

Contacteur de puissance, AC-3 32 A, 15 kW / 400 V 24 V CC, 3 pôles, taille S2, borne à vis !!! Produit en fin de vie !! Le successeur est SIRIUS 3RT2 Successeur préféré : >>3RT2027-1BB40<<



|                                                        |                         |
|--------------------------------------------------------|-------------------------|
| 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 CC                                              | 10g / 5 ms, 5g / 10 ms  |
| Tenue aux chocs pour chocs sinusoïdaux                 |                         |
| • pour CC                                              | 15g / 5 ms, 8g / 10 ms  |

|                                                                                                   |            |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| <b>Durée de vie mécanique (cycles de manœuvre)</b>                                                |            |
| • du contacteur typique                                                                           | 10 000 000 |
| • du contacteur avec bloc de contacts auxiliaires compatible avec l'électronique intégrée typique | 5 000 000  |
| • 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

|                                                           |                |
|-----------------------------------------------------------|----------------|
| <b>Altitude d'implantation pour altitude au-dessus de</b> |                |
| • max.                                                    | 2 000 m        |
| <b>Température ambiante</b>                               |                |
| • en service                                              | -25 ... +60 °C |
| • 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>                   | 3      |
| <b>Nombre de contacts NF pour contacts principaux</b>                   | 0      |
| <b>Courant d'emploi</b>                                                 |        |
| • pour AC-1 pour 400 V                                                  |        |
| — pour température ambiante 40 °C Valeur assignée                       | 50 A   |
| • pour AC-1                                                             |        |
| — jusqu'à 690 V pour température ambiante 40 °C Valeur assignée         | 50 A   |
| — jusqu'à 690 V pour température ambiante 60 °C Valeur assignée         | 45 A   |
| • pour AC-3                                                             |        |
| — pour 400 V Valeur assignée                                            | 32 A   |
| — pour 690 V Valeur assignée                                            | 20 A   |
| • pour AC-4 pour 400 V Valeur assignée                                  | 29 A   |
| <b>Section de câble raccordable dans le circuit principal pour AC-1</b> |        |
| • pour 60 °C min. admissible                                            | 10 mm² |
| • pour 40 °C min. admissible                                            | 16 mm² |
| <b>Courant d'emploi pour env. 200000 cycles de manœuvre pour AC-4</b>   |        |
| • pour 400 V Valeur assignée                                            | 15,6 A |
| • pour 690 V Valeur assignée                                            | 11 A   |
| <b>Courant d'emploi</b>                                                 |        |
| • pour 1 circuit de courant pour DC-1                                   |        |
| — pour 24 V Valeur assignée                                             | 45 A   |
| — pour 110 V Valeur assignée                                            | 4,5 A  |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• pour 2 circuits de courant en série pour DC-1 <ul style="list-style-type: none"> <li>— pour 24 V Valeur assignée</li> <li>— pour 110 V Valeur assignée</li> </ul> </li> <li>• pour 3 circuits de courant en série pour DC-1 <ul style="list-style-type: none"> <li>— pour 24 V Valeur assignée</li> <li>— pour 110 V Valeur assignée</li> </ul> </li> </ul>                                                                                                                                                                                                   | 45 A<br>25 A<br>45 A<br>45 A                                                       |
| <b>Courant d'emploi</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                    |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• pour 1 circuit de courant pour DC-3 pour DC-5 <ul style="list-style-type: none"> <li>— pour 24 V Valeur assignée</li> <li>— pour 110 V Valeur assignée</li> </ul> </li> <li>• pour 2 circuits de courant en série pour DC-3 pour DC-5 <ul style="list-style-type: none"> <li>— pour 24 V Valeur assignée</li> <li>— pour 110 V Valeur assignée</li> </ul> </li> <li>• pour 3 circuits de courant en série pour DC-3 pour DC-5 <ul style="list-style-type: none"> <li>— pour 24 V Valeur assignée</li> <li>— pour 110 V Valeur assignée</li> </ul> </li> </ul> | 35 A<br>2,5 A<br>45 A<br>25 A<br>45 A<br>45 A                                      |
| <b>Puissance d'emploi</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                    |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• pour AC-1 <ul style="list-style-type: none"> <li>— pour 230 V pour 60 °C Valeur assignée</li> <li>— pour 400 V Valeur assignée</li> <li>— pour 690 V Valeur assignée</li> <li>— pour 690 V pour 60 °C Valeur assignée</li> </ul> </li> <li>• pour AC-2 pour 400 V Valeur assignée</li> <li>• pour AC-3 <ul style="list-style-type: none"> <li>— pour 230 V Valeur assignée</li> <li>— pour 400 V Valeur assignée</li> <li>— pour 500 V Valeur assignée</li> <li>— pour 690 V Valeur assignée</li> </ul> </li> </ul>                                           | 18 kW<br>31 kW<br>54 kW<br>54 kW<br>15 kW<br>7,5 kW<br>15 kW<br>18,5 kW<br>18,5 kW |
| <b>Puissance 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> <li>• pour 690 V Valeur assignée</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 8,2 kW<br>10 kW                                                                    |
| <b>Courant thermique de courte durée limité à 10 s</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 320 A                                                                              |
| <b>Fréquence de commutation à vide</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                    |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• pour CC</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 1 500 1/h                                                                          |
| <b>Fréquence de manœuvres</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                    |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• pour AC-1 max.</li> <li>• pour AC-2 max.</li> <li>• pour AC-3 max.</li> <li>• pour AC-4 max.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 1 200 1/h<br>750 1/h<br>1 000 1/h<br>250 1/h                                       |

| Circuit de commande/ Commande                                                                                                                                                                                      |                                                          |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| Type de tension de la tension d'alimentation de commande                                                                                                                                                           | DC                                                       |
| Tension d'alimentation de commande pour CC <ul style="list-style-type: none"> <li>Valeur assignée</li> </ul>                                                                                                       | 24 V                                                     |
| Facteur plage de fonctionnement tension d'alimentation de commande valeur assignée de la bobine pour CC <ul style="list-style-type: none"> <li>Valeur initiale</li> <li>Valeur finale</li> </ul>                   | 0,8<br>1,1                                               |
| Puissance d'entraînement de la bobine pour CC                                                                                                                                                                      | 13,3 W                                                   |
| Puissance de maintien de la bobine pour CC                                                                                                                                                                         | 13,3 W                                                   |
| Retard à la fermeture <ul style="list-style-type: none"> <li>pour CC</li> </ul>                                                                                                                                    | 50 ... 95 ms                                             |
| Retard à l'ouverture <ul style="list-style-type: none"> <li>pour CC</li> </ul>                                                                                                                                     | 20 ... 30 ms                                             |
| Durée de l'arc                                                                                                                                                                                                     | 10 ... 15 ms                                             |
| Circuit auxiliaire                                                                                                                                                                                                 |                                                          |
| Nombre de contacts NF pour contacts auxiliaires <ul style="list-style-type: none"> <li>à commutation instantanée</li> </ul>                                                                                        | 0                                                        |
| Nombre de contacts NO pour contacts auxiliaires <ul style="list-style-type: none"> <li>à commutation instantanée</li> </ul>                                                                                        | 0                                                        |
| Courant d'emploi pour AC-12 max.                                                                                                                                                                                   | 10 A                                                     |
| Courant d'emploi <ul style="list-style-type: none"> <li>pour AC-15 pour 230 V Valeur assignée</li> <li>pour AC-15 pour 400 V Valeur assignée</li> </ul>                                                            | 6 A<br>3 A                                               |
| Courant d'emploi pour DC-12 <ul style="list-style-type: none"> <li>pour 60 V Valeur assignée</li> <li>pour 110 V Valeur assignée</li> <li>pour 220 V Valeur assignée</li> </ul>                                    | 6 A<br>3 A<br>1 A                                        |
| Courant d'emploi pour DC-13 <ul style="list-style-type: none"> <li>pour 24 V Valeur assignée</li> <li>pour 60 V Valeur assignée</li> <li>pour 110 V Valeur assignée</li> <li>pour 220 V Valeur assignée</li> </ul> | 10 A<br>2 A<br>1 A<br>0,3 A                              |
| Fiabilité de contact des contacts auxiliaires                                                                                                                                                                      | une commutation défailante sur 100 millions (17 V, 1 mA) |
| Caractéristiques assignées UL/CSA                                                                                                                                                                                  |                                                          |
| 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"> <li>pour protection contre les courts-circuits du circuit principal</li> </ul>                                                                     |                                                          |

- pour coordination de type 1 nécessaire
- pour coordination de type 2 nécessaire
- pour protection contre les courts-circuits du bloc de contacts auxiliaires nécessaire

Fusible gL/gG : 125 A  
 Fusible gL/gG : 63 A  
 fusible gL/gG : 10 A

## Montage/ fixation/ dimensions

|                               |                                                                                       |
|-------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Mode de fixation</b>       | fixation par vis et par encliquetage sur rail DIN symétrique 35 mm selon DIN EN 50022 |
| • Montage en série            | Oui                                                                                   |
| <b>Hauteur</b>                | 112 mm                                                                                |
| <b>Largeur</b>                | 55 mm                                                                                 |
| <b>Profondeur</b>             | 130 mm                                                                                |
| <b>Distance à respecter</b>   |                                                                                       |
| • aux pièces mises à la terre |                                                                                       |
| — vers le côté                | 6 mm                                                                                  |

## Raccordements/ Bornes

|                                               |                                                                                                              |
|-----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Type du raccordement électrique</b>        |                                                                                                              |
| • pour circuit principal                      | raccordement à vis                                                                                           |
| • pour circuits auxiliaire et de commande     | raccordement à vis                                                                                           |
| <b>Type de sections de câble raccordables</b> |                                                                                                              |
| • pour contacts principaux                    |                                                                                                              |
| — âme massive                                 | 2x (0,75 ... 16 mm <sup>2</sup> )                                                                            |
| — multibrin                                   | 2x (0,75 ... 25 mm <sup>2</sup> )                                                                            |
| — âme massive ou multibrin                    | 2x (0,75 ... 16 mm <sup>2</sup> )                                                                            |
| — âme souple avec embouts                     | 2x (0,75 ... 16 mm <sup>2</sup> )                                                                            |
| — âme souple sans traitement de l'embout      | 2x (0,75 ... 16 mm <sup>2</sup> )                                                                            |
| • pour câbles AWG pour contacts principaux    | 2x (18 ... 2)                                                                                                |
| <b>Type de sections de câble raccordables</b> |                                                                                                              |
| • pour contacts auxiliaires                   |                                                                                                              |
| — âme massive                                 | 2x (0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,75 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ), max. 2x (0,75 ... 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> )                                        |
| • pour câbles AWG pour contacts auxiliaires   | 2x (20 ... 16), 2x (18 ... 14), 1x 12                                                                        |

## Certificats/ homologations

|                          |     |                                       |
|--------------------------|-----|---------------------------------------|
| General Product Approval | EMC | Functional Safety/Safety of Machinery |
|--------------------------|-----|---------------------------------------|



CCC



CSA



UL



RCM

[Type Examination Certificate](#)

|                           |                   |                   |
|---------------------------|-------------------|-------------------|
| Declaration of Conformity | Test Certificates | Marine / Shipping |
|---------------------------|-------------------|-------------------|



EG-Konf.

[Miscellaneous](#)

[Special Test Certificate](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)

[Miscellaneous](#)



ABS

|                   |       |
|-------------------|-------|
| Marine / Shipping | other |
|-------------------|-------|



LRS



RINA



RMRS



DNVGL.COM/AF

[Confirmation](#)

[Miscellaneous](#)

|         |
|---------|
| Railway |
|---------|

[Special Test Certificate](#)

## Autres informations

**Information- and Downloadcenter (Catalogues, Brochures,...)**

[www.siemens.com/sirius/catalogs](http://www.siemens.com/sirius/catalogs)

**Industry Mall (système de commande en ligne)**

<https://mall.industry.siemens.com/mall/fr/fr/Catalog/product?mlfb=3RT1034-1BB40>

**Générateur CAx en ligne**

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RT1034-1BB40>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/fr/ps/3RT1034-1BB40>

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

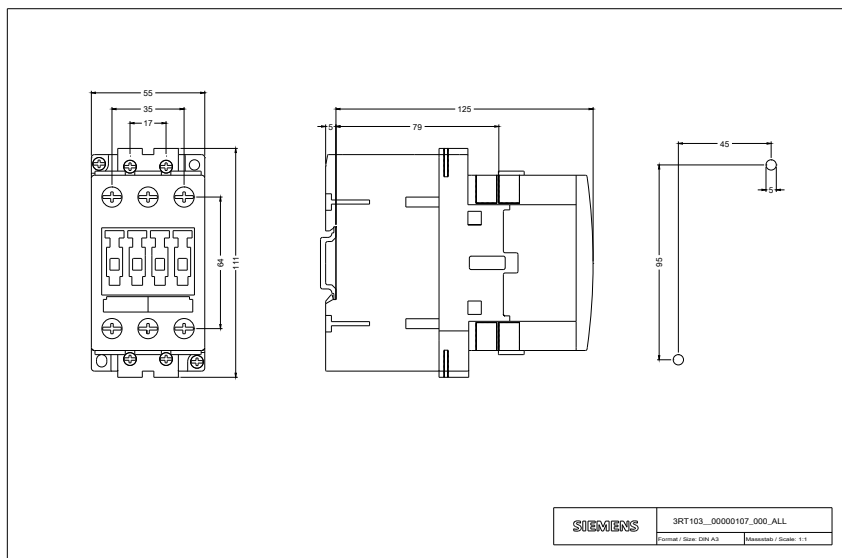
[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RT1034-1BB40&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RT1034-1BB40&lang=en)

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

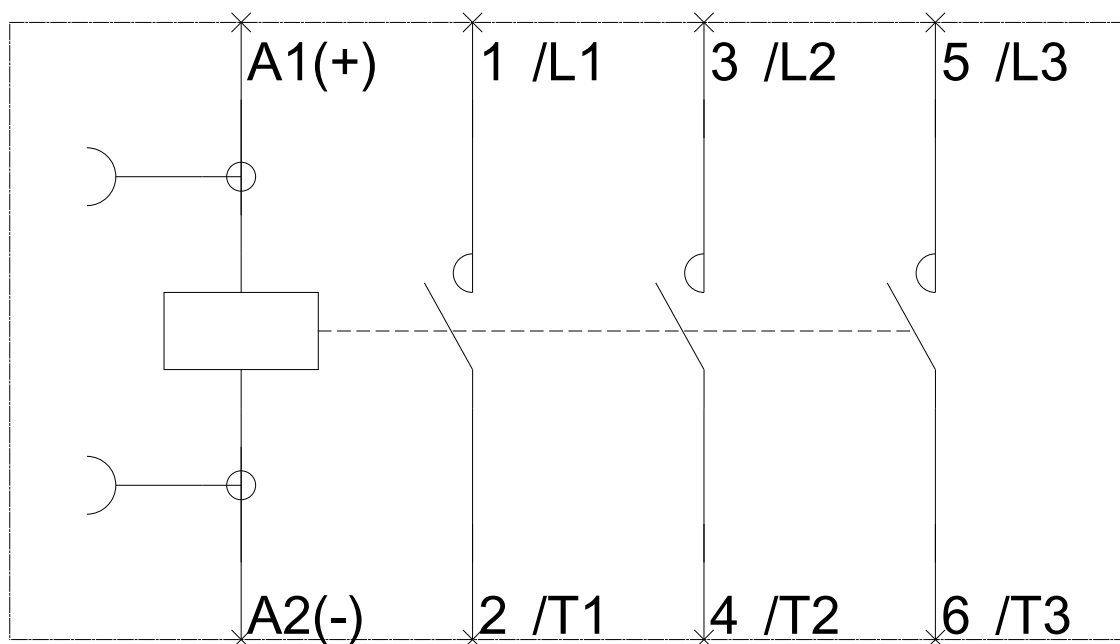
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RT1034-1BB40/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RT1034-1BB40&objecttype=14&gridview=view1>



-Q



dernière modification :

24-10-2019