



Contacteur, 1 CA, 110 A/400 V/40 °C, S2, 4 pôles, 175-280V CA/CC, avec varistance, 1 NO +1 NF, borne à vis

| | |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| nom de marque produit | SIRIUS |
| désignation du produit | Contacteur |
| désignation type de produit | 3RT23 |
| 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 Oui |
| puissance dissipée [W] pour la valeur assignée du courant | |
| <ul style="list-style-type: none"> • pour AC à chaud • pour AC à chaud par pôle • sans la part de courant de charge typique | 38,8 W 9,7 W 1 W |
| tension d'isolement | |
| <ul style="list-style-type: none"> • du circuit principal pour degré de pollution 3 valeur assignée • du circuit auxiliaire et de commande pour degré de pollution 3 valeur assignée | 690 V 690 V |
| 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 |
| tenue aux chocs pour chocs rectangulaires | |
| <ul style="list-style-type: none"> • pour AC • pour DC | 7,7g / 5 ms, 4,5g / 10 ms 7,7g / 5 ms, 4,5g / 10 ms |
| tenue aux chocs pour chocs sinusoïdaux | |
| <ul style="list-style-type: none"> • pour AC • pour DC | 12g / 5 ms, 7g / 10 ms 12g / 5 ms, 7g / 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 intégré typique | 10 000 000 10 000 000 |
| désignation du matériel selon IEC 81346-2:2009 | Q |
| Directive RoHS (date) | 10/01/2014 |
| 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 | 4 |
| nombre de contacts NO pour contacts principaux | 4 |
| courant d'emploi | |
| <ul style="list-style-type: none"> pour AC-1 pour 400 V 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 — jusqu'à 690 V pour température ambiante 60 °C valeur assignée | 110 A |
| <ul style="list-style-type: none"> pour AC-3 <ul style="list-style-type: none"> — pour 400 V valeur assignée | 95 A |
| section minimale dans le circuit principal pour une valeur assignée AC-1 maximale | 35 mm ² |
| 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. | Utiliser une section minimale correspondant à la valeur assignée AC-1 Utiliser une section minimale correspondant à la valeur assignée AC-1 Utiliser une section minimale correspondant à la valeur assignée AC-1 Utiliser une section minimale correspondant à la valeur assignée AC-1 Utiliser une section minimale correspondant à la valeur assignée AC-1 |
| fréquence de commutation à vide | |
| <ul style="list-style-type: none"> pour AC pour DC | 1 500 1/h 1 500 1/h |
| fréquence de manœuvres pour AC-1 max. | 700 1/h |
| Circuit de commande/ Commande | |
| type de tension | AC/DC |
| type de tension de la tension d'alimentation de commande | AC/DC |
| tension d'alimentation de commande pour AC | |
| <ul style="list-style-type: none"> pour 50 Hz valeur assignée pour 60 Hz valeur assignée | 175 ... 280 V 175 ... 280 V |
| tension d'alimentation de commande pour DC | |
| <ul style="list-style-type: none"> valeur assignée | 175 ... 280 V |
| facteur plage de travail tension d'alimentation de commande valeur assignée de la bobine pour DC | |
| <ul style="list-style-type: none"> valeur initiale valeur finale | 0,8 1,1 |
| facteur plage de travail tension d'alimentation de commande valeur assignée de la bobine pour AC | |
| <ul style="list-style-type: none"> pour 50 Hz pour 60 Hz | 0,8 ... 1,1 0,8 ... 1,1 |
| version du limiteur de surtension | à varistance |
| courant d'appel | 5 A |
| durée du courant d'appel | 30 µs |
| courant d'appel valeur moyenne | 0,2 A |
| pointes de courant d'appel | 0,42 A |
| durée du courant d'appel | 230 ms |
| courant de maintien valeur moyenne | 6 mA |
| puissance apparente à rotor bloqué de la bobine pour AC | |
| <ul style="list-style-type: none"> pour 50 Hz pour 60 Hz | 40 VA 40 VA |
| puissance apparente de maintien de la bobine pour AC | |
| <ul style="list-style-type: none"> pour 50 Hz pour 60 Hz | 2 VA 2 VA |
| puissance d'appel de la bobine pour DC | 23 W |
| puissance de maintien de la bobine pour DC | 1 W |
| retard à la fermeture | |
| <ul style="list-style-type: none"> pour AC | 35 ... 110 ms |

| | |
|-----------------------------------------------------------|------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> pour DC | 35 ... 110 ms |
| retard à l'ouverture | |
| <ul style="list-style-type: none"> pour AC | 30 ... 55 ms |
| <ul style="list-style-type: none"> pour DC | 30 ... 55 ms |
| durée de l'arc | 10 ... 20 ms |
| version de la commande du mécanisme de commande | Standard A1 - A2 |

Circuit auxiliaire

| | |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| nombre de contacts NF pour contacts auxiliaires | 1 |
| <ul style="list-style-type: none"> rapportable | 2 |
| <ul style="list-style-type: none"> à commutation instantanée | 1 |
| nombre de contacts NO pour contacts auxiliaires | 1 |
| <ul style="list-style-type: none"> rapportable | 2 |
| <ul style="list-style-type: none"> à commutation instantanée | 1 |
| courant d'emploi pour AC-12 max. | 10 A |
| courant d'emploi pour AC-15 | |
| <ul style="list-style-type: none"> pour 230 V valeur assignée | 10 A |
| <ul style="list-style-type: none"> pour 400 V valeur assignée | 3 A |
| <ul style="list-style-type: none"> pour 500 V valeur assignée | 2 A |
| <ul style="list-style-type: none"> pour 690 V valeur assignée | 1 A |
| courant d'emploi pour DC-12 | |
| <ul style="list-style-type: none"> pour 24 V valeur assignée | 10 A |
| <ul style="list-style-type: none"> pour 48 V valeur assignée | 6 A |
| <ul style="list-style-type: none"> pour 60 V valeur assignée | 6 A |
| <ul style="list-style-type: none"> pour 110 V valeur assignée | 3 A |
| <ul style="list-style-type: none"> pour 125 V valeur assignée | 2 A |
| <ul style="list-style-type: none"> pour 220 V valeur assignée | 1 A |
| <ul style="list-style-type: none"> pour 600 V valeur assignée | 0,15 A |
| courant d'emploi pour DC-13 | |
| <ul style="list-style-type: none"> pour 24 V valeur assignée | 10 A |
| <ul style="list-style-type: none"> pour 48 V valeur assignée | 2 A |
| <ul style="list-style-type: none"> pour 110 V valeur assignée | 1 A |
| <ul style="list-style-type: none"> pour 125 V valeur assignée | 0,9 A |
| <ul style="list-style-type: none"> pour 220 V valeur assignée | 0,3 A |
| <ul style="list-style-type: none"> pour 600 V valeur assignée | 0,1 A |
| version du disjoncteur pour protection contre les courts-circuits du bloc de contacts auxiliaires nécessaire | gG: 10 A (230 V, 400 A) |
| fiabilité de contact des contacts auxiliaires | une commutation défailtante sur 100 millions (17 V, 1 mA) |

Caractéristiques assignées UL/CSA

| | |
|-------------------------------------------------------------|-------------|
| capacité de charge des contacts auxiliaires selon UL | A600 / P600 |
|-------------------------------------------------------------|-------------|

Protection contre les courts-circuits

| | |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| fonction produit protection contre les courts-circuits | Non |
| version 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: 160 A (690 V, 100 kA) gR: 80 A (690 V, 100 kA) gG: 10 A (690 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° |
| type 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 | 75 mm |
| profondeur | 130 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 | 10 mm 10 mm |

| | |
|-------------------------------|-------|
| — vers le bas | 10 mm |
| — vers le côté | 0 mm |
| • aux pièces mises à la terre | |
| — vers l'avant | 10 mm |
| — vers le haut | 10 mm |
| — vers le côté | 6 mm |
| — vers le bas | 10 mm |
| • aux pièces sous tension | |
| — vers l'avant | 10 mm |
| — vers le haut | 10 mm |
| — vers le bas | 10 mm |
| — vers le côté | 6 mm |

Raccordements/ Bornes

| | |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| version 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 <ul style="list-style-type: none"> — âme massive ou multibrin — âme souple avec embouts • pour câbles AWG pour contacts principaux | 2x (1 ... 35 mm ²), 1x (1 ... 50 mm ²) 2x (1 ... 25 mm ²), 1x (1 ... 35 mm ²) 2x (18 ... 2), 1x (18 ... 1) |
| section de câble raccordable pour contacts principaux | |
| <ul style="list-style-type: none"> • âme massive ou multibrin • âme souple avec embouts | 1 ... 50 mm ² 1 ... 35 mm ² |
| section de câble raccordable pour contacts auxiliaires | |
| <ul style="list-style-type: none"> • âme massive ou multibrin • âme souple avec embouts • âme souple sans traitement de l'embout | 0,5 ... 2,5 mm ² 0,5 ... 2,5 mm ² 0,5 ... 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 — âme massive ou multibrin — âme souple avec embouts • pour câbles AWG pour contacts auxiliaires | 2x (0,5 ... 1,5 mm ²), 2x (0,75 ... 2,5 mm ²) 2x (0,5 ... 1,5 mm ²), 2x (0,75 ... 2,5 mm ²) 2x (0,5 ... 1,5 mm ²), 2x (0,75 ... 2,5 mm ²) 2x (20 ... 16), 2x (18 ... 14) |
| numéro AWG comme section codée de câble raccordable | |
| <ul style="list-style-type: none"> • pour contacts principaux • pour contacts auxiliaires | 18 ... 1 20 ... 14 |

Sécurité

| | |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| fonction produit | |
| <ul style="list-style-type: none"> • contact miroir selon IEC 60947-4-1 • manœuvre effectuée positivement selon IEC 60947-5-1 | Oui Non |
| degré de protection IP face avant selon IEC 60529 | IP20 |
| protection contre les contacts face avant selon IEC 60529 | protégé contre les contacts avec les doigts en cas de contact vertical par l'avant |

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](#)



[UK Declaration of Conformity](#)

[Special Test Certificate](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)

Marine / Shipping



Marine / Shipping

other

Railway

Dangerous Good



[Confirmation](#)

[Vibration and Shock](#)

[Transport Information](#)

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=3RT2337-1NP30>

Générateur CAx en ligne

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RT2337-1NP30>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/fr/ps/3RT2337-1NP30>

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=3RT2337-1NP30&lang=en

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RT2337-1NP30/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RT2337-1NP30&objectype=14&gridview=view1>



