

Relais de surcharge 80...100 A thermique pour protection des moteurs taille S3, Class 10 Installation séparée circuit principal : à vis  
Circuit auxiliaire : borne à ressort Réarmement automatique/manuel



nom de marque produit	SIRIUS
désignation du produit	relais thermique de surcharge
désignation type de produit	3RU2

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>	21 W 7 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>	440 V 440 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> </ul>	440 V
<ul style="list-style-type: none"> <li>• dans des réseaux avec point étoile mis à la terre entre circuit principal et circuit auxiliaire</li> </ul>	440 V
<b>indice de protection IP</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• face avant</li> </ul>	IP20
<ul style="list-style-type: none"> <li>• de la borne de raccordement</li> </ul>	IP00
<b>Tenue aux chocs</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• selon CEI 60068-2-27</li> </ul>	8g / 11 ms
<b>Temps de récupération</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• après déclenchement sur surcharge pour Reset automatique typique</li> </ul>	10 min
<ul style="list-style-type: none"> <li>• après déclenchement sur surcharge pour Reset pour distance</li> </ul>	10 min
<ul style="list-style-type: none"> <li>• après déclenchement sur surcharge pour Reset manuel</li> </ul>	10 min
<b>Mode de protection selon la directive produit ATEX 2014/34/UE</b>	Ex II (2) GD
Justification de qualification selon la directive produit ATEX 2014/34/UE	DMT 98 ATEX G 001
<b>désignation du matériel selon CEI 81346-2:2009</b>	Contrôleur

<b>Conditions ambiantes</b>	
<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> </ul>	-40 ... +70 °C
<ul style="list-style-type: none"> <li>• température ambiante à l'entreposage</li> </ul>	-55 ... +80 °C
<ul style="list-style-type: none"> <li>• température ambiante pendant le transport</li> </ul>	-55 ... +80 °C
<b>Compensation de température</b>	-40 ... +60 °C
humidité relative en service	10 ... 95 %

<b>Circuit principal</b>	
<b>Nombre de pôles pour circuit principal</b>	3
<b>Valeur du courant d'appel réglable du déclencheur de surcharge dépendant du courant</b>	80 ... 100 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tension d'emploi Valeur assignée</li> </ul>	690 V
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tension d'emploi pour AC-3 Valeur assignée max.</li> </ul>	690 V
<b>Fréquence de service Valeur assignée</b>	50 ... 60 Hz
<b>Courant d'emploi Valeur assignée</b>	100 A

<b>Circuit auxiliaire</b>	
<b>Type du bloc de contacts auxiliaires</b>	intégré
<ul style="list-style-type: none"> <li>• nombre de contacts NF pour contacts auxiliaires</li> </ul>	1

<ul style="list-style-type: none"> <li>• Nombre de contacts NF pour contacts auxiliaires Remarque</li> </ul>	pour arrêt 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 signalisation "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>	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>	2 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• pour 60 V</li> </ul>	0,3 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> </ul>	0,22 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• pour 220 V</li> </ul>	0,11 A
<b>Exécution du disjoncteur</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• pour protection contre les courts-circuits du bloc de contacts auxiliaires nécessaire</li> </ul>	6A (Ik inférieur égal 0,5 kA; U inférieur égal 260V)
<b>Capacité de charge des contacts auxiliaires selon UL</b>	
B600 / R300	
<b>Fonction protection/ surveillance</b>	
<b>Classe de déclenchement</b>	CLASS 10
<b>Type du déclencheur sur surcharge</b>	thermique
<b>Caractéristiques assignées UL/CSA</b>	
<b>Courant de pleine charge (FLA) pour moteur triphasé</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• pour 480 V Valeur assignée</li> </ul>	96 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• pour 600 V Valeur assignée</li> </ul>	99 A
<b>Protection contre les courts-circuits</b>	
<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> <li>• pour protection contre les courts-circuits du bloc de contacts auxiliaires nécessaire</li> </ul>	gG : 250 A gG : 200 A fusible gG : 6 A, à action rapide : 10 A
<b>Montage/ fixation/ dimensions</b>	
<b>position de montage</b>	au choix

• <b>mode de fixation</b>	montage séparé
<b>hauteur</b>	120 mm
<b>largeur</b>	70 mm
<b>profondeur</b>	140 mm

### Raccordements/ Bornes

<b>Fonction produit</b>	
• Bornier amovible des circuits auxiliaire et de commande	Non
• Type du raccordement électrique pour circuit principal	raccordement à vis
• Type du raccordement électrique pour circuits auxiliaire et de commande	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>	
• pour contacts principaux	
— âme massive	2x (2,5 ... 16 mm <sup>2</sup> )
— multibrin	2x (6 ... 16 mm <sup>2</sup> ), 2x (10 ... 50 mm <sup>2</sup> ), 1x (10 ... 70 mm <sup>2</sup> )
— âme massive ou multibrin	2x (2,5 ... 50 mm <sup>2</sup> ), 1x (10 ... 70 mm <sup>2</sup> )
— âme souple avec embouts	2x (2,5 ... 35 mm <sup>2</sup> ), 1x (2,5 ... 50 mm <sup>2</sup> )
• pour câbles AWG pour contacts principaux	2x (10 ... 1/0), 1x (10 ... 2/0)
<b>Type de sections de câble raccordables</b>	
• pour contacts auxiliaires	
— âme massive ou multibrin	2x (0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> )
— âme souple avec embouts	2x (0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup> )
— âme souple sans traitement de l'embout	2x (0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> )
• pour câbles AWG pour contacts auxiliaires	2x (20 ... 14)
• <b>Couple de serrage</b>	
— pour contacts principaux pour cosse ronde	4,5 ... 6 N·m
<b>Diamètre extérieur de la cosse ronde utilisable max.</b>	19 mm
<b>Couple de serrage</b>	
• pour contacts principaux pour bornes à vis	4,5 ... 6 N·m
<b>Type de la tige de tournevis</b>	Vis six pans creux
<b>Dimension de la tête de tournevis</b>	Vis six pans creux 4 mm
<b>Type de filetage de la vis de raccordement</b>	
• pour contacts principaux	M8













### Sécurité

<b>Valeur T1 pour intervalle du test périodique ou durée d'utilisation selon CEI 61508</b>	20 y
--	------

### Affichage

• Exécution de l'affichage pour mise en état de commutation	Coulisseau
---	------------

## Certificats/ homologations

General Product Approval			For use in hazardous locations		
 CCC	 CSA	 UL	 EAC	 IECEX	 ATEX
Declaration of Conformity		Test Certificates		Marine / Shipping	
 EG-Konf.		<a href="#">Miscellaneous</a>	<a href="#">Type Test Certificates/Test Report</a>	<a href="#">Special Test Certificate</a>	 ABS  LRS
Marine / Shipping			other	Railway	
 PRS	 RINA	 DNV-GL DNVGL.COM/AF	<a href="#">Confirmation</a>	<a href="#">Special Test Certificate</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=3RU2146-4MD1>

### Générateur CAx en ligne

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAxorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RU2146-4MD1>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/fr/ps/3RU2146-4MD1>

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

### EPLAN, ...)

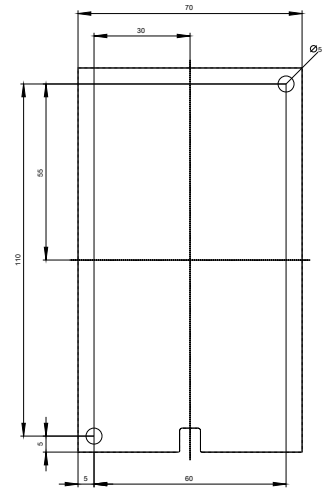
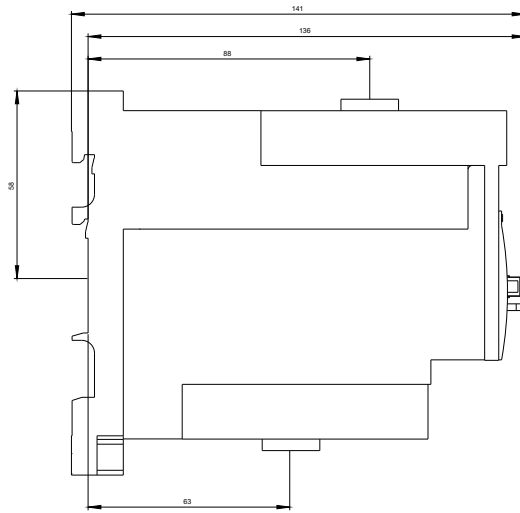
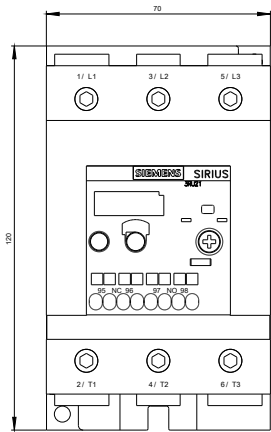
[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RU2146-4MD1&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RU2146-4MD1&lang=en)

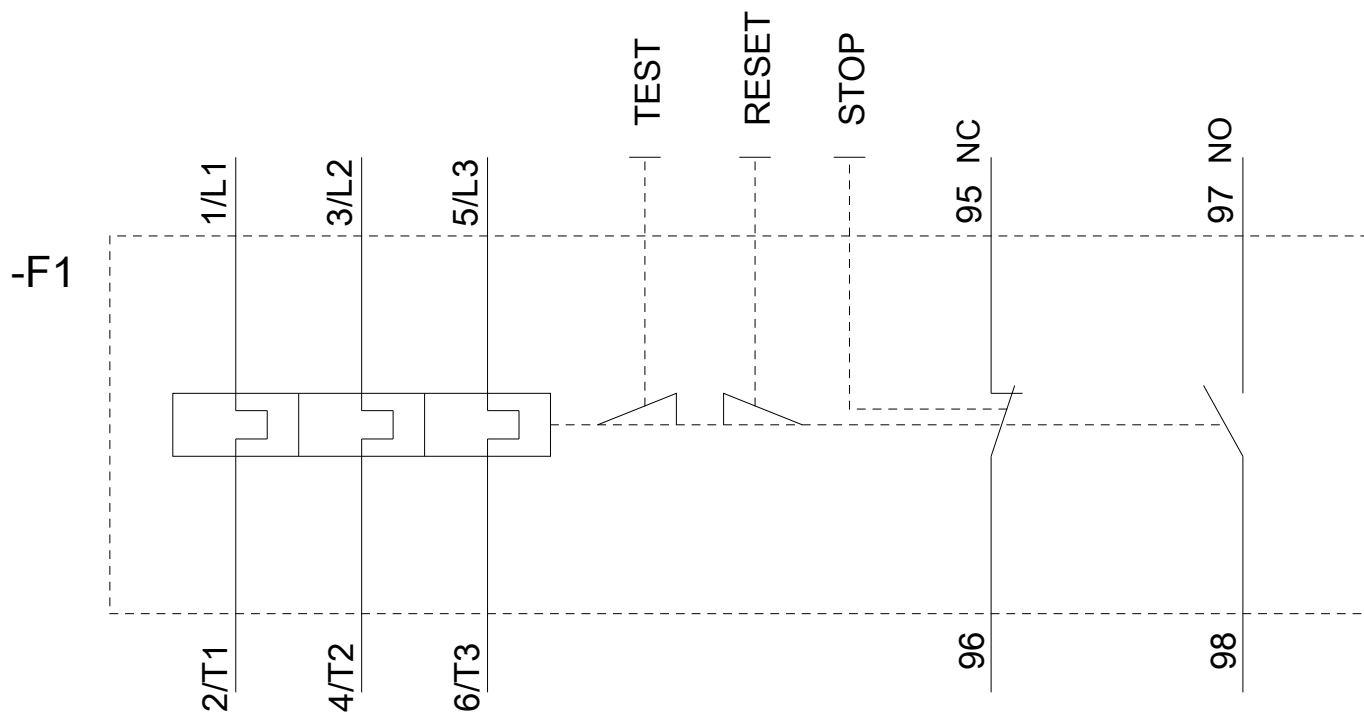
### Courbe caractéristique: Comportement au déclenchement, I<sup>2</sup>t, Courant coupé limité

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RU2146-4MD1/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RU2146-4MD1&objecttype=14&gridview=view1>





dernière modification :

13-08-2020