



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 vis Réarmement automatique/manuel détection interne des défauts à la terre !!! Produit en fin de vie !! Le successeur est SIRIUS 3RB3 Successeur préféré : >>3RB3133-4UB0<<

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 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
<b>Conditions ambiantes</b>	

• 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

<b>Nombre de pôles pour circuit principal</b>	3
<b>Valeur du courant d'appel réglable du déclencheur de surcharge dépendant du courant</b>	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 0 mm</li> <li>— vers l'arrière 0 mm</li> <li>— vers le haut 0 mm</li> <li>— vers le bas 0 mm</li> <li>— vers le côté 0 mm</li> </ul> </li> <li>• aux pièces mises à la terre <ul style="list-style-type: none"> <li>— vers l'avant 0 mm</li> <li>— vers l'arrière 0 mm</li> <li>— vers le haut 0 mm</li> <li>— vers le côté 6 mm</li> <li>— vers le bas 0 mm</li> </ul> </li> <li>• aux pièces sous tension <ul style="list-style-type: none"> <li>— vers l'avant 0 mm</li> <li>— vers l'arrière 0 mm</li> <li>— vers le haut 0 mm</li> <li>— vers le bas 0 mm</li> <li>— vers le côté 6 mm</li> </ul> </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 à vis
<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 2x (2,5 ... 16 mm<sup>2</sup>)</li> <li>— multibrin 2x (10 ... 50 mm<sup>2</sup>), 10 ... 70 mm<sup>2</sup></li> <li>— âme souple avec embouts 2x (2,5 ... 35 mm<sup>2</sup>), 2,5 ... 50 mm<sup>2</sup></li> </ul> </li> <li>• pour câbles AWG pour contacts principaux 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 0,5 ... 4 mm<sup>2</sup>, 2x (0,5 ... 2,5 mm<sup>2</sup>)</li> <li>— âme souple avec embouts 0,5 ... 2,5 mm<sup>2</sup>, 2x (0,5 ... 1,5 mm<sup>2</sup>)</li> </ul> </li> <li>• pour câbles AWG pour contacts auxiliaires 2x (20 ... 14)</li> </ul>	

#### Compatibilité électromagnétique

- perturbation par conduction burst selon CEI 61000-4-4
- Perturbation par conduction Surge conducteur-terre selon CEI 61000-4-5
- Perturbation par conduction Surge conducteur-conducteur selon CEI 61000-4-5

2 kV (ports de puissance), 1 kV (ports de signaux) ce qui correspond au degré de précision 3  
 2 kV (phase-terre) ce qui correspond au degré de précision 3  
 1 kV (entre phases) ce qui correspond au degré de précision 3

<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](#)

[Special Test Certificate](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)



<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=3RB2143-4UB0>

**Générateur CAx en ligne**

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RB2143-4UB0>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/fr/ps/3RB2143-4UB0>

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

**EPLAN, ...)**

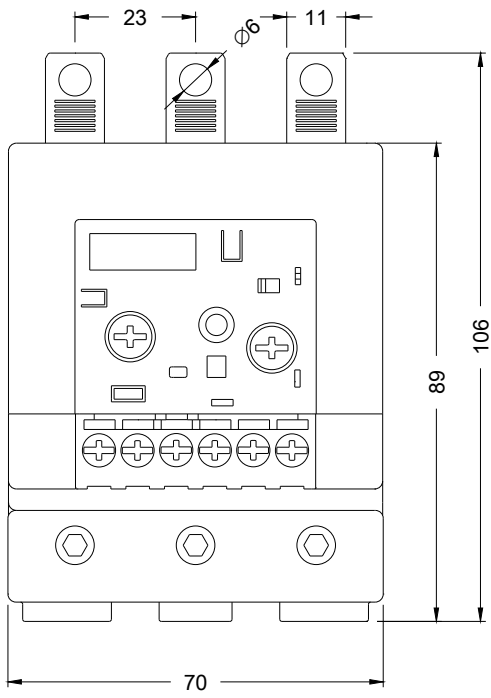
[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RB2143-4UB0&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RB2143-4UB0&lang=en)

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

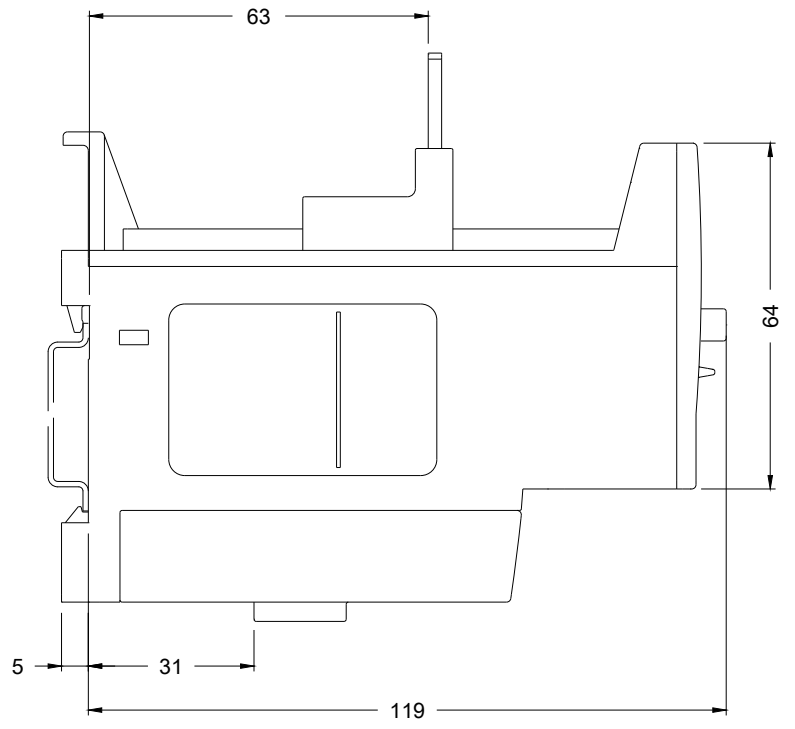
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RB2143-4UB0/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RB2143-4UB0&objecttype=14&gridview=view1>



dernière modification :



13-08-2020