

Relais de surcharge 25...100 A pour protection des moteurs taille S3, CLASS 20 Installation séparée Circuit principal : transformateur à primaire traversant circuit auxiliaire : bornes à vis Réarmement automatique/manuel !!! Produit en fin de vie !! Le successeur est SIRIUS 3RB3 Successeur préféré : >>3RB3046-2XW1<<



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>	<p>0,05 W</p> <p>0,02 W</p>
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>	IP20
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	25 ... 100 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	
Classe de déclenchement	CLASS 20E
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	
position de montage	au choix
• mode de fixation	montage séparé

<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>	transformateurs à traversée
<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 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>0,5 ... 4 mm<sup>2</sup>, 2x (0,5 ... 2,5 mm<sup>2</sup>)</li> <li>0,5 ... 2,5 mm<sup>2</sup>, 2x (0,5 ... 1,5 mm<sup>2</sup>)</li> <li>2x (20 ... 14)</li> </ul>

### Compatibilité électromagnétique

<ul style="list-style-type: none"> <li>• perturbation par conduction burst selon CEI 61000-4-4</li> </ul>	2 kV (ports de puissance), 1 kV (ports de signaux) ce qui correspond au degré de précision 3
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Perturbation par conduction Surge conducteur-terre selon CEI 61000-4-5</li> </ul>	2 kV (phase-terre) ce qui correspond au degré de précision 3
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Perturbation par conduction Surge conducteur-conducteur selon CEI 61000-4-5</li> </ul>	1 kV (entre phases) ce qui correspond au degré de précision 3

perturbations par rayonnement selon CEI 61000-4-3	10 V/m
décharge électrostatique selon CEI 61000-4-2	6 kV décharge au contact / 8 kV décharge dans l'air

## Certificats/ homologations

General Product Approval	EMC	For use in hazardous locations
--------------------------	-----	--------------------------------



CCC



CSA



UL



RCM



ATEX

Declaration of Conformity	Test Certificates	Marine / Shipping
---------------------------	-------------------	-------------------



EG-Konf.

[Miscellaneous](#)

[Special Test Certificate](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)



ABS



LRS

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



RINA



DNV-GL

[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=3RB2046-2EW1>

**Générateur CAx en ligne**

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAxorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RB2046-2EW1>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/fr/ps/3RB2046-2EW1>

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

**EPLAN, ...)**

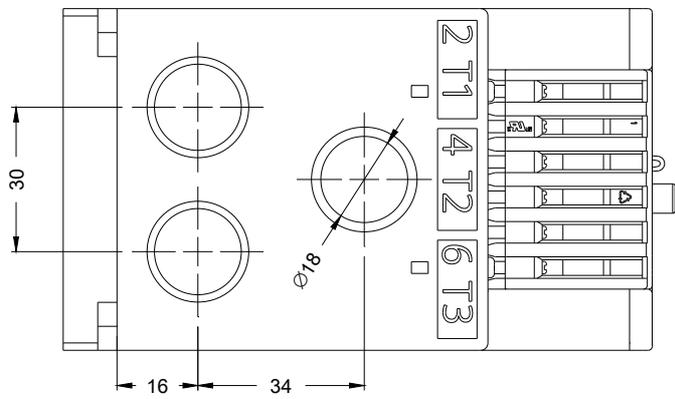
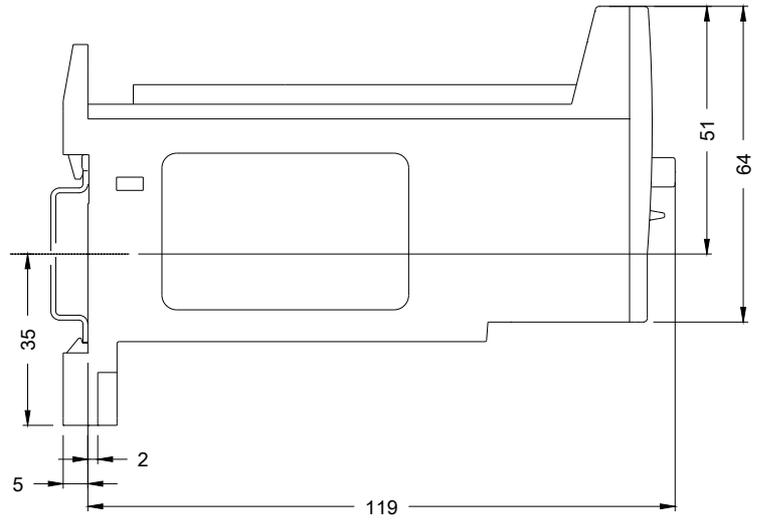
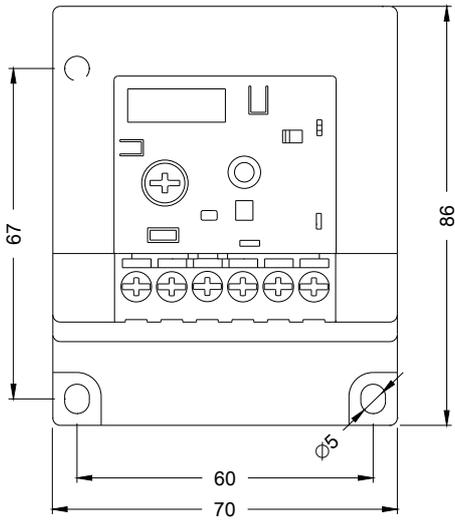
[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RB2046-2EW1&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RB2046-2EW1&lang=en)

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RB2046-2EW1/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RB2046-2EW1&objecttype=14&gridview=view1>



dernière modification :

13-08-2020