

Relais de surcharge 12,5...50 A pour protection des moteurs taille S3, CLASS 5...30 Montage sur contacteur circuit principal : bornes à vis circuit auxiliaire : bornes à ressort Réarmement automatique/manual détection interne des défauts à la terre !!!  
Produit en fin de vie !! Le successeur est SIRIUS 3RB3 Successeur préféré : >>3RB3133-4UD0<<



Figure à titre d'exemple

|   |                                  |
|---|----------------------------------|
| nom de marque produit   | SIRIUS                           |
| désignation du produit  | relais de surcharge électronique |
| <b>Caractéristiques techniques générales</b>  |                                  |
| Taille du contacteur combinable spécifique aux entreprises  | S3                               |
| Puissance dissipée [W] pour la valeur assignée du courant   |                                  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>pour CA à chaud</li> <li>pour CA à chaud par pôle</li> </ul> | 0,05 W<br>0,02 W                 |
| Tension d'isolement   |                                  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>pour degré de pollution 3 pour CA Valeur assignée</li> </ul> | 1 000 V                          |
| Tension de tenue aux chocs Valeur assignée  | 8 kV                             |
| indice de protection IP   |                                  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>face avant</li> </ul>  | IP00                             |
| Tenue aux chocs   | 15g / 11 ms                      |
| Mode de protection  | PTB 06 ATEX 3001 Ex II (2) GD    |
| désignation du matériel selon CEI 81346-2:2009  | Contrôleur                       |

| Conditions ambiantes  |                                     |
|---|-------------------------------------|
| • altitude d'implantation pour altitude au-dessus de max.                               | 2 000 m                             |
| • température ambiante en service   | -25 ... +60 °C                      |
| • température ambiante à l'entreposage  | -40 ... +80 °C                      |
| • température ambiante pendant le transport   | -40 ... +80 °C                      |
| humidité relative en service  | 100 %                               |
| Circuit principal   |                                     |
| Nombre de pôles pour circuit principal  | 3                                   |
| Valeur du courant d'appel réglable du déclencheur de surcharge dépendant du courant     | 12,5 ... 50 A                       |
| • Tension d'emploi pour AC-3 Valeur assignée max.                                       | 1 000 V                             |
| Circuit auxiliaire  |                                     |
| • nombre de contacts NF pour contacts auxiliaires                                       | 1                                   |
| • nombre de contacts NO pour contacts auxiliaires                                       | 1                                   |
| • nombre d'inverseurs pour contacts auxiliaires   | 0                                   |
| <b>Courant d'emploi des contacts auxiliaires pour AC-15</b>                             |                                     |
| • 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                                 |
| <b>Courant d'emploi des contacts auxiliaires pour DC-13</b>                             |                                     |
| • 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   |                                     |
| <b>Classe de déclenchement</b>  | CLASS 5E, 10E, 20E et 30E réglables |
| Protection contre les courts-circuits   |                                     |
| <b>Type de la cartouche-fusible</b>   |                                     |
| • pour protection contre les courts-circuits du bloc de contacts auxiliaires nécessaire | fusible gL/gG : 6 A                 |
| Montage/ fixation/ dimensions   |                                     |
| <b>position de montage</b>  | au choix                            |
| • <b>mode de fixation</b>   | Montage sur contacteur              |

|   |  |
|---|--|
| <b>hauteur</b>  | 106 mm   |
| <b>largeur</b>  | 70 mm  |
| <b>profondeur</b>   | 124 mm   |
| <b>Distance à respecter</b>   |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• lors du montage en série <ul style="list-style-type: none"> <li>— vers l'avant</li> <li>— vers l'arrière</li> <li>— vers le haut</li> <li>— vers le bas</li> <li>— vers le côté</li> </ul> </li> <li>• aux pièces mises à la terre <ul style="list-style-type: none"> <li>— vers l'avant</li> <li>— vers l'arrière</li> <li>— vers le haut</li> <li>— vers le côté</li> <li>— vers le bas</li> </ul> </li> <li>• aux pièces sous tension <ul style="list-style-type: none"> <li>— vers l'avant</li> <li>— vers l'arrière</li> <li>— vers le haut</li> <li>— vers le bas</li> <li>— vers le côté</li> </ul> </li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>0 mm</li> <li>6 mm</li> <li>0 mm</li> <li>0 mm</li> <li>0 mm</li> <li>0 mm</li> <li>6 mm</li> </ul> |

### Raccordements/ Bornes

|   |  |
|---|--|
| <b>Fonction produit</b>   |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Bornier amovible des circuits auxiliaire et de commande</li> </ul>   | Oui  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Type du raccordement électrique pour circuit principal</li> </ul>  | raccordement à vis   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Type du raccordement électrique pour circuits auxiliaire et de commande</li> </ul>   | raccordement par borne à ressort   |
| <b>Type de sections de câble raccordables</b>   |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• pour contacts principaux <ul style="list-style-type: none"> <li>— âme massive</li> <li>— multibrin</li> <li>— âme souple avec embouts</li> </ul> </li> <li>• pour câbles AWG pour contacts principaux</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>2x (2,5 ... 16 mm<sup>2</sup>)</li> <li>2x (10 ... 50 mm<sup>2</sup>), 10 ... 70 mm<sup>2</sup></li> <li>2x (2,5 ... 35 mm<sup>2</sup>), 2,5 ... 50 mm<sup>2</sup></li> <li>2x (10 ... 1/0), 1x (10 ... 2/0)</li> </ul> |
| <b>Type de sections de câble raccordables</b>   |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• pour contacts auxiliaires <ul style="list-style-type: none"> <li>— âme massive</li> <li>— âme souple avec embouts</li> </ul> </li> <li>• pour câbles AWG pour contacts auxiliaires</li> </ul>                    | <ul style="list-style-type: none"> <li>2x (0,25 ... 1,5 mm<sup>2</sup>)</li> <li>2x (0,25 ... 1,5 mm<sup>2</sup>)</li> <li>2x (24 ... 16)</li> </ul>   |

## Compatibilité électromagnétique

|  |  |
|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• perturbation par conduction burst selon CEI 61000-4-4</li> <li>• Perturbation par conduction Surge conducteur-terre selon CEI 61000-4-5</li> <li>• Perturbation par conduction Surge conducteur-conducteur selon CEI 61000-4-5</li> </ul> | <p>2 kV (ports de puissance), 1 kV (ports de signaux) ce qui correspond au degré de précision 3</p> <p>2 kV (phase-terre) ce qui correspond au degré de précision 3</p> <p>1 kV (entre phases) ce qui correspond au degré de précision 3</p> |
| <b>perturbations par rayonnement selon CEI 61000-4-3</b>   | 10 V/m   |
| <b>décharge électrostatique selon CEI 61000-4-2</b>  | 6 kV décharge au contact / 8 kV décharge dans l'air  |

## Certificats/ homologations

|                                 |            |                                       |
|---------------------------------|------------|---------------------------------------|
| <b>General Product Approval</b> | <b>EMC</b> | <b>For use in hazardous locations</b> |
|---------------------------------|------------|---------------------------------------|



|                                  |                          |                          |
|----------------------------------|--------------------------|--------------------------|
| <b>Declaration of Conformity</b> | <b>Test Certificates</b> | <b>Marine / Shipping</b> |
|----------------------------------|--------------------------|--------------------------|



[Miscellaneous](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)

[Special Test Certificate](#)



|                          |              |
|--------------------------|--------------|
| <b>Marine / Shipping</b> | <b>other</b> |
|--------------------------|--------------|



[Miscellaneous](#)

[Confirmation](#)

## 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=3RB2143-4UD0>

**Générateur CAx en ligne**

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAxorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RB2143-4UD0>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/fr/ps/3RB2143-4UD0>

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

**EPLAN, ...)**

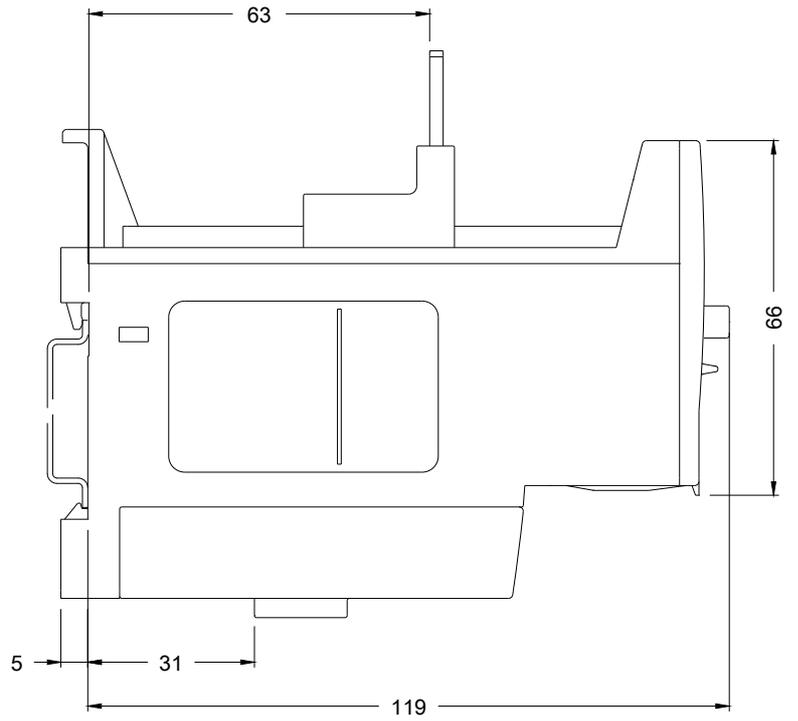
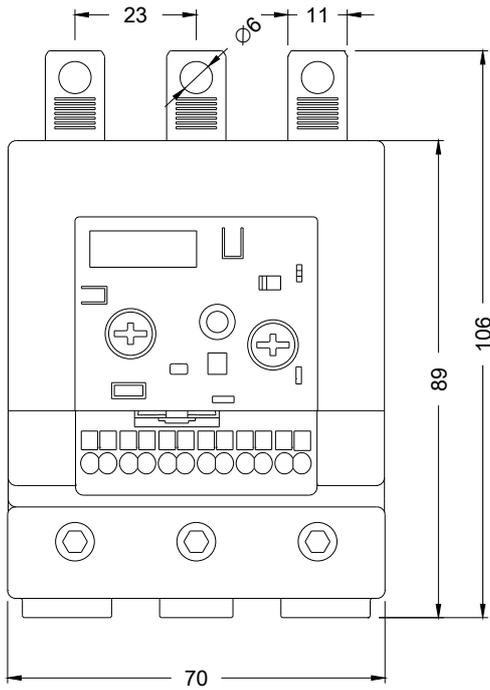
[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RB2143-4UD0&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RB2143-4UD0&lang=en)

**Courbe caractéristique: Comportement au déclenchement, I<sup>2</sup>t, Courant coupé limité**

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RB2143-4UD0/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RB2143-4UD0&objecttype=14&gridview=view1>



dernière modification :

13-08-2020