



Relais de surcharge 10...40 A électronique pour protection des moteurs taille S0, CLASSE 10E Montage sur contacteur circuit principal : à visser circuit auxiliaire : à visser Réarmement automatique/manuel

| | |
|--|---|
| nom de marque produit | SIRIUS |
| désignation du produit | relais de surcharge électronique |
| désignation type de produit | 3RB3 |
| Caractéristiques techniques générales | |
| taille du relais de surcharge | S0 |
| taille du contacteur combinable spécifique aux entreprises | S0 |
| puissance dissipée [W] pour la valeur assignée du courant pour CA à chaud | 3 W |
| <ul style="list-style-type: none"> • par pôle | 1 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 | 300 V |
| <ul style="list-style-type: none"> • dans des réseaux avec point étoile mis à la terre entre circuit auxiliaire et circuit auxiliaire | 300 V |
| <ul style="list-style-type: none"> • dans des réseaux avec point étoile non mis à la terre entre circuit principal et circuit auxiliaire | 600 V |
| <ul style="list-style-type: none"> • dans des réseaux avec point étoile mis à la terre entre circuit principal et circuit auxiliaire | 690 V |
| tenue aux chocs | 15g / 11 ms |
| <ul style="list-style-type: none"> • selon IEC 60068-2-27 | 15g / 11 ms; Contact de signalisation 97 / 98 en position "déclenché" : 9g / 11 ms |
| tenue aux vibrations | 1-6 Hz, 15 mm; 6-500 Hz, 20 m/s ² ; 10 cycles |
| courant thermique | 40 A |
| temps de récupération après déclenchement sur surcharge | |
| <ul style="list-style-type: none"> • pour Reset automatique typique | 3 min |
| <ul style="list-style-type: none"> • pour Reset pour distance | 0 min |
| <ul style="list-style-type: none"> • pour Reset manuel | 0 min |
| désignation du matériel selon IEC 81346-2:2009 | Contrôleur |
| Directive RoHS (date) | 10/01/2009 |
| SVHC substance name | Lead - 7439-92-1 Lead monoxide (lead oxide) - 1317-36-8 6,6'-di-tert-butyl-2,2'-methylenedi-p-cresol - 119-47-1 |
| Poids | 0,255 kg |
| Conditions ambiantes | |
| altitude d'implantation pour altitude au-dessus de max. | 2 000 m |
| température ambiante | |
| <ul style="list-style-type: none"> • en service | -25 ... +60 °C |
| <ul style="list-style-type: none"> • à l'entreposage | -40 ... +80 °C |
| <ul style="list-style-type: none"> • pendant le transport | -40 ... +80 °C |
| compensation de température | -25 ... +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 | 10 ... 40 A |
| tension d'emploi | |
| • valeur assignée | 690 V |
| • pour AC-3e valeur assignée max. | 690 V |
| fréquence de service valeur assignée | 50 ... 60 Hz |
| courant d'emploi valeur assignée | 40 A |
| courant d'emploi pour AC-3e pour 400 V valeur assignée | 40 A |
| puissance de service | |
| • pour moteur triphasé pour 400 V pour 50 Hz | 5,5 ... 18,5 kW |
| • pour moteurs courant alternatif pour 500 V pour 50 Hz | 7,5 ... 22 kW |
| • pour moteurs courant alternatif pour 690 V pour 50 Hz | 11 ... 37 kW |
| Circuit auxiliaire | |
| version du bloc de contacts auxiliaires | intégré |
| nombre de contacts NF pour contacts auxiliaires | 1 |
| • remarque | pour coupure du contacteur |
| nombre de contacts NO pour contacts auxiliaires | 1 |
| • remarque | pour le message "déclenché" |
| nombre d'inverseurs pour contacts auxiliaires | 0 |
| courant d'emploi des contacts auxiliaires pour AC-15 | |
| • pour 24 V | 4 A |
| • pour 110 V | 4 A |
| • pour 120 V | 4 A |
| • pour 125 V | 4 A |
| • pour 230 V | 3 A |
| courant d'emploi des contacts auxiliaires pour DC-13 | |
| • pour 24 V | 2 A |
| • pour 60 V | 0,55 A |
| • pour 110 V | 0,3 A |
| • pour 125 V | 0,3 A |
| • pour 220 V | 0,11 A |
| Fonction protection/ surveillance | |
| classe de déclenchement | CLASS 10E |
| version du déclencheur sur surcharge | électronique |
| Caractéristiques assignées UL/CSA | |
| courant de pleine charge (FLA) pour moteur courant alternatif 3 phases | |
| • pour 480 V valeur assignée | 40 A |
| • pour 600 V valeur assignée | 40 A |
| capacité de charge des contacts auxiliaires selon UL | B600 / R300 |
| Protection contre les courts-circuits | |
| version de la cartouche-fusible | |
| • pour protection contre les courts-circuits du circuit principal | |
| — pour coordination de type 1 nécessaire | gG : 125 A, J : 150 A |
| — pour coordination de type 2 nécessaire | gG : 80 A, J : 100 A |
| • pour protection contre les courts-circuits du bloc de contacts auxiliaires nécessaire | fusible gG : 6 A |
| Montage/ fixation/ dimensions | |
| position de montage | au choix |
| type de fixation | Montage sur contacteur |
| hauteur | 87 mm |
| largeur | 45 mm |
| profondeur | 84 mm |
| Raccordements/ Bornes | |
| constituant du produit bornier amovible des circuits auxiliaire et de commande | Oui |
| version du raccordement électrique | |
| • pour circuit principal | raccordement à vis |

| | |
|---|--|
| • pour circuits auxiliaire et de commande | raccordement à vis |
| disposition du raccordement électrique pour circuit principal | en haut et en bas |
| type de sections raccordables pour contacts principaux | |
| • âme massive | 2x (1 ... 2,5 mm ²), 2x (2,5 ... 10 mm ²) |
| • multibrin | 2x 10 mm ² |
| • âme massive ou multibrin | 1x (1 ... 10 mm ²), 2x (1 ... 10 mm ²) |
| • âme souple avec embouts | 1x (1 ... 6 mm ²), 2 x (1 ... 6 mm ²), 1x 10 mm ² |
| type de sections raccordables | |
| • pour contacts auxiliaires | |
| — âme massive | 1x (0,5 ... 4 mm ²), 2x (0,5 ... 2,5 mm ²) |
| — âme massive ou multibrin | 1x (0,5 ... 4 mm ²), 2x (0,5 ... 2,5 mm ²) |
| — âme souple avec embouts | 1 x (0,5 ... 2,5 mm ²), 2 x (0,5 ... 1,5 mm ²) |
| • pour câbles AWG pour contacts auxiliaires | 1x (20 ... 14), 2x (20 ... 14) |
| couple de serrage | |
| • pour contacts principaux pour bornes à vis | 2 ... 2,5 N·m |
| • pour contacts auxiliaires pour bornes à vis | 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 | |
| • pour contacts principaux | M4 |
| • des contacts auxiliaires et de commande | M3 |
| 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 |
| Communication/ Protocole | |
| type d'alimentation en tension par maître IO-Link | Non |
| Compatibilité électromagnétique | |
| perturbation par conduction | |
| • par salves selon IEC 61000-4-4 | 2 kV (ports de puissance), 1 kV (ports de signaux) ce qui correspond au degré de précision 3 |
| • surge conducteur-terre selon IEC 61000-4-5 | 2 kV (phase-terre) ce qui correspond au degré de précision 3 |
| • surge conducteur-conducteur selon IEC 61000-4-5 | 1 kV (entre phases) ce qui correspond au degré de précision 3 |
| • champs rayonnés haute fréquence selon IEC 61000-4-6 | 10 V dans la gamme de fréquence 0,15 ... 80 MHz, modulation 80 % AM avec 1 kHz |
| champs électromagnétiques rayonnés aux fréquences radioélectriques selon IEC 61000-4-3 | 10 V/m |
| décharge électrostatique selon IEC 61000-4-2 | 6 kV décharge au contact / 8 kV décharge dans l'air |
| Affichage | |
| version de l'affichage pour mise en état de commutation | Coulisseau |
| Homologations Certificats | |
| General Product Approval | EMV |



| | | | |
|----------------------|---|--|---|
| EMV | For use in hazardous locations | Test Certificates | Maritime application |
| KC |  | Special Test Certificate |  |
| | | Type Test Certificates/Test Report |  |
| Maritime application | other | Environment | |

Autres informations

Informations sur l'emballage

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

Information for data generation and storage

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/view/109995012>

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=3RB3026-1VB0>

Générateur CAX en ligne

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RB3026-1VB0>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/fr/ps/3RB3026-1VB0>

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=3RB3026-1VB0&lang=en

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RB3026-1VB0/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RB3026-1VB0&objectype=14&gridview=view1>



