

contacteur-inverseur CA-3,7,5 kW/400CA24V,50/60Hz 3 pôles, Taille S00 borne à ressort Verrouillage électrique et mécanique



| | |
|--------------------------------------|--|
| nom de marque produit | SIRIUS |
| désignation du produit | Contacteur-inverseur |
| désignation type de produit | 3RA23 |
| Numéro d'article du fabricant | <ul style="list-style-type: none"> • 1 du contacteur fourni 3RT2018-2AB02 • 2 du contacteur fourni 3RT2018-2AB02 • du kit de montage RH fourni 3RA2913-2AA2 |

Caractéristiques techniques générales

| | |
|---|---------------------------|
| Taille du contacteur | S00 |
| Extension produit | Oui |
| <ul style="list-style-type: none"> • Bloc de contacts auxiliaires | |
| Tension d'isolement | 690 V |
| <ul style="list-style-type: none"> • pour degré de pollution 3 pour CA Valeur assignée | |
| Tension de tenue aux chocs Valeur assignée | 6 kV |
| indice de protection IP | IP20 |
| <ul style="list-style-type: none"> • face avant | |
| Tenue aux chocs pour chocs rectangulaires | 7,3g / 5 ms, 4,7g / 10 ms |
| <ul style="list-style-type: none"> • pour CA | |

| | |
|---|----------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> • pour CC | 7,3g / 5 ms, 4,7g / 10 ms |
| Tenue aux chocs pour chocs sinusoïdaux | |
| <ul style="list-style-type: none"> • pour CA | 11,4g / 5 ms, 7,3g / 10 ms |
| <ul style="list-style-type: none"> • pour CC | 11,4g / 5 ms, 7,3g / 10 ms |
| Durée de vie mécanique (cycles de manœuvre) | |
| <ul style="list-style-type: none"> • du contacteur typique | 10 000 000 |
| <ul style="list-style-type: none"> • du contacteur avec bloc de contacts auxiliaires intégré typique | 10 000 000 |
| désignation du matériel selon CEI 81346-2:2009 | Q |

Conditions ambiantes

| | |
|---|----------------|
| <ul style="list-style-type: none"> • altitude d'implantation pour altitude au-dessus de max. | 2 000 m |
| <ul style="list-style-type: none"> • température ambiante en service | -25 ... +60 °C |
| <ul style="list-style-type: none"> • température ambiante 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 |
| <ul style="list-style-type: none"> • Tension d'emploi pour AC-3 Valeur assignée max. | 690 V |
| Courant d'emploi | |
| <ul style="list-style-type: none"> • pour AC-3 <ul style="list-style-type: none"> — pour 400 V Valeur assignée | 16 A |
| Courant d'emploi | |
| <ul style="list-style-type: none"> • pour 1 circuit de courant pour DC-1 <ul style="list-style-type: none"> — pour 24 V Valeur assignée — pour 110 V Valeur assignée | 20 A 2,1 A |
| <ul style="list-style-type: none"> • pour 2 circuits de courant en série pour DC-1 <ul style="list-style-type: none"> — pour 24 V Valeur assignée — pour 110 V Valeur assignée | 20 A 12 A |
| <ul style="list-style-type: none"> • pour 3 circuits de courant en série pour DC-1 <ul style="list-style-type: none"> — pour 24 V Valeur assignée — pour 110 V Valeur assignée | 20 A 20 A |
| Courant d'emploi | |
| <ul style="list-style-type: none"> • pour 1 circuit de courant pour DC-3 pour DC-5 <ul style="list-style-type: none"> — pour 24 V Valeur assignée — pour 110 V Valeur assignée | 20 A 0,15 A |
| <ul style="list-style-type: none"> • pour 2 circuits de courant en série pour DC-3 pour DC-5 <ul style="list-style-type: none"> — pour 24 V Valeur assignée — pour 110 V Valeur assignée | 20 A 0,35 A |

| | |
|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"> • pour 3 circuits de courant en série pour DC-3 pour DC-5 <ul style="list-style-type: none"> — pour 24 V Valeur assignée — pour 110 V Valeur assignée | <p>20 A</p> <p>20 A</p> |
| Puissance d'emploi | |
| <ul style="list-style-type: none"> • pour AC-3 <ul style="list-style-type: none"> — pour 400 V Valeur assignée — pour 500 V Valeur assignée — pour 690 V Valeur assignée • pour AC-4 pour 400 V Valeur assignée | <p>7,5 kW</p> <p>7,5 kW</p> <p>7,5 kW</p> <p>5,5 kW</p> |
| Fréquence de commutation à vide | 1 500 1/h |
| 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 | |
| <ul style="list-style-type: none"> • pour 50 Hz Valeur assignée • pour 60 Hz Valeur assignée | <p>24 V</p> <p>24 V</p> |
| Facteur plage de fonctionnement tension d'alimentation de commande valeur assignée de la bobine pour CA | |
| <ul style="list-style-type: none"> • pour 50 Hz • pour 60 Hz | <p>0,8 ... 1,1</p> <p>0,85 ... 1,1</p> |
| Puissance apparente à rotor bloqué de la bobine pour CA | |
| <ul style="list-style-type: none"> • pour 50 Hz | 37 V·A |
| Cos phi inductif pour puissance d'entraînement de la bobine | |
| <ul style="list-style-type: none"> • pour 50 Hz | 0,8 |
| Puissance apparente de maintien de la bobine pour CA | |
| <ul style="list-style-type: none"> • pour 50 Hz | 5,7 V·A |
| Cos phi inductif pour puissance de maintien de la bobine | |
| <ul style="list-style-type: none"> • pour 50 Hz | 0,28 |

Circuit auxiliaire

| | |
|--|-----------------------|
| Courant d'emploi des contacts auxiliaires pour AC-12 max. | 10 A |
| Courant d'emploi des contacts auxiliaires pour AC-15 | |
| <ul style="list-style-type: none"> • pour 230 V • pour 400 V | <p>6 A</p> <p>3 A</p> |
| Courant d'emploi des contacts auxiliaires pour DC-13 | |
| <ul style="list-style-type: none"> • pour 24 V | 10 A |

| | |
|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"> • pour 60 V • pour 110 V • pour 220 V | 2 A 1 A 0,3 A |
| Fiabilité de contact des contacts auxiliaires | < 1 défaut sur 100 millions de cycles de manœuvre |

Caractéristiques assignées UL/CSA

| | |
|---|--|
| Courant de pleine charge (FLA) pour moteur triphasé | |
| <ul style="list-style-type: none"> • pour 480 V Valeur assignée • pour 600 V Valeur assignée | 14 A 11 A |
| Puissance mécanique fournie [hp] | |
| <ul style="list-style-type: none"> • pour moteur monophasé <ul style="list-style-type: none"> — pour 110/120 V Valeur assignée — pour 230 V Valeur assignée • pour moteur triphasé <ul style="list-style-type: none"> — pour 200/208 V Valeur assignée — pour 220/230 V Valeur assignée — pour 460/480 V Valeur assignée — pour 575/600 V Valeur assignée | 1 hp 2 hp 3 hp 5 hp 10 hp 10 hp |
| Capacité de charge des contacts auxiliaires selon UL | A600 / Q600 |

Protection contre les courts-circuits

| | |
|--|---|
| Type de la cartouche-fusible | |
| <ul style="list-style-type: none"> • pour protection contre les courts-circuits du circuit principal <ul style="list-style-type: none"> — pour coordination de type 1 nécessaire — pour coordination de type 2 nécessaire • pour protection contre les courts-circuits du bloc de contacts auxiliaires nécessaire | gG NH 3NA, DIAZED 5SB, NEOZED 5SE: 50 A gG NH 3NA, DIAZED 5SB, NEOZED 5SE: 25 A 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° |
| <ul style="list-style-type: none"> • mode de fixation | fixation par vis et par encliquetage sur rail DIN symétrique 35 mm |
| hauteur | 84 mm |
| largeur | 90 mm |
| profondeur | 83 mm |
| Distance à respecter | |
| <ul style="list-style-type: none"> • lors du montage en série <ul style="list-style-type: none"> — vers l'avant — vers l'arrière — vers le haut — vers le bas — vers le côté | 6 mm 0 mm 6 mm 6 mm 6 mm |

| | |
|-------------------------------|------|
| • aux pièces mises à la terre | |
| — 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 par borne à ressort |
| • Type du raccordement électrique pour circuits auxiliaire et de commande | raccordement par borne à ressort |
| Type de sections de câble raccordables | |
| • pour contacts principaux | |
| — âme massive | 2x (0,5 ... 4 mm ²) |
| — âme massive ou multibrin | 2x (0,5 ... 4 mm ²) |
| — âme souple avec embouts | 2x (0,5 ... 2,5 mm ²) |
| — âme souple sans traitement de l'embout | 2x (0,5 ... 2,5 mm ²) |
| • pour câbles AWG pour contacts principaux | 1x (20 ... 12) |
| Type de sections de câble raccordables | |
| • pour contacts auxiliaires | |
| — âme massive ou multibrin | 2x (0,5 ... 2,5 mm ²) |
| — âme souple avec embouts | 2x (0,5 ... 1,5 mm ²) |
| — âme souple sans traitement de l'embout | 2x (0,5 ... 1,5 mm ²) |
| • pour câbles AWG pour contacts auxiliaires | 2x (20 ... 14) |





Sécurité






| | |
|--|-----------|
| Valeur B10 | |
| • pour niveau d'exigence élevé selon SN 31920 | 1 000 000 |
| Part des défaillances dangereuses | |
| • pour niveau d'exigence faible selon SN 31920 | 40 % |
| • pour niveau d'exigence élevé selon SN 31920 | 75 % |
| Taux de défaillance [valeur FIT] | |
| • pour niveau d'exigence faible selon SN 31920 | 100 FIT |
| Valeur T1 pour intervalle du test périodique ou durée d'utilisation selon CEI 61508 | 20 y |



Communication/ Protocole

| | |
|---|-----|
| fonction produit communication bus | 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 |
|--|-------------------------------|--|
|  CSA  UL  EAC  EG-Konf. | Miscellaneous | Special Test Certificate |

| Test Certificates | Marine / Shipping |
|--|---|
| Type Test Certificates/Test Report |  ABS  BUREAU VERITAS  LRS  PRS  RINA |

| Marine / Shipping | other | Railway |
|---|------------------------------|-------------------------------------|
|  RMRS  DNV-GL <small>DNVGL.COM/AF</small> | Confirmation | 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=3RA2318-8XB30-2AB0>

Générateur CAx en ligne

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RA2318-8XB30-2AB0>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/fr/ps/3RA2318-8XB30-2AB0>

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

EPLAN, ...)

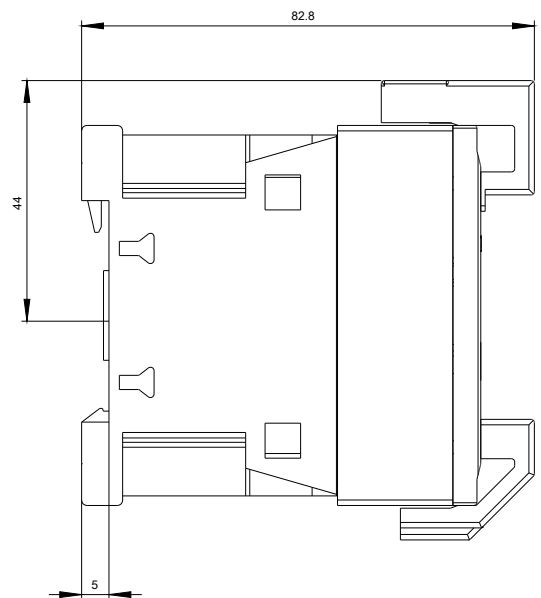
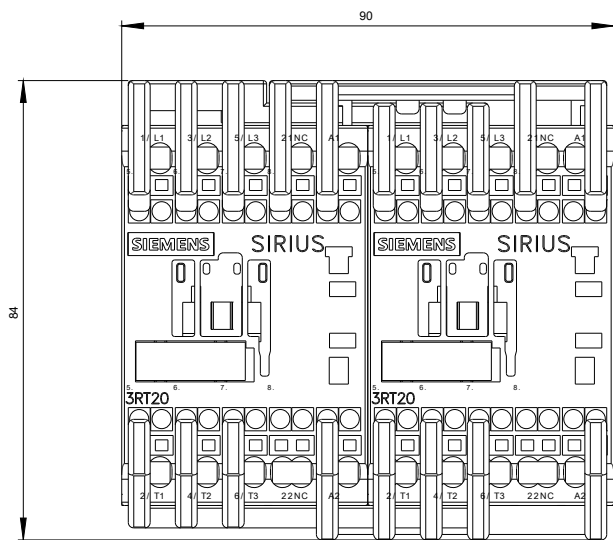
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RA2318-8XB30-2AB0&lang=en

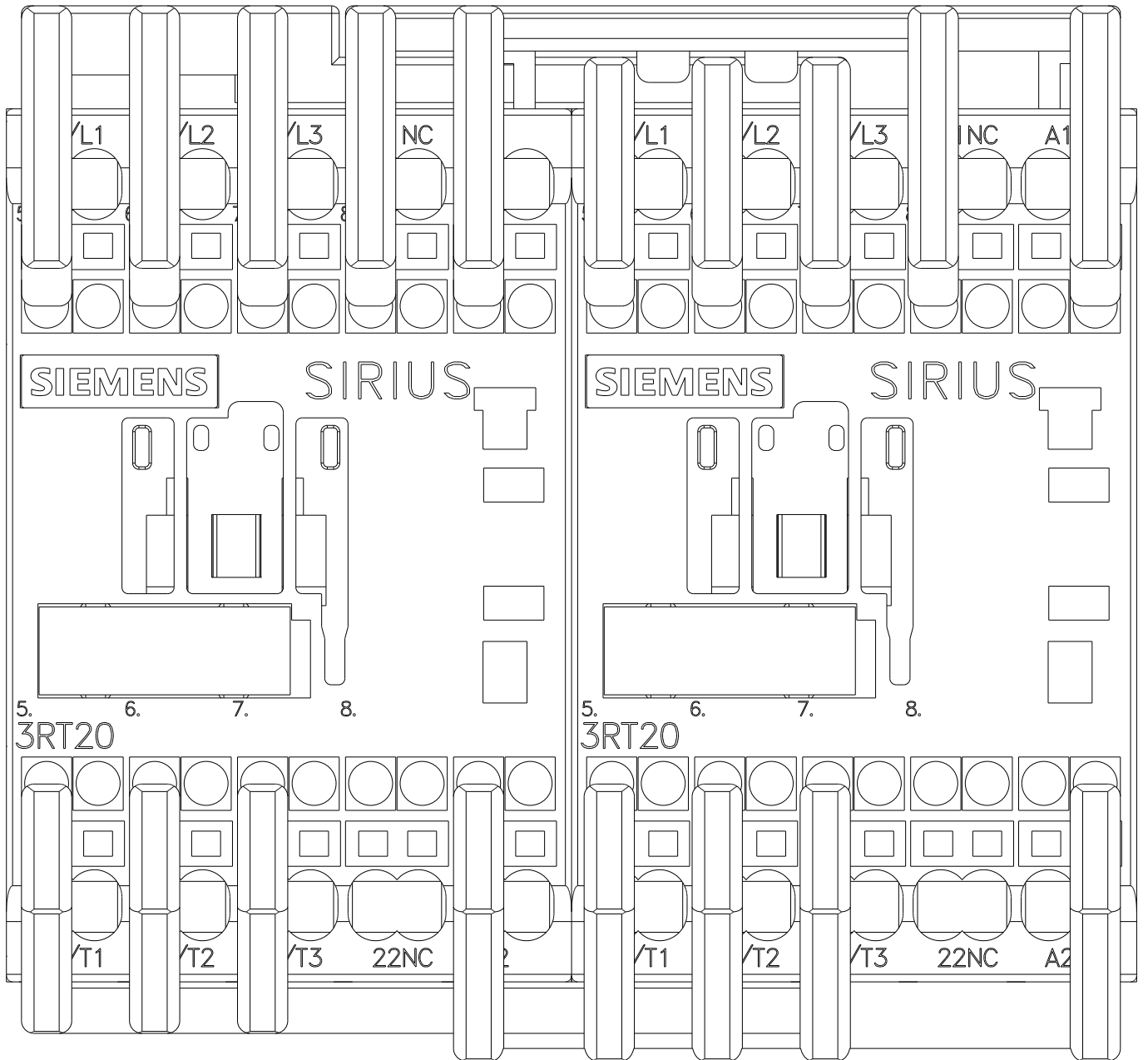
Courbe caractéristique: Comportement au déclenchement, I²t, Courant coupé limité

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RA2318-8XB30-2AB0/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RA2318-8XB30-2AB0&objecttype=14&gridview=view1>







dernière modification :

13-08-2020