

Ensemble étoile-triangle AC-3, 11 kW/400 V, 230V CA 50/60 Hz, 3 pôles, taille S00 borne à vis Verrouillage électrique et mécanique 3 NO 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</li> <li>• 2 du contacteur fourni</li> <li>• 3 du contacteur fourni</li> <li>• du kit de montage RS fourni</li> <li>• du module de fonction fourni pour la commutation étoile-triangle</li> </ul> | <a href="#">3RT2018-1AP01</a><br><a href="#">3RT2018-1AP01</a><br><a href="#">3RT2016-1AP01</a><br><a href="#">3RA2913-2BB1</a><br><a href="#">3RA2816-0EW20</a> |
| <b>Caractéristiques techniques générales</b>  |  |
| <b>taille du contacteur</b>   | S00  |
| extension produit bloc de contacts auxiliaires  | Non  |
| <b>tenue aux chocs pour chocs rectangulaires</b>  |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• pour CA</li> <li>• pour DC</li> </ul>  | 7,3g / 5 ms, 4,7g / 10 ms<br>7,3g / 5 ms, 4,7g / 10 ms   |
| <b>tenue aux chocs pour chocs sinusoïdaux</b>   |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• pour CA</li> <li>• pour DC</li> </ul>  | 11,4g / 5 ms, 7,3g / 10 ms<br>11,4g / 5 ms, 7,3g / 10 ms   |
| <b>durée de vie mécanique (cycles de manœuvre)</b>  |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• du contacteur typique</li> <li>• du contacteur avec bloc de contacts auxiliaires intégré typique</li> </ul>  | 10 000 000<br>10 000 000   |
| <b>désignation du matériel selon IEC 81346-2:2009</b>   | Q  |
| <b>Directive RoHS (date)</b>  | 10/01/2009   |
| <b>SVHC substance name</b>  | Lead - 7439-92-1<br>Lead monoxide (lead oxide) - 1317-36-8   |
| <b>Conditions ambiantes</b>   |  |
| altitude d'implantation pour altitude au-dessus de max.   | 2 000 m  |
| <b>température ambiante</b>   |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• en service</li> <li>• à l'entreposage</li> </ul>   | -25 ... +60 °C<br>-55 ... +80 °C   |
| <b>Circuit principal</b>  |  |
| <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>   |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• 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</li> <li>— pour 400 V valeur assignée</li> </ul>   | 25 A   |

|   |  |
|---|--|
| <b>puissance de service</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> </ul>   | 11 kW<br>11 kW<br>11 kW  |
| <b>fréquence de manœuvres</b>   |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>● pour AC-3 max.</li> </ul>  | 1 000 1/h  |
| <b>Circuit de commande/ Commande</b>  |  |
| <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>  | 230 V<br>230 V   |
| <b>facteur plage de travail 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>  | 0,8 ... 1,1<br>0,85 ... 1,1  |
| <b>puissance apparente à rotor bloqué de la bobine pour CA</b>  |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>● pour 50 Hz</li> <li>● pour 60 Hz</li> </ul>  | 76 VA<br>68 VA   |
| <b>Cos phi inductif pour puissance d'appel de la bobine</b>   |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>● pour 50 Hz</li> <li>● pour 60 Hz</li> </ul>  | 0,8<br>0,75  |
| <b>puissance apparente de maintien de la bobine pour CA</b>   |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>● pour 50 Hz</li> <li>● pour 60 Hz</li> </ul>  | 13,4 VA<br>10,8 VA   |
| <b>Cos phi inductif pour puissance de maintien de la bobine</b>   |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>● pour 50 Hz</li> <li>● pour 60 Hz</li> </ul>  | 0,25<br>0,25   |
| <b>Circuit auxiliaire</b>   |  |
| nombre de contacts NO pour contacts auxiliaires   |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>● à commutation instantanée</li> </ul>   | 3  |
| <b>fiabilité de contact des contacts auxiliaires</b>  | < 1 défaut sur 100 millions de cycles de manœuvre  |
| <b>Caractéristiques assignées UL/CSA</b>  |  |
| <b>capacité de charge des contacts auxiliaires selon UL</b>   | A600 / Q600  |
| <b>Protection contre les courts-circuits</b>  |  |
| <b>version 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: 50 A<br>gG NH 3NA, DIAZED 5SB, NEOZED 5SE: 25 A<br>fusible gG : 10 A                                |
| <b>Montage/ fixation/ dimensions</b>  |  |
| <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>type de fixation</b>   | fixation par vis et par encliquetage sur rail DIN symétrique 35 mm   |
| <b>hauteur</b>  | 68 mm  |
| <b>largeur</b>  | 135 mm   |
| <b>profondeur</b>   | 145 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> </ul> | 6 mm<br>0 mm<br>6 mm<br>6 mm<br>6 mm<br>6 mm<br>6 mm<br>0 mm<br>6 mm<br>6 mm<br>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

|  |  |
|--|--|
| <b>version du raccordement électrique</b>              |  |
| • pour circuit principal                               | raccordement à vis   |
| • pour circuits auxiliaire et de commande              | raccordement à vis   |
| • au contacteur pour contacts auxiliaires              | Bornes à vis   |
| • de la bobine   | Bornes à vis   |
| type de sections raccordables pour contacts principaux |  |
| • âme massive  | 2x (0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,75 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ), 2x 4 mm <sup>2</sup>            |
| • âme massive ou multibrin                             | 2x (0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,75 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,5 ... 4 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> )                                  |
| <b>type de sections 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>pourcentage de défaillances dangereuses</b>                                       |  |
| • pour niveau d'exigence faible selon SN 31920                                       | 40 %   |
| • pour niveau d'exigence élevé selon SN 31920  | 75 %   |
| <b>valeur B10 pour niveau d'exigence élevé selon SN 31920</b>                        | 1 000 000  |
| <b>taux de défaillance [valeur FIT] pour niveau d'exigence faible selon SN 31920</b> | 100 FIT  |
| IEC 61508  |  |
| <b>valeur T1</b>   |  |
| • pour intervalle du test périodique ou durée d'utilisation selon IEC 61508          | 20 a   |
| Sécurité électrique  |  |
| <b>degré de protection IP face avant selon IEC 60529</b>                             | IP20   |
| <b>protection contre les contacts face avant selon IEC 60529</b>                     | protégé contre les contacts avec les doigts en cas de contact vertical par l'avant |

#### Communication/ Protocole


|   |     |
|---|-----|
| <b>fonction produit communication bus</b>                     | 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  |
|---|--|
|   | <a href="#">Confirmation</a>  |
|   | <a href="#">Special Test Certificate</a> <a href="#">Type Test Certificates/Test Report</a>                      |

#### Marine / Shipping

|   |
|---|
|       |
|---|

| Marine / Shipping   | other                        | Railway                                  | Environment                                 |
|---|------------------------------|--|---|
|  | <a href="#">Confirmation</a> | <a href="#">Special Test Certificate</a> | <a href="#">Environmental Confirmations</a> |

## Autres informations

### Informations sur l'emballage

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/fr/view/109813875>

### 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=3RA2417-8XF31-1AP0>

### Générateur CAx en ligne

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RA2417-8XF31-1AP0>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/fr/ps/3RA2417-8XF31-1AP0>

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

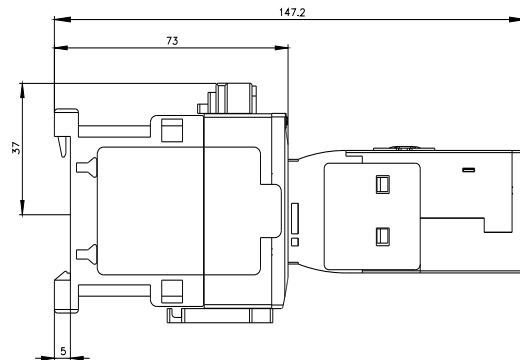
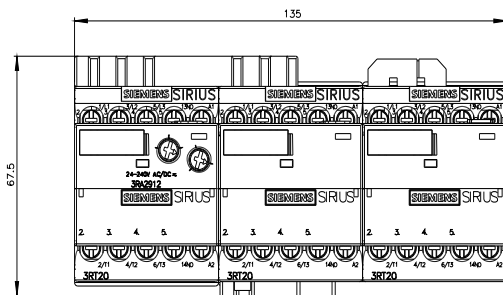
[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RA2417-8XF31-1AP0&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RA2417-8XF31-1AP0&lang=en)

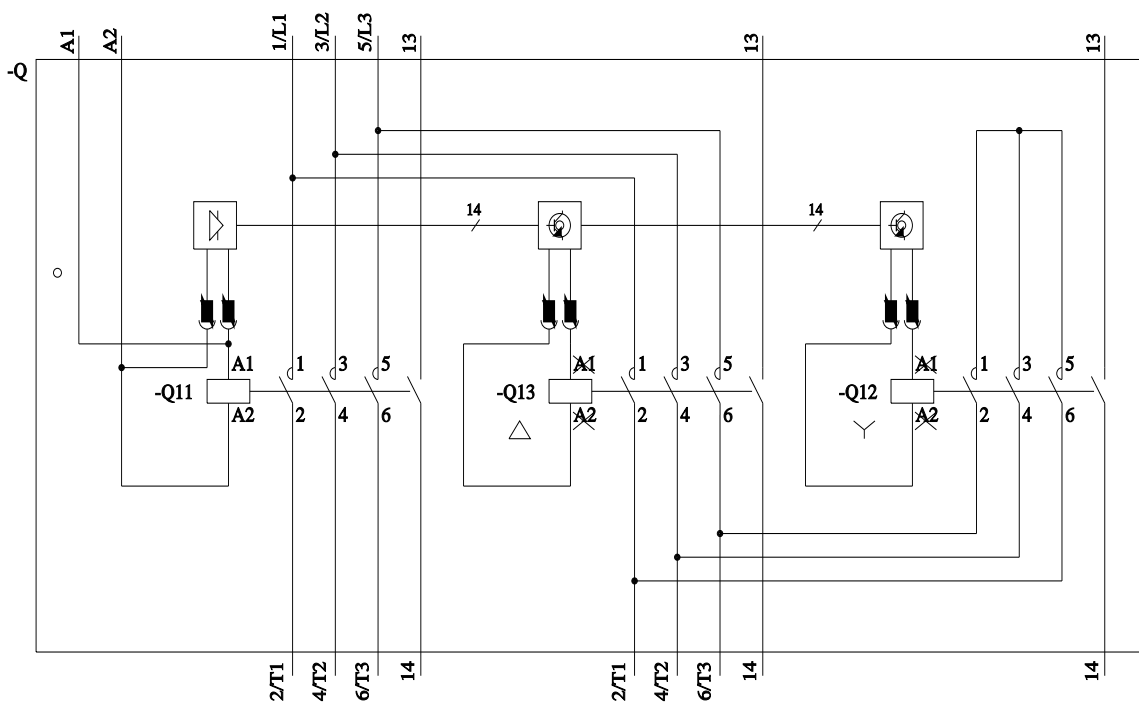
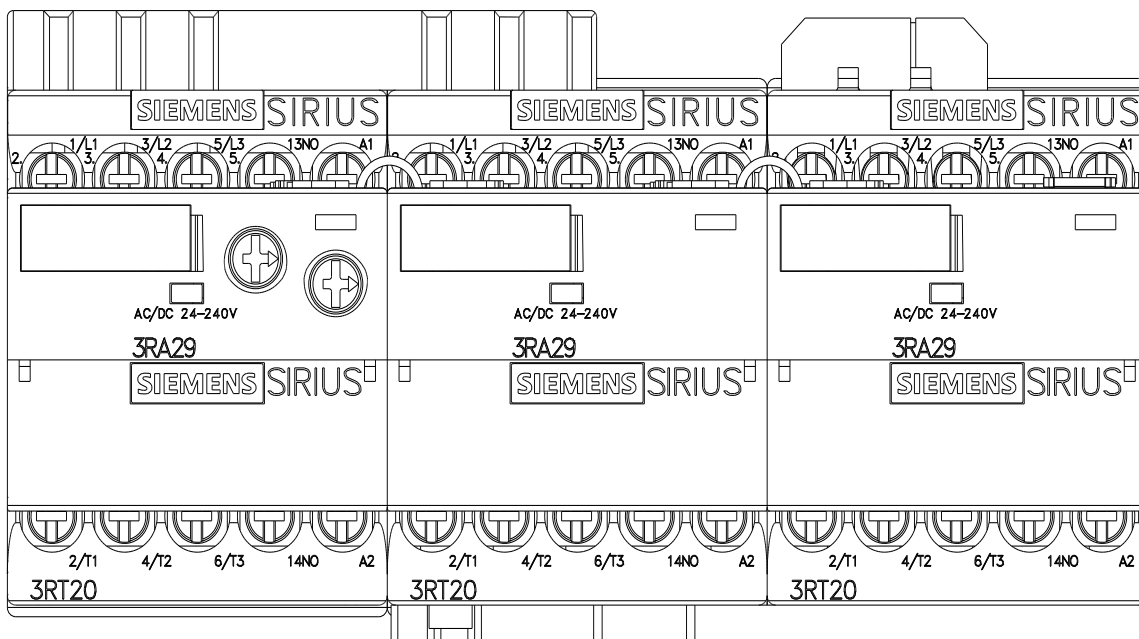
### Courbe caractéristique: Comportement au déclenchement, I<sup>2</sup>t, Courant coupé limité

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RA2417-8XF31-1AP0/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RA2417-8XF31-1AP0&objecttype=14&gridview=view1>





dernière modification :

11/03/2024