

Contacteur de puissance, AC-3 80 A, 37 kW / 400 V 200 V CA, 50 Hz / 200-220 V 60 Hz, 3 pôles, taille S3 borne à vis !!! Produit en fin de vie !! Le successeur est SIRIUS 3RT2 Successeur préféré : >>3RT2045-1AN60<<



| | |
|--|--|
| nom de marque produit | SIRIUS |
| désignation du produit | Contacteur de puissance |
| Caractéristiques techniques générales | |
| 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 |

| | |
|---|------------|
| 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 | 120 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 | 120 A |
| <ul style="list-style-type: none"> — jusqu'à 690 V pour température ambiante 60 °C Valeur assignée | 100 A |
| <ul style="list-style-type: none"> — jusqu'à 1000 V pour température ambiante 40 °C Valeur assignée | 60 A |
| <ul style="list-style-type: none"> — jusqu'à 1000 V pour température ambiante 60 °C Valeur assignée | 50 A |
| <ul style="list-style-type: none"> • pour AC-3 <ul style="list-style-type: none"> — pour 400 V Valeur assignée | 80 A |
| <ul style="list-style-type: none"> — pour 690 V Valeur assignée | 58 A |
| <ul style="list-style-type: none"> — pour 1000 V Valeur assignée | 30 A |
| <ul style="list-style-type: none"> • pour AC-4 pour 400 V Valeur assignée | 66 A |
| Section de câble raccordable dans le circuit principal pour AC-1 | |
| <ul style="list-style-type: none"> • pour 60 °C min. admissible | 35 mm ² |
| <ul style="list-style-type: none"> • pour 40 °C min. admissible | 50 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 | 34 A |
| <ul style="list-style-type: none"> • pour 690 V Valeur assignée | 22 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 — pour 110 V Valeur assignée • pour 2 circuits de courant en série pour DC-1 <ul style="list-style-type: none"> — pour 24 V Valeur assignée — pour 110 V Valeur assignée • pour 3 circuits de courant en série pour DC-1 <ul style="list-style-type: none"> — pour 24 V Valeur assignée — pour 110 V Valeur assignée | <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>Courant d'emploi</p> <ul style="list-style-type: none"> • pour 1 circuit de courant pour DC-3 pour DC-5 <ul style="list-style-type: none"> — pour 24 V Valeur assignée — pour 110 V Valeur assignée • pour 2 circuits de courant en série pour DC-3 pour DC-5 <ul style="list-style-type: none"> — pour 24 V Valeur assignée — pour 110 V Valeur assignée • pour 3 circuits de courant en série pour DC-3 pour DC-5 <ul style="list-style-type: none"> — pour 24 V Valeur assignée — pour 110 V Valeur assignée | <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>Puissance d'emploi</p> <ul style="list-style-type: none"> • pour AC-1 <ul style="list-style-type: none"> — pour 230 V pour 60 °C Valeur assignée — pour 400 V Valeur assignée — pour 690 V Valeur assignée — pour 690 V pour 60 °C Valeur assignée — pour 1000 V pour 60 °C Valeur assignée • pour AC-2 pour 400 V Valeur assignée • pour AC-3 <ul style="list-style-type: none"> — pour 230 V Valeur assignée — pour 400 V Valeur assignée — pour 500 V Valeur assignée — pour 690 V Valeur assignée — pour 1000 V Valeur assignée | <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>Puissance d'emploi pour env. 200000 cycles de manœuvre pour AC-4</p> <ul style="list-style-type: none"> • pour 400 V Valeur assignée • pour 690 V Valeur assignée | <p>17,9 kW</p> <p>21,1 kW</p> |
| <p>Courant thermique de courte durée limité à 10 s</p> | <p>760 A</p> |
| <p>Fréquence de commutation à vide</p> <ul style="list-style-type: none"> • pour CA | <p>5 000 1/h</p> |

| | |
|-------------------------------|-----------|
| Fréquence de manœuvres | |
| • 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

| | |
|--|---------------|
| Type de tension de la tension d'alimentation de commande | AC |
| Tension d'alimentation de commande pour CA | |
| • pour 50 Hz Valeur assignée | 200 V |
| • pour 60 Hz Valeur assignée | 200 ... 220 V |
| Fréquence de la tension d'alimentation de commande | |
| • 1 Valeur assignée | 50 Hz |
| • 2 Valeur assignée | 60 Hz |
| Facteur plage de fonctionnement tension d'alimentation de commande valeur assignée de la bobine pour CA | |
| • pour 50 Hz | 0,8 ... 1,1 |
| • pour 60 Hz | 0,85 ... 1,1 |
| Puissance apparente à rotor bloqué de la bobine pour CA | 300 V·A |
| Cos phi inductif pour puissance d'entraînement de la bobine | 0,52 |
| Puissance apparente de maintien de la bobine pour CA | 21 V·A |
| Cos phi inductif pour puissance de maintien de la bobine | 0,29 |
| Retard à la fermeture | |
| • pour CA | 17 ... 90 ms |
| Retard à l'ouverture | |
| • pour CA | 10 ... 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 |
| • 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 |
| • courant d'emploi pour DC-13 pour 60 V valeur assignée | 2 A |
| • courant d'emploi pour DC-13 pour 110 V valeur assignée | 1 A |
| • 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 | |
| • pour protection contre les courts-circuits du circuit principal | |
| — pour coordination de type 1 nécessaire | Fusible gL/gG : 250 A |
| — pour coordination de type 2 nécessaire | Fusible gL/gG : 160 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 et 75 mm |
| • Mode de fixation Montage en série | Oui |
| hauteur | 146 mm |
| largeur | 70 mm |
| profondeur | 139 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 |
| • Type du raccordement électrique pour circuits auxiliaire et de commande | raccordement à vis |
| Type de sections de câble raccordables | |
| • pour contacts principaux | |

- âme massive 2x (2,5 ... 16 mm²)
- multibrin 2x (10 ... 50 mm²)
- âme massive ou multibrin 2x (2,5 ... 16 mm²)
- âme souple avec embouts 2x (2,5 ... 35 mm²)
- âme souple sans traitement de l'embout 2x (10 ... 35 mm²)
- pour câbles AWG pour contacts principaux 2x (10 ... 1/0)

Type de sections de câble raccordables

- pour contacts auxiliaires
 - âme massive 2x (0,5 ... 1,5 mm²), 2x (0,75 ... 2,5 mm²), max. 2x (0,75 ... 4 mm²)
 - âme souple avec embouts 2x (0,5 ... 1,5 mm²), 2x (0,75 ... 2,5 mm²)
- 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 |
|--------------------------|-----|---------------------------------------|
|--------------------------|-----|---------------------------------------|



[Type Examination Certificate](#)

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



[Miscellaneous](#)

[Special Test Certificate](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)



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



[Confirmation](#)

[Miscellaneous](#)

[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=3RT1045-1AN60>

Générateur CAx en ligne

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RT1045-1AN60>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/fr/ps/3RT1045-1AN60>

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

EPLAN, ...)

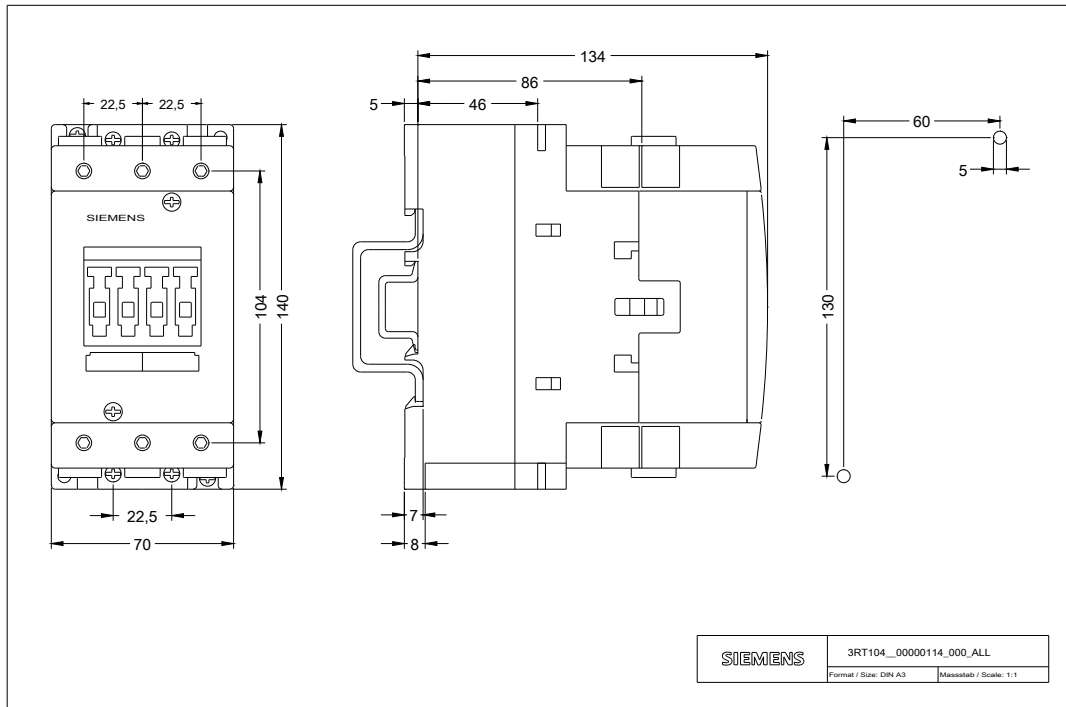
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RT1045-1AN60&lang=en

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RT1045-1AN60/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mfb=3RT1045-1AN60&objectype=14&gridview=view1>





dernière modification :

13-08-2020