

contacteur, AC-3, 37 kW / 400 V, 2 NO + 2 NF, AC 110 V, 50 Hz, 120V, 60 Hz, avec varistance enfichée, 3 pôles, taille S2, borne à vis Interrupteur auxiliaire non amovible



| | |
|---|-------------------------|
| Nom de marque produit | SIRIUS |
| Désignation du produit | Contacteur de puissance |
| Désignation type de produit | 3RT2 |
| Caractéristiques techniques générales | |
| Taille du contacteur | S2 |
| Extension produit | |
| <ul style="list-style-type: none"> Module de fonction pour la communication Bloc de contacts auxiliaires | Non Non |
| Tension de tenue aux chocs | |
| <ul style="list-style-type: none"> du circuit principal Valeur assignée du circuit auxiliaire Valeur assignée | 6 kV 6 kV |
| Tension max. admissible pour séparation de protection | |
| <ul style="list-style-type: none"> entre bobine et contacts principaux selon EN 60947-1 | 400 V |
| Indice de protection IP | |
| <ul style="list-style-type: none"> face avant de la borne de raccordement | IP20 IP00 |
| Tenue aux chocs pour chocs rectangulaires | |

| | |
|---|-----------------------------|
| • pour CA | 9,8g / 5 ms, 6,5g / 10 ms |
| Tenue aux chocs pour chocs sinusoïdaux | |
| • pour CA | 15,3g / 5 ms, 10,1g / 10 ms |
| 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 DIN 40719 complétée par CEI 204-2 selon CEI 750 | K |
| 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 |
| Tension d'emploi | |
| • pour AC-3 Valeur assignée max. | 690 V |
| Courant d'emploi | |
| • pour AC-1 pour 400 V — pour température ambiante 40 °C Valeur assignée | 90 A |
| • pour AC-1 — jusqu'à 690 V pour température ambiante 40 °C Valeur assignée | 90 A |
| — jusqu'à 690 V pour température ambiante 60 °C Valeur assignée | 80 A |
| • pour AC-2 pour 400 V Valeur assignée | 80 A |
| • pour AC-3 — pour 400 V Valeur assignée | 80 A |
| — pour 500 V Valeur assignée | 80 A |
| — pour 690 V Valeur assignée | 58 A |
| • pour AC-4 pour 400 V Valeur assignée | 55 A |
| • pour AC-5a jusqu'à 690 V Valeur assignée | 79,2 A |
| • pour AC-5b jusqu'à 400 V Valeur assignée | 66,4 A |
| • pour AC-6a | |

| | |
|--|--------------------|
| — jusqu'à 230 V pour une valeur de crête de courant n=20 Valeur assignée | 70 A |
| — jusqu'à 400 V pour une valeur de crête de courant n=20 Valeur assignée | 70 A |
| — jusqu'à 500 V pour une valeur de crête de courant n=20 Valeur assignée | 70 A |
| — jusqu'à 690 V pour une valeur de crête de courant n=20 Valeur assignée | 58 A |
| • pour AC-6a | |
| — jusqu'à 230 V pour une valeur de crête de courant n=30 Valeur assignée | 46,7 A |
| — jusqu'à 400 V pour une valeur de crête de courant n=30 Valeur assignée | 46,7 A |
| — jusqu'à 500 V pour une valeur de crête de courant n=30 Valeur assignée | 46,7 A |
| — jusqu'à 690 V pour une valeur de crête de courant n=30 Valeur assignée | 46,7 A |
| Section minimale dans le circuit principal | |
| • pour une valeur assignée AC-1 maximale | 35 mm ² |
| Courant d'emploi pour env. 200000 cycles de manœuvre pour AC-4 | |
| • pour 400 V Valeur assignée | 30 A |
| • pour 690 V Valeur assignée | 24 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 |
| — pour 220 V Valeur assignée | 1 A |
| — pour 440 V Valeur assignée | 0,4 A |
| — pour 600 V Valeur assignée | 0,25 A |
| • pour 2 circuits de courant en série pour DC-1 | |
| — pour 24 V Valeur assignée | 55 A |
| — pour 110 V Valeur assignée | 45 A |
| — pour 220 V Valeur assignée | 5 A |
| — pour 440 V Valeur assignée | 1 A |
| — pour 600 V Valeur assignée | 0,8 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 |
| — pour 220 V Valeur assignée | 45 A |
| — pour 440 V Valeur assignée | 2,9 A |
| — pour 600 V Valeur assignée | 1,4 A |
| Courant d'emploi | |

| | |
|--|--|
| <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 220 V Valeur assignée — pour 440 V Valeur assignée — pour 600 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 220 V Valeur assignée — pour 440 V Valeur assignée — pour 600 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 — pour 220 V Valeur assignée — pour 440 V Valeur assignée — pour 600 V Valeur assignée | <p>35 A</p> <p>2,5 A</p> <p>1 A</p> <p>0,1 A</p> <p>0,06 A</p> <p>55 A</p> <p>25 A</p> <p>5 A</p> <p>0,27 A</p> <p>0,16 A</p> <p>55 A</p> <p>55 A</p> <p>25 A</p> <p>0,6 A</p> <p>0,35 A</p> |
| Puissance d'emploi | |
| <ul style="list-style-type: none"> • pour AC-1 <ul style="list-style-type: none"> — pour 230 V Valeur assignée — pour 230 V pour 60 °C Valeur assignée — pour 400 V Valeur assignée — pour 400 V pour 60 °C Valeur assignée — pour 690 V Valeur assignée — pour 690 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 | <p>34 kW</p> <p>28 kW</p> <p>59 kW</p> <p>49 kW</p> <p>102 kW</p> <p>85 kW</p> <p>37 kW</p> <p>22 kW</p> <p>37 kW</p> <p>37 kW</p> <p>45 kW</p> |
| Puissance d'emploi pour env. 200000 cycles de manœuvre pour AC-4 | |
| <ul style="list-style-type: none"> • pour 400 V Valeur assignée • pour 690 V Valeur assignée | <p>15,8 kW</p> <p>21,8 kW</p> |
| Courant thermique de courte durée limité à 10 s | 640 A |
| Fréquence de commutation à vide | |
| <ul style="list-style-type: none"> • pour CA | 5 000 1/h |
| Fréquence de manœuvres | |

| | |
|------------------|---------|
| • pour AC-1 max. | 700 1/h |
| • pour AC-2 max. | 350 1/h |
| • pour AC-3 max. | 500 1/h |
| • pour AC-4 max. | 150 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 | 110 V |
| • pour 60 Hz Valeur assignée | 120 V |
| 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 | 0,8 ... 1,1 |
| Type du limiteur de surtension | à varistance |
| Puissance apparente à rotor bloqué de la bobine pour CA | |
| • pour 50 Hz | 212 V·A |
| • pour 60 Hz | 188 V·A |
| Cos phi inductif pour puissance d'entraînement de la bobine | |
| • pour 50 Hz | 0,69 |
| • pour 60 Hz | 0,65 |
| Puissance apparente de maintien de la bobine pour CA | |
| • pour 50 Hz | 18,5 V·A |
| • pour 60 Hz | 16,5 V·A |
| Cos phi inductif pour puissance de maintien de la bobine | |
| • pour 50 Hz | 0,36 |
| • pour 60 Hz | 0,39 |
| Retard à la fermeture | |
| • pour CA | 10 ... 80 ms |
| Retard à l'ouverture | |
| • pour CA | 10 ... 18 ms |
| Durée de l'arc | 10 ... 20 ms |
| Exécution de la commande du mécanisme de commande | Standard A1 - A2 |

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 |
| • pour 400 V Valeur assignée | 3 A |
| • pour 500 V Valeur assignée | 2 A |
| • pour 690 V Valeur assignée | 1 A |
| Courant d'emploi pour DC-12 | |
| • pour 24 V Valeur assignée | 10 A |
| • pour 48 V Valeur assignée | 6 A |
| • pour 60 V Valeur assignée | 6 A |
| • pour 110 V Valeur assignée | 3 A |
| • pour 125 V Valeur assignée | 2 A |
| • pour 220 V Valeur assignée | 1 A |
| • pour 600 V Valeur assignée | 0,15 A |
| Courant d'emploi pour DC-13 | |
| • pour 24 V Valeur assignée | 6 A |
| • pour 48 V Valeur assignée | 2 A |
| • pour 60 V Valeur assignée | 2 A |
| • pour 110 V Valeur assignée | 1 A |
| • pour 125 V Valeur assignée | 0,9 A |
| • pour 220 V Valeur assignée | 0,3 A |
| • pour 600 V Valeur assignée | 0,1 A |
| Fiabilité de contact des contacts auxiliaires | une commutation défailante sur 100 millions (17 V, 1 mA) |

Caractéristiques assignées UL/CSA

| | |
|---|-------------|
| Courant de pleine charge (FLA) pour moteur triphasé | |
| • pour 480 V Valeur assignée | 65 A |
| • pour 600 V Valeur assignée | 62 A |
| Puissance mécanique fournie [hp] | |
| • pour moteur monophasé | |
| — pour 110/120 V Valeur assignée | 5 hp |
| — pour 230 V Valeur assignée | 15 hp |
| • pour moteur triphasé | |
| — pour 200/208 V Valeur assignée | 20 hp |
| — pour 220/230 V Valeur assignée | 25 hp |
| — pour 460/480 V Valeur assignée | 50 hp |
| — pour 575/600 V Valeur assignée | 60 hp |
| 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
 - pour coordination de type 2 nécessaire
- pour protection contre les courts-circuits du bloc de contacts auxiliaires nécessaire

gG: 250 A (690 V, 100 kA), aM: 160 A (690 V, 100 kA), BS88: 200 A (415 V, 80 kA)
 gG: 160A (690V,100kA), aM: 80A (690V,100kA), BS88: 125A (415V,80kA)
 gG: 10 A (500 V, 1 kA)

Montage/ fixation/ dimensions

| | |
|---|--|
| Position de montage | Avec niveau de montage vertical, orientable à +/-180°, avec niveau de montage vertical, pivotant vers l'avant et l'arrière à +/- 22,5° |
| Mode de fixation | fixation par vis et par encliquetage sur rail DIN symétrique 35 mm selon DIN EN 60715 |
| <ul style="list-style-type: none"> • Montage en série | Oui |
| Hauteur | 114 mm |
| Largeur | 55 mm |
| Profondeur | 174 mm |
| Distance à respecter | |
| <ul style="list-style-type: none"> • lors du montage en série <ul style="list-style-type: none"> — vers l'avant — vers le haut — vers le bas — vers le côté • aux pièces mises à la terre <ul style="list-style-type: none"> — vers l'avant — vers le haut — vers le côté — vers le bas • aux pièces sous tension <ul style="list-style-type: none"> — vers l'avant — vers le haut — vers le bas — vers le côté | 10 mm 10 mm 10 mm 0 mm 10 mm 10 mm 6 mm 10 mm 10 mm 10 mm 10 mm 6 mm |

Raccordements/ Bornes

| | |
|--|--|
| Type du raccordement électrique | |
| <ul style="list-style-type: none"> • pour circuit principal • pour circuits auxiliaire et de commande • au contacteur pour contacts auxiliaires • de la bobine | raccordement à vis raccordement à vis Bornes à vis Bornes à vis |
| Type de sections de câble raccordables | |
| <ul style="list-style-type: none"> • pour contacts principaux | |

| | |
|---|---|
| — âme massive ou multibrin | 2x (1 ... 35 mm ²), 1x (1 ... 50 mm ²) |
| — âme souple avec embouts | 2x (1 ... 25 mm ²), 1x (1 ... 35 mm ²) |
| • pour câbles AWG pour contacts principaux | 2x (18 ... 2), 1x (18 ... 1) |
| Section de câble raccordable pour contacts principaux | |
| • âme souple avec embouts | 1 ... 35 mm ² |
| Section de câble raccordable pour contacts auxiliaires | |
| • âme massive ou multibrin | 0,5 ... 2,5 mm ² |
| • âme souple avec embouts | 0,5 ... 2,5 mm ² |
| Type de sections de câble raccordables | |
| • pour contacts auxiliaires | |
| — âme massive ou multibrin | 2x (0,5 ... 1,5 mm ²), 2x (0,75 ... 2,5 mm ²) |
| — âme souple avec embouts | 2x (0,5 ... 1,5 mm ²), 2x (0,75 ... 2,5 mm ²) |
| • pour câbles AWG pour contacts auxiliaires | 2x (20 ... 16), 2x (18 ... 14) |
| Numéro AWG comme section codée de câble raccordable | |
| • pour contacts principaux | 18 ... 1 |
| • pour contacts auxiliaires | 20 ... 14 |

Sécurité

| | |
|--|--|
| Valeur B10 | |
| • pour niveau d'exigence élevé selon SN 31920 | 1 000 000 |
| Part des défaillances dangereuses | |
| • pour niveau d'exigence faible selon SN 31920 | 40 % |
| • pour niveau d'exigence élevé selon SN 31920 | 73 % |
| Taux de défaillance [valeur FIT] | |
| • pour niveau d'exigence faible selon SN 31920 | 100 FIT |
| Fonction produit | |
| • Contact miroir selon CEI 60947-4-1 | Oui |
| • Manœuvre effectuée positivement selon CEI 60947-5-1 | Non |
| Valeur T1 pour intervalle du test périodique ou durée d'utilisation selon CEI 61508 | 20 y |
| Protection de contact contre les décharges électriques | protégé contre le contact avec les doigts en cas de contact vertical par l'avant selon CEI 60529 |

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 |
|-------------------|-------|



[Confirmation](#)

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=3RT2038-1CK64-3MA0>

Générateur CAx en ligne

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RT2038-1CK64-3MA0>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/fr/ps/3RT2038-1CK64-3MA0>

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

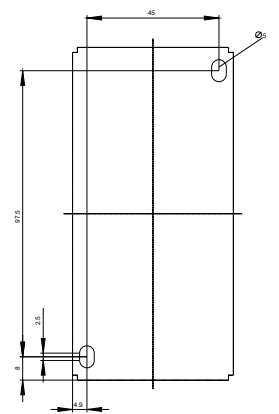
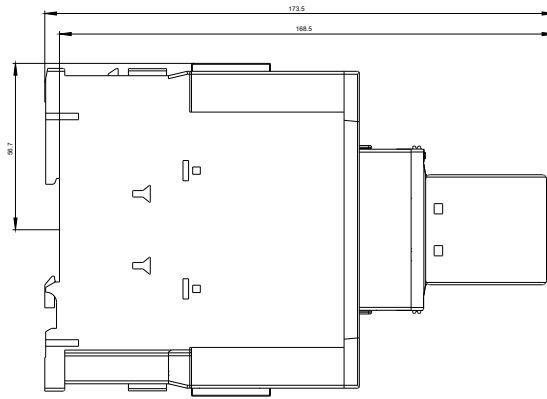
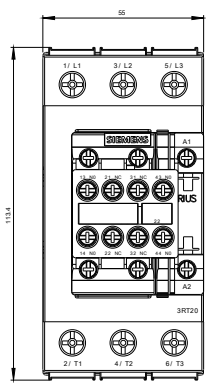
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RT2038-1CK64-3MA0&lang=en

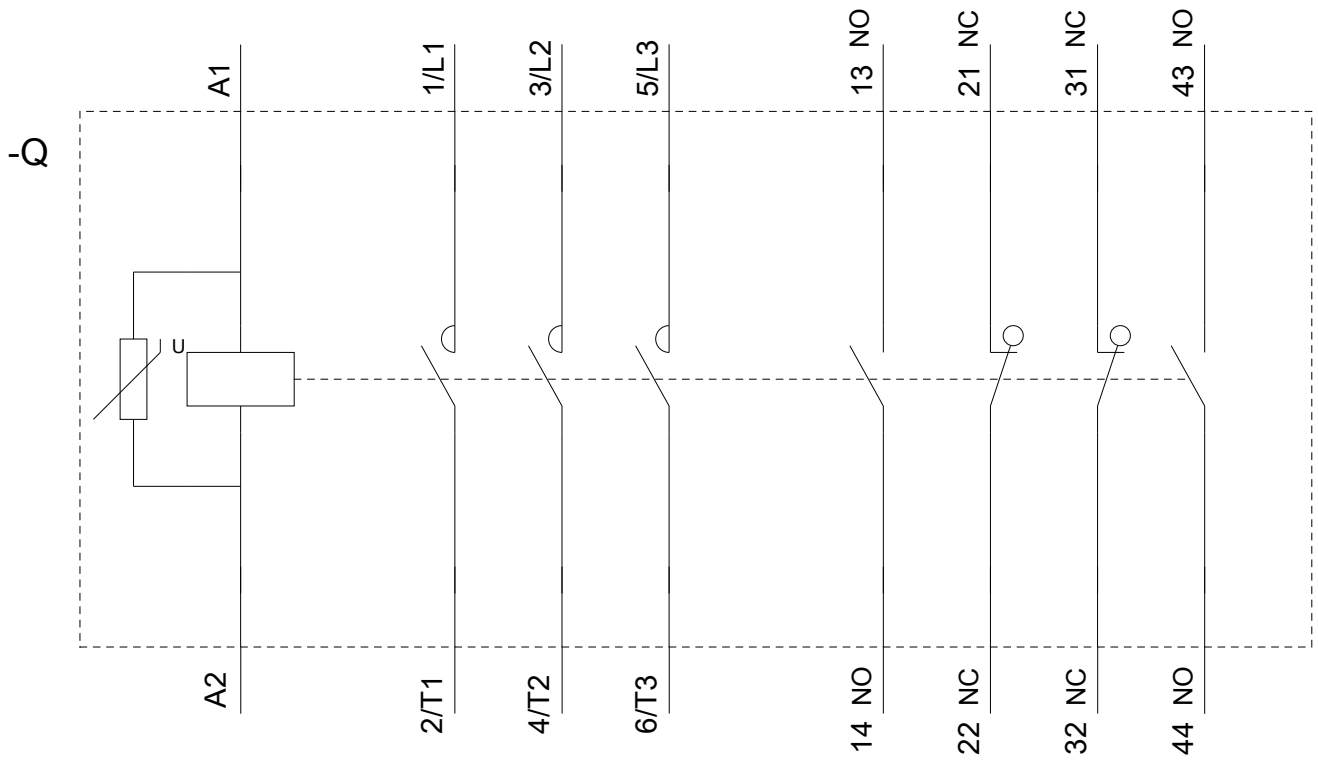
Courbe caractéristique: Comportement au déclenchement, I²t, Courant coupé limité

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RT2038-1CK64-3MA0/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RT2038-1CK64-3MA0&objecttype=14&gridview=view1>





dernière modification :

04-09-2019