

Relais de surcharge 32...115 A électronique pour protection des moteurs Taille S3, CLASSE 10E Montage sur contacteur circuit principal : à visser Circuit auxiliaire : bornes à ressort 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	S3
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>	4,6 W 1,53 W
Tension d'isolement pour degré de pollution 3 pour CA Valeur assignée	1 000 V
Tension de tenue aux chocs Valeur assignée	8 kV
Tension max. admissible pour séparation de protection	
<ul style="list-style-type: none"> <li>dans des réseaux avec point étoile non mis à la terre entre circuit auxiliaire et circuit auxiliaire</li> <li>dans des réseaux avec point étoile mis à la terre entre circuit auxiliaire et circuit auxiliaire</li> </ul>	300 V 300 V

<ul style="list-style-type: none"> <li>• dans des réseaux avec point étoile non mis à la terre entre circuit principal et circuit auxiliaire</li> <li>• dans des réseaux avec point étoile mis à la terre entre circuit principal et circuit auxiliaire</li> </ul>	600 V 690 V
<b>indice de protection IP</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• face avant</li> <li>• de la borne de raccordement</li> </ul>	IP20 IP00
<b>Tenue aux chocs</b>	8g / 11 ms
<ul style="list-style-type: none"> <li>• selon CEI 60068-2-27</li> </ul>	15g / 11 ms; Contact de signalisation 97 / 98 en position "déclenché" : 8g / 11 ms
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Tenue aux vibrations</b></li> </ul>	1-6 Hz, 15 mm; 6-500 Hz, 20 m/s <sup>2</sup> ; 10 cycles
<b>Courant thermique</b>	115 A
<b>Temps de récupération</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• après déclenchement sur surcharge pour Reset automatique typique</li> <li>• après déclenchement sur surcharge pour Reset pour distance</li> <li>• après déclenchement sur surcharge pour Reset manuel</li> </ul>	3 min 0 min 0 min
<b>Mode de protection selon la directive produit ATEX 2014/34/UE</b>	Ex II (2) G [Ex e] [Ex d] [Ex px] ; Ex II (2) D [Ex t] [Ex p]
Justification de qualification selon la directive produit ATEX 2014/34/UE	PTB 09 ATEX 3001
<b>désignation du matériel selon CEI 81346-2:2009</b>	Contrôleur

Conditions ambiantes	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• altitude d'implantation pour altitude au-dessus de max.</li> </ul>	2 000 m
<ul style="list-style-type: none"> <li>• température ambiante en service</li> <li>• température ambiante à l'entreposage</li> <li>• température ambiante pendant le transport</li> </ul>	-25 ... +60 °C -40 ... +80 °C -40 ... +80 °C
<b>Compensation de température</b>	-25 ... +60 °C
humidité relative en service	10 ... 95 %

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>	32 ... 115 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tension d'emploi Valeur assignée</li> <li>• Tension d'emploi pour AC-3 Valeur assignée max.</li> </ul>	1 000 V 1 000 V
<b>Fréquence de service Valeur assignée</b>	50 ... 60 Hz
<b>Courant d'emploi Valeur assignée</b>	115 A
<b>Puissance d'emploi</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• pour moteur triphasé pour 400 V pour 50 Hz</li> </ul>	18,5 ... 55 kW

- pour moteurs triphasés pour 500 V pour 50 Hz 22 ... 75 kW
- pour moteurs triphasés pour 690 V pour 50 Hz 30 ... 90 kW

### Circuit auxiliaire

<b>Type du bloc de contacts auxiliaires</b>	intégré
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>nombre de contacts NF pour contacts auxiliaires</b></li> </ul>	1
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Nombre de contacts NF pour contacts auxiliaires Remarque</li> </ul>	pour coupure du contacteur
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>nombre de contacts NO pour contacts auxiliaires</b></li> </ul>	1
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Nombre de contacts NO pour contacts auxiliaires Remarque</li> </ul>	pour le message "déclenché"
<ul style="list-style-type: none"> <li>• nombre d'inverseurs pour contacts auxiliaires</li> </ul>	0
<b>Courant d'emploi des contacts auxiliaires pour AC-15</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• pour 24 V</li> </ul>	4 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• pour 110 V</li> </ul>	4 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• pour 120 V</li> </ul>	4 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• pour 125 V</li> </ul>	4 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• pour 230 V</li> </ul>	3 A
<b>Courant d'emploi des contacts auxiliaires pour DC-13</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• pour 24 V</li> </ul>	2 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• pour 60 V</li> </ul>	0,55 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• pour 110 V</li> </ul>	0,3 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• pour 125 V</li> </ul>	0,3 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• pour 220 V</li> </ul>	0,11 A

### Fonction protection/ surveillance

<b>Classe de déclenchement</b>	CLASS 10E
<b>Type du déclencheur sur surcharge</b>	électronique

### Caractéristiques assignées UL/CSA

<b>Courant de pleine charge (FLA) pour moteur triphasé</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• pour 480 V Valeur assignée</li> </ul>	115 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• pour 600 V Valeur assignée</li> </ul>	115 A
<b>Capacité de charge des contacts auxiliaires selon UL</b>	B600 / R300

### Protection contre les courts-circuits

<b>Type 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> </ul>	gG: 315 A gG: 315 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• pour protection contre les courts-circuits du bloc de contacts auxiliaires nécessaire</li> </ul>	fusible gG : 6 A

Montage/ fixation/ dimensions	
<b>position de montage</b>	au choix
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>mode de fixation</b></li> </ul>	Montage sur contacteur
<b>hauteur</b>	106 mm
<b>largeur</b>	70 mm
<b>profondeur</b>	124 mm

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>Disposition du raccordement électrique pour circuit principal</b>	en haut et en bas
<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 massive ou 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 16 mm<sup>2</sup></p> <p>1x (2,5 ... 70 mm<sup>2</sup>), 2x (2,5 ... 50 mm<sup>2</sup>)</p> <p>1x (2,5 ... 50 mm<sup>2</sup>), 2x (2,5 ... 35 mm<sup>2</sup>)</p> <p>1x (10 ... 2/0), 2x (10 ... 1/0)</p>
<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 massive ou multibrin</li> <li>— âme souple avec embouts</li> <li>— âme souple sans traitement de l'embout</li> </ul> </li> <li>• pour câbles AWG pour contacts auxiliaires</li> </ul>	<p>2x (0,25 ... 1,5 mm<sup>2</sup>)</p> <p>2x (0,25 ... 1,5 mm<sup>2</sup>)</p> <p>2x (0,25 ... 1,5 mm<sup>2</sup>)</p> <p>2x (0,25 ... 1,5 mm<sup>2</sup>)</p> <p>2x (24 ... 16)</p>
<b>Couple de serrage</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• pour contacts principaux pour bornes a vis</li> </ul>	4,5 ... 6 N·m
<b>Type de la tige de tournevis</b>	Diamètre 5 ... 6 mm
<b>Dimension de la tête de tournevis</b>	Pozidriv taille 2
<b>Type de filetage de la vis de raccordement</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• pour contacts principaux</li> </ul>	M6

Communication/ Protocole	
<b>Type d'alimentation en tension par maître IO-Link</b>	Non

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

- Perturbation par conduction Surge conducteur-terre selon CEI 61000-4-5
- Perturbation par conduction Surge conducteur-conducteur selon CEI 61000-4-5
- perturbation par conduction champs rayonnés haute fréquence selon CEI 61000-4-6

2 kV (phase-terre) ce qui correspond au degré de précision 3

1 kV (entre phases) ce qui correspond au degré de précision 3




10 V dans la gamme de fréquence 0,15 ... 80 MHz, modulation 80 % AM avec 1 kHz



<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

<b>Affichage</b>	
• Exécution de l'affichage pour mise en état de commutation	Coulisseau

**Certificats/ homologations**

<b>General Product Approval</b>	<b>EMC</b>	<b>For use in hazardous locations</b>
 CCC	 UL	 ATEX
 CSA	 EAC	 RCM

<b>Declaration of Conformity</b>	<b>Test Certificates</b>	<b>Marine / Shipping</b>
 EG-Konf.	<a href="#">Miscellaneous</a> <a href="#">Type Test Certificates/Test Report</a> <a href="#">Special Test Certificate</a>	 LRS  PRS

<b>Marine / Shipping</b>	<b>other</b>
 RINA  DNV-GL DNVGL.COM/AF	<a href="#">Confirmation</a>

**Autres informations**

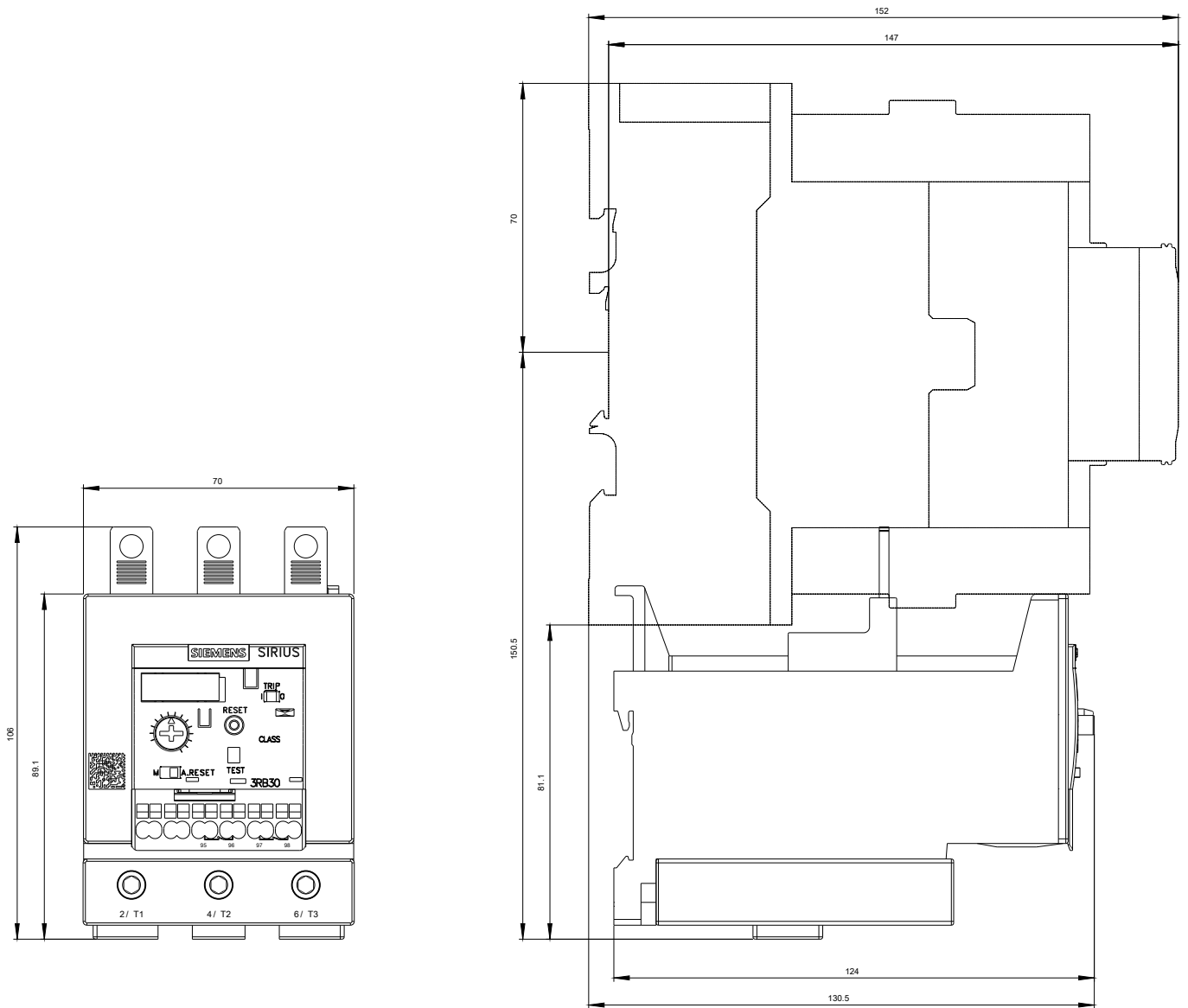
- Information- and Downloadcenter (Catalogues, Brochures,...)**  
<https://www.siemens.com/ic10>
- Industry Mall (système de commande en ligne)**  
<https://mall.industry.siemens.com/mall/fr/fr/Catalog/product?mlfb=3RB3046-1XD0>
- Générateur CAx en ligne**  
<http://support.automation.siemens.com/WW/CAxorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RB3046-1XD0>
- Service&Support (manuels, certificats, caractéristiques, questions fréquentes FAQ, etc.)**  
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/fr/ps/3RB3046-1XD0>
- 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=3RB3046-1XD0&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RB3046-1XD0&lang=en)

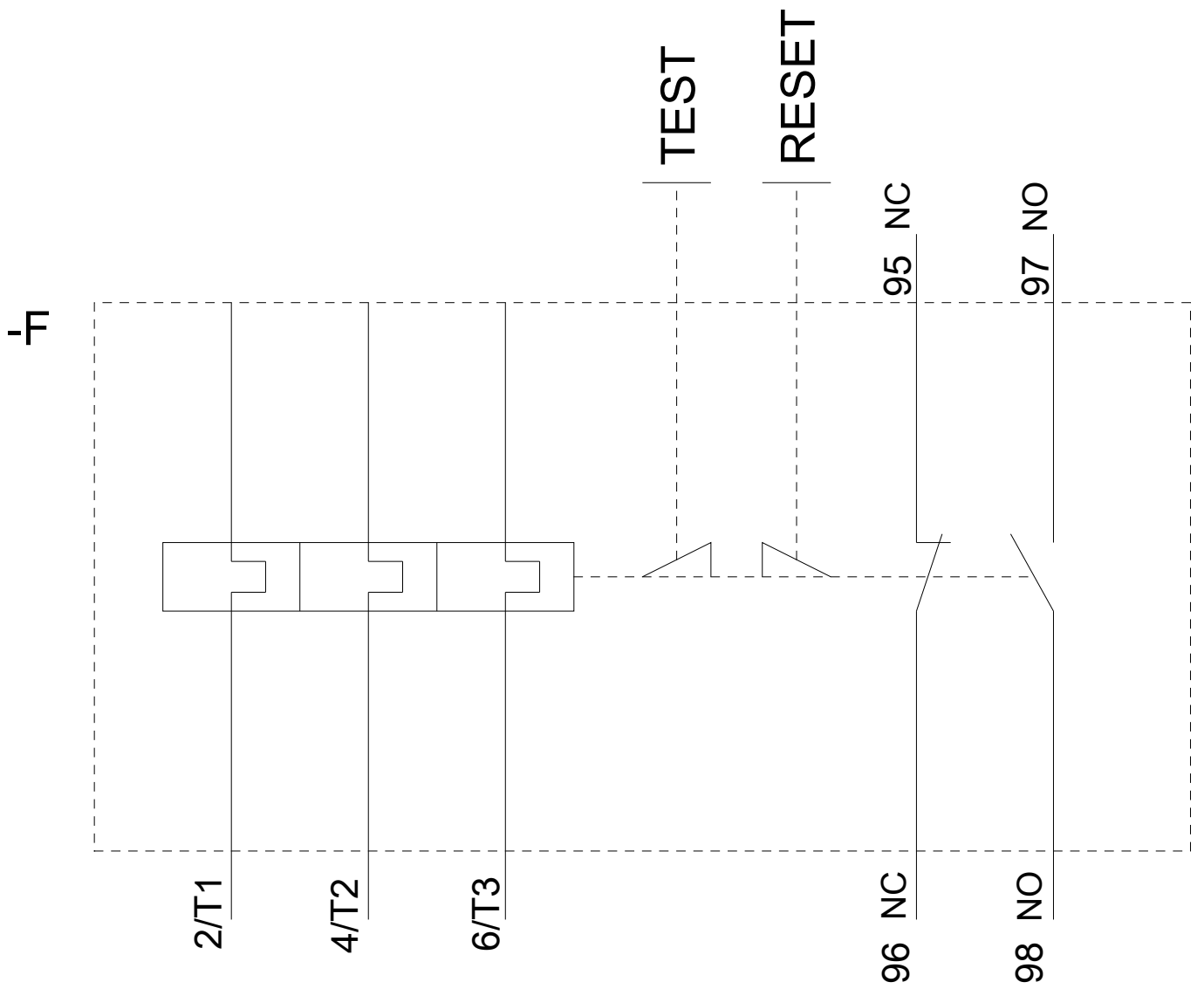
**Courbe caractéristique: Comportement au déclenchement, I<sup>2</sup>t, Courant coupé limité**

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RB3046-1XD0/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RB3046-1XD0&objecttype=14&gridview=view1>





dernière modification :

13-08-2020