



Relais de surcharge 36...50 A pour protection des moteurs taille S3, CLASS 10 Montage sur contacteur circuit principal : bornes à vis circuit auxiliaire : bornes à vis Réarmement automatique/manuel !!! Produit en fin de vie !! Le successeur est SIRIUS 3RU2 Successeur préféré : >>3RU2136-4GB0<<

<b>nom de marque produit</b>	SIRIUS
<b>désignation du produit</b>	relais thermique de surcharge

### Caractéristiques techniques générales

<b>taille du relais de surcharge</b>	S3
<b>taille du contacteur combinable spécifique aux entreprises</b>	S3
puissance dissipée [W] pour la valeur assignée du courant pour AC à chaud	15,3 W
<ul style="list-style-type: none"> <li>par pôle</li> </ul>	5,1 W
tension d'isolement pour degré de pollution 3 pour AC valeur assignée	1 000 V
<b>tension de tenue aux chocs valeur assignée</b>	8 kV
degré de protection IP face avant	IP20
<b>tenue aux chocs</b>	8g / 10 ms
<b>mode de protection</b>	DMT 98 ATEX G 001
<b>désignation du matériel selon IEC 81346-2:2009</b>	Contrôleur
<b>Directive RoHS (date)</b>	07/01/2006

### Conditions ambiantes

altitude d'implantation pour altitude au-dessus de max.	2 000 m
<b>température ambiante</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>en service</li> </ul>	-20 ... +70 °C
<ul style="list-style-type: none"> <li>à l'entreposage</li> </ul>	-55 ... +80 °C
<ul style="list-style-type: none"> <li>pendant le transport</li> </ul>	-55 ... +80 °C
humidité relative en service	100 %

### Circuit principal

<b>nombre de pôles pour circuit principal</b>	3
<b>valeur de réponse du courant réglable du déclencheur de surcharge dépendant du courant</b>	36 ... 50 A

### Circuit auxiliaire

<b>nombre de contacts NF pour contacts auxiliaires</b>	1
<b>nombre de contacts NO pour contacts auxiliaires</b>	1
nombre d'inverseurs pour contacts auxiliaires	0
<b>courant d'emploi des contacts auxiliaires pour AC-15</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>pour 24 V</li> </ul>	3 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>pour 110 V</li> </ul>	3 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>pour 120 V</li> </ul>	3 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>pour 125 V</li> </ul>	3 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>pour 230 V</li> </ul>	2 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>pour 400 V</li> </ul>	1 A
<b>courant d'emploi des contacts auxiliaires pour DC-13</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>pour 24 V</li> </ul>	1 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>pour 110 V</li> </ul>	0,22 A

<ul style="list-style-type: none"> <li>• pour 125 V</li> <li>• pour 220 V</li> </ul>	<p>0,22 A</p> <p>0,11 A</p>
<b>Fonction protection/ surveillance</b>	
<b>classe de déclenchement</b>	CLASS 10
<b>Protection contre les courts-circuits</b>	
<b>version de la cartouche-fusible</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• pour protection contre les courts-circuits du circuit principal <ul style="list-style-type: none"> <li>— pour coordination de type 1 nécessaire</li> <li>— pour coordination de type 2 nécessaire</li> </ul> </li> <li>• pour protection contre les courts-circuits du bloc de contacts auxiliaires nécessaire</li> </ul>	<p>gG : 160 A</p> <p>gG : 125 A</p> <p>fusible gL/gG : 6 A, à action rapide : 10 A</p>
<b>Montage/ fixation/ dimensions</b>	
<b>position de montage</b>	possibilité de rotation de +/-135° en cas de niveau de montage vertical, basculement de +/- 45° vers l'avant et l'arrière en cas de niveau de montage vertical
<b>type de fixation</b>	Montage sur contacteur
<b>hauteur</b>	120 mm
<b>largeur</b>	70 mm
<b>profondeur</b>	140 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>	<p>0 mm</p> <p>6 mm</p> <p>0 mm</p> <p>0 mm</p> <p>0 mm</p> <p>0 mm</p> <p>0 mm</p> <p>6 mm</p>
<b>Raccordements/ Bornes</b>	
<b>constituant du produit bornier amovible des circuits auxiliaire et de commande</b>	Non
<b>version du raccordement électrique</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• pour circuit principal</li> <li>• pour circuits auxiliaire et de commande</li> </ul>	<p>raccordement à vis</p> <p>raccordement à vis</p>
<b>type de sections 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>	<p>2x (2,5 ... 16 mm<sup>2</sup>)</p> <p>2x (10 ... 50 mm<sup>2</sup>), 10 ... 70 mm<sup>2</sup></p> <p>2x (2,5 ... 35 mm<sup>2</sup>), 2,5 ... 50 mm<sup>2</sup></p> <p>2x (10 ... 1/0), 1x (10 ... 2/0)</p>
<b>type de sections 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>	<p>2x (0,5 ... 1,5 mm<sup>2</sup>), 2x (0,75 ... 2,5 mm<sup>2</sup>)</p> <p>2x (0,5 ... 1,5 mm<sup>2</sup>), 2x (0,75 ... 2,5 mm<sup>2</sup>)</p> <p>2x (20 ... 16), 2x (18 ... 14)</p>
<b>Sécurité</b>	
<b>protection de contact contre les décharges électriques</b>	avec protection des doigts
<b>Certificats/ homologations</b>	
<b>General Product Approval</b>	<b>For use in hazardous locations</b>



[Confirmation](#)



For use in hazardous locations	Declaration of Conformity	Test Certificates	Marine / Shipping
--------------------------------	---------------------------	-------------------	-------------------



[Type Test Certificates/Test Report](#)

[Special Test Certificate](#)



Marine / Shipping	other	Railway
-------------------	-------	---------



[Miscellaneous](#)

[Confirmation](#)

[Special Test Certificate](#)

#### 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=3RU1146-4HB0>

Générateur CAx en ligne

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RU1146-4HB0>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/fr/ps/3RU1146-4HB0>

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=3RU1146-4HB0&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RU1146-4HB0&lang=en)

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RU1146-4HB0/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RU1146-4HB0&objecttype=14&gridview=view1>



