



contacteur de puissance, AC-3e/AC-3 150 A, 75 kW / 400 V Uc : DC 72 V x (0,7-1,25) entrée API 24-110 V DC 3 pôles, contacts auxiliaires 2 NO + 2 NF
entraînement : électronique courant principal: barre circuit de commande et de courant aux. : borne à ressort condition d'emploi étendue ferroviaire IEC 60077

| | |
|---|---------------------------------------|
| nom de marque produit | SIRIUS |
| désignation du produit | Contacteur de puissance |
| version du produit | avec domaine d'application élargi |
| 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 • bloc de contacts auxiliaires | Non Oui |
| puissance dissipée [W] pour la valeur assignée du courant | |
| <ul style="list-style-type: none"> • pour CA à chaud • pour CA à chaud par pôle | 27 W 9 W |
| tension d'isolement | |
| <ul style="list-style-type: none"> • du circuit principal pour degré de pollution 3 valeur assignée • du circuit auxiliaire pour degré de pollution 3 valeur assignée | 1 000 V 500 V |
| tension de tenue aux chocs | |
| <ul style="list-style-type: none"> • du circuit principal valeur assignée • du circuit auxiliaire valeur assignée | 8 kV 6 kV |
| tension max. admissible pour séparation de protection entre bobine et contacts principaux selon EN 60947-1 | 690 V |
| tenue aux chocs pour applications ferroviaires selon EN 61373 | catégorie 1, classe B |
| tenue aux chocs pour chocs rectangulaires | |
| <ul style="list-style-type: none"> • pour DC | 8,5g / 5 ms, 4,2g / 10 ms |
| tenue aux chocs pour chocs sinusoïdaux | |
| <ul style="list-style-type: none"> • pour DC | 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 IEC 81346-2:2009 | Q |
| Directive RoHS (date) | 09/06/2016 |
| 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 | -40 ... +70 °C -55 ... +80 °C |
| humidité relative min. | 10 % |
| humidité relative pour 55 °C selon IEC 60068-2-30 max. | 95 % |

| 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 |
| tension d'emploi | |
| • pour AC-3 valeur assignée max. | 1 000 V |
| • pour AC-3e valeur assignée max. | 1 000 V |
| courant d'emploi | |
| • pour AC-1 pour 400 V pour température ambiante 40 °C valeur assignée | 185 A |
| • pour AC-1 | |
| — jusqu'à 690 V pour température ambiante 40 °C valeur assignée | 185 A |
| — jusqu'à 690 V pour température ambiante 60 °C valeur assignée | 160 A |
| — jusqu'à 1000 V pour température ambiante 60 °C valeur assignée | 90 A |
| • pour AC-2 pour 400 V valeur assignée | 150 A |
| • pour AC-3 | |
| — pour 400 V valeur assignée | 150 A |
| — pour 500 V valeur assignée | 150 A |
| — pour 690 V valeur assignée | 150 A |
| — pour 1000 V valeur assignée | 65 A |
| • pour AC-3e | |
| — pour 400 V valeur assignée | 150 A |
| — pour 500 V valeur assignée | 150 A |
| — pour 690 V valeur assignée | 150 A |
| — pour 1000 V valeur assignée | 65 A |
| • pour AC-4 pour 400 V valeur assignée | 132 A |
| section minimale dans le circuit principal | |
| • pour une valeur assignée AC-1 maximale | 95 mm ² |
| • pour une valeur assignée Ith maximale | 95 mm ² |
| courant d'emploi pour env. 200000 cycles de manœuvre pour AC-4 | |
| • pour 400 V valeur assignée | 68 A |
| • pour 690 V valeur assignée | 57 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 |
| • 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 de service | |
| ● pour AC-2 pour 400 V valeur assignée | 75 kW |
| ● pour AC-3 | |
| — pour 230 V valeur assignée | 50 kW |
| — pour 400 V valeur assignée | 75 kW |
| — pour 500 V valeur assignée | 90 kW |
| — pour 690 V valeur assignée | 132 kW |
| — pour 1000 V valeur assignée | 90 kW |
| ● pour AC-3e | |
| — pour 230 V valeur assignée | 50 kW |
| — pour 400 V valeur assignée | 75 kW |
| — pour 500 V valeur assignée | 90 kW |
| — pour 690 V valeur assignée | 132 kW |
| — pour 1000 V valeur assignée | 90 kW |
| puissance de service pour env. 200000 cycles de manœuvre pour AC-4 | |
| ● pour 400 V valeur assignée | 38 kW |
| ● pour 690 V valeur assignée | 55 kW |
| courant de courte durée admissible à froid jusqu'à 40 °C | |
| ● limité à 1 s commutation sans courant max. | 2 727 A; Utiliser une section minimale correspondant à la valeur assignée AC-1 |
| ● limité à 5 s commutation sans courant max. | 1 831 A; Utiliser une section minimale correspondant à la valeur assignée AC-1 |
| ● limité à 10 s commutation sans courant max. | 1 300 A; Utiliser une section minimale correspondant à la valeur assignée AC-1 |
| ● limité à 30 s commutation sans courant max. | 850 A; Utiliser une section minimale correspondant à la valeur assignée AC-1 |
| ● limité à 60 s commutation sans courant max. | 703 A; Utiliser une section minimale correspondant à la valeur assignée AC-1 |
| fréquence de commutation à vide | |
| ● pour DC | 1 000 1/h |
| fréquence de manœuvres | |
| ● pour AC-1 max. | 800 1/h |
| ● pour AC-2 max. | 300 1/h |
| ● pour AC-3 max. | 750 1/h |
| ● pour AC-3e max. | 750 1/h |
| ● pour AC-2 pour AC-3e max. | 300 1/h |
| ● pour AC-4 max. | 130 1/h |
| fréquence de manœuvres | |
| ● pour DC-1 max. | 400 1/h |
| ● pour DC-3 max. | 350 1/h |
| ● pour DC-5 max. | 350 1/h |
| Caractéristiques assignées pour applications ferroviaires | |
| courant thermique (I_{th}) jusqu'à 690 V | |
| ● jusqu'à 40 °C selon IEC 60077 valeur assignée | 185 A |
| ● jusqu'à 70 °C selon IEC 60077 valeur assignée | 140 A |
| Circuit de commande/ Commande | |
| type de tension | DC |
| type de tension de la tension d'alimentation de commande | DC |
| tension d'alimentation de commande pour DC | |
| ● valeur assignée | 72 V |
| facteur plage de travail tension d'alimentation de commande valeur assignée de la bobine pour DC | |

| | |
|--|---------------------------------------|
| • valeur initiale | 0,7 |
| • valeur finale | 1,25 |
| courant absorbé sur l'entrée de commande API selon IEC 60947-1 max. | 2 mA |
| tension sur l'entrée de commande API | 24 ... 110 V |
| version du limiteur de surtension | à varistance |
| puissance d'appel de la bobine pour DC | 320 W |
| puissance de maintien de la bobine pour DC | 2,8 W |
| retard à la fermeture | |
| • pour DC | 35 ... 75 ms |
| retard à l'ouverture | |
| • pour DC | 80 ... 90 ms |
| durée de l'arc | 10 ... 15 ms |
| version de la commande du mécanisme de commande | PLC-IN ou standard A1 - A2 (réglable) |

Circuit auxiliaire

| | |
|--|--------|
| nombre de contacts NF pour contacts auxiliaires | 2 |
| • à commutation instantanée | 2 |
| nombre de contacts NO pour contacts auxiliaires | 2 |
| • 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 |
| 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 |

Caractéristiques assignées UL/CSA

| | |
|---|-------------|
| courant de pleine charge (FLA) pour moteur courant alternatif 3 phases | |
| • pour 480 V valeur assignée | 156 A |
| • pour 600 V valeur assignée | 144 A |
| puissance mécanique fournie [hp] | |
| • pour moteur courant alternatif 1 phase | |
| — pour 230 V valeur assignée | 30 hp |
| • pour moteur courant alternatif 3 phases | |
| — pour 200/208 V valeur assignée | 50 hp |
| — pour 220/230 V valeur assignée | 60 hp |
| — pour 460/480 V valeur assignée | 125 hp |
| — pour 575/600 V valeur assignée | 150 hp |
| capacité de charge des contacts auxiliaires selon UL | A600 / Q600 |

Protection contre les courts-circuits

| | |
|---|---|
| fonction produit protection contre les courts-circuits | Non |
| version de la cartouche-fusible | |
| • pour protection contre les courts-circuits du circuit principal | |
| — pour coordination de type 1 nécessaire | gG: 355 A (690 V, 100 kA) |
| — pour coordination de type 2 nécessaire | gG: 315 A (690 V, 100 kA), aM: 200 A (690 V, 50 kA), BS88: 315 A (415 V, 50 kA) |

- pour protection contre les courts-circuits du bloc de contacts auxiliaires nécessaire

gG: 10 A (500 V, 1 kA)

Montage/ fixation/ dimensions

| | |
|-------------------------------|---|
| 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 |
| type de fixation | fixation par vis |
| • montage en série | Oui |
| hauteur | 172 mm |
| largeur | 120 mm |
| profondeur | 170 mm |
| distance à respecter | |
| • lors du montage en série | |
| — vers l'avant | 20 mm |
| — vers le haut | 10 mm |
| — vers le bas | 10 mm |
| — vers le côté | 10 mm |
| • aux pièces mises à la terre | |
| — vers l'avant | 20 mm |
| — vers le haut | 10 mm |
| — vers le côté | 10 mm |
| — vers le bas | 10 mm |
| • aux pièces sous tension | |
| — vers l'avant | 20 mm |
| — vers le haut | 10 mm |
| — vers le bas | 10 mm |
| — vers le côté | 10 mm |

Raccordements/ Bornes

| | |
|---|------------------------------------|
| version du raccordement électrique | |
| • pour circuit principal | raccordement à vis |
| • pour circuits auxiliaire et de commande | raccordement par borne à ressort |
| largeur des barres de raccordement | 17 mm |
| épaisseur des barres de raccordement | 3 mm |
| diamètre des trous | 9 mm |
| nombre de trous | 1 |
| type de sections raccordables pour contacts principaux | |
| • âme massive ou multibrin | 2x (25 ... 120 mm ²) |
| type de sections raccordables | |
| • pour contacts auxiliaires | |
| — âme massive | 2x (0,25 ... 2,5 mm ²) |
| — âme massive ou multibrin | 2x (0,25 ... 2,5 mm ²) |
| — âme souple avec embouts | 2x (0,25 ... 1,5 mm ²) |
| — âme souple sans traitement de l'embout | 2x (0,25 ... 2,5 mm ²) |
| • pour câbles AWG pour contacts auxiliaires | 2x (24 ... 14) |
| numéro AWG comme section codée de conducteur raccordable | |
| • pour contacts auxiliaires | 24 ... 14 |

Sécurité

| | |
|---|---|
| fonction produit | |
| • contact miroir selon IEC 60947-4-1 | Oui |
| • manœuvre effectuée positivement selon IEC 60947-5-1 | Non |
| valeur B10 pour niveau d'exigence élevé selon SN 31920 | 1 000 000 |
| valeur T1 pour intervalle du test périodique ou durée d'utilisation selon IEC 61508 | 20 a |
| degré de protection IP face avant selon IEC 60529 | IP00; IP20 avec borne à cage/recouvrement |
| protection contre les contacts face avant selon IEC 60529 | protégé contre les contacts avec les doigts en cas de contact vertical par l'avant avec borne à cage/recouvrement |

Communication/ Protocole

| | |
|---|-----|
| fonction produit communication bus | Non |
|---|-----|

Certificats/ homologations

| | |
|---------------------------------|--|
| General Product Approval | |
|---------------------------------|--|



[Confirmation](#)



[KC](#)



| | | | | | |
|-----|---------------------------------------|---------------------------|-------------------|--|--|
| EMC | Functional Safety/Safety of Machinery | Declaration of Conformity | Test Certificates | | |
|-----|---------------------------------------|---------------------------|-------------------|--|--|



[Type Examination Certificate](#)



[Special Test Certificate](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)

| | | | | | |
|-------|---------|--|--|--|--|
| other | Railway | | | | |
|-------|---------|--|--|--|--|

[Miscellaneous](#)

[Confirmation](#)

[Miscellaneous](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)

[Special Test Certificate](#)

[Vibration and Shock](#)

Autres informations

Siemens a décidé de quitter le marché russe (voir ici).

<https://press.siemens.com/global/en/pressrelease/siemens-wind-down-russian-business>

Siemens travaille au renouvellement des certificats EAC actuels.

Contactez votre agence Siemens afin de vérifier la validité de la certification EAC si vous avez l'intention d'importer ou de livrer ces produits sur le marché EAC (à l'exception de la Russie ou de la Biélorussie).

Informations sur l'emballage

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/fr/view/109813875>

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=3RT1055-2XJ46-0LA2>

Générateur CAX en ligne

<http://support.automation.siemens.com/WWW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RT1055-2XJ46-0LA2>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/fr/ps/3RT1055-2XJ46-0LA2>

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=3RT1055-2XJ46-0LA2&lang=en

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RT1055-2XJ46-0LA2/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RT1055-2XJ46-0LA2&objecttype=14&gridview=view1>



