

Contacteur de puissance, AC-3 80 A, 37 kW / 400 V 400 V CA, 50 Hz, 2 NO + 2 NF 3 pôles, taille S3 borne à vis !!! Produit en fin de vie !! Le successeur est SIRIUS 3RT2 Successeur préféré : >>3RT2038-1AV04<<



|  |  |
|--|--|
| nom de marque produit                                  | SIRIUS   |
| désignation du produit                                 | Contacteur de puissance                                    |
| <b>Caractéristiques techniques générales</b>           |  |
| Taille du contacteur                                   | S3   |
| Tension d'isolement                                    |  |
| • Valeur assignée                                      | 1 000 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 | 690 V  |
| indice de protection IP                                |  |
| • face avant   | IP20; IP20 en face avant avec recouvrement / bornes à cage |
| • de la borne de raccordement                          | IP00   |
| Tenue aux chocs pour chocs rectangulaires              |  |
| • pour CA  | 6,8g / 5 ms, 4g / 10 ms                                    |
| Tenue aux chocs pour chocs sinusoïdaux                 |  |
| • pour CA  | 10,6g / 5 ms, 6,2g / 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          |

|   |                |
|---|----------------|
| <b>Conditions ambiantes</b>                               |                |
| • 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 |

|   |                    |
|---|--------------------|
| <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>   |                    |
| • pour AC-1 pour 400 V  |                    |
| — pour température ambiante 40 °C Valeur assignée                       | 120 A              |
| • pour AC-1   |                    |
| — jusqu'à 690 V pour température ambiante 40 °C Valeur assignée         | 120 A              |
| — jusqu'à 690 V pour température ambiante 60 °C Valeur assignée         | 100 A              |
| — jusqu'à 1000 V pour température ambiante 40 °C Valeur assignée        | 60 A               |
| — jusqu'à 1000 V pour température ambiante 60 °C Valeur assignée        | 50 A               |
| • pour AC-3   |                    |
| — pour 400 V Valeur assignée  | 80 A               |
| — pour 690 V Valeur assignée  | 58 A               |
| — pour 1000 V Valeur assignée   | 30 A               |
| • pour AC-4 pour 400 V Valeur assignée                                  | 66 A               |
| <b>Section de câble raccordable dans le circuit principal pour AC-1</b> |                    |
| • pour 60 °C min. admissible  | 35 mm <sup>2</sup> |
| • pour 40 °C min. admissible  | 50 mm <sup>2</sup> |
| <b>Courant d'emploi pour env. 200000 cycles de manœuvre pour AC-4</b>   |                    |
| • pour 400 V Valeur assignée  | 34 A               |
| • pour 690 V Valeur assignée  | 22 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>  |
| <p><b>Courant d'emploi</b></p> <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>   |
| <p><b>Puissance d'emploi</b></p> <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>82 W</p> <p>37 kW</p> <p>22 kW</p> <p>37 kW</p> <p>45 kW</p> <p>55 kW</p> <p>37 W</p> |
| <p><b>Puissance d'emploi pour env. 200000 cycles de manœuvre pour AC-4</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• pour 400 V Valeur assignée</li> <li>• pour 690 V Valeur assignée</li> </ul>  | <p>17,9 kW</p> <p>21,1 kW</p>  |
| <p><b>Courant thermique de courte durée limité à 10 s</b></p>  | <p>760 A</p>   |
| <p><b>Fréquence de commutation à vide</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• pour CA</li> </ul>  | <p>5 000 1/h</p>   |

|                               |           |
|-------------------------------|-----------|
| <b>Fréquence de manœuvres</b> |           |
| • pour AC-1 max.              | 900 1/h   |
| • pour AC-2 max.              | 400 1/h   |
| • pour AC-3 max.              | 1 000 1/h |
| • pour AC-4 max.              | 300 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   | 400 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 | 2    |
| • Nombre de contacts NO pour contacts auxiliaires à commutation instantanée | 2    |
| <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>   | 188 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 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</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 (0,5 ... 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  |  |
| <br>CCC      | <br>CSA    | <br>UL | <br>EAC | <br>RCM | <a href="#">Type Examination Certificate</a>   |
| Declaration of Conformity   | Test Certificates   |   | Marine / Shipping  |  |  |
| <br>EG-Konf. | <a href="#">Miscellaneous</a>   | <a href="#">Special Test Certificate</a>  | <a href="#">Type Test Certificates/Test Report</a>                                       | <br>ABS | <br>LRS |
| Marine / Shipping   | other   |   | Railway  |  |  |
| <br>RINA   | <br>RMRS | <a href="#">Confirmation</a>  | <a href="#">Miscellaneous</a>  | <a href="#">Special Test Certificate</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?mall=3RT1045-1AV04>

### Générateur CAx en ligne

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAxorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RT1045-1AV04>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/fr/ps/3RT1045-1AV04>

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

#### EPLAN, ...)

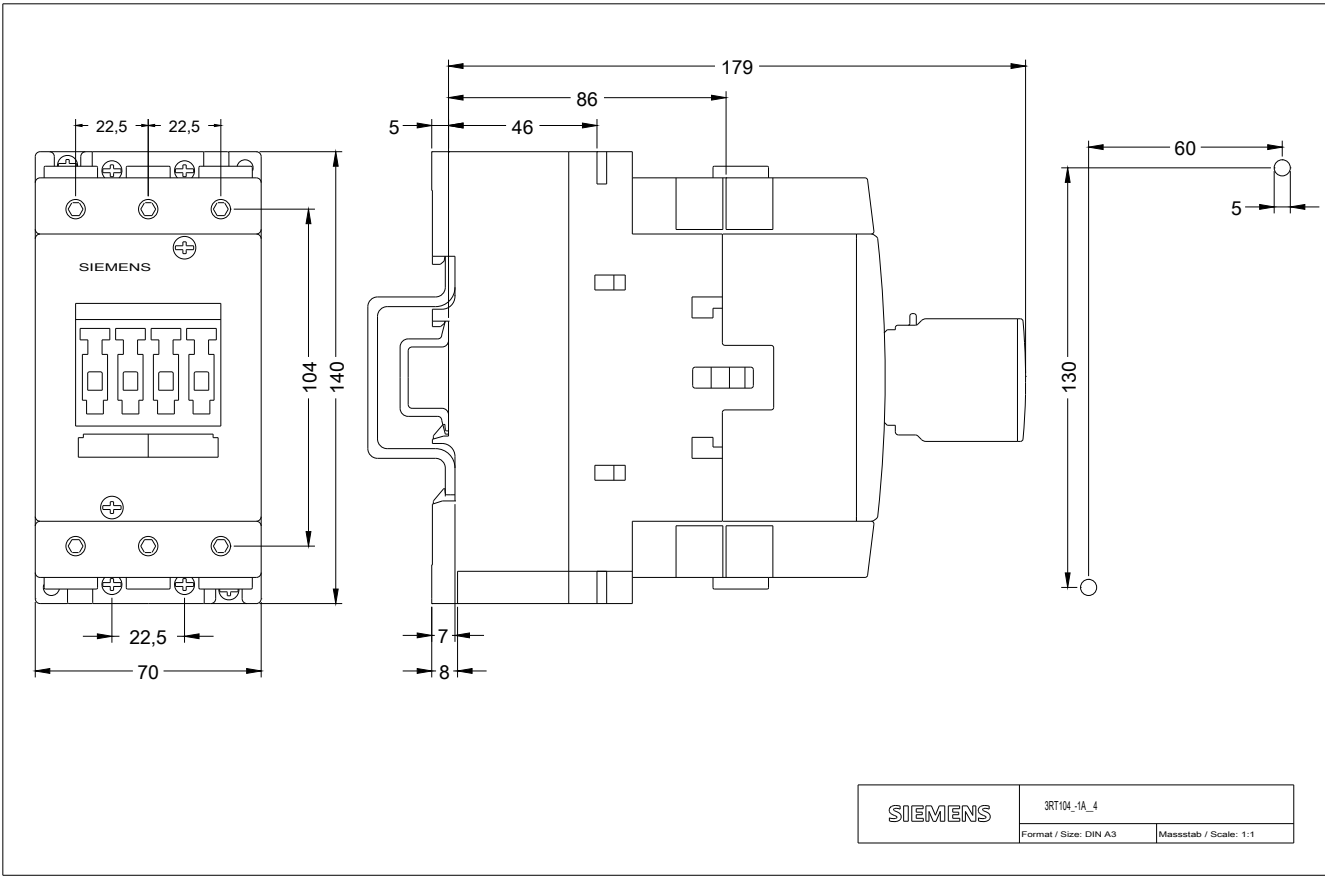
[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RT1045-1AV04&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RT1045-1AV04&lang=en)

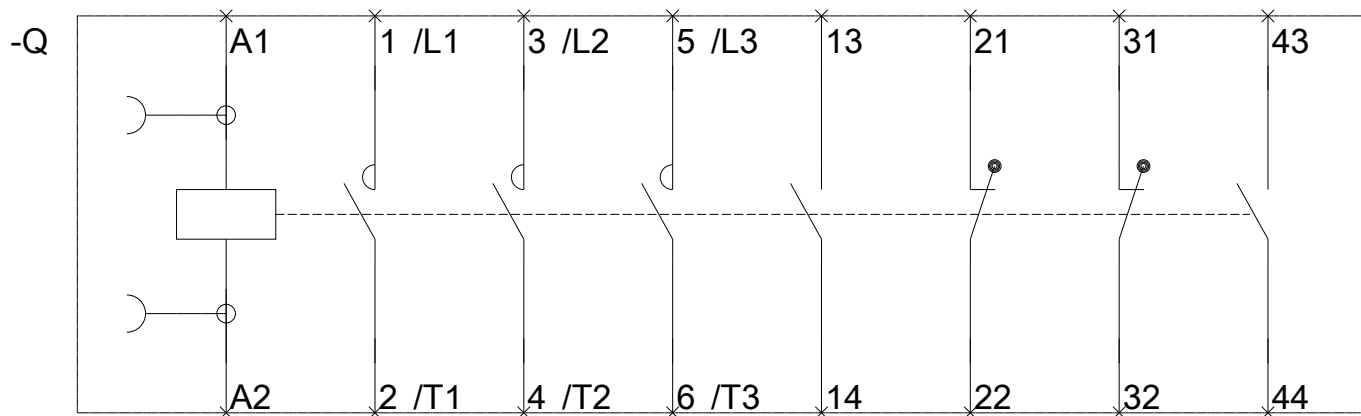
### Courbe caractéristique: Comportement au déclenchement, I<sup>2</sup>t, Courant coupé limité

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RT1045-1AV04/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RT1045-1AV04&objecttype=14&gridview=view1>





dernière modification :

13-08-2020