

Contacteur de puissance, AC-3 95 A, 45 kW / 400 V 110 V CA, 50 Hz 3 pôles, Taille S3 borne à ressort !!! Produit en fin de vie !! Le successeur est SIRIUS 3RT2 Successeur préféré : >>3RT2046-3AF00<<



|  |   |
|--|---|
| nom de marque produit  | SIRIUS  |
| désignation du produit   | Contacteur de puissance   |
| <b>Caractéristiques techniques générales</b>   |   |
| Taille du contacteur   | S3  |
| Tension d'isolement  | 1 000 V   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>Valeur assignée</li> </ul>                                      |   |
| degré de pollution   | 3   |
| Tension de tenue aux chocs Valeur assignée   | 6 kV  |
| Tension max. admissible pour séparation de protection  | 690 V   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>entre bobine et contacts principaux selon EN 60947-1</li> </ul> |   |
| indice de protection IP  | IP20; IP20 en face avant avec recouvrement / bornes à cage IP00 |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>face avant</li> <li>de la borne de raccordement</li> </ul>      |   |
| Tenue aux chocs pour chocs rectangulaires  | 6,8g / 5 ms, 4g / 10 ms   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>pour CA</li> </ul>  |   |
| Tenue aux chocs pour chocs sinusoïdaux   | 10,6g / 5 ms, 6,2g / 10 ms                                      |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>pour CA</li> </ul>  |   |

|   |            |
|---|------------|
| <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>    | 120 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> | 120 A              |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>— jusqu'à 690 V pour température ambiante 60 °C Valeur assignée</li> </ul>  | 100 A              |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>— jusqu'à 1000 V pour température ambiante 40 °C Valeur assignée</li> </ul>   | 70 A               |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>— jusqu'à 1000 V pour température ambiante 60 °C Valeur assignée</li> </ul>   | 60 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>                                    | 95 A               |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>— pour 690 V Valeur assignée</li> </ul>   | 58 A               |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>— pour 1000 V Valeur assignée</li> </ul>  | 30 A               |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• pour AC-4 pour 400 V Valeur assignée</li> </ul>   | 80 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>   | 35 mm <sup>2</sup> |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• pour 40 °C min. admissible</li> </ul>   | 50 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>   | 42 A               |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• pour 690 V Valeur assignée</li> </ul>   | 27 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> <li>— pour 110 V Valeur assignée</li> </ul> </li> <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>  | <p>100 A</p> <p>9 A</p> <p>100 A</p> <p>100 A</p> <p>100 A</p> <p>100 A</p>  |
| <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>  | <p>40 A</p> <p>2,5 A</p> <p>100 A</p> <p>100 A</p> <p>100 A</p> <p>100 A</p>   |
| <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> <li>— pour 1000 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> <li>— pour 1000 V Valeur assignée</li> </ul> </li> </ul> | <p>38 kW</p> <p>66 kW</p> <p>114 kW</p> <p>114 kW</p> <p>98 W</p> <p>45 kW</p> <p>22 kW</p> <p>45 kW</p> <p>55 kW</p> <p>55 kW</p> <p>37 W</p> |
| <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>  | <p>22 kW</p> <p>25,4 kW</p>  |
| <b>Courant thermique de courte durée limité à 10 s</b>  |  |
|   | 760 A  |
| <b>Fréquence de commutation à vide</b>  |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• pour CA</li> </ul>   | 5 000 1/h  |

|                               |         |
|-------------------------------|---------|
| <b>Fréquence de manœuvres</b> |         |
| • pour AC-1 max.              | 900 1/h |
| • pour AC-2 max.              | 350 1/h |
| • pour AC-3 max.              | 850 1/h |
| • pour AC-4 max.              | 250 1/h |

### Circuit de commande/ Commande

|  |              |
|--|--------------|
| <b>Type de tension de la tension d'alimentation de commande</b>  | AC           |
| <b>Tension d'alimentation de commande pour CA</b>  |              |
| • pour 50 Hz Valeur assignée   | 110 V        |
| <b>Fréquence de la tension d'alimentation de commande</b>  |              |
| • 1 Valeur assignée  | 50 Hz        |
| <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  |
| <b>Puissance apparente à rotor bloqué de la bobine pour CA</b>   | 270 V·A      |
| <b>Cos phi inductif pour puissance d'entraînement de la bobine</b>   | 0,68         |
| <b>Puissance apparente de maintien de la bobine pour CA</b>  | 22 V·A       |
| <b>Cos phi inductif pour puissance de maintien de la bobine</b>  | 0,27         |
| <b>Retard à la fermeture</b>   |              |
| • pour CA  | 17 ... 90 ms |
| <b>Retard à l'ouverture</b>  |              |
| • pour CA  | 10 ... 25 ms |
| <b>Durée de l'arc</b>  | 10 ... 15 ms |

### Circuit auxiliaire

|   |      |
|---|------|
| • Nombre de contacts NF pour contacts auxiliaires à commutation instantanée | 0    |
| • Nombre de contacts NO pour contacts auxiliaires à commutation instantanée | 0    |
| <b>Courant d'emploi pour AC-12 max.</b>                                     | 10 A |
| • courant d'emploi pour AC-15 pour 230 V valeur assignée                    | 6 A  |
| • courant d'emploi pour AC-15 pour 400 V valeur assignée                    | 3 A  |
| • courant d'emploi pour DC-12 pour 60 V valeur assignée                     | 6 A  |
| • courant d'emploi pour DC-12 pour 110 V valeur assignée                    | 3 A  |

|  |  |
|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Courant d'emploi pour DC-12 pour 220 V<br/>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<br/>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 : 250 A<br>Fusible gL/gG : 160 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 et 75 mm |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Mode de fixation Montage en série</li> </ul>   | Oui   |
| <b>hauteur</b>  | 146 mm  |
| <b>largeur</b>  | 70 mm   |
| <b>profondeur</b>   | 139 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> </ul> </li> </ul> | 2x (2,5 ... 16 mm <sup>2</sup> )<br>2x (10 ... 50 mm <sup>2</sup> )<br>2x (2,5 ... 16 mm <sup>2</sup> )<br>2x (2,5 ... 35 mm <sup>2</sup> ) |

|   |                                    |
|---|------------------------------------|
| — âme souple sans traitement de l'embout      | 2x (10 ... 35 mm <sup>2</sup> )    |
| • pour câbles AWG pour contacts principaux    | 2x (10 ... 1/0)                    |
| <b>Type de sections de câble raccordables</b> |                                    |
| • pour contacts auxiliaires                   |                                    |
| — âme massive                                 | 2x (0,25 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ) |
| — âme souple avec embouts                     | 2x (0,25 ... 1,5 mm <sup>2</sup> ) |
| — âme souple sans traitement de l'embout      | 2x (0,25 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ) |
| • pour câbles AWG pour contacts auxiliaires   | 2x (24 ... 14)                     |

## Certificats/ homologations

|   |   |   |   |  |  |
|---|---|---|---|--|--|
| <b>General Product Approval</b>   |   | <b>EMC</b>  | <b>Functional Safety/Safety of Machinery</b>                                      |  |  |
|    |    |  |  |   | <a href="#">Type Examination Certificate</a>   |
| CCC   | CSA   | UL  |   | RCM  |  |
| <b>Declaration of Conformity</b>  | <b>Test Certificates</b>  | <b>Marine / Shipping</b>  |   |  |  |
|   | <a href="#">Miscellaneous</a>   | <a href="#">Special Test Certificate</a>  | <a href="#">Type Test Certificates/Test Report</a>                                |  |  |
| EG-Konf.  |   |   |   | ABS  | LRS  |
| <b>Marine / Shipping</b>  | <b>other</b>  | <b>Railway</b>  |   |  |  |
|  |  | <a href="#">Confirmation</a>  | <a href="#">Miscellaneous</a>   | <a href="#">Special Test Certificate</a>   |  |
| RINA  | RMRS  |   |   |  |  |

## 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=3RT1046-3AF00>

**Générateur CAx en ligne**

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RT1046-3AF00>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/fr/ps/3RT1046-3AF00>

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

**EPLAN, ...)**

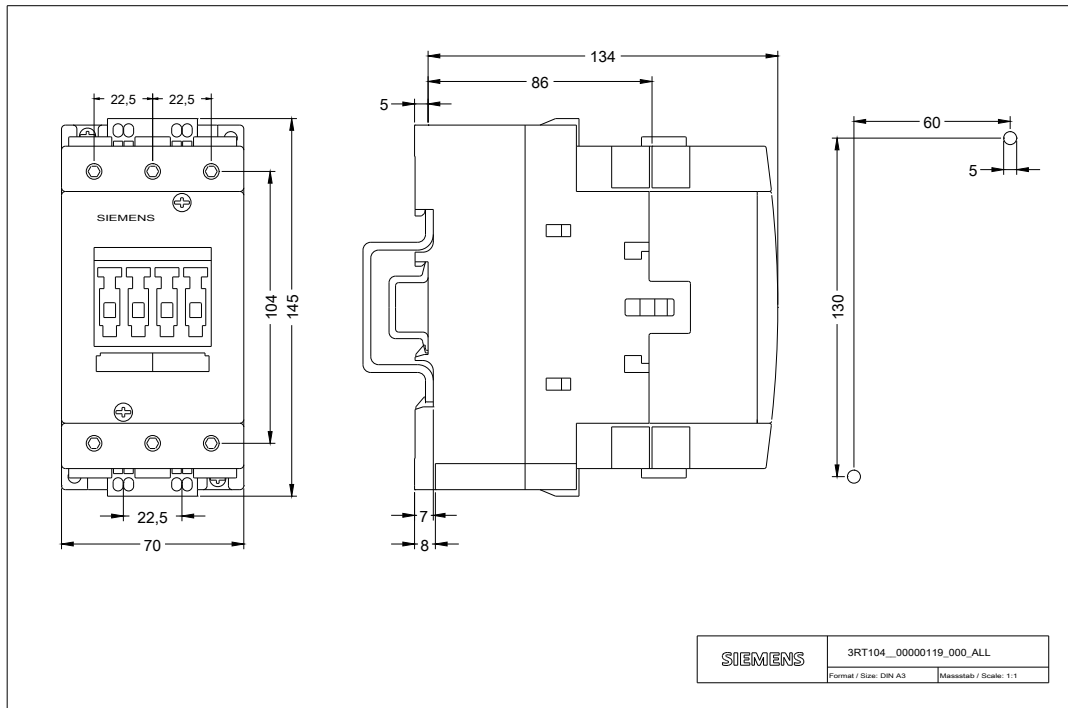
[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RT1046-3AF00&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RT1046-3AF00&lang=en)

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RT1046-3AF00/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RT1046-3AF00&objecttype=14&gridview=view1>





dernière modification :

13-08-2020