

Contacteur de puissance, AC-3 40 A, 18,5 kW / 400 V 2 NO + 2 NF, 110 V CA, 50 Hz, 3 pôles, taille S2, circuit principal : borne à vis circuit auxiliaire : borne à ressort !!! Produit en fin de vie !! Le successeur est SIRIUS 3RT2 Successeur préféré : >>3RT2028-2AF04<<



|  |                         |
|--|-------------------------|
| nom de marque produit                                  | SIRIUS                  |
| désignation du produit                                 | Contacteur de puissance |
| <b>Caractéristiques techniques générales</b>           |                         |
| Taille du contacteur                                   | S2                      |
| Tension d'isolement                                    |                         |
| • Valeur assignée                                      | 690 V                   |
| degré de pollution                                     | 3                       |
| Tension de tenue aux chocs Valeur assignée             | 6 kV                    |
| Tension max. admissible pour séparation de protection  |                         |
| • entre bobine et contacts principaux selon EN 60947-1 | 400 V                   |
| indice de protection IP                                |                         |
| • face avant   | IP20                    |
| • de la borne de raccordement                          | IP00                    |
| Tenue aux chocs pour chocs rectangulaires              |                         |
| • pour CA  | 10g / 5 ms, 5g / 10 ms  |
| Tenue aux chocs pour chocs sinusoïdaux                 |                         |
| • pour CA  | 15g / 5 ms, 8g / 10 ms  |

|   |            |
|---|------------|
| <b>Durée de vie mécanique (cycles de manœuvre)</b>  |            |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• du contacteur typique</li> </ul>   | 10 000 000 |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• du contacteur avec bloc de contacts auxiliaires compatible avec l'électronique intégrée typique</li> </ul> | 5 000 000  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• du contacteur avec bloc de contacts auxiliaires intégré typique</li> </ul>                                 | 10 000 000 |
| <b>désignation du matériel selon CEI 81346-2:2009</b>   | Q          |

|   |                |
|---|----------------|
| <b>Conditions ambiantes</b>   |                |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• altitude d'implantation pour altitude au-dessus de max.</li> </ul> | 2 000 m        |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• température ambiante en service</li> </ul>                         | -25 ... +60 °C |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• température ambiante à l'entreposage</li> </ul>                    | -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>Courant d'emploi</b>  |                    |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• pour AC-1 pour 400 V <ul style="list-style-type: none"> <li>— pour température ambiante 40 °C Valeur assignée</li> </ul> </li> </ul>    | 60 A               |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• pour AC-1 <ul style="list-style-type: none"> <li>— jusqu'à 690 V pour température ambiante 40 °C Valeur assignée</li> </ul> </li> </ul> | 60 A               |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>— jusqu'à 690 V pour température ambiante 60 °C Valeur assignée</li> </ul>  | 55 A               |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• pour AC-3 <ul style="list-style-type: none"> <li>— pour 400 V Valeur assignée</li> </ul> </li> </ul>                                    | 40 A               |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>— pour 690 V Valeur assignée</li> </ul>   | 24 A               |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• pour AC-4 pour 400 V Valeur assignée</li> </ul>   | 35 A               |
| <b>Section de câble raccordable dans le circuit principal pour AC-1</b>  |                    |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• pour 60 °C min. admissible</li> </ul>   | 16 mm <sup>2</sup> |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• pour 40 °C min. admissible</li> </ul>   | 16 mm <sup>2</sup> |
| <b>Courant d'emploi pour env. 200000 cycles de manœuvre pour AC-4</b>  |                    |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• pour 400 V Valeur assignée</li> </ul>   | 18,5 A             |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• pour 690 V Valeur assignée</li> </ul>   | 12,6 A             |
| <b>Courant d'emploi</b>  |                    |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• pour 1 circuit de courant pour DC-1 <ul style="list-style-type: none"> <li>— pour 24 V Valeur assignée</li> </ul> </li> </ul>           | 55 A               |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>— pour 110 V Valeur assignée</li> </ul>   | 4,5 A              |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• pour 2 circuits de courant en série pour DC-1</li> </ul>  |                    |

|   |           |
|---|-----------|
| — pour 24 V Valeur assignée   | 55 A      |
| — pour 110 V Valeur assignée  | 25 A      |
| • pour 3 circuits de courant en série pour DC-1                         |           |
| — pour 24 V Valeur assignée   | 55 A      |
| — pour 110 V Valeur assignée  | 55 A      |
| <b>Courant d'emploi</b>   |           |
| • pour 1 circuit de courant pour DC-3 pour DC-5                         |           |
| — pour 24 V Valeur assignée   | 35 A      |
| — pour 110 V Valeur assignée  | 2,5 A     |
| • pour 2 circuits de courant en série pour DC-3 pour DC-5               |           |
| — pour 24 V Valeur assignée   | 55 A      |
| — pour 110 V Valeur assignée  | 25 A      |
| • pour 3 circuits de courant en série pour DC-3 pour DC-5               |           |
| — pour 24 V Valeur assignée   | 55 A      |
| — pour 110 V Valeur assignée  | 55 A      |
| <b>Puissance d'emploi</b>   |           |
| • pour AC-1   |           |
| — pour 230 V pour 60 °C Valeur assignée                                 | 22 kW     |
| — pour 400 V Valeur assignée  | 38 kW     |
| — pour 690 V Valeur assignée  | 66 kW     |
| — pour 690 V pour 60 °C Valeur assignée                                 | 66 kW     |
| • pour AC-2 pour 400 V Valeur assignée                                  | 18,5 kW   |
| • pour AC-3   |           |
| — pour 230 V Valeur assignée  | 11 kW     |
| — pour 400 V Valeur assignée  | 18,5 kW   |
| — pour 500 V Valeur assignée  | 22 kW     |
| — pour 690 V Valeur assignée  | 22 kW     |
| <b>Puissance d'emploi pour env. 200000 cycles de manœuvre pour AC-4</b> |           |
| • pour 400 V Valeur assignée  | 9,5 kW    |
| • pour 690 V Valeur assignée  | 11,4 kW   |
| <b>Courant thermique de courte durée limité à 10 s</b>                  | 400 A     |
| <b>Fréquence de commutation à vide</b>                                  |           |
| • pour CA   | 5 000 1/h |
| <b>Fréquence de manœuvres</b>   |           |
| • pour AC-1 max.  | 1 200 1/h |
| • pour AC-2 max.  | 600 1/h   |
| • pour AC-3 max.  | 1 000 1/h |
| • pour AC-4 max.  | 300 1/h   |

Circuit de commande/ Commande

|  |              |
|--|--------------|
| Type de tension de la tension d'alimentation de commande   | AC           |
| Tension d'alimentation de commande pour CA <ul style="list-style-type: none"> <li>• pour 50 Hz Valeur assignée</li> </ul>  | 110 V        |
| Fréquence de la tension d'alimentation de commande <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 Valeur assignée</li> </ul>   | 50 Hz        |
| Facteur plage de fonctionnement tension d'alimentation de commande valeur assignée de la bobine pour CA <ul style="list-style-type: none"> <li>• pour 50 Hz</li> </ul> | 0,8 ... 1,1  |
| Puissance apparente à rotor bloqué de la bobine pour CA  | 145 V·A      |
| Cos phi inductif pour puissance d'entraînement de la bobine  | 0,79         |
| Puissance apparente de maintien de la bobine pour CA   | 12,5 V·A     |
| Cos phi inductif pour puissance de maintien de la bobine   | 0,36         |
| Retard à la fermeture <ul style="list-style-type: none"> <li>• pour CA</li> </ul>  | 10 ... 24 ms |
| Retard à l'ouverture <ul style="list-style-type: none"> <li>• pour CA</li> </ul>   | 7 ... 20 ms  |
| Durée de l'arc   | 10 ... 15 ms |

| Circuit auxiliaire  |      |
|---|------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Nombre de contacts NF pour contacts auxiliaires à commutation instantanée</li> </ul> | 2    |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Nombre de contacts NO pour contacts auxiliaires à commutation instantanée</li> </ul> | 2    |
| Courant d'emploi pour AC-12 max.  | 10 A |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• courant d'emploi pour AC-15 pour 230 V valeur assignée</li> </ul>                    | 6 A  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• courant d'emploi pour AC-15 pour 400 V valeur assignée</li> </ul>                    | 3 A  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• courant d'emploi pour DC-12 pour 60 V valeur assignée</li> </ul>                     | 6 A  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• courant d'emploi pour DC-12 pour 110 V valeur assignée</li> </ul>                    | 3 A  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Courant d'emploi pour DC-12 pour 220 V Valeur assignée</li> </ul>                    | 1 A  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• courant d'emploi pour DC-13 pour 24 V valeur assignée</li> </ul>                     | 10 A |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• courant d'emploi pour DC-13 pour 60 V valeur assignée</li> </ul>                     | 2 A  |

|  |  |
|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• courant d'emploi pour DC-13 pour 110 V valeur assignée</li> </ul> | 1 A  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Courant d'emploi pour DC-13 pour 220 V Valeur assignée</li> </ul> | 0,3 A  |
| <b>Fiabilité de contact des contacts auxiliaires</b>   | une commutation défailante sur 100 millions (17 V, 1 mA) |

#### 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> | Fusible gL/gG : 125 A<br>Fusible gL/gG : 63 A<br>fusible gL/gG : 10 A |
|--|---|

#### Montage/ fixation/ dimensions

|   |   |
|---|---|
| <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 selon DIN EN 50022 |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Mode de fixation Montage en série</li> </ul>   | Oui   |
| <b>hauteur</b>  | 112 mm  |
| <b>largeur</b>  | 55 mm   |
| <b>profondeur</b>   | 164 mm  |
| <b>Distance à respecter</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• aux pièces mises à la terre <ul style="list-style-type: none"> <li>— vers le côté</li> </ul> </li> </ul> | 6 mm  |

#### Raccordements/ Bornes

|   |  |
|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Type du raccordement électrique pour circuit principal</li> </ul>  | raccordement à vis   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Type du raccordement électrique pour circuits auxiliaire et de commande</li> </ul>   | raccordement par borne à ressort   |
| <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</li> <li>— multibrin</li> <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 (0,75 ... 16 mm <sup>2</sup> )<br>2x (0,75 ... 25 mm <sup>2</sup> )<br>2x (0,75 ... 16 mm <sup>2</sup> )<br>2x (0,75 ... 16 mm <sup>2</sup> )<br>2x (0,75 ... 16 mm <sup>2</sup> )<br>2x (18 ... 2) |
| <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</li> </ul> </li> </ul>  | 2x (0,25 ... 2,5 mm <sup>2</sup> )   |

- âme souple avec embouts
- âme souple sans traitement de l'embout
- pour câbles AWG pour contacts auxiliaires

2x (0,25 ... 1,5 mm<sup>2</sup>)

2x (0,25 ... 2,5 mm<sup>2</sup>)

2x (24 ... 14)

## Certificats/ homologations

|                                 |            |  |
|---------------------------------|------------|--|
| <b>General Product Approval</b> | <b>EMC</b> | <b>Functional Safety/Safety of Machinery</b> |
|---------------------------------|------------|--|



CCC



CSA



UL



RCM

[Type Examination Certificate](#)

|                                  |                          |                          |
|----------------------------------|--------------------------|--------------------------|
| <b>Declaration of Conformity</b> | <b>Test Certificates</b> | <b>Marine / Shipping</b> |
|----------------------------------|--------------------------|--------------------------|



EG-Konf.

[Miscellaneous](#)

[Special Test Certificate](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)

[Miscellaneous](#)



ABS

|                          |              |
|--------------------------|--------------|
| <b>Marine / Shipping</b> | <b>other</b> |
|--------------------------|--------------|



LRS



RINA



RMRS



DNV-GL

[Confirmation](#)

[Miscellaneous](#)

## Railway

[Special Test Certificate](#)

## 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=3RT1035-3AF04>

**Générateur CAx en ligne**

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RT1035-3AF04>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/fr/ps/3RT1035-3AF04>

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

**EPLAN, ...)**

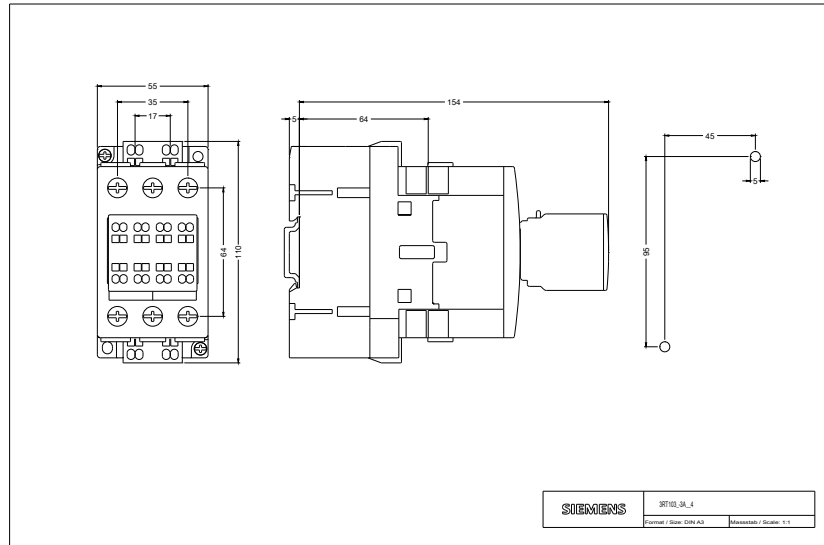
[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RT1035-3AF04&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RT1035-3AF04&lang=en)

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RT1035-3AF04/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RT1035-3AF04&objecttype=14&gridview=view1>





dernière modification :

13-08-2020