

Contacteur-inverseur, AC-3, 55 kW 400 V, AC/DC 20-33 V 3 pôles, taille S3 borne à vis Verrouillage électrique et mécanique 2 NO et varistance intégrée avec prise de tension



|                                      |   |
|--------------------------------------|---|
| <b>nom de marque produit</b>         | SIRIUS  |
| <b>désignation du produit</b>        | Contacteur-inverseur  |
| <b>désignation type de produit</b>   | 3RA23   |
| <b>Numéro d'article du fabricant</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 du contacteur fourni <a href="#">3RT2047-1NB30-0CC0</a></li> <li>• 2 du contacteur fourni <a href="#">3RT2047-1NB30</a></li> <li>• du kit de montage RS fourni <a href="#">3RA2943-2AA1</a></li> </ul> |

### Caractéristiques techniques générales

|   |                             |
|---|-----------------------------|
| <b>Taille du contacteur</b>   | S3                          |
| <b>Extension produit</b>  | Oui                         |
| <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>  | IP20                        |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• face avant</li> </ul>  |                             |
| <b>Tenue aux chocs pour chocs rectangulaires</b>  | 6,7 g / 5 ms, 4,0 g / 10 ms |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• pour CA</li> </ul>   |                             |

|   |                              |
|---|------------------------------|
| • 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.     | 1 000 V |
| <b>Courant d'emploi</b>                               |         |
| • pour AC-3<br>— pour 400 V Valeur assignée           | 110 A   |
| <b>Puissance d'emploi</b>                             |         |
| • pour AC-3<br>— pour 400 V Valeur assignée           | 55 kW   |
| — pour 690 V Valeur assignée                          | 75 kW   |
| Fréquence de manœuvres pour AC-3 max.                 | 850 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>Facteur plage de fonctionnement tension d'alimentation de commande valeur assignée de la bobine pour CA</b> |              |
| • pour 50 Hz   | 0,8 ... 1,1  |
| • pour 60 Hz   | 0,8 ... 1,1  |
| <b>Type du limiteur de surtension</b>  | à varistance |

|  |         |
|--|---------|
| <b>Puissance apparente à rotor bloqué de la bobine pour CA</b> |         |
| • pour 50 Hz   | 163 V·A |
| • pour 60 Hz   | 163 V·A |
| <b>Puissance apparente de maintien de la bobine pour CA</b>    |         |
| • pour 50 Hz   | 3,1 V·A |
| • pour 60 Hz   | 3,1 V·A |
| <b>Puissance d'entraînement de la bobine pour CC</b>           | 76 W    |
| <b>Puissance de maintien de la bobine pour CC</b>              | 1,8 W   |

### Circuit auxiliaire

|   |       |
|---|-------|
| • Nombre de contacts NF pour contacts auxiliaires par sens de rotation      | 0     |
| • Nombre de contacts NO pour contacts auxiliaires par sens de rotation      | 1     |
| • Nombre de contacts NO pour contacts auxiliaires 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 |

### Caractéristiques assignées UL/CSA

|   |             |
|---|-------------|
| <b>Courant de pleine charge (FLA) pour moteur triphasé</b>  |             |
| • pour 480 V Valeur assignée                                | 96 A        |
| • pour 600 V Valeur assignée                                | 99 A        |
| <b>Puissance mécanique fournie [hp]</b>                     |             |
| • pour moteur monophasé                                     |             |
| — pour 110/120 V Valeur assignée                            | 10 hp       |
| — pour 230 V Valeur assignée                                | 20 hp       |
| • pour moteur triphasé                                      |             |
| — pour 200/208 V Valeur assignée                            | 30 hp       |
| — pour 220/230 V Valeur assignée                            | 40 hp       |
| — pour 460/480 V Valeur assignée                            | 75 hp       |
| — pour 575/600 V Valeur assignée                            | 100 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> <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: 355 A<br>gG NH 3NA, DIAZED 5SB, NEOZED 5SE: 200 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°                       |
| <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>  | 160 mm  |
| <b>largeur</b>  | 150 mm  |
| <b>profondeur</b>   | 152 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>10 mm<br>10 mm<br>0 mm<br>10 mm<br>10 mm<br>10 mm<br>10 mm<br>10 mm<br>0 mm<br>10 mm<br>10 mm<br>10 mm<br>10 mm |
| <b>Raccordements/ Bornes</b>  |   |
| <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> </ul> </li> </ul>  | 2x (2,5 ... 16 mm <sup>2</sup> ), 2x (10 ... 50 mm <sup>2</sup> ), 1x (10 ... 70 mm <sup>2</sup> )  |

|   |   |
|---|---|
| — âme souple avec embouts                     | 2x (2,5 ... 35 mm <sup>2</sup> ), 1x (2,5 ... 50 mm <sup>2</sup> )    |
| — âme souple sans traitement de l'embout      | 2x (10 ... 35 mm <sup>2</sup> ), 1x (10 ... 50 mm <sup>2</sup> )      |
| • pour câbles AWG pour contacts principaux    | 2x (10 ... 1/0), 1x (10 ... 2/0)                                      |
| <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>Part des défaillances dangereuses</b>   |      |
| • pour niveau d'exigence faible selon SN 31920   | 40 % |
| • pour niveau d'exigence élevé selon SN 31920  | 73 % |
| <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>                     | Oui |
| • protocole pris en charge protocole AS-Interface             | Non |
| Fonction produit Interface du courant de commande par IO-Link | Non |

## Certificats/ homologations

| General Product Approval  | Declaration of Conformity  | Test Certificates   | Marine / Shipping  |
|---|--|---|--|
| <br>UL | <br>EAC | <br>EG-Konf. | <br>ABS |
|   | <a href="#">Miscellaneous</a>  | <a href="#">Type Test Certificates/Test Report</a>  |  |

| Marine / Shipping   | other                        |
|---|------------------------------|
| <br>LRS <br>PRS <br>RINA <br>RMRS <br>DNV-GL | <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=3RA2347-8XE30-1NB3>

### Générateur CAx en ligne

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RA2347-8XE30-1NB3>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/fr/ps/3RA2347-8XE30-1NB3>

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

EPLAN, ...)

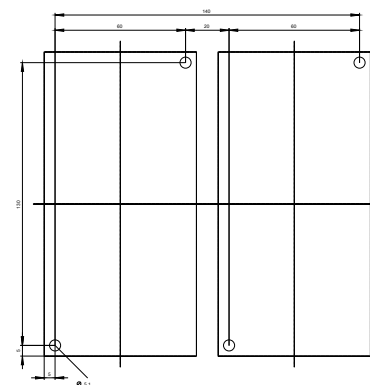
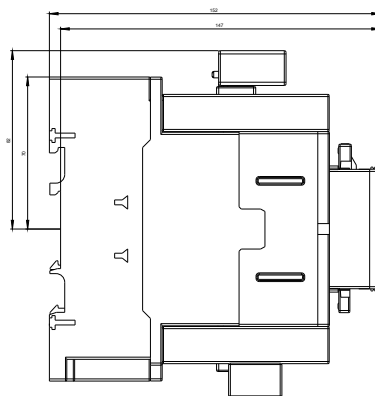
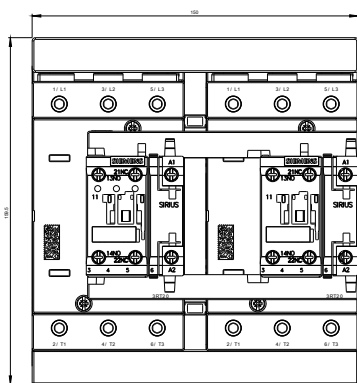
[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RA2347-8XE30-1NB3&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RA2347-8XE30-1NB3&lang=en)

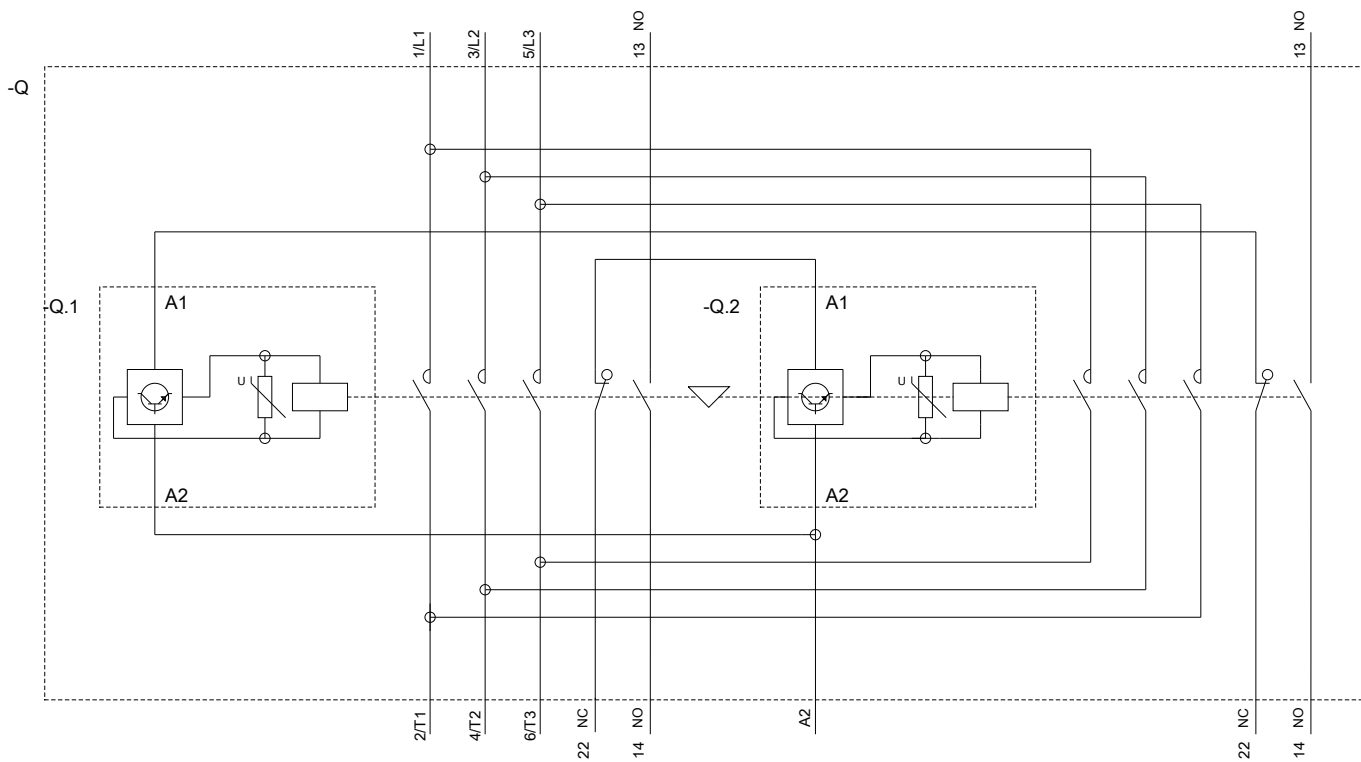
**Courbe caractéristique: Comportement au déclenchement,  $I^2t$ , Courant coupé limité**

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RA2347-8XE30-1NB3/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RA2347-8XE30-1NB3&objecttype=14&gridview=view1>





dernière modification :

13-08-2020