vis</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> </ul> </li> <li>• pour câbles AWG pour contacts principaux</li> </ul>	<p>2x (1 ... 2,5 mm<sup>2</sup>), 2x (2,5 ... 10 mm<sup>2</sup>)</p> <p>2x (1 ... 2,5 mm<sup>2</sup>), 2x (2,5 ... 10 mm<sup>2</sup>)</p> <p>2x (1 ... 2,5 mm<sup>2</sup>), 2x (2,5 ... 6 mm<sup>2</sup>), 1x 10 mm<sup>2</sup></p> <p>2x (16 ... 12), 2x (14 ... 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> </ul> </li> <li>• pour câbles AWG pour contacts auxiliaires</li> </ul>	<p>2x (0,5 ... 1,5 mm<sup>2</sup>), 2x (0,75 ... 2,5 mm<sup>2</sup>)</p> <p>2x (0,5 ... 1,5 mm<sup>2</sup>), 2x (0,75 ... 2,5 mm<sup>2</sup>)</p> <p>2x (20 ... 16), 2x (18 ... 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>	

• 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 Non

Protocole pris en charge


• Protocole AS-Interface Non

#### Certificats/homologations

General Product Approval	Declaration of Conformity	Test Certificates	Shipping Approval
 CSA	 UL	 EAC	 EG-Konf.
		<a href="#">spezielle Prüfbescheinigung</a> <u>n</u>	 ABS

#### Shipping Approval

 BUREAU VERITAS	 DNV	 GL	 LRS	 PRS	 RINA
---	--	---	--	--	---

Shipping Approval	other	Railway
 RMRS	<a href="#">Umweltbestätigung</a>	<a href="#">Bestätigungen</a>
		<a href="#">Schwingen/Schocke</a> <u>n</u>

#### Autres informations

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

<http://www.siemens.com/industrial-controls/catalogs>

Industry Mall (système de commande en ligne)

<https://mall.industry.siemens.com/mall/fr/fr/Catalog/product?mlfb=3RA23258XB301AL2>

Générateur CAx en ligne

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RA23258XB301AL2>

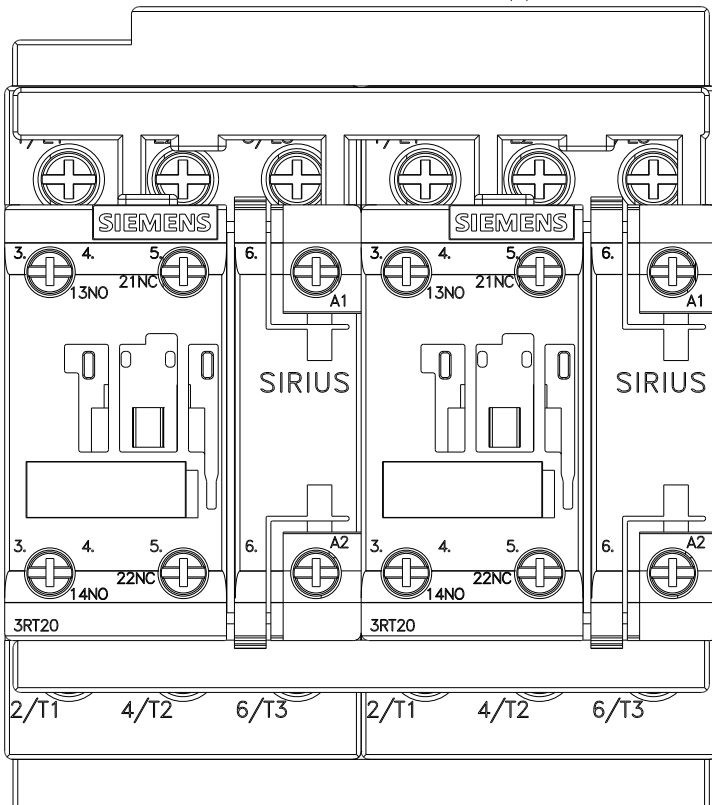
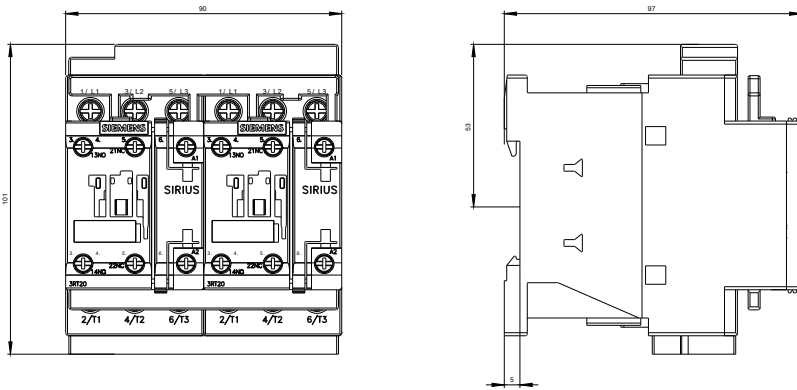
Service&Support (manuels, certificats, caractéristiques, questions fréquentes FAQ, etc.)

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/fr/ps/3RA23258XB301AL2>

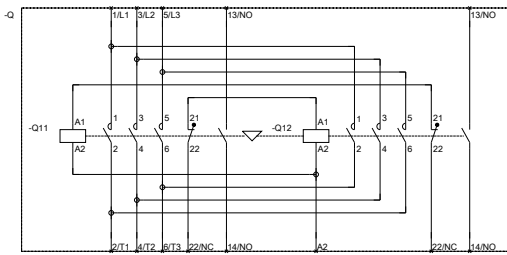
Banque de données images (photos des produits, schémas cotés 2D, modèles 3D, schémas des connexions, macros

EPLAN, ...)

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RA23258XB301AL2&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RA23258XB301AL2&lang=en)



WENDEKOMBINATION BGR. 50



REVERSING COMB. SZ 50

dernière modification :

15.06.2016