

Ensemble étoile-triangle, AS-i AC-3, 11 kW/400 V, 24 V CC 3 pôles, taille S0 borne à vis Verrouillage électrique et mécanique 3 NO + 3 NF intégrés



<b>nom de marque produit</b>	SIRIUS
<b>désignation du produit</b>	Ensemble étoile-triangle
<b>désignation type de produit</b>	3RA24
<b>Numéro d'article du fabricant</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 du contacteur fourni <a href="#">3RT2024-1BB40-0CC0</a></li> <li>• 2 du contacteur fourni <a href="#">3RT2024-1BB40</a></li> <li>• 3 du contacteur fourni <a href="#">3RT2024-1BB40</a></li> <li>• du kit de montage RS fourni <a href="#">3RA2923-2BB1</a></li> <li>• du module de fonction fourni pour la communication <a href="#">3RA2712-1CA00</a></li> </ul>

Caractéristiques techniques générales	
<b>Taille du contacteur</b>	S0
<b>Extension produit</b>	Non
<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>	

• face avant	IP20
<b>Tenue aux chocs pour chocs rectangulaires</b>	
• pour CA	7,5g / 5 ms, 4,7g / 10 ms
• pour CC	10g / 5 ms, 7,5g / 10 ms
<b>Tenue aux chocs pour chocs sinusoïdaux</b>	
• 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>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	25 A
<b>Puissance d'emploi</b>	
• pour AC-3 — pour 400 V Valeur assignée	11 kW
— pour 500 V Valeur assignée	15,6 kW
— pour 690 V Valeur assignée	19 kW
• pour AC-4 pour 400 V Valeur assignée	2 kW
<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>	
• pour CC Valeur assignée	24 V
<b>Puissance d'entraînement de la bobine pour CC</b>	13,8 W
<b>Puissance de maintien de la bobine pour CC</b>	13,8 W

Circuit auxiliaire	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Nombre de contacts NF pour contacts auxiliaires à commutation instantanée</li> </ul>	3
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Nombre de contacts NO pour contacts auxiliaires à commutation instantanée</li> </ul>	3
<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> </ul>	6 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• pour 400 V</li> </ul>	3 A
<b>Courant d'emploi des contacts auxiliaires pour DC-13</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• pour 24 V</li> </ul>	10 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• pour 60 V</li> </ul>	2 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• pour 110 V</li> </ul>	1 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• pour 220 V</li> </ul>	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>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>	gG NH 3NA, DIAZED 5SB, NEOZED 5SE: 63 A gG NH 3NA, DIAZED 5SB, NEOZED 5SE: 25 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°
<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>	135 mm
<b>profondeur</b>	181 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</li> </ul>	6 mm 0 mm 6 mm 6 mm 6 mm

— 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>	Non
• protocole pris en charge protocole AS-Interface	Oui

Fonction produit Interface du courant de commande  
par IO-Link

Non

## Certificats/ homologations

General Product Approval	Declaration of Conformity	Test Certificates	Marine / Shipping
--------------------------	---------------------------	-------------------	-------------------



EG-Konf.

[Miscellaneous](#)

[Special Test Certificate](#)



ABS



BUREAU  
VERITAS

## Marine / Shipping

## other



LRS



PRS



RINA



RMRS



DNVGL.COM/AF

[Confirmation](#)

## Railway

[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=3RA2423-8XH32-1BB4>

**Générateur CAx en ligne**

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RA2423-8XH32-1BB4>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/fr/ps/3RA2423-8XH32-1BB4>

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

**EPLAN, ...)**

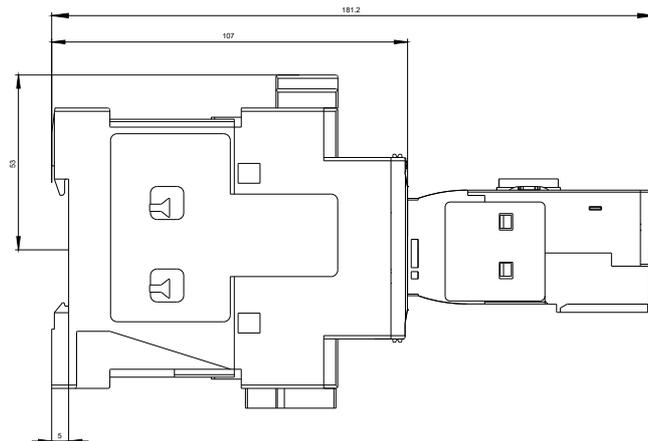
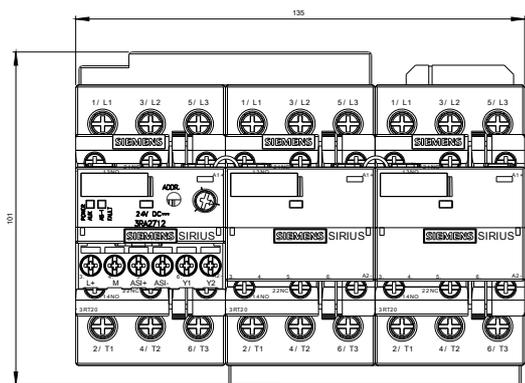
[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RA2423-8XH32-1BB4&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RA2423-8XH32-1BB4&lang=en)

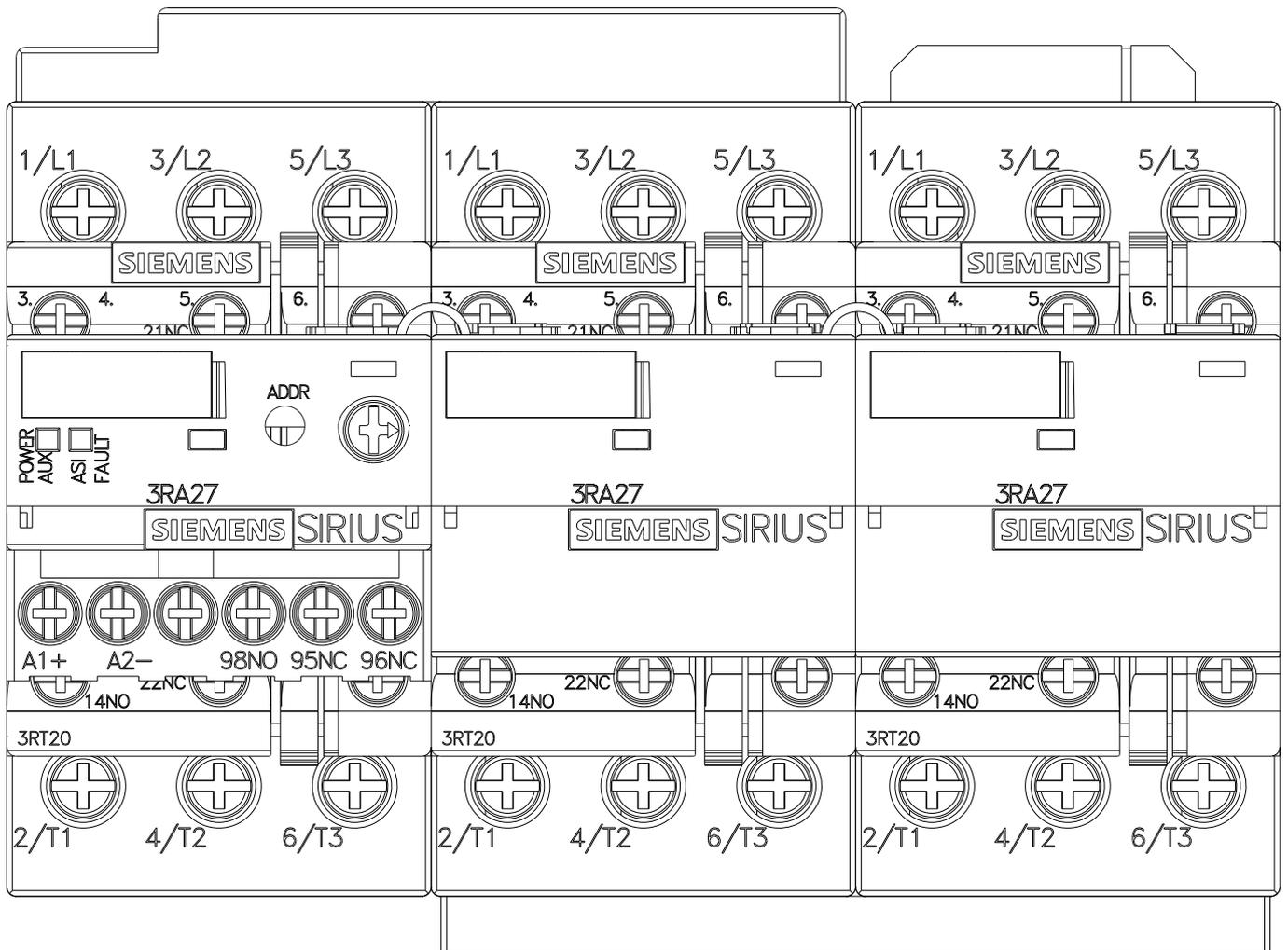
**Courbe caractéristique: Comportement au déclenchement, I<sup>2</sup>t, Courant coupé limité**

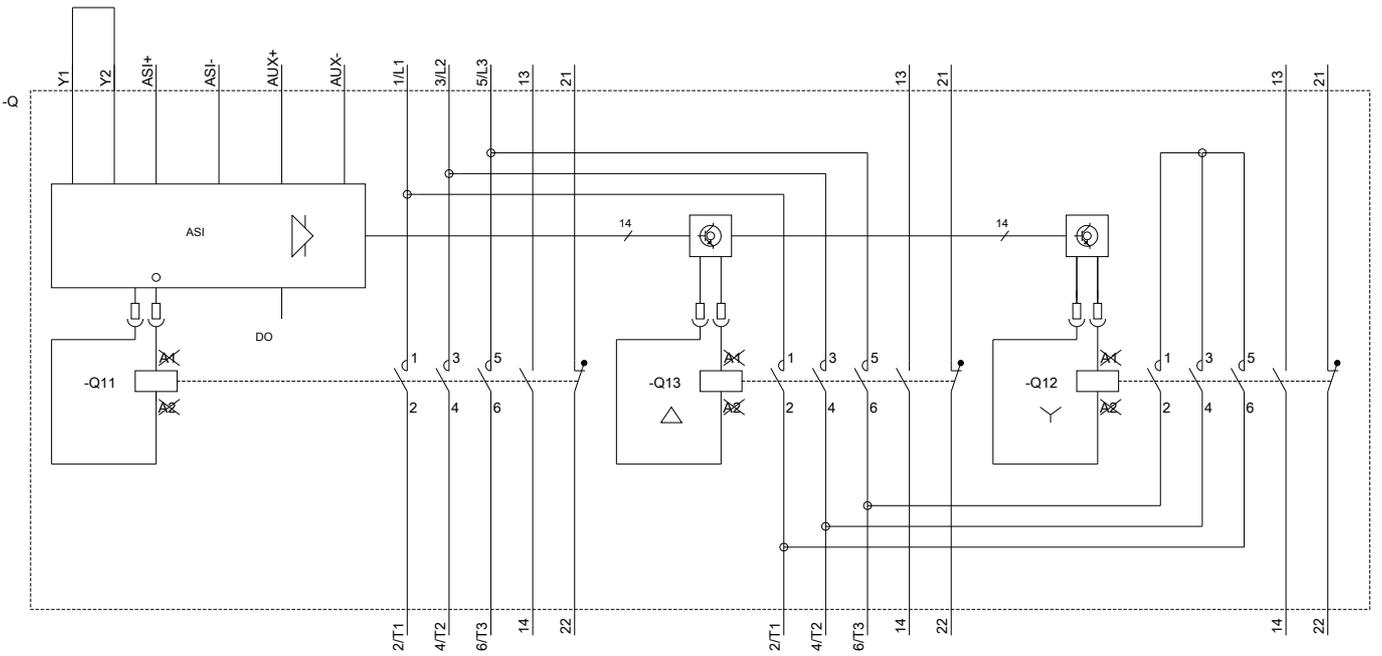
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RA2423-8XH32-1BB4/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RA2423-8XH32-1BB4&objecttype=14&gridview=view1>







dernière modification :

13-08-2020