

Ensemble étoile-triangle avec IO-Link, AC-3, 55 kW/400 V AC/DC  
20-33 V taille S3, borne à vis Verrouillage électrique et mécanique 3  
NO+3 NF, varistance intégrée



|                                      |   |
|--------------------------------------|---|
| <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="#">3RT2045-1NB30-0CC0</a></li> <li>• 2 du contacteur fourni <a href="#">3RT2045-1NB30</a></li> <li>• 3 du contacteur fourni <a href="#">3RT2036-1NB30</a></li> <li>• du kit de montage RS fourni <a href="#">3RA2943-2C</a></li> <li>• du module de fonction fourni pour la communication <a href="#">3RA2711-1CA00</a></li> </ul> |

| Caractéristiques techniques générales   |       |
|---|-------|
| <b>Taille du contacteur</b>   | S3    |
| <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   | 6,7 g / 5 ms, 4,0 g / 10 ms  |
| • pour CC   | 6,7 g / 5 ms, 4,0 g / 10 ms  |
| <b>Tenue aux chocs pour chocs sinusoïdaux</b>                     |                              |
| • pour CA   | 10,6 g / 5 ms, 6,3 g / 10 ms |
| • pour CC   | 10,6 g / 5 ms, 6,3 g / 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>                       | 0               |
| <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<br>— pour 400 V Valeur assignée                                 | 150 A           |
| <b>Puissance d'emploi</b>   |                 |
| • pour AC-3<br>— pour 400 V Valeur assignée<br>— pour 690 V Valeur assignée | 75 kW<br>110 kW |
| 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> | AC/DC        |
| <b>Tension d'alimentation de commande 1 pour CA</b>             |              |
| • pour 50 Hz  | 20 ... 33 V  |
| • pour 60 Hz  | 20 ... 33 V  |
| <b>Tension d'alimentation de commande 1</b>                     |              |
| • pour CC   | 20 ... 33 V  |
| <b>Type du limiteur de surtension</b>                           | à varistance |
| <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> | 328 V·A<br>328 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> <li>• pour 60 Hz</li> </ul> | 0,95<br>0,95       |
| <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> | 8,2 V·A<br>8,2 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> <li>• pour 60 Hz</li> </ul> | 0,95<br>0,95       |
| <b>Puissance d'entraînement de la bobine pour CC</b>                                 | 154 W              |
| <b>Puissance de maintien de la bobine pour CC</b>                                    | 5,6 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> <li>• pour 400 V</li> </ul>   | 6 A<br>3 A  |
| <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> | 10 A<br>2 A<br>1 A<br>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: 250 A<br>gG NH 3NA, DIAZED 5SB, NEOZED 5SE: 160 A<br>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>  | 180 mm   |
| <b>largeur</b>  | 220 mm   |
| <b>profondeur</b>   | 244 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> | 10 mm<br>0 mm<br>10 mm<br>10 mm<br>10 mm<br><br>10 mm<br>0 mm<br>10 mm<br>10 mm<br>10 mm<br><br>10 mm<br>0 mm<br>10 mm<br>10 mm<br>10 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>   | raccordement à vis<br>raccordement à vis   |
| <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 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> | 2x (2,5 ... 16 mm <sup>2</sup> ), 2x (10 ... 50 mm <sup>2</sup> ), 1x (10 ... 70 mm <sup>2</sup> )<br>2x (2,5 ... 35 mm <sup>2</sup> ), 1x (2,5 ... 50 mm <sup>2</sup> )<br>2x (10 ... 35 mm <sup>2</sup> ), 1x (10 ... 50 mm <sup>2</sup> )<br>2x (10 ... 1/0), 1x (10 ... 2/0) |
| <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> </ul>  | 2x (0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,75 ... 2,5 mm <sup>2</sup> )<br>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>  |           |
| <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> </ul> | 40 %      |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• pour niveau d'exigence élevé selon SN 31920</li> </ul>  | 73 %      |
| <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>   | Non |
| <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                                       | Oui |

## Certificats/ homologations

| General Product Approval  | Declaration of Conformity   | other                         |
|---|---|-------------------------------|
|  | <br>EG-Konf. | <a href="#">Miscellaneous</a> |
|   |   | <a href="#">Confirmation</a>  |

## 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=3RA2445-8XE32-1NB3>

**Générateur CAx en ligne**

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RA2445-8XE32-1NB3>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/fr/ps/3RA2445-8XE32-1NB3>

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

**EPLAN, ...)**

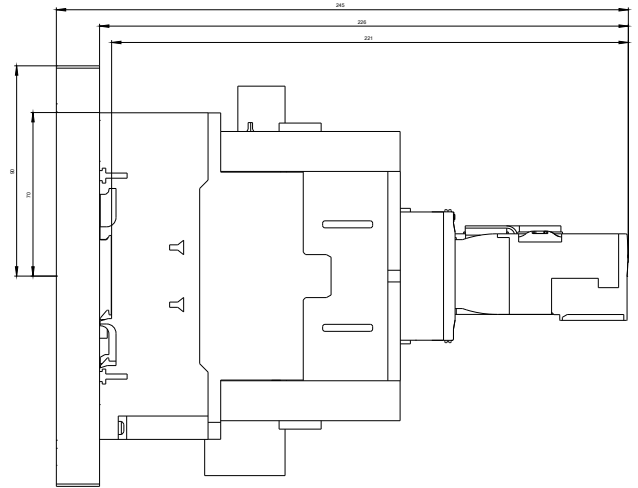
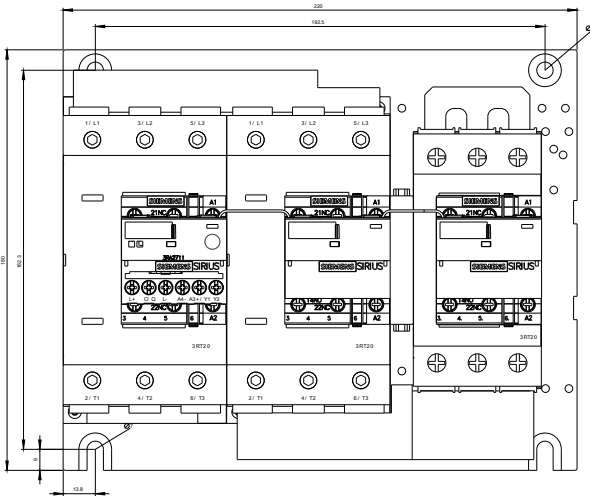
[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RA2445-8XE32-1NB3&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RA2445-8XE32-1NB3&lang=en)

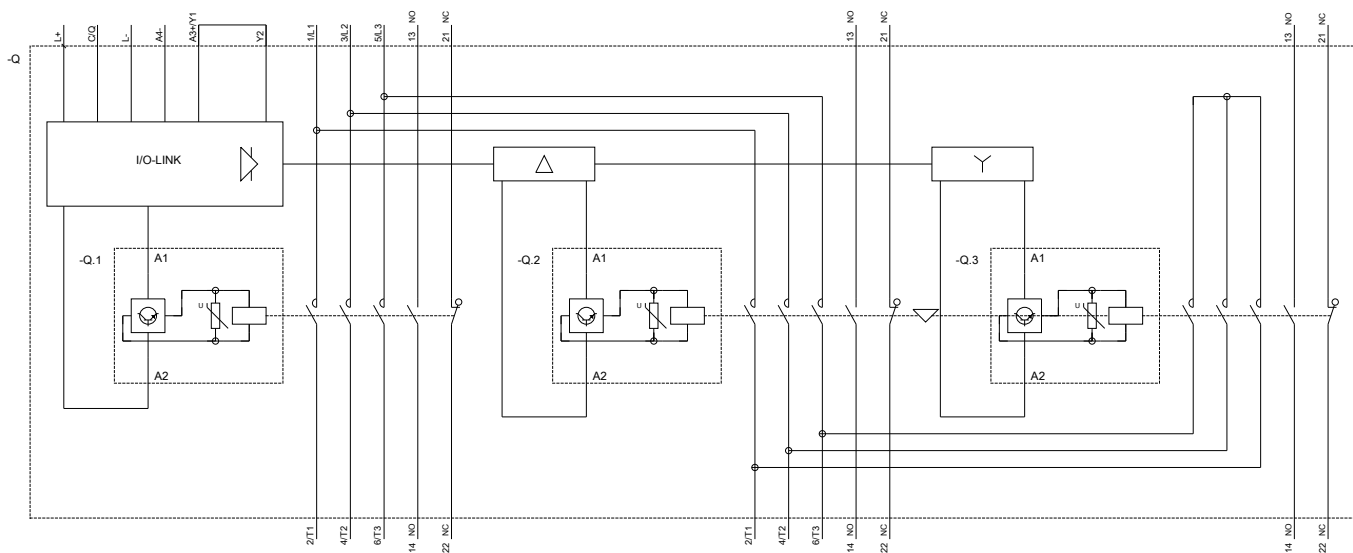
**Courbe caractéristique: Comportement au déclenchement, I<sup>2</sup>t, Courant coupé limité**

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RA2445-8XE32-1NB3/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RA2445-8XE32-1NB3&objecttype=14&gridview=view1>





dernière modification :

13-08-2020