



CONTACTEUR, 3PH., 4KW/400V, 1NO, 230V CA, 50/60 HZ, 3POL,
TAILLE S00 FIXATION PAR VIS

| | |
|--|----------------------------|
| Nom de marque produit | SIRIUS |
| Désignation du produit | contacteur 3RT2 |
| Caractéristiques techniques générales: | |
| Extension produit Module de fonction pour la communication | Non |
| Tension d'isolement | 690 V |
| • Valeur assignée | 690 V |
| Tension max. admissible pour séparation de protection entre bobine et contacts principaux selon EN 60947-1 | 400 V |
| Degré de pollution | 3 |
| Tenue aux chocs | |
| • pour chocs rectangulaires | |
| — pour CA | 6,7g / 5 ms, 4,2g / 10 ms |
| • pour chocs sinusoïdaux | |
| — pour CA | 10,5g / 5 ms, 6,6g / 10 ms |
| Tension de tenue aux chocs Valeur assignée | 6 kV |
| Durée de vie mécanique (cycles de manœuvre) | |
| • du contacteur typique | 30 000 000 |
| • 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 |
| Courant thermique de courte durée limité à 10 s | 72 A |
| Indice de protection IP | |
| • face avant | IP20 |

| | |
|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"> • de la borne de raccordement | IP20 |
| Codage d'identification des matériels électriques | |
| <ul style="list-style-type: none"> • selon EN 61346-2 | Q |
| <ul style="list-style-type: none"> • selon EN 81346-2 | Q |
| Circuit principal: | |
| Nombre de pôles pour circuit principal | 3 |
| Nombre de contacts NF pour contacts principaux | 0 |
| Nombre de contacts NO pour contacts principaux | 3 |
| Tension d'emploi | |
| <ul style="list-style-type: none"> • pour AC-3 Valeur assignée max. | 690 V |
| Courant d'emploi | |
| <ul style="list-style-type: none"> • pour AC-1 <ul style="list-style-type: none"> — pour 400 V pour une température ambiante de 40 °C Valeur assignée — jusqu'à 690 V pour une température ambiante de 40 °C Valeur assignée — jusqu'à 690 V pour une température ambiante de 60 °C Valeur assignée • pour AC-2 pour 400 V Valeur assignée • pour AC-3 <ul style="list-style-type: none"> — pour 400 V Valeur assignée — pour 500 V Valeur assignée — pour 690 V Valeur assignée • pour AC-4 pour 400 V Valeur assignée | 22 A 22 A 20 A 9 A 9 A 7,7 A 6,7 A 8,5 A |
| Courant d'emploi pour 1 circuit de courant | |
| <ul style="list-style-type: none"> • pour DC-1 <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 DC-3 pour DC-5 <ul style="list-style-type: none"> — pour 24 V Valeur assignée — pour 110 V Valeur assignée | 20 A 2,1 A 0,8 A 0,6 A 0,6 A 20 A 0,1 A |
| Courant d'emploi pour 2 circuits de courant en série | |
| <ul style="list-style-type: none"> • pour DC-1 <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 DC-3 pour DC-5 | 20 A 12 A 1,6 A 0,8 A 0,7 A |

| | |
|--|------------|
| — pour 110 V Valeur assignée | 0,35 A |
| — pour 24 V Valeur assignée | 20 A |
| Courant d'emploi pour 3 circuits de courant en série | |
| • pour DC-1 | |
| — pour 24 V Valeur assignée | 20 A |
| — pour 110 V Valeur assignée | 20 A |
| — pour 220 V Valeur assignée | 20 A |
| — pour 440 V Valeur assignée | 1,3 A |
| — pour 600 V Valeur assignée | 1 A |
| • pour DC-3 pour DC-5 | |
| — pour 110 V Valeur assignée | 20 A |
| — pour 220 V Valeur assignée | 1,5 A |
| — pour 24 V Valeur assignée | 20 A |
| — pour 440 V Valeur assignée | 0,2 A |
| — pour 600 V Valeur assignée | 0,2 A |
| Puissance d'emploi | |
| • pour AC-1 | |
| — pour 230 V pour 60 °C Valeur assignée | 7,5 kW |
| — pour 400 V pour 60 °C Valeur assignée | 13 kW |
| — pour 690 V pour 60 °C Valeur assignée | 22 kW |
| Puissance d'emploi pour cycles de manœuvre ≥ 200000 pour AC-4 | |
| • pour 400 V Valeur assignée | 2 kW |
| • pour 690 V Valeur assignée | 2,5 kW |
| Puissance active dissipée pour AC-3 pour 400 V pour la valeur assignée de courant d'emploi par conducteur | 0,7 W |
| Fréquence de manœuvres | |
| • pour AC-1 max. | 1 000 1/h |
| • pour AC-2 max. | 750 1/h |
| • pour AC-3 max. | 750 1/h |
| • pour AC-4 max. | 250 1/h |
| Fréquence de commutation à vide | |
| • pour CA | 10 000 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 | 230 V |
| • pour 60 Hz Valeur assignée | 230 V |

| | |
|---|--|
| Facteur plage de fonctionnement tension d'alimentation de commande valeur assignée de la bobine pour CA | |
| <ul style="list-style-type: none"> • pour 50 Hz • pour 60 Hz | <p>0,8 ... 1,1</p> <p>0,85 ... 1,1</p> |
| Puissance apparente à rotor bloqué de la bobine pour CA | |
| <ul style="list-style-type: none"> • pour 50 Hz • pour 60 Hz | <p>27 V·A</p> <p>31,7 V·A</p> |
| Cos phi inductif pour puissance d'entraînement de la bobine | |
| <ul style="list-style-type: none"> • pour 50 Hz • pour 60 Hz | <p>0,8</p> <p>0,81</p> |
| Puissance apparente de maintien de la bobine pour CA | |
| <ul style="list-style-type: none"> • pour 50 Hz • pour 60 Hz | <p>4,2 V·A</p> <p>4,8 V·A</p> |
| Cos phi inductif pour puissance de maintien de la bobine | |
| <ul style="list-style-type: none"> • pour 50 Hz • pour 60 Hz | <p>0,25</p> <p>0,25</p> |
| Retard à la fermeture | |
| <ul style="list-style-type: none"> • pour CA | 9 ... 35 ms |
| Retard à l'ouverture | |
| <ul style="list-style-type: none"> • pour CA | 3,5 ... 14 ms |
| Durée de l'arc | 10 ... 15 ms |
| Courant résiduel de l'électronique pour commande pour signal <0> | |
| <ul style="list-style-type: none"> • pour CA pour 230 V max. admissible • pour CC pour 24 V max. admissible | <p>3 mA</p> <p>10 mA</p> |

Circuit auxiliaire:

| | |
|---|-----------------------------------|
| Nombre de contacts NF | |
| <ul style="list-style-type: none"> • pour contacts auxiliaires <ul style="list-style-type: none"> — à commutation instantanée | 0 |
| Nombre de contacts NO | |
| <ul style="list-style-type: none"> • pour contacts auxiliaires <ul style="list-style-type: none"> — à commutation instantanée | 1 |
| Extension produit Bloc de contacts auxiliaires | Oui |
| Courant d'emploi pour AC-12 max. | 10 A |
| Courant d'emploi | |
| <ul style="list-style-type: none"> • pour AC-15 pour 230 V Valeur assignée • pour AC-15 pour 400 V Valeur assignée • pour AC-15 pour 690 V Valeur assignée | <p>10 A</p> <p>3 A</p> <p>1 A</p> |

| | |
|--|--|
| Courant d'emploi pour DC-12 | |
| • 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 | 10 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 | 7,6 A |
| • pour 600 V Valeur assignée | 9 A |
| Puissance mécanique fournie [hp] | |
| • pour moteur monophasé | |
| — pour 110/120 V Valeur assignée | 0,33 hp |
| — pour 230 V Valeur assignée | 1 hp |
| • pour moteur triphasé | |
| — pour 200/208 V Valeur assignée | 2 hp |
| — pour 220/230 V Valeur assignée | 3 hp |
| — pour 460/480 V Valeur assignée | 5 hp |
| — pour 575/600 V Valeur assignée | 7,5 hp |
| Capacité de charge des contacts auxiliaires selon UL | A600 / Q600 |

Court-circuit:

| | |
|---|---|
| Type de la cartouche-fusible | |
| • pour protection contre les courts-circuits du circuit principal | |
| — pour coordination de type 1 nécessaire | gL/gG NH 3NA, DIAZED 5SB, NEOZED 5SE : 35 A |
| — pour coordination de type 2 nécessaire | gL/gG NH 3NA, DIAZED 5SB, NEOZED 5SE : 20 A |
| • pour protection contre les courts-circuits du bloc de contacts auxiliaires nécessaire | fusible gL/gG : 10 A |

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 50022 |
| <ul style="list-style-type: none"> • Montage en série | Oui |
| Hauteur | 57,5 mm |
| Largeur | 45 mm |
| Profondeur | 73 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 l'arrière — 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 l'arrière — vers le haut — vers le côté — vers le bas • aux pièces sous tension <ul style="list-style-type: none"> — vers l'avant — vers l'arrière — vers le haut — vers le bas — vers le côté | 0 mm 0 mm 0 mm 0 mm 0 mm 0 mm 0 mm 0 mm 6 mm 0 mm 0 mm 0 mm 0 mm 0 mm 6 mm |

Raccordements/ Bornes:

| | |
|--|--|
| Type du raccordement électrique | |
| <ul style="list-style-type: none"> • pour circuit principal • pour circuits auxiliaire et de commande | raccordement à vis raccordement à vis |
| Type de sections de câble raccordables | |
| <ul style="list-style-type: none"> • pour contacts principaux <ul style="list-style-type: none"> — Ame massive ou multibrins — Ame souple avec embouts • pour câbles AWG pour contacts principaux • pour contacts auxiliaires <ul style="list-style-type: none"> — Ame massive ou multibrins — Ame souple avec embouts • pour câbles AWG pour contacts auxiliaires | 2x (0,5 ... 1,5 mm ²), 2x (0,75 ... 2,5 mm ²), 2x 4 mm ² 2x (0,5 ... 1,5 mm ²), 2x (0,75 ... 2,5 mm ²) 2x (20 ... 16), 2x (18 ... 14), 2x 12 2x (0,5 ... 1,5 mm ²), 2x (0,75 ... 2,5 mm ²), 2x 4 mm ² 2x (0,5 ... 1,5 mm ²), 2x (0,75 ... 2,5 mm ²) 2x (20 ... 16), 2x (18 ... 14), 2x 12 |

Sécurité:

| | |
|---|-----------|
| Valeur B10 pour niveau d'exigence élevé selon SN 31920 | 1 000 000 |
|---|-----------|

| | |
|---|----------------------------|
| Part des défaillances dangereuses | |
| <ul style="list-style-type: none"> pour niveau d'exigence faible selon SN 31920 pour niveau d'exigence élevé selon SN 31920 | <p>40 %</p> <p>73 %</p> |
| Fonction produit | |
| <ul style="list-style-type: none"> Contact miroir selon CEI 60947-4-1 | Oui; avec 3RH29 |
| Valeur T1 pour intervalle du test périodique ou durée d'utilisation selon CEI 61508 | 20 y |
| Protection de contact contre les décharges électriques | avec protection des doigts |

| | |
|-------------------------------------|-----|
| Caractéristiques mécaniques: | |
| Taille du contacteur | S00 |

| | |
|---|---|
| Conditions ambiantes: | |
| Altitude d'implantation pour altitude au-dessus de max. | 2 000 m |
| Température ambiante | |
| <ul style="list-style-type: none"> en service à l'entreposage | <p>-25 ... +60 °C</p> <p>-55 ... +80 °C</p> |

Certificats/ homologations:

| | | |
|---------------------------------|--|----------------------------------|
| General Product Approval | Functional Safety/Safety of Machinery | Declaration of Conformity |
|---------------------------------|--|----------------------------------|



[Baumusterbescheinigung](#)



| | |
|--------------------------|--------------------------|
| Test Certificates | Shipping Approval |
|--------------------------|--------------------------|

[spezielle Prüfbescheinigung](#)
[n](#)



| | |
|--------------------------|--------------|
| Shipping Approval | other |
|--------------------------|--------------|



[Umweltbestätigung](#)

[Bestätigungen](#)



Autres informations

Information- and Downloadcenter (Catalogues, Brochures,...)
<http://www.siemens.com/industrial-controls/catalogs>

Industry Mall (système de commande en ligne)

<http://www.siemens.com/industrymall>

Générateur CAx en ligne

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RT20161AP01>

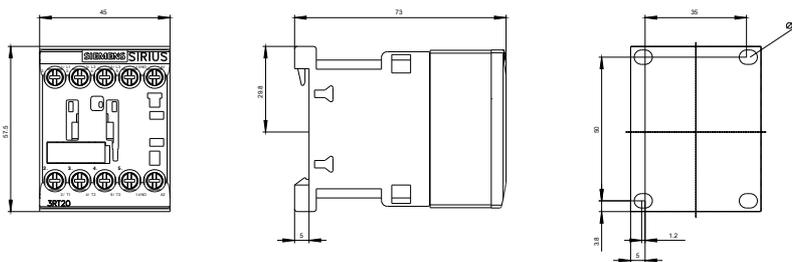
Service&Support (manuels, certificats, caractéristiques, questions fréquentes FAQ, etc.)

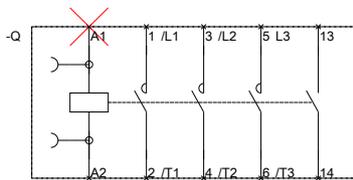
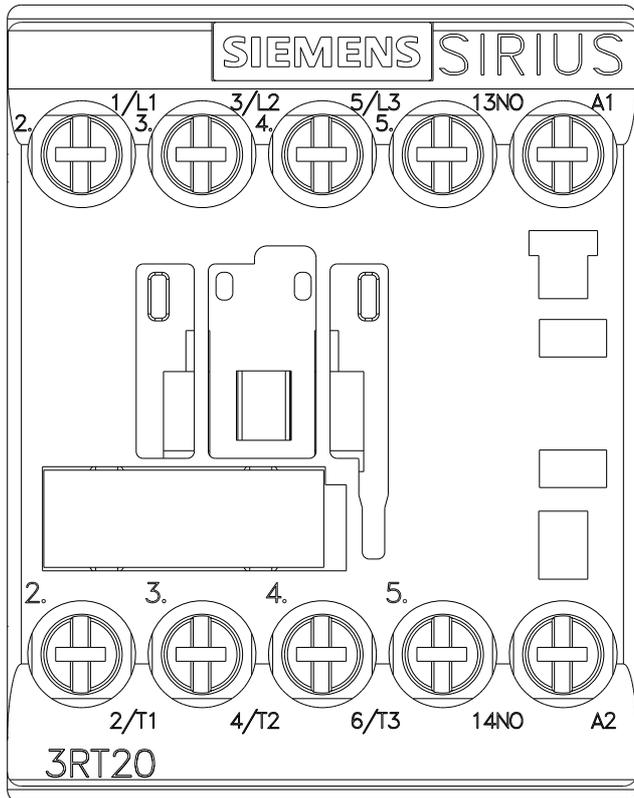
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/fr/ps/3RT20161AP01>

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=3RT20161AP01&lang=en





dernière modification :

14.05.2015