SIEMENS

## Fiche technique 3RA2423-8XF32-2AL2

Ensemble étoile-triangle AC-3, 11 kW/400 V, 230V CA 50/60 Hz, 3 pôles, taille S0
Borne à ressort Verrouillage électrique et mécanique 3 NO + 3 NF intégrés



| | |
|---|---|
| **nom de marque produit** | SIRIUS |
| **désignation du produit** | Ensemble étoile-triangle |
| **désignation type de produit** | 3RA24 |
| **numéro d'article du fabricant** | |
| ● 1 du contacteur fourni | 3RT2024-2AL20 |
| ● 2 du contacteur fourni | 3RT2024-2AL20 |
| ● 3 du contacteur fourni | 3RT2024-2AL20 |
| ● du kit de montage RS fourni | 3RA2923-2BB2 |
| ● du module de fonction fourni pour la commutation étoile-triangle | 3RA2816-0EW20 |
| **Caractéristiques techniques générales** | |
| **taille du contacteur** | S0 |
| extension produit bloc de contacts auxiliaires | Non |
| **tenue aux chocs pour chocs rectangulaires** | |
| ● pour CA | 7,5g / 5 ms, 4,7g / 10 ms |
| ● pour CC | 10g / 5 ms, 7,5g / 10 ms |
| **tenue aux chocs pour chocs sinusoïdaux** | |
| ● pour CA | 11,8g / 5 ms, 7,4g / 10 ms |
| ● pour CC | 15g / 5 ms, 10g / 10 ms |
| **durée de vie mécanique (cycles de manœuvre)** | |
| ● du contacteur typique | 10 000 000 |
| ● du contacteur avec bloc de contacts auxiliaires intégré typique | 10 000 000 |
| **désignation du matériel selon IEC 81346-2:2009** | Q |
| **Directive RoHS (date)** | 10/01/2009 |
| **SVHC substance name** | Lead - 7439-92-1<br>Lead monoxide (lead oxide) - 1317-36-8<br>6,6'-di-tert-butyl-2,2'-methylenedi-p-cresol - 119-47-1 |
| **Poids** | 2,025 kg |
| **Conditions ambiantes** | |
| altitude d'implantation pour altitude au-dessus de max. | 2 000 m |
| **température ambiante** | |
| ● en service | -25 ... +60 °C |
| ● à l'entreposage | -55 ... +80 °C |
| **Circuit principal** | |
| **nombre de pôles pour circuit principal** | 3 |
| **nombre de contacts NO pour contacts principaux** | 3 |
| **nombre de contacts NF pour contacts principaux** | 0 |
| **tension d'emploi** | |
| ● pour AC-3 valeur assignée max. | 690 V |
| **courant d'emploi** | |


Sous réserve de modifications
© Copyright Siemens

| | |
|---|---|
| ● pour AC-3 | |
| — pour 400 V valeur assignée | 25 A |
| **puissance de service** | |
| ● 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 |
| **fréquence de manœuvres** | |
| ● pour AC-3 max. | 1 000 1/h |
| **Circuit de commande/ Commande** | |
| **type de tension de la tension d'alimentation de commande** | AC |
| **tension d'alimentation de commande 1 pour CA** | |
| ● pour 50 Hz valeur assignée | 230 V |
| ● pour 60 Hz valeur assignée | 230 V |
| **facteur plage de travail tension d'alimentation de commande valeur assignée de la bobine pour CA** | |
| ● pour 50 Hz | 0,8 ... 1,1 |
| ● pour 60 Hz | 0,8 ... 1,1 |
| **puissance apparente à rotor bloqué de la bobine pour CA** | |
| ● pour 50 Hz | 138 VA |
| ● pour 60 Hz | 136 VA |
| **Cos phi inductif pour puissance d'appel de la bobine** | |
| ● pour 50 Hz | 0,72 |
| ● pour 60 Hz | 0,74 |
| **puissance apparente de maintien de la bobine pour CA** | |
| ● pour 50 Hz | 18,8 VA |
| ● pour 60 Hz | 15 VA |
| **Cos phi inductif pour puissance de maintien de la bobine** | |
| ● pour 50 Hz | 0,25 |
| ● pour 60 Hz | 0,28 |
| **Circuit auxiliaire** | |
| **nombre de contacts NF pour contacts auxiliaires** | |
| ● à commutation instantanée | 3 |
| nombre de contacts NO pour contacts auxiliaires | |
| ● à commutation instantanée | 3 |
| **fiabilité de contact des contacts auxiliaires** | < 1 défaut sur 100 millions de cycles de manœuvre |
| **Caractéristiques assignées UL/CSA** | |
| **capacité de charge des contacts auxiliaires selon UL** | A600 / Q600 |
| **Protection contre les courts-circuits** | |
| **version de la cartouche-fusible** | |
| ● pour protection contre les courts-circuits du circuit principal | |
| — pour coordination de type 1 nécessaire | gG NH 3NA, DIAZED 5SB, NEOZED 5SE: 63 A |
| — pour coordination de type 2 nécessaire | gG NH 3NA, DIAZED 5SB, NEOZED 5SE: 25 A |
| ● pour protection contre les courts-circuits du bloc de contacts auxiliaires nécessaire | 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° |
| **type de fixation** | fixation par vis et par encliquetage sur rail DIN symétrique 35 mm |
| **hauteur** | 114 mm |
| **largeur** | 135 mm |
| **profondeur** | 171 mm |
| **distance à respecter** | |
| ● 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 |


© Copyright Siemens

| | |
|---|---|
| — 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 | |
|---|---|
| **version du raccordement électrique** | |
| ● pour circuit principal | raccordement par borne à ressort |
| ● pour circuits auxiliaire et de commande | raccordement par borne à ressort |
| ● au contacteur pour contacts auxiliaires | Bornes à ressort |
| ● de la bobine | Bornes à ressort |
| type de sections raccordables pour contacts principaux | |
| ● âme massive | 2x (1 ... 10 mm²) |
| ● âme massive ou multibrin | 2x (1 ... 10 mm²) |
| ● âme souple avec embouts | 2x (1 ... 6 mm²) |
| ● âme souple sans traitement de l'embout | 2x (1 ... 6 mm²) |
| **type de sections raccordables** | |
| ● pour contacts auxiliaires | |
| — âme massive ou multibrin | 2x (0,5 ... 2,5 mm²) |
| — âme souple avec embouts | 2x (0,5 ... 1,5 mm²) |
| — âme souple sans traitement de l'embout | 2x (0,5 ... 1,5 mm²) |
| ● pour câbles AWG pour contacts auxiliaires | 2x (20 ... 14) |

| Sécurité | |
|---|---|
| fonction produit appropriée pour fonction de sécurité | Oui |
| Sécurité électrique | |
| **degré de protection IP face avant selon IEC 60529** | IP20 |
| **protection contre les contacts face avant selon IEC 60529** | protégé contre les contacts avec les doigts en cas de contact vertical par l'avant |

| Communication/ Protocole | |
|---|---|
| **fonction produit communication bus** | Non |
| protocole pris en charge protocole AS-Interface | Non |
| fonction produit interface du courant de commande par IO-Link | Non |

**Homologations Certificats**

| General Product Approval | Test Certificates | Maritime application |
|---|---|---|
| | Special Test Certific-ate | |

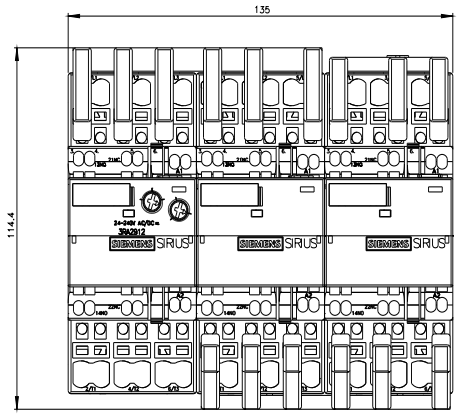
| Maritime application | other |
|---|---|

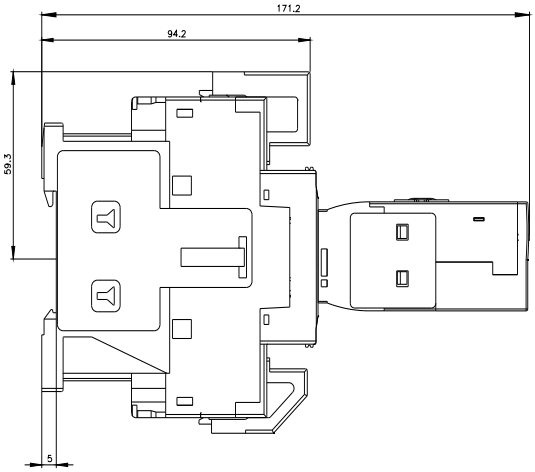
| other | Railway | Environment |
|---|---|---|
| Confirmation | Special Test Certific-ate | Environmental Con-firmations |

**Autres informations**


Sous réserve de modifications
© Copyright Siemens

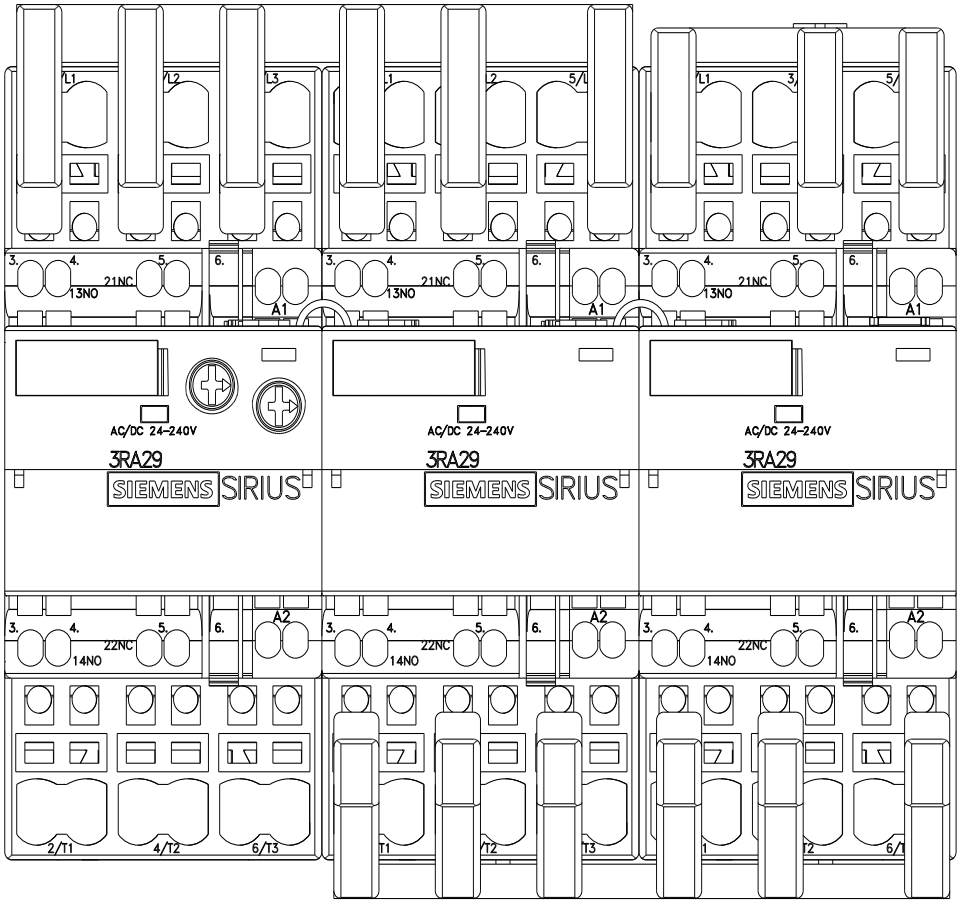
**Informations sur l'emballage**
https://support.industry.siemens.com/cs/ww/fr/view/109813875
**Information for data generation and storage**
https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/view/109995012
**Information- and Downloadcenter (Catalogues, Brochures,…)**
https://www.siemens.com/ic10
**Industry Mall (système de commande en ligne)**
https://mall.industry.siemens.com/mall/fr/fr/Catalog/product?mlfb=3RA2423-8XF32-2AL2
**Générateur CAx en ligne**
http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RA2423-8XF32-2AL2
**Service&Support (manuels, certificats, caractéristiques, questions fréquentes FAQ, etc.)**
https://support.industry.siemens.com/cs/ww/fr/ps/3RA2423-8XF32-2AL2
**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=3RA2423-8XF32-2AL2&lang=en
**Courbe caractéristique: Comportement au déclenchement, I²t, Courant coupé limité**
https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RA2423-8XF32-2AL2/char
**Caractéristiques diverses (par ex. durée de vie électrique, fréquence de commutation)**
http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RA2423-8XF32-2AL2&objecttype=14&gridview=view1

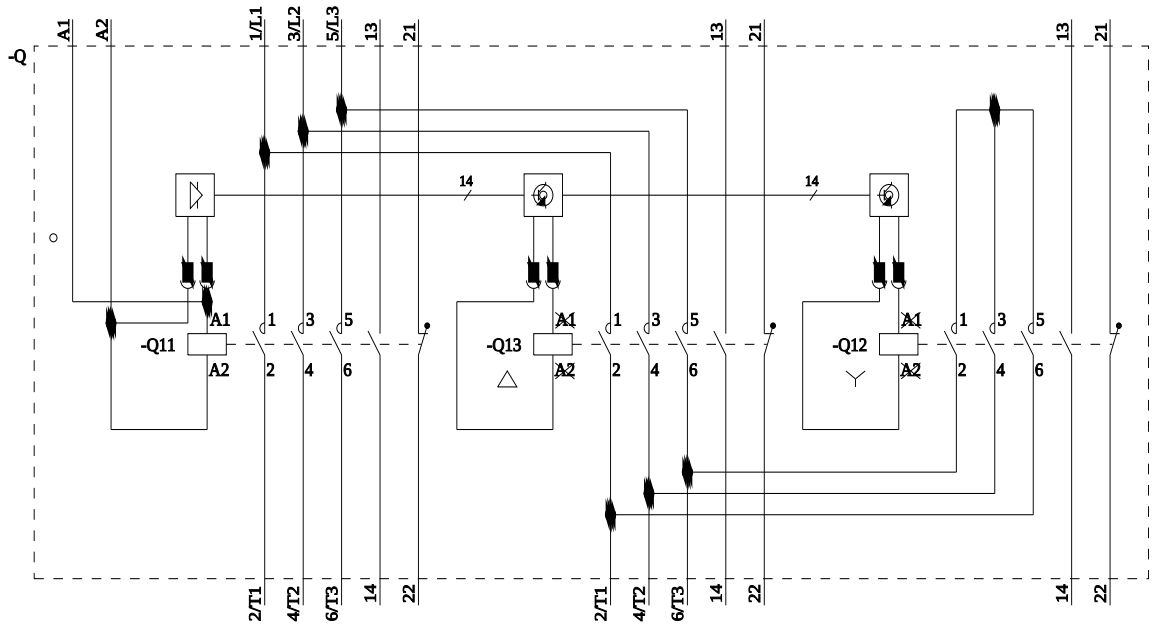




© Copyright Siemens




**dernière modification :** 08/08/2025


Sous réserve de modifications
© Copyright Siemens