SIEMENS

## Fiche technique 3RT1035-3BM40




Contacteur de puissance, AC-3 40 A, 18,5 kW / 400 V 220 V CC, 3 pôles, taille S2, borne à ressort !!! Produit en fin de vie !! Le successeur est SIRIUS 3RT2 Successeur préféré : >>3RT2028-2BM40<<

| | |
|---|---|
| **Nom de marque produit** | SIRIUS |
| **Désignation du produit** | Contacteur de puissance |

| Caractéristiques techniques générales | |
|---|---|
| **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 |


Sous réserve de modifications
© Copyright Siemens

| | |
|---|---|
| **Durée de vie mécanique (cycles de manœuvre)** | |
| • 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 |
| **Désignation du matériel selon CEI 81346-2:2009** | Q |

## Conditions ambiantes

| | |
|---|---|
| **Altitude d'implantation pour altitude au-dessus de** | |
| • max. | 2 000 m |
| **Température ambiante** | |
| • en service | -25 ... +60 °C |
| • 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 |
| **Courant d'emploi** | |
| • pour AC-1 pour 400 V | |
| — pour température ambiante 40 °C Valeur assignée | 60 A |
| • pour AC-1 | |
| — jusqu'à 690 V pour température ambiante 40 °C Valeur assignée | 60 A |
| — jusqu'à 690 V pour température ambiante 60 °C Valeur assignée | 55 A |
| • pour AC-3 | |
| — pour 400 V Valeur assignée | 40 A |
| — pour 690 V Valeur assignée | 24 A |
| • pour AC-4 pour 400 V Valeur assignée | 35 A |
| **Section de câble raccordable dans le circuit principal pour AC-1** | |
| • pour 60 °C min. admissible | 16 mm² |
| • pour 40 °C min. admissible | 16 mm² |
| **Courant d'emploi pour env. 200000 cycles de manœuvre pour AC-4** | |
| • pour 400 V Valeur assignée | 18,5 A |
| • pour 690 V Valeur assignée | 12,6 A |
| **Courant d'emploi** | |
| • pour 1 circuit de courant pour DC-1 | |
| — pour 24 V Valeur assignée | 55 A |
| — pour 110 V Valeur assignée | 4,5 A |


© Copyright Siemens

| | |
|---|---|
| • pour 2 circuits de courant en série pour DC-1 | |
| — 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 |
| **Courant d'emploi** | |
| • 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 |
| **Puissance d'emploi** | |
| • 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 |
| **Puissance d'emploi pour env. 200000 cycles de manœuvre pour AC-4** | |
| • pour 400 V Valeur assignée | 9,5 kW |
| • pour 690 V Valeur assignée | 11,4 kW |
| **Courant thermique de courte durée limité à 10 s** | 400 A |
| **Fréquence de commutation à vide** | |
| • pour CC | 1 500 1/h |
| **Fréquence de manœuvres** | |
| • 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 |


© Copyright Siemens

| Circuit de commande/ Commande | |
|---|---|
| **Type de tension de la tension d'alimentation de commande** | DC |
| **Tension d'alimentation de commande pour CC** | |
| • Valeur assignée | 220 V |
| **Facteur plage de fonctionnement tension d'alimentation de commande valeur assignée de la bobine pour CC** | |
| • Valeur initiale | 0,8 |
| • Valeur finale | 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** | |
| • pour CC | 60 ... 100 ms |
| **Retard à l'ouverture** | |
| • pour CC | 20 ... 25 ms |
| **Durée de l'arc** | 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 |
| Courant d'emploi pour AC-12 max. | 10 A |
| **Courant d'emploi** | |
| • pour AC-15 pour 230 V Valeur assignée | 6 A |
| • pour AC-15 pour 400 V Valeur assignée | 3 A |
| **Courant d'emploi pour DC-12** | |
| • pour 60 V Valeur assignée | 6 A |
| • pour 110 V Valeur assignée | 3 A |
| • pour 220 V Valeur assignée | 1 A |
| **Courant d'emploi pour DC-13** | |
| • pour 24 V Valeur assignée | 10 A |
| • pour 60 V Valeur assignée | 2 A |
| • pour 110 V Valeur assignée | 1 A |
| • pour 220 V Valeur assignée | 0,3 A |
| **Fiabilité de contact des contacts auxiliaires** | une commutation défaillante 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** | |
| • pour protection contre les courts-circuits du circuit principal | |


© Copyright Siemens

| | |
|---|---|
| — pour coordination de type 1 nécessaire | Fusible gL/gG : 125 A |
| — pour coordination de type 2 nécessaire | Fusible gL/gG : 63 A |
| • pour protection contre les courts-circuits du bloc de contacts auxiliaires nécessaire | fusible gL/gG : 10 A |

## Montage/ fixation/ dimensions

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

## Raccordements/ Bornes

| | |
|---|---|
| **Type du raccordement électrique** | |
| • pour circuit principal | raccordement à vis |
| • pour circuits auxiliaire et de commande | raccordement par borne à ressort |
| **Type de sections de câble raccordables** | |
| • pour contacts principaux | |
| — âme massive | 2x (0,75 ... 16 mm²) |
| — multibrin | 2x (0,75 ... 25 mm²) |
| — âme massive ou multibrin | 2x (0,75 ... 16 mm²) |
| — âme souple avec embouts | 2x (0,75 ... 16 mm²) |
| — âme souple sans traitement de l'embout | 2x (0,75 ... 16 mm²) |
| • pour câbles AWG pour contacts principaux | 2x (18 ... 2) |
| **Type de sections de câble raccordables** | |
| • pour contacts auxiliaires | |
| — âme massive | 2x (0,25 ... 2,5 mm²) |
| — âme souple avec embouts | 2x (0,25 ... 1,5 mm²) |
| — âme souple sans traitement de l'embout | 2x (0,25 ... 2,5 mm²) |
| • pour câbles AWG pour contacts auxiliaires | 2x (24 ... 14) |

## Certificats/ homologations


© Copyright Siemens

| General Product Approval | | | | EMC | Functional Safety/Safety of Machinery |
|---|---|---|---|---|---|
| CCC | CSA | UL | EAC | 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

**Industry Mall (système de commande en ligne)**
https://mall.industry.siemens.com/mall/fr/fr/Catalog/product?mlfb=3RT1035-3BM40

**Générateur CAx en ligne**
http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RT1035-3BM40

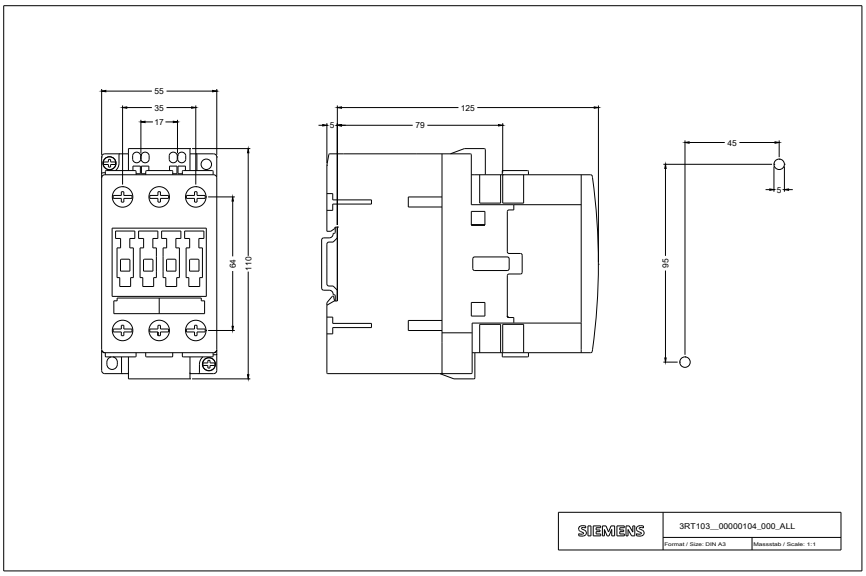
**Service&Support (manuels, certificats, caractéristiques, questions fréquentes FAQ, etc.)**
https://support.industry.siemens.com/cs/ww/fr/ps/3RT1035-3BM40

**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=3RT1035-3BM40&lang=en

**Courbe caractéristique: Comportement au déclenchement, $I^2t$, Courant coupé limité**
https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RT1035-3BM40/char

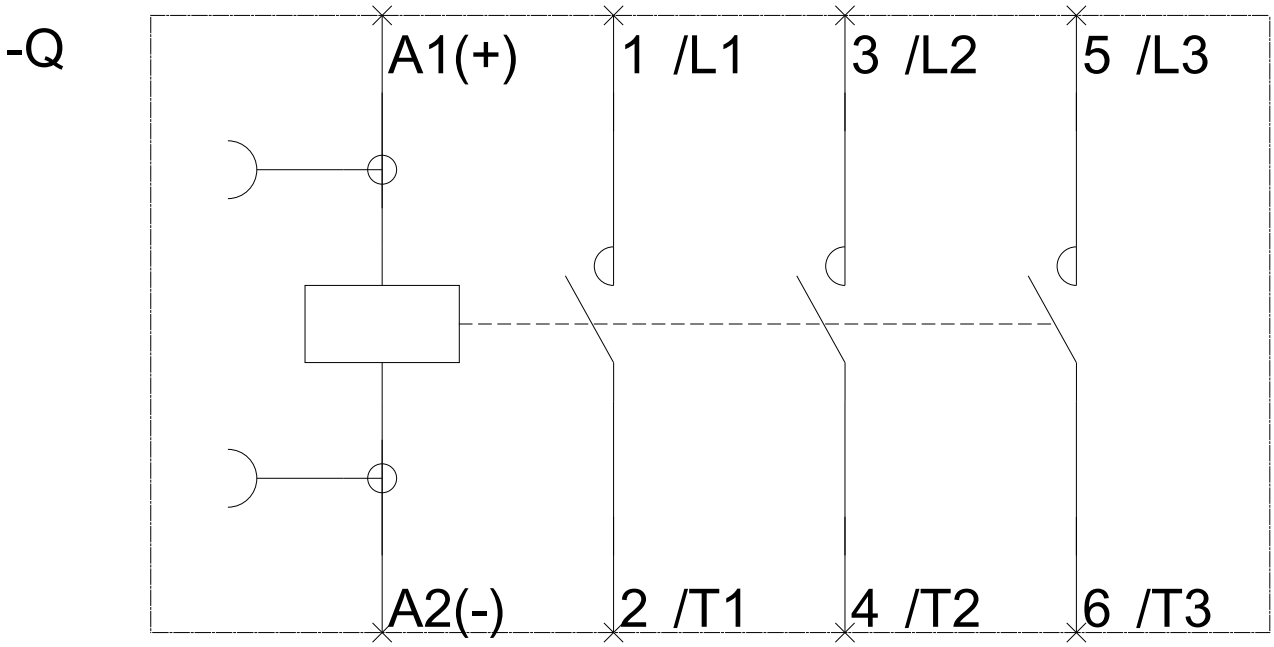
**Caractéristiques diverses (par ex. durée de vie électrique, fréquence de commutation)**
http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RT1035-3BM40&objecttype=14&gridview=view1


© Copyright Siemens





Sous réserve de modifications
© Copyright Siemens




**dernière modification :** 24-10-2019


Sous réserve de modifications
© Copyright Siemens