

contacteur de puissance, AC-3 185 A, 90 kW / 400 V CA (50-60 Hz) / circuit de commande CC UC 200-220 V Contacts auxiliaires 2 NO + 2 NF 3 pôles, Taille S6 Raccordement par barres Entraînement : conventionnel borne à ressort



| | |
|-----------------------------|-------------------------|
| nom de marque produit | SIRIUS |
| désignation du produit | Contacteur de puissance |
| désignation type de produit | 3RT1 |

Caractéristiques techniques générales

| | |
|---|-------|
| Taille du contacteur | S6 |
| Extension produit | |
| <ul style="list-style-type: none"> Module de fonction pour la communication | Non |
| <ul style="list-style-type: none"> Bloc de contacts auxiliaires | Oui |
| Puissance dissipée [W] pour la valeur assignée du courant | |
| <ul style="list-style-type: none"> pour CA à chaud | 39 W |
| <ul style="list-style-type: none"> pour CA à chaud par pôle | 13 W |
| Puissance dissipée [W] pour la valeur assignée du courant sans la part de courant de charge typique | 5,2 W |
| Tension de tenue aux chocs | |
| <ul style="list-style-type: none"> du circuit principal Valeur assignée | 8 kV |
| <ul style="list-style-type: none"> du circuit auxiliaire Valeur assignée | 6 kV |
| Tension max. admissible pour séparation de protection | |

| | |
|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"> entre bobine et contacts principaux selon EN 60947-1 | 690 V |
| <ul style="list-style-type: none"> Indice de protection IP face avant Indice de protection IP de la borne de raccordement | IP00; IP20 en face avant avec recouvrement / bornes à cage IP00 |
| Tenue aux chocs pour chocs rectangulaires | |
| <ul style="list-style-type: none"> pour CA pour CC | 8,5g / 5 ms, 4,2g / 10 ms 8,5g / 5 ms, 4,2g / 10 ms |
| Tenue aux chocs pour chocs sinusoïdaux | |
| <ul style="list-style-type: none"> pour CA pour CC | 13,4g / 5 ms, 6,5g / 10 ms 13,4g / 5 ms, 6,5g / 10 ms |
| Durée de vie mécanique (cycles de manœuvre) | |
| <ul style="list-style-type: none"> du contacteur typique du contacteur avec bloc de contacts auxiliaires compatible avec l'électronique intégrée typique du contacteur avec bloc de contacts auxiliaires intégré typique | 10 000 000 5 000 000 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. température ambiante en service Température ambiante à l'entreposage | 2 000 m -25 ... +60 °C -55 ... +80 °C |
|--|---|

Circuit principal

| | |
|---|--|
| Nombre de pôles pour circuit principal | 3 |
| Nombre de contacts NO pour contacts principaux | 3 |
| Tension d'emploi | |
| <ul style="list-style-type: none"> pour AC-3 Valeur assignée max. | 1 000 V |
| 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 pour AC-1 <ul style="list-style-type: none"> — jusqu'à 690 V pour température ambiante 40 °C Valeur assignée — jusqu'à 690 V pour température ambiante 60 °C Valeur assignée — jusqu'à 1000 V pour température ambiante 40 °C Valeur assignée — jusqu'à 1000 V pour température ambiante 60 °C Valeur assignée pour AC-2 pour 400 V Valeur assignée pour AC-3 | 215 A 215 A 185 A 100 A 100 A 185 A |

| | |
|---|--------------------|
| — pour 400 V Valeur assignée | 185 A |
| — pour 500 V Valeur assignée | 185 A |
| — pour 690 V Valeur assignée | 170 A |
| — pour 1000 V Valeur assignée | 65 A |
| • pour AC-4 pour 400 V Valeur assignée | 160 A |
| • pour AC-5a jusqu'à 690 V Valeur assignée | 189 A |
| • pour AC-5b jusqu'à 400 V Valeur assignée | 153 A |
| • pour AC-6a | |
| — jusqu'à 230 V pour une valeur de crête de courant n=20 Valeur assignée | 157 A |
| — jusqu'à 400 V pour une valeur de crête de courant n=20 Valeur assignée | 157 A |
| — jusqu'à 500 V pour une valeur de crête de courant n=20 Valeur assignée | 157 A |
| — jusqu'à 690 V pour une valeur de crête de courant n=20 Valeur assignée | 157 A |
| — jusqu'à 1000 V pour une valeur de crête de courant n=20 Valeur assignée | 65 A |
| • pour AC-6a | |
| — jusqu'à 230 V pour une valeur de crête de courant n=30 Valeur assignée | 105 A |
| — jusqu'à 400 V pour une valeur de crête de courant n=30 Valeur assignée | 105 A |
| — jusqu'à 500 V pour une valeur de crête de courant n=30 Valeur assignée | 105 A |
| — jusqu'à 690 V pour une valeur de crête de courant n=30 Valeur assignée | 105 A |
| — jusqu'à 1000 V pour une valeur de crête de courant n=30 Valeur assignée | 65 A |
| Section minimale dans le circuit principal | |
| • pour une valeur assignée AC-1 maximale | 95 mm ² |
| Courant d'emploi pour env. 200000 cycles de manœuvre pour AC-4 | |
| • pour 400 V Valeur assignée | 81 A |
| • pour 690 V Valeur assignée | 65 A |
| Courant d'emploi | |
| • pour 1 circuit de courant pour DC-1 | |
| — pour 24 V Valeur assignée | 160 A |
| — pour 110 V Valeur assignée | 18 A |
| — pour 220 V Valeur assignée | 3,4 A |
| — pour 440 V Valeur assignée | 0,8 A |
| — pour 600 V Valeur assignée | 0,5 A |
| • pour 2 circuits de courant en série pour DC-1 | |

| | |
|---|--------|
| — pour 24 V Valeur assignée | 160 A |
| — pour 110 V Valeur assignée | 160 A |
| — pour 220 V Valeur assignée | 20 A |
| — pour 440 V Valeur assignée | 3,2 A |
| — pour 600 V Valeur assignée | 1,6 A |
| • pour 3 circuits de courant en série pour DC-1 | |
| — pour 24 V Valeur assignée | 160 A |
| — pour 110 V Valeur assignée | 160 A |
| — pour 220 V Valeur assignée | 160 A |
| — pour 440 V Valeur assignée | 11,5 A |
| — pour 600 V Valeur assignée | 4 A |
| Courant d'emploi | |
| • pour 1 circuit de courant pour DC-3 pour DC-5 | |
| — pour 24 V Valeur assignée | 160 A |
| — pour 110 V Valeur assignée | 2,5 A |
| — pour 220 V Valeur assignée | 0,6 A |
| — pour 440 V Valeur assignée | 0,17 A |
| — pour 600 V Valeur assignée | 0,12 A |
| • pour 2 circuits de courant en série pour DC-3 pour DC-5 | |
| — pour 24 V Valeur assignée | 160 A |
| — pour 110 V Valeur assignée | 160 A |
| — pour 220 V Valeur assignée | 2,5 A |
| — pour 440 V Valeur assignée | 0,65 A |
| — pour 600 V Valeur assignée | 0,37 A |
| • pour 3 circuits de courant en série pour DC-3 pour DC-5 | |
| — pour 24 V Valeur assignée | 160 A |
| — pour 110 V Valeur assignée | 160 A |
| — pour 220 V Valeur assignée | 160 A |
| — pour 440 V Valeur assignée | 1,4 A |
| — pour 600 V Valeur assignée | 0,75 A |
| Puissance d'emploi | |
| • pour AC-2 pour 400 V Valeur assignée | 90 kW |
| • pour AC-3 | |
| — pour 230 V Valeur assignée | 55 kW |
| — pour 400 V Valeur assignée | 90 kW |
| — pour 500 V Valeur assignée | 132 kW |
| — pour 690 V Valeur assignée | 160 kW |
| — pour 1000 V Valeur assignée | 90 kW |
| 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>45 kW</p> <p>65 kW</p> |
| Puissance apparente d'emploi pour AC-6a <ul style="list-style-type: none"> • jusqu'à 230 V pour une valeur de crête de courant n=20 Valeur assignée • jusqu'à 400 V pour une valeur de crête de courant n=20 Valeur assignée • jusqu'à 500 V pour une valeur de crête de courant n=20 Valeur assignée • jusqu'à 690 V pour une valeur de crête de courant n=20 Valeur assignée • jusqu'à 1000 V pour une valeur de crête de courant n=20 Valeur assignée | <p>60 000 kV·A</p> <p>100 000 V·A</p> <p>130 000 V·A</p> <p>180 000 V·A</p> <p>110 000 V·A</p> |
| Puissance apparente d'emploi pour AC-6a <ul style="list-style-type: none"> • jusqu'à 230 V pour une valeur de crête de courant n=30 Valeur assignée • jusqu'à 400 V pour une valeur de crête de courant n=30 Valeur assignée • jusqu'à 500 V pour une valeur de crête de courant n=30 Valeur assignée • jusqu'à 690 V pour une valeur de crête de courant n=30 Valeur assignée • jusqu'à 1000 V pour une valeur de crête de courant n=30 Valeur assignée | <p>40 000 V·A</p> <p>70 000 V·A</p> <p>90 000 V·A</p> <p>120 000 V·A</p> <p>110 000 V·A</p> |
| Courant de courte durée admissible à froid jusqu'à 40 °C <ul style="list-style-type: none"> • limité à 1 s commutation sans courant max. • limité à 5 s commutation sans courant max. • limité à 10 s commutation sans courant max. • limité à 30 s commutation sans courant max. • limité à 60 s commutation sans courant max. | <p>2 900 A; Utiliser une section minimale correspondant à la valeur assignée AC-1</p> <p>2 084 A; Utiliser une section minimale correspondant à la valeur assignée AC-1</p> <p>1 480 A; Utiliser une section minimale correspondant à la valeur assignée AC-1</p> <p>968 A; Utiliser une section minimale correspondant à la valeur assignée AC-1</p> <p>801 A; Utiliser une section minimale correspondant à la valeur assignée AC-1</p> |
| Fréquence de commutation à vide <ul style="list-style-type: none"> • pour CA • pour CC | <p>2 000 1/h</p> <p>2 000 1/h</p> |
| Fréquence de manœuvres <ul style="list-style-type: none"> • pour AC-1 max. • pour AC-2 max. • pour AC-3 max. • pour AC-4 max. | <p>800 1/h</p> <p>300 1/h</p> <p>750 1/h</p> <p>130 1/h</p> |

Circuit de commande/ Commande

| | |
|--|------------------|
| Type de tension de la tension d'alimentation de commande | AC/DC |
| Tension d'alimentation de commande pour CA | |
| • pour 50 Hz Valeur assignée | 200 ... 220 V |
| • pour 60 Hz Valeur assignée | 200 ... 220 V |
| Tension d'alimentation de commande pour CC | |
| • Valeur assignée | 200 ... 220 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 |
| 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 | 300 V·A |
| Cos phi inductif pour puissance d'entraînement de la bobine | |
| • pour 50 Hz | 0,9 |
| Puissance apparente de maintien de la bobine pour CA | |
| • pour 50 Hz | 5,8 V·A |
| Cos phi inductif pour puissance de maintien de la bobine | |
| • pour 50 Hz | 0,8 |
| Puissance d'entraînement de la bobine pour CC | 360 W |
| Puissance de maintien de la bobine pour CC | 5,2 W |
| Retard à la fermeture | |
| • pour CA | 20 ... 95 ms |
| • pour CC | 20 ... 95 ms |
| Retard à l'ouverture | |
| • pour CA | 40 ... 60 ms |
| • pour CC | 40 ... 60 ms |
| Durée de l'arc | 10 ... 15 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 | 10 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 | 180 A |
| • pour 600 V Valeur assignée | 192 A |
| Puissance mécanique fournie [hp] | |
| • pour moteur monophasé | |
| — pour 230 V Valeur assignée | 30 hp |
| • pour moteur triphasé | |
| — pour 200/208 V Valeur assignée | 60 hp |
| — pour 220/230 V Valeur assignée | 75 hp |
| — pour 460/480 V Valeur assignée | 150 hp |
| — pour 575/600 V Valeur assignée | 200 hp |
| 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 | gG: 355 A (690 V, 100 kA) gG: 315 A (690 V, 100 kA), aM: 200 A (690 V, 100 kA), BS88: 315 A (415 V, 50 kA) gG: 10 A (500 V, 1 kA) |
|--|---|

Montage/ fixation/ dimensions

| | |
|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"> • position de montage | possibilité de rotation de +/-90° en cas de niveau de montage vertical, basculement de +/- 22.5° vers l'avant et l'arrière en cas de niveau de montage vertical |
| Mode de fixation <ul style="list-style-type: none"> • Montage en série | fixation par vis Oui |
| hauteur | 172 mm |
| largeur | 120 mm |
| profondeur | 170 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 | 20 mm 10 mm 10 mm 0 mm 20 mm 10 mm 10 mm 10 mm 20 mm 10 mm 10 mm 10 mm |

Raccordements/ Bornes

| | |
|--|--|
| Largeur des barres de raccordement | 17 mm |
| Épaisseur des barres de raccordement | 3 mm |
| Diamètre des trous | 9 mm |
| Nombre de trous <ul style="list-style-type: none"> • Type du raccordement électrique pour circuit principal • Type du raccordement électrique pour circuits auxiliaire et de commande | 1 Barre de raccordement raccordement par borne à ressort |

| | |
|--|------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> Type du raccordement électrique au contacteur pour contacts auxiliaires | Bornes à ressort |
| <ul style="list-style-type: none"> Type du raccordement électrique de la bobine | Bornes à ressort |
| Type de sections de câble raccordables | |
| <ul style="list-style-type: none"> pour câbles AWG pour contacts principaux | 4 ... 250 kcmil |
| Section de câble raccordable pour contacts principaux | |
| <ul style="list-style-type: none"> multibrin | 25 ... 120 mm ² |
| Section de câble raccordable pour contacts auxiliaires | |
| <ul style="list-style-type: none"> âme massive ou multibrin | 0,25 ... 2,5 mm ² |
| <ul style="list-style-type: none"> âme souple avec embouts | 0,25 ... 1,5 mm ² |
| <ul style="list-style-type: none"> âme souple sans traitement de l'embout | 0,25 ... 2,5 mm ² |
| Type de sections de câble raccordables | |
| <ul style="list-style-type: none"> pour contacts auxiliaires <ul style="list-style-type: none"> — âme massive | 2x (0,25 ... 2,5 mm ²) |
| <ul style="list-style-type: none"> — âme massive ou multibrin | 2x (0,25 ... 2,5 mm ²) |
| <ul style="list-style-type: none"> — âme souple avec embouts | 2x (0,25 ... 1,5 mm ²) |
| <ul style="list-style-type: none"> — âme souple sans traitement de l'embout | 2x (0,25 ... 2,5 mm ²) |
| <ul style="list-style-type: none"> pour câbles AWG pour contacts auxiliaires | 2x (24 ... 14) |
| Numéro AWG comme section codée de câble raccordable | |
| <ul style="list-style-type: none"> pour contacts auxiliaires | 24 ... 14 |

Sécurité

| | |
|---|--|
| Valeur B10 | |
| <ul style="list-style-type: none"> pour niveau d'exigence élevé selon SN 31920 | 1 000 000 |
| Fonction produit | |
| <ul style="list-style-type: none"> Contact miroir selon CEI 60947-4-1 | Oui |
| <ul style="list-style-type: none"> Manœuvre effectuée positivement selon CEI 60947-5-1 | Non |
| 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 |
| Compatibilité d'utilisation coupure de sécurité | Oui |

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](#)

[Special Test Certificate](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)



ABS



RMRS

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



DNVGL.COM/AF

[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=3RT1056-2AM36>

Générateur CAx en ligne

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RT1056-2AM36>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/fr/ps/3RT1056-2AM36>

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

EPLAN, ...)

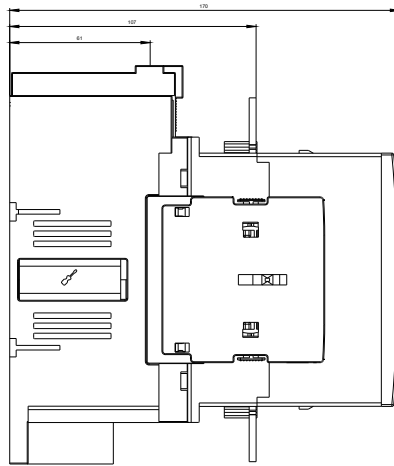
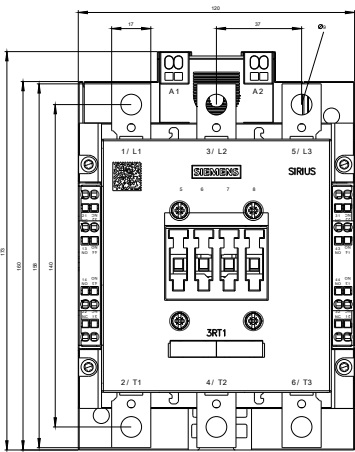
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RT1056-2AM36&lang=en

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RT1056-2AM36/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RT1056-2AM36&objecttype=14&gridview=view1>





dernière modification :

13-08-2020