



Relais de surcharge 1,4...2,0 A thermique pour protection des moteurs taille S00, Class 10 Montage sur contacteur circuit principal : à visser circuit auxiliaire : à visser Réarmement automatique/manuel

| | |
|--|-------------------------------|
| nom de marque produit | SIRIUS |
| désignation du produit | relais thermique de surcharge |
| désignation type de produit | 3RU2 |
| Caractéristiques techniques générales | |
| taille du relais de surcharge | S00 |
| taille du contacteur combinable spécifique aux entreprises | S00 |
| puissance dissipée [W] pour la valeur assignée du courant pour CA à chaud | 5,7 W |
| <ul style="list-style-type: none"> • par pôle | 1,9 W |
| tension d'isolement pour degré de pollution 3 pour CA valeur assignée | 690 V |
| tension de tenue aux chocs valeur assignée | 6 kV |
| tension max. admissible pour séparation de protection | |
| <ul style="list-style-type: none"> • dans des réseaux avec point étoile non mis à la terre entre circuit auxiliaire et circuit auxiliaire | 440 V |
| <ul style="list-style-type: none"> • dans des réseaux avec point étoile mis à la terre entre circuit auxiliaire et circuit auxiliaire | 440 V |
| <ul style="list-style-type: none"> • dans des réseaux avec point étoile non mis à la terre entre circuit principal et circuit auxiliaire | 440 V |
| <ul style="list-style-type: none"> • dans des réseaux avec point étoile mis à la terre entre circuit principal et circuit auxiliaire | 440 V |
| tenue aux chocs selon IEC 60068-2-27 | 8g / 11 ms |
| désignation du matériel selon IEC 81346-2:2009 | Contrôleur |
| Directive RoHS (date) | 10/01/2009 |
| SVHC substance name | Lead - 7439-92-1 |
| Conditions ambiantes | |
| altitude d'implantation pour altitude au-dessus de max. | 2 000 m |
| température ambiante | |
| <ul style="list-style-type: none"> • en service | -40 ... +70 °C |
| <ul style="list-style-type: none"> • à l'entreposage | -55 ... +80 °C |
| <ul style="list-style-type: none"> • pendant le transport | -55 ... +80 °C |
| compensation de température | -40 ... +60 °C |
| humidité relative en service | 10 ... 95 % |
| Circuit principal | |
| nombre de pôles pour circuit principal | 3 |
| valeur de réponse du courant réglable du déclencheur de surcharge dépendant du courant | 1,4 ... 2 A |
| tension d'emploi | |
| <ul style="list-style-type: none"> • valeur assignée | 690 V |
| <ul style="list-style-type: none"> • pour AC-3e valeur assignée max. | 690 V |
| fréquence de service valeur assignée | 50 ... 60 Hz |
| courant d'emploi valeur assignée | 2 A |

| | |
|---|---|
| courant d'emploi pour AC-3e pour 400 V valeur assignée | 2 A |
| puissance de service | |
| <ul style="list-style-type: none"> ● 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-3e <ul style="list-style-type: none"> — pour 400 V valeur assignée — pour 500 V valeur assignée — pour 690 V valeur assignée | <ul style="list-style-type: none"> 0,75 kW 0,75 kW 1,1 kW 0,75 kW 0,75 kW 1,1 kW |
| Circuit auxiliaire | |
| version du bloc de contacts auxiliaires | intégré |
| nombre de contacts NF pour contacts auxiliaires | 1 |
| <ul style="list-style-type: none"> ● remarque | pour arrêt du contacteur |
| nombre de contacts NO pour contacts auxiliaires | 1 |
| <ul style="list-style-type: none"> ● remarque | pour signalisation "déclenché" |
| nombre d'inverseurs pour contacts auxiliaires | 0 |
| courant d'emploi des contacts auxiliaires pour AC-15 | |
| <ul style="list-style-type: none"> ● pour 24 V ● pour 110 V ● pour 120 V ● pour 125 V ● pour 230 V ● pour 400 V ● pour 690 V | <ul style="list-style-type: none"> 3 A 3 A 3 A 3 A 2 A 1 A 0,75 A |
| courant d'emploi des contacts auxiliaires pour DC-13 | |
| <ul style="list-style-type: none"> ● pour 24 V ● pour 60 V ● pour 110 V ● pour 125 V ● pour 220 V | <ul style="list-style-type: none"> 2 A 0,3 A 0,22 A 0,22 A 0,11 A |
| capacité de charge des contacts auxiliaires selon UL | B600 / R300 |
| Fonction protection/ surveillance | |
| classe de déclenchement | CLASS 10 |
| version du déclencheur sur surcharge | thermique |
| Caractéristiques assignées UL/CSA | |
| courant de pleine charge (FLA) pour moteur courant alternatif 3 phases | |
| <ul style="list-style-type: none"> ● pour 480 V valeur assignée ● pour 600 V valeur assignée | <ul style="list-style-type: none"> 2 A 2 A |
| Protection contre les courts-circuits | |
| version de la cartouche-fusible | |
| <ul style="list-style-type: none"> ● pour protection contre les courts-circuits du bloc de contacts auxiliaires nécessaire | fusible gG : 6 A, à action rapide : 10 A |
| Montage/ fixation/ dimensions | |
| position de montage | au choix |
| type de fixation | Montage sur contacteur |
| hauteur | 76 mm |
| largeur | 45 mm |
| profondeur | 70 mm |
| Raccordements/ Bornes | |
| constituant du produit bornier amovible des circuits auxiliaire et de commande | Non |
| version du raccordement électrique | |
| <ul style="list-style-type: none"> ● pour circuit principal ● pour circuits auxiliaire et de commande | <ul style="list-style-type: none"> raccordement à vis raccordement à vis |
| disposition du raccordement électrique pour circuit principal | en haut et en bas |
| type de sections raccordables | |
| <ul style="list-style-type: none"> ● pour contacts principaux <ul style="list-style-type: none"> — âme massive ou multibrin — âme souple avec embouts | <ul style="list-style-type: none"> 2x (0,5 ... 1,5 mm²), 2x (0,75 ... 2,5 mm²), 2x 4 mm² 2x (0,5 ... 1,5 mm²), 2x (0,75 ... 2,5 mm²) |

| | |
|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"> pour câbles AWG pour contacts principaux | 2x (20 ... 16), 2x (18 ... 14), 2x 12 |
| type de sections raccordables | |
| <ul style="list-style-type: none"> pour contacts auxiliaires <ul style="list-style-type: none"> — 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 (20 ... 16), 2x (18 ... 14) |
| couple de serrage | |
| <ul style="list-style-type: none"> pour contacts principaux pour bornes à vis pour contacts auxiliaires pour bornes à vis | 0,8 ... 1,2 N·m 0,8 ... 1,2 N·m |
| version de la tige de tournevis | Diamètre 5 ... 6 mm |
| dimension de la tête de tournevis | Pozidriv taille 2 |
| version du filetage de la vis de raccordement | |
| <ul style="list-style-type: none"> pour contacts principaux des contacts auxiliaires et de commande | M3 M3 |

Sécurité

| | |
|---|--|
| taux de défaillance [valeur FIT] pour niveau d'exigence faible selon SN 31920 | 50 FIT |
| MTTF pour niveau d'exigence élevé | 2 280 a |
| IEC 61508 | |
| valeur T1 | |
| <ul style="list-style-type: none"> pour intervalle du test périodique ou durée d'utilisation selon IEC 61508 | 20 a |
| Sécurité électrique | |
| 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 |

Affichage

| | |
|---|------------|
| version de l'affichage pour mise en état de commutation | Coulisseau |
|---|------------|

Homologations Certificats

General Product Approval



[Confirmation](#)



| | | |
|--------------------------------|-------------------|-------------------|
| For use in hazardous locations | Test Certificates | Marine / Shipping |
|--------------------------------|-------------------|-------------------|



[Type Test Certificates/Test Report](#)

[Special Test Certificate](#)



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



[Miscellaneous](#)

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

[Confirmation](#)

[Special Test Certificate](#)

[Environmental Confirmations](#)

Autres informations

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=3RU2116-1BB0>

Générateur CAX en ligne

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RU2116-1BB0>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/fr/ps/3RU2116-1BB0>

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=3RU2116-1BB0&lang=en

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RU2116-1BB0/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RU2116-1BB0&objecttype=14&gridview=view1>



