



Relais de surcharge 7,0...10 A thermique pour protection des moteurs taille S00, Class 10 Montage sur contacteur circuit principal : à visser circuit auxiliaire : à visser Réarmement automatique/manuel

<b>nom de marque produit</b>	SIRIUS
<b>désignation du produit</b>	relais thermique de surcharge
<b>désignation type de produit</b>	3RU2
<b>Caractéristiques techniques générales</b>	
<b>taille du relais de surcharge</b>	S00
<b>taille du contacteur combinable spécifique aux entreprises</b>	S00
puissance dissipée [W] pour la valeur assignée du courant pour CA à chaud	6,6 W
<ul style="list-style-type: none"> <li>par pôle</li> </ul>	2,2 W
tension d'isolement pour degré de pollution 3 pour CA valeur assignée	690 V
<b>tension de tenue aux chocs valeur assignée</b>	6 kV
<b>tension max. admissible pour séparation de protection</b>	
<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
tenue aux chocs selon CEI 60068-2-27	8g / 11 ms
<b>mode de protection selon la directive produit ATEX 2014/34/UE</b>	Ex II (2) GD
certificat d'aptitude 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>	
altitude d'implantation pour altitude au-dessus de max.	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 de réponse du courant réglable du déclencheur de surcharge dépendant du courant</b>	7 ... 10 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>	690 V 690 V
<b>fréquence de service valeur assignée</b>	50 ... 60 Hz
<b>courant d'emploi valeur assignée</b>	10 A
puissance d'emploi pour AC-3	
<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>	4 kW 5,5 kW 7,5 kW
<b>Circuit auxiliaire</b>	
<b>version 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"
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> <li>pour 110 V</li> <li>pour 120 V</li> <li>pour 125 V</li> <li>pour 230 V</li> <li>pour 400 V</li> </ul>	3 A 3 A 3 A 3 A 2 A 1 A
<b>courant d'emploi des contacts auxiliaires pour DC-13</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>pour 24 V</li> <li>pour 60 V</li> <li>pour 110 V</li> <li>pour 125 V</li> <li>pour 220 V</li> </ul>	2 A 0,3 A 0,22 A 0,22 A 0,11 A
<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>version du déclencheur sur surcharge</b>	thermique
<b>Caractéristiques assignées UL/CSA</b>	
<b>courant de pleine charge (FLA) pour moteur courant alternatif 3 phases</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>pour 480 V valeur assignée</li> <li>pour 600 V valeur assignée</li> </ul>	10 A 10 A
<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 bloc de contacts auxiliaires nécessaire</li> </ul>	fusible gG : 6 A, à action rapide : 10 A
<b>Montage/ fixation/ dimensions</b>	
<b>position de montage</b>	au choix
<b>type de fixation</b>	Montage sur contacteur
<b>hauteur</b>	76 mm
<b>largeur</b>	45 mm
<b>profondeur</b>	70 mm
<b>Raccordements/ Bornes</b>	
fonction produit bornier amovible des circuits auxiliaire et de commande	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>	raccordement à vis raccordement à vis
<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</li> <li>— âme massive ou multibrin</li> </ul>	2x (0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,75 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ), 2x 4 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> )
• pour câbles AWG pour contacts principaux	2x (20 ... 16), 2x (18 ... 14), 2x 12
<b>type de sections de câble raccordables</b>	
• pour contacts auxiliaires	
— âme massive ou multibrin	2x (0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,75 ... 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> )
• pour câbles AWG pour contacts auxiliaires	2x (20 ... 16), 2x (18 ... 14)
• couple de serrage pour contacts principaux pour bornes a vis	0,8 ... 1,2 N·m
• couple de serrage pour contacts auxiliaires pour bornes a vis	0,8 ... 1,2 N·m
<b>version de la tige de tournevis</b>	Diamètre 5 ... 6 mm
<b>dimension de la tête de tournevis</b>	Pozidriv taille 2
<b>version du filetage de la vis de raccordement</b>	
• pour contacts principaux	M3
• des contacts auxiliaires et de commande	M3

<b>Sécurité</b>	
taux de défaillance [valeur FIT] 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
<b>indice de protection IP face avant selon CEI 60529</b>	IP20
<b>protection contre les contacts face avant selon CEI 60529</b>	protégé contre les contacts avec les doigts en cas de contact vertical par l'avant

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

<b>Certificats/ homologations</b>	
<b>General Product Approval</b>	<b>For use in hazardous locations</b>



<b>Declaration of Conformity</b>	<b>Test Certificates</b>	<b>Marine / Shipping</b>
----------------------------------	--------------------------	--------------------------

[Miscellaneous](#)



EG-Konf.

[Type Test Certificates/Test Report](#)

[Special Test Certificate](#)



ABS



BUREAU VERITAS

<b>Marine / Shipping</b>	<b>other</b>
--------------------------	--------------



LRS



PRS



RINA



RMRS



BIMB

[Confirmation](#)

<b>Railway</b>
----------------

[Vibration and Shock](#)

## 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=3RU2116-1JB0>

Générateur CAx en ligne

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RU2116-1JB0>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/fr/ps/3RU2116-1JB0>

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

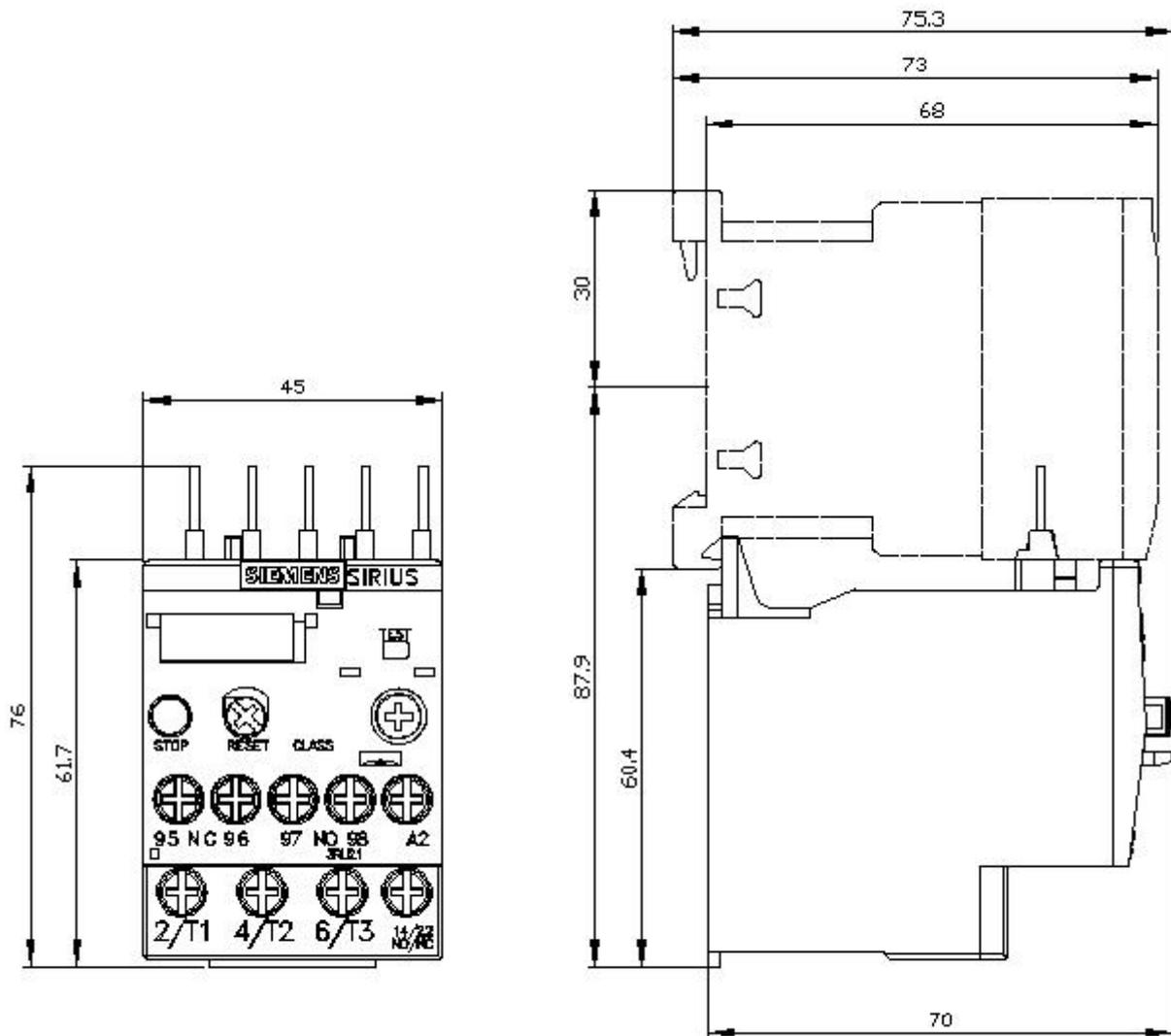
[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RU2116-1JB0&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RU2116-1JB0&lang=en)

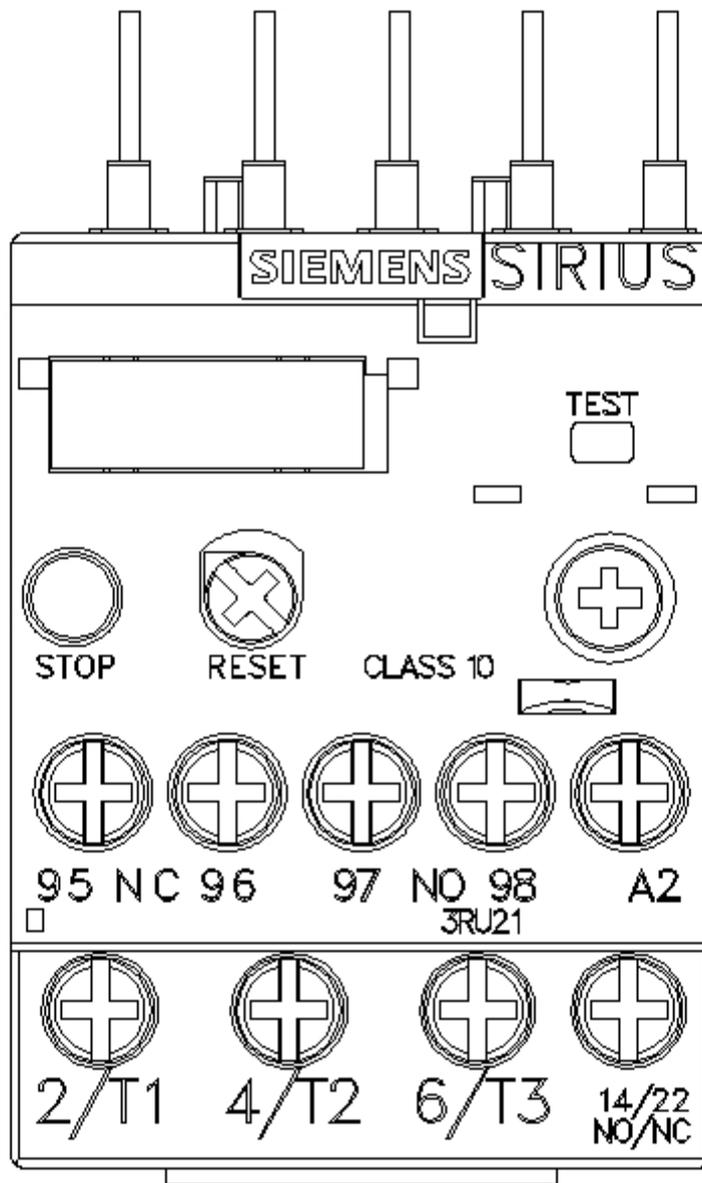
Courbe caractéristique: Comportement au déclenchement, I<sup>2</sup>t, Courant coupé limité

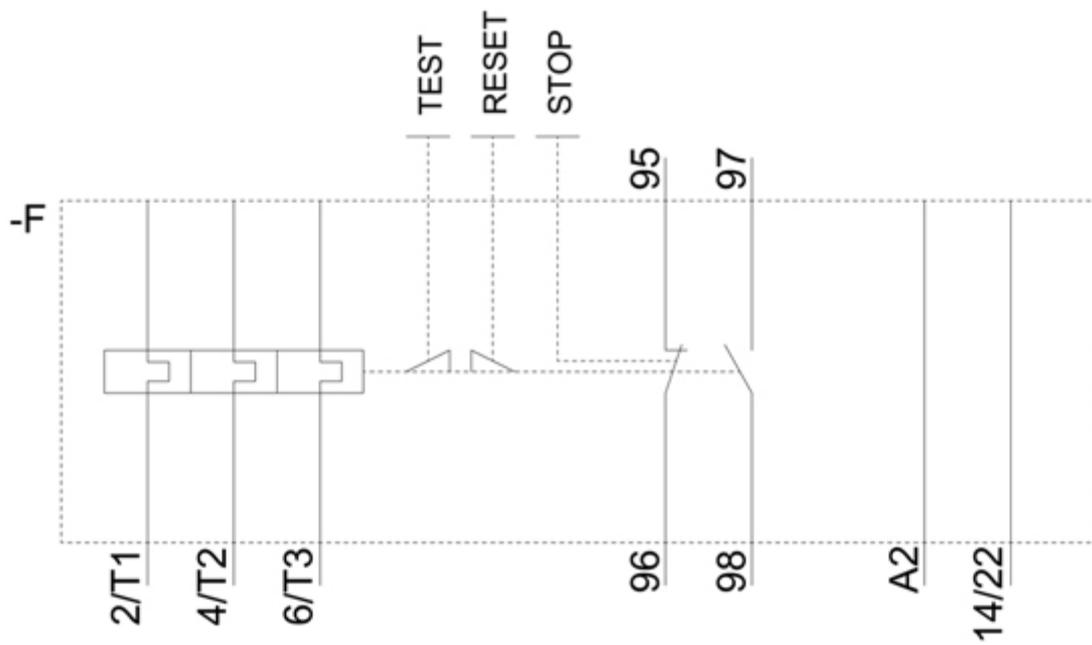
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RU2116-1JB0/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RU2116-1JB0&objecttype=14&gridview=view1>







dernière modification :

15/12/2020 