

Contacteur de puissance, AC-3 40 A, 18,5 kW / 400 V 110 V CA, 60 Hz, 3 pôles, taille S2, 2 NO + 2 NF, circuit principal : borne à vis circuit auxiliaire : borne à ressort !!! Produit en fin de vie !! Le successeur est SIRIUS 3RT2



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

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

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

Circuit de commande/ Commande

| | |
|--|--------------|
| Type de tension de la tension d'alimentation de commande | AC |
| Tension d'alimentation de commande pour CA | |
| • pour 50 Hz Valeur assignée | 100 V |
| • pour 60 Hz Valeur assignée | 110 V |
| Fréquence de la tension d'alimentation de commande | |
| • 1 Valeur assignée | 60 Hz |
| • 2 Valeur assignée | 50 Hz |
| Facteur plage de fonctionnement tension d'alimentation de commande valeur assignée de la bobine pour CA | |
| • pour 60 Hz | 0,8 ... 1,1 |
| Puissance apparente à rotor bloqué de la bobine pour CA | 166 V·A |
| Cos phi inductif pour puissance d'entraînement de la bobine | 0,71 |
| Puissance apparente de maintien de la bobine pour CA | 12,6 V·A |
| Cos phi inductif pour puissance de maintien de la bobine | 0,37 |
| Retard à la fermeture | |
| • pour CA | 10 ... 24 ms |
| Retard à l'ouverture | |
| • pour CA | 7 ... 20 ms |
| Durée de l'arc | 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 |
| Courant d'emploi pour AC-12 max. | 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 |
| • Courant d'emploi pour DC-12 pour 220 V Valeur assignée | 1 A |
| • courant d'emploi pour DC-13 pour 24 V valeur assignée | 10 A |

| | |
|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> • courant d'emploi pour DC-13 pour 60 V valeur assignée | 2 A |
| <ul style="list-style-type: none"> • courant d'emploi pour DC-13 pour 110 V valeur assignée | 1 A |
| <ul style="list-style-type: none"> • Courant d'emploi pour DC-13 pour 220 V Valeur assignée | 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"> • pour protection contre les courts-circuits du circuit principal <ul style="list-style-type: none"> — 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

| | |
|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"> • mode de fixation | fixation par vis et par encliquetage sur rail DIN symétrique 35 mm selon DIN EN 50022 |
| <ul style="list-style-type: none"> • Mode de fixation Montage en série | Oui |
| hauteur | 112 mm |
| largeur | 55 mm |
| profondeur | 164 mm |
| Distance à respecter <ul style="list-style-type: none"> • aux pièces mises à la terre <ul style="list-style-type: none"> — vers le côté | 6 mm |

Raccordements/ Bornes

| | |
|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"> • Type du raccordement électrique pour circuit principal | raccordement à vis |
| <ul style="list-style-type: none"> • Type du raccordement électrique pour circuits auxiliaire et de commande | raccordement par borne à ressort |
| Type de sections de câble raccordables <ul style="list-style-type: none"> • pour contacts principaux <ul style="list-style-type: none"> — âme massive — multibrin — âme massive ou multibrin — âme souple avec embouts — âme souple sans traitement de l'embout • pour câbles AWG pour contacts principaux | 2x (0,75 ... 16 mm ²) 2x (0,75 ... 25 mm ²) 2x (0,75 ... 16 mm ²) 2x (0,75 ... 16 mm ²) 2x (0,75 ... 16 mm ²) 2x (18 ... 2) |
| Type de sections de câble raccordables <ul style="list-style-type: none"> • 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

| | | |
|---------------------------------|------------|--|
| 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](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)

[Special Test Certificate](#)

[Miscellaneous](#)



ABS

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



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=3RT1035-3AG14>

Générateur CAx en ligne

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RT1035-3AG14>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/fr/ps/3RT1035-3AG14>

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

EPLAN, ...)

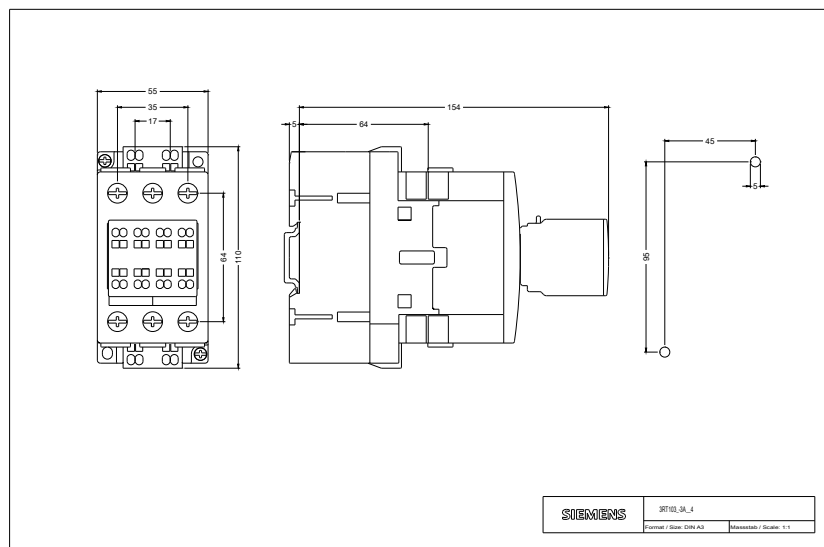
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RT1035-3AG14&lang=en

Courbe caractéristique: Comportement au déclenchement, I²t, Courant coupé limité

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RT1035-3AG14/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RT1035-3AG14&objecttype=14&gridview=view1>





dernière modification :

13-08-2020