

Relais de surcharge 1,1...1,6 A thermique pour protection des moteurs taille S00, Class 10 Montage sur contacteur circuit principal : Bloc de jonction à bornes à ressort 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	S00
Taille du contacteur combinable spécifique aux entreprises	S00
Tension d'isolement pour degré de pollution 3 Valeur assignée	690 V
Tension de tenue aux chocs Valeur assignée	6 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> </ul>	440 V
<ul style="list-style-type: none"> <li>• dans des réseaux avec point étoile mis à la terre entre circuit auxiliaire et circuit auxiliaire</li> </ul>	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> <li>• de la borne de raccordement</li> </ul>	IP20 IP20
<b>Tenue aux chocs</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• selon CEI 60068-2-27</li> </ul>	8g / 11 ms
<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>Protection de contact contre les décharges électriques</b>	avec protection des doigts
<b>Désignation du matériel selon CEI 81346-2:2009</b>	Contrôleur

### Conditions ambiantes

<b>Altitude d'implantation pour altitude au-dessus de</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• max.</li> </ul>	2 000 m
<b>Température ambiante</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• en service</li> <li>• à l'entreposage</li> <li>• pendant le transport</li> </ul>	-40 ... +70 °C -55 ... +80 °C -55 ... +80 °C
<b>Compensation de température</b>	-40 ... +60 °C
Humidité relative en service	0 ... 90 %

### 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>	1,1 ... 1,6 A
<b>Tension d'emploi</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Valeur assignée</li> <li>• pour AC-3 Valeur assignée max.</li> </ul>	690 V 690 V
<b>Fréquence de service Valeur assignée</b>	50 ... 60 Hz
<b>Courant d'emploi Valeur assignée</b>	1,6 A
<b>Puissance d'emploi pour AC-3</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• pour 400 V Valeur assignée</li> <li>• pour 500 V Valeur assignée</li> <li>• pour 690 V Valeur assignée</li> </ul>	0,55 kW 0,75 kW 1,1 kW

### Circuit auxiliaire

<b>Type du bloc de contacts auxiliaires</b>	intégré
<b>Nombre de contacts NF pour contacts auxiliaires</b>	1
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Remarque</li> </ul>	pour arrêt du contacteur
<b>Nombre de contacts NO pour contacts auxiliaires</b>	1
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Remarque</li> </ul>	pour signalisation "déclenché"
<b>Nombre d'inverseurs</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• pour contacts auxiliaires</li> </ul>	0

<b>Courant d'emploi des contacts auxiliaires pour AC-15</b>	
• pour 24 V	3 A
• pour 110 V	3 A
• pour 120 V	3 A
• pour 125 V	3 A
• pour 230 V	2 A
• pour 400 V	1 A
<b>Courant d'emploi des contacts auxiliaires pour DC-13</b>	
• pour 24 V	2 A
• pour 60 V	0,3 A
• pour 110 V	0,22 A
• pour 125 V	0,22 A
• pour 220 V	0,11 A
<b>Capacité de charge des contacts auxiliaires selon UL</b>	B600 / R300

#### Fonction protection/ surveillance

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

#### Caractéristiques assignées UL/CSA

<b>Courant de pleine charge (FLA) pour moteur triphasé</b>	
• pour 480 V Valeur assignée	1,6 A
• pour 600 V Valeur assignée	1,6 A

#### 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 gG : 6 A, à action rapide : 10 A

#### Montage/ fixation/ dimensions

<b>Position de montage</b>	au choix
<b>Mode de fixation</b>	Montage sur contacteur
<b>Hauteur</b>	87 mm
<b>Largeur</b>	45 mm
<b>Profondeur</b>	70 mm
<b>Distance à respecter</b>	
• lors du montage en série	
— vers l'avant	0 mm
— vers l'arrière	0 mm
— vers le haut	6 mm
— vers le bas	6 mm
— vers le côté	6 mm
• aux pièces mises à la terre	
— vers l'avant	0 mm

— vers l'arrière	0 mm
— vers le haut	6 mm
— vers le côté	6 mm
— vers le bas	6 mm
• aux pièces sous tension	
— vers l'avant	0 mm
— vers l'arrière	0 mm
— vers le haut	6 mm
— vers le bas	6 mm
— vers le côté	6 mm

## Raccordements/ Bornes

<b>Fonction produit</b>	
• Bornier amovible des circuits auxiliaire et de commande	Non
<b>Type du raccordement électrique</b>	
• pour circuit principal	raccordement par borne à ressort
• 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 ou multibrin	1x (0,5 ... 4 mm <sup>2</sup> )
— âme souple avec embouts	1x (0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> )
— âme souple sans traitement de l'embout	1x (0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> )
• pour câbles AWG pour contacts principaux	1x (20 ... 12)
<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> ), 2x (0,75 ... 2,5 mm <sup>2</sup> )
— âme souple sans traitement de l'embout	2x (0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup> )
• pour câbles AWG pour contacts auxiliaires	2x (20 ... 14)
<b>Type de la tige de tournevis</b>	Diamètre 3 mm
<b>Dimension de la tête de tournevis</b>	3,0 x 0,5 mm

## Sécurité

<b>Taux de défaillance [valeur FIT]</b>	
• pour niveau d'exigence faible selon SN 31920	50 FIT
<b>MTTF pour niveau d'exigence élevé</b>	2 280 y
<b>Valeur T1 pour intervalle du test périodique ou durée d'utilisation selon CEI 61508</b>	20 y

## Affichage

<b>Exécution de l'affichage</b>	
---------------------------------	--

- pour mise en état de commutation

Coulisseau

## Certificats/ homologations

### General Product Approval



CCC



CSA



UL



ATEX



IECEX

### For use in hazardous locations

### Declaration of Conformity



EG-Konf.

[Miscellaneous](#)

### Test Certificates

[Type Test Certificates/Test Report](#)

[Special Test Certificate](#)

### Marine / Shipping



ABS



BUREAU VERITAS

### Marine / Shipping



LRS



PRS



RINA



RMRS



DNV-GL  
DNVGL.COM/AF

### other

[Confirmation](#)

### Railway

[Vibration and Shock](#)

## Autres informations

Information- and Downloadcenter (Catalogues, Brochures,...)

[www.siemens.com/sirius/catalogs](http://www.siemens.com/sirius/catalogs)

Industry Mall (système de commande en ligne)

<https://mall.industry.siemens.com/mall/fr/fr/Catalog/product?mlfb=3RU2116-1AC0>

Générateur CAx en ligne

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RU2116-1AC0>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/fr/ps/3RU2116-1AC0>

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

EPLAN, ...)

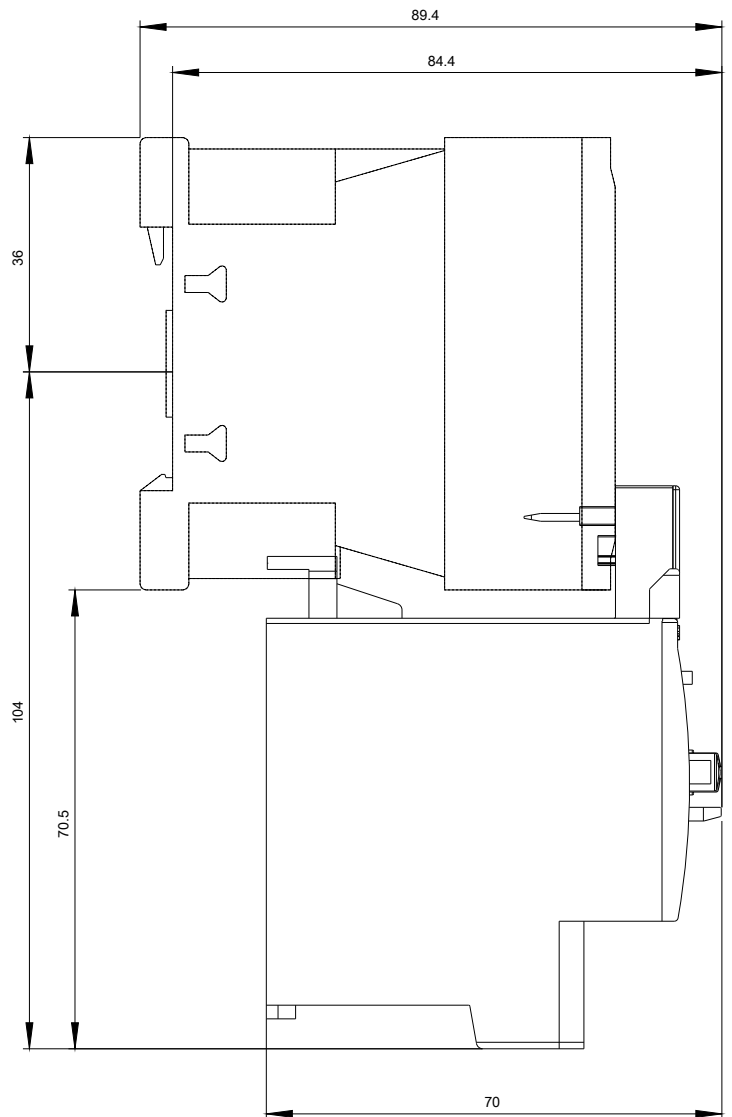
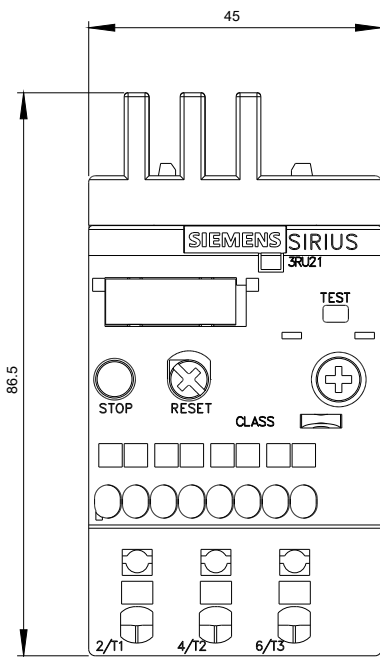
[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RU2116-1AC0&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RU2116-1AC0&lang=en)

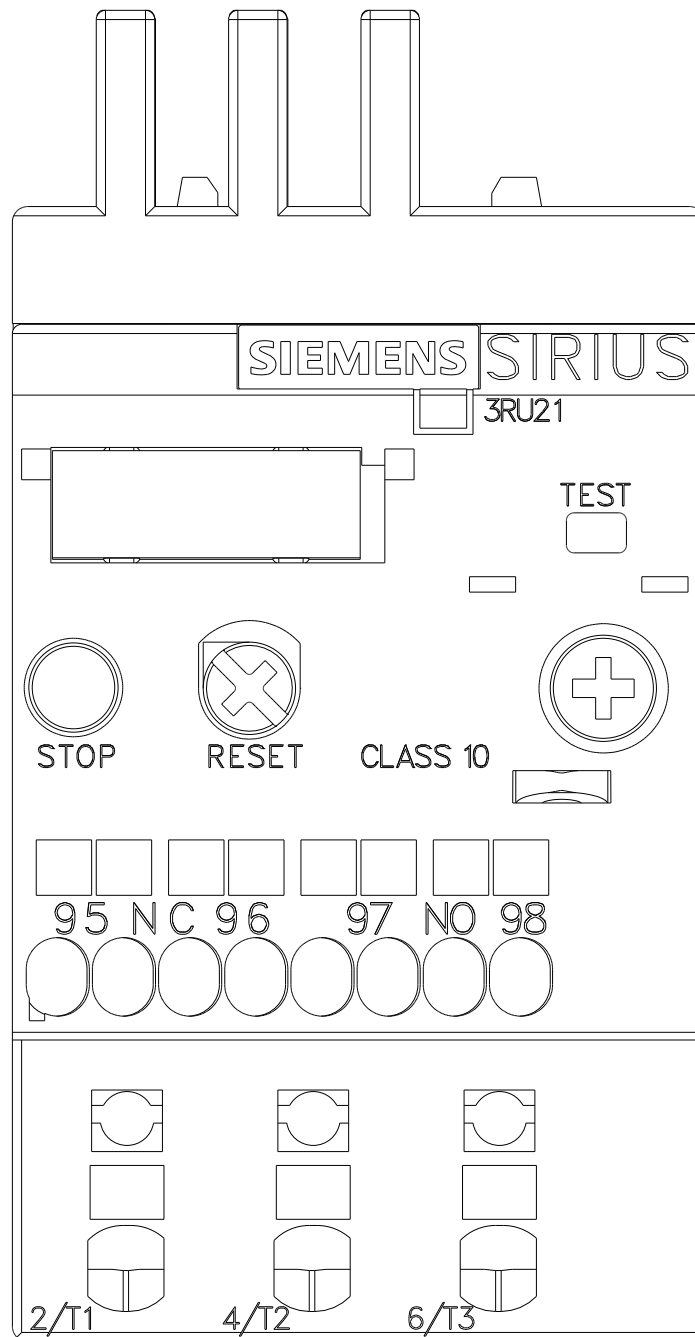
Courbe caractéristique: Comportement au déclenchement, I<sup>2</sup>t, Courant coupé limité

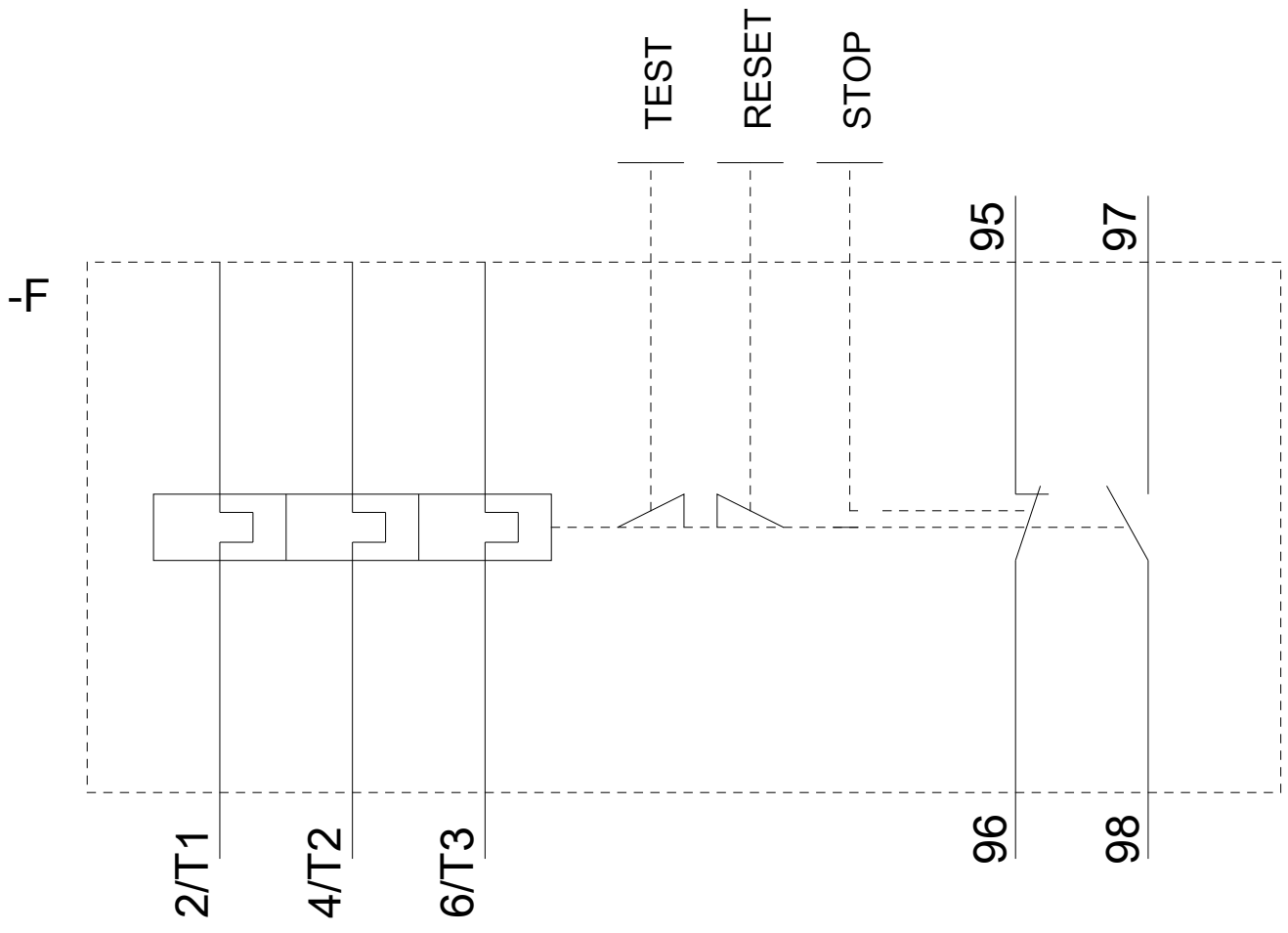
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RU2116-1AC0/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RU2116-1AC0&objecttype=14&gridview=view1>







dernière modification :

04-09-2019