

Contacteur, AC-1, 110 A, 110 V CC, 4 pôles, taille S3, borne à vis !!!
Produit en fin de vie !! Le successeur est SIRIUS 3RT2 Successeur préféré : >>3RT2344-1NF30<<



Figure à titre d'exemple

| | |
|--|--|
| 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 CC | 6,8g / 5 ms, 4g / 10 ms |
| Tenue aux chocs pour chocs sinusoïdaux | |

| | |
|---|----------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> • pour CC | 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 | 4 |
| Nombre de contacts NO pour contacts principaux | 4 |
| 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 | 110 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 | 110 A |
| <ul style="list-style-type: none"> — jusqu'à 690 V pour température ambiante 60 °C Valeur assignée | 100 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 | 35 mm ² |
| 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 | 70 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 <ul style="list-style-type: none"> — pour 24 V Valeur assignée | 70 A |
| <ul style="list-style-type: none"> — pour 110 V Valeur assignée | 70 A |
| <ul style="list-style-type: none"> • pour 3 circuits de courant en série pour DC-1 <ul style="list-style-type: none"> — pour 24 V Valeur assignée | 70 A |
| <ul style="list-style-type: none"> — pour 110 V Valeur assignée | 70 A |
| Courant d'emploi | |
| <ul style="list-style-type: none"> • pour 1 circuit de courant pour DC-3 pour DC-5 | |

| | |
|---|-----------|
| — pour 24 V Valeur assignée | 20 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 | 70 A |
| — pour 110 V Valeur assignée | 70 A |
| • pour 3 circuits de courant en série pour DC-3 pour DC-5 | |
| — pour 24 V Valeur assignée | 70 A |
| — pour 110 V Valeur assignée | 70 A |
| Puissance d'emploi | |
| • pour AC-1 | |
| — pour 230 V pour 60 °C Valeur assignée | 42 kW |
| — pour 400 V Valeur assignée | 72 kW |
| Courant thermique de courte durée limité à 10 s | 600 A |
| Fréquence de commutation à vide | |
| • pour CC | 1 000 1/h |
| Fréquence de manœuvres | |
| • pour AC-1 max. | 1 000 1/h |

Circuit de commande/ Commande

| | |
|--|----------------|
| Type de tension de la tension d'alimentation de commande | DC |
| Tension d'alimentation de commande pour CC | |
| • Valeur assignée | 110 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 | 15 W |
| Puissance de maintien de la bobine pour CC | 15 W |
| Retard à la fermeture | |
| • pour CC | 110 ... 200 ms |
| Retard à l'ouverture | |
| • pour CC | 14 ... 20 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 |

| | |
|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> • courant d'emploi pour AC-15 pour 230 V valeur assignée | 6 A |
| <ul style="list-style-type: none"> • courant d'emploi pour AC-15 pour 400 V valeur assignée | 3 A |
| <ul style="list-style-type: none"> • courant d'emploi pour DC-12 pour 60 V valeur assignée | 6 A |
| <ul style="list-style-type: none"> • courant d'emploi pour DC-12 pour 110 V valeur assignée | 3 A |
| <ul style="list-style-type: none"> • Courant d'emploi pour DC-12 pour 220 V Valeur assignée | 1 A |
| <ul style="list-style-type: none"> • 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 : 250 A Fusible gL/gG : 125 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 et 75 mm |
| <ul style="list-style-type: none"> • Mode de fixation Montage en série | Oui |
| hauteur | 146 mm |
| largeur | 93 mm |
| profondeur | 152 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 à vis |
| Type de sections de câble raccordables <ul style="list-style-type: none"> pour contacts principaux <ul style="list-style-type: none"> — 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 <ul style="list-style-type: none"> pour contacts auxiliaires <ul style="list-style-type: none"> — 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](#)



| | | |
|--------------------------|--------------|----------------|
| 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=3RT1344-1BF40>

Générateur CAx en ligne

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RT1344-1BF40>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/fr/ps/3RT1344-1BF40>

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

EPLAN, ...)

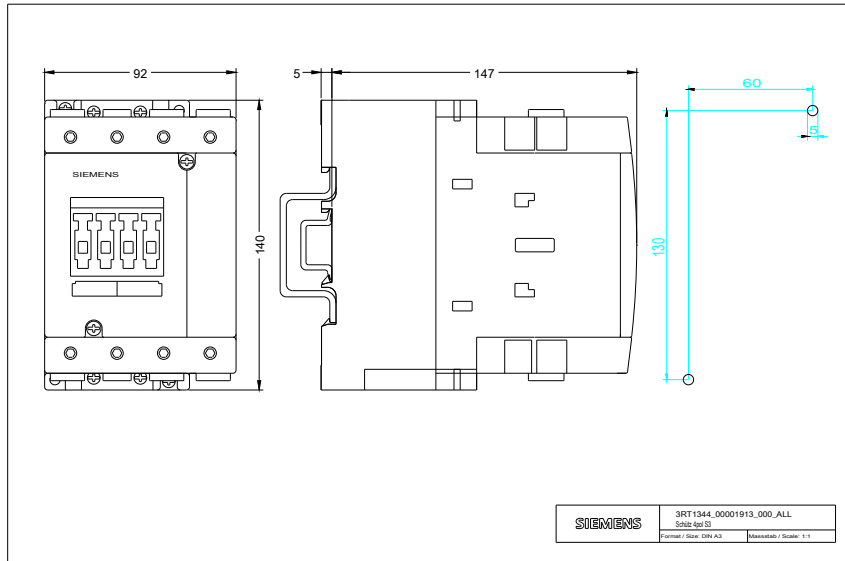
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RT1344-1BF40&lang=en

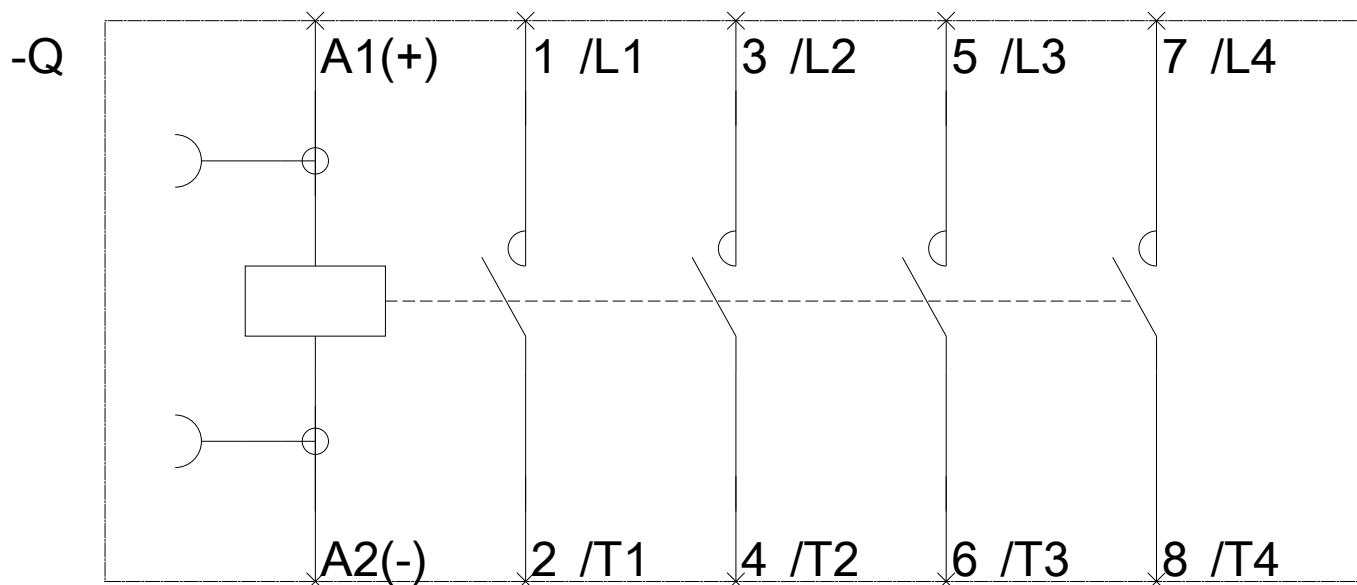
Courbe caractéristique: Comportement au déclenchement, I²t, Courant coupé limité

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RT1344-1BF40/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RT1344-1BF40&objecttype=14&gridview=view1>





dernière modification :

13-08-2020