

Relais de surcharge 0,70...1,0 A thermique pour protection des moteurs taille S00, Class 10 Installation séparée circuit principal : à visser circuit auxiliaire : à visser 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            |
| 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>  | 4,8 W<br>1,6 W |
| Tension d'isolement pour degré de pollution 3 pour CA 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> <li>dans des réseaux avec point étoile mis à la terre entre circuit auxiliaire et circuit auxiliaire</li> </ul> | 440 V<br>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>   | 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>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> </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 %    |

| 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>          | 0,7 ... 1 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>   | 1 A          |
| Puissance d'emploi pour AC-3  |              |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• pour 400 V Valeur assignée</li> </ul>                      | 0,25 kW      |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• pour 500 V Valeur assignée</li> </ul>                      | 0,37 kW      |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• pour 690 V Valeur assignée</li> </ul>                      | 0,55 kW      |

| Circuit auxiliaire   |                          |
|--|--------------------------|
| <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>• nombre de contacts NO pour contacts auxiliaires</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>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>                     |     |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• pour 480 V Valeur assignée</li> </ul> | 1 A |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• pour 600 V Valeur assignée</li> </ul> | 1 A |

#### 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 bloc de contacts auxiliaires nécessaire</li> </ul> | fusible gG : 6 A, à action rapide : 10 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 séparé |
| <b>hauteur</b>  | 89 mm          |
| <b>largeur</b>  | 45 mm          |
| <b>profondeur</b>   | 80 mm          |

#### Raccordements/ Bornes

|   |                    |
|---|--------------------|
| <b>Fonction produit</b>   |                    |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Bornier amovible des circuits auxiliaire et de commande</li> </ul> | Non                |
| <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 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 <ul style="list-style-type: none"> <li>— âme massive ou multibrin<br/>2x (0,5 ... 1,5 mm<sup>2</sup>), 2x (0,75 ... 2,5 mm<sup>2</sup>), 2x 4 mm<sup>2</sup></li> <li>— âme souple avec embouts<br/>2x (0,5 ... 1,5 mm<sup>2</sup>), 2x (0,75 ... 2,5 mm<sup>2</sup>)</li> </ul> </li> <li>pour câbles AWG pour contacts principaux<br/>2x (20 ... 16), 2x (18 ... 14), 2x 12</li> </ul> |                     |
| <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 ou multibrin<br/>2x (0,5 ... 1,5 mm<sup>2</sup>), 2x (0,75 ... 2,5 mm<sup>2</sup>)</li> <li>— âme souple avec embouts<br/>2x (0,5 ... 1,5 mm<sup>2</sup>), 2x (0,75 ... 2,5 mm<sup>2</sup>)</li> </ul> </li> <li>pour câbles AWG pour contacts auxiliaires<br/>2x (20 ... 16), 2x (18 ... 14)</li> </ul>                           |                     |
| <b>Couple de serrage</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>pour contacts principaux pour bornes à vis<br/>0,8 ... 1,2 N·m</li> <li>pour contacts auxiliaires pour bornes à vis<br/>0,8 ... 1,2 N·m</li> </ul>   |                     |
| <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<br/>M3</li> <li>des contacts auxiliaires et de commande<br/>M3</li> </ul>  |                     |

## Sécurité

|   |         |
|---|---------|
| <b>Taux de défaillance [valeur FIT]</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>pour niveau d'exigence faible selon SN 31920<br/>50 FIT</li> </ul> |         |
| <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

|  |  |
|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>Exécution de l'affichage pour mise en état de commutation<br/>Coulisseau</li> </ul> |  |
|--|--|

## Certificats/ homologations

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



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



[Miscellaneous](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)

[Special Test Certificate](#)



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



[Confirmation](#)

|         |
|---------|
| Railway |
|---------|

[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=3RU2116-0JB1>

**Générateur CAx en ligne**

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RU2116-0JB1>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/fr/ps/3RU2116-0JB1>

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

**EPLAN, ...)**

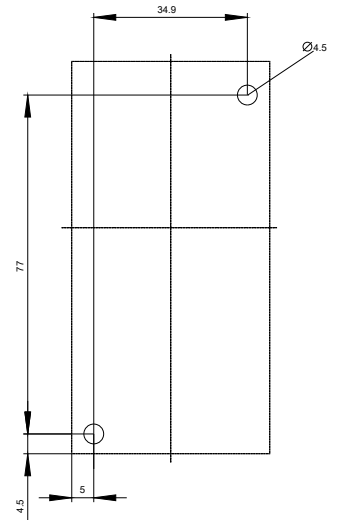
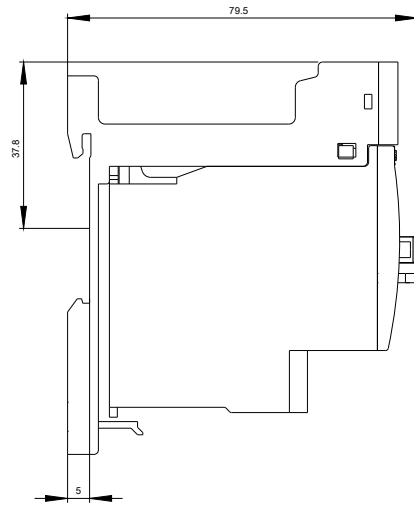
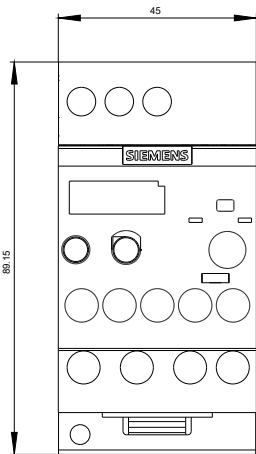
[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RU2116-0JB1&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RU2116-0JB1&lang=en)

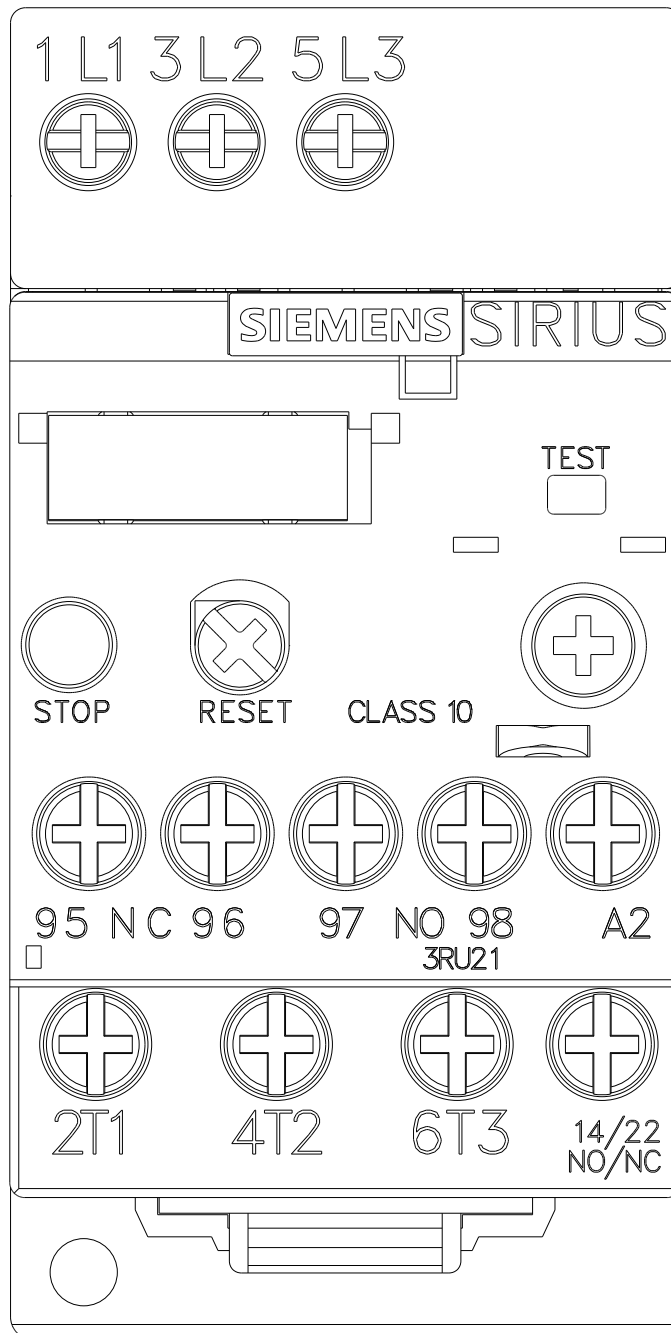
**Courbe caractéristique: Comportement au déclenchement, I<sup>2</sup>t, Courant coupé limité**

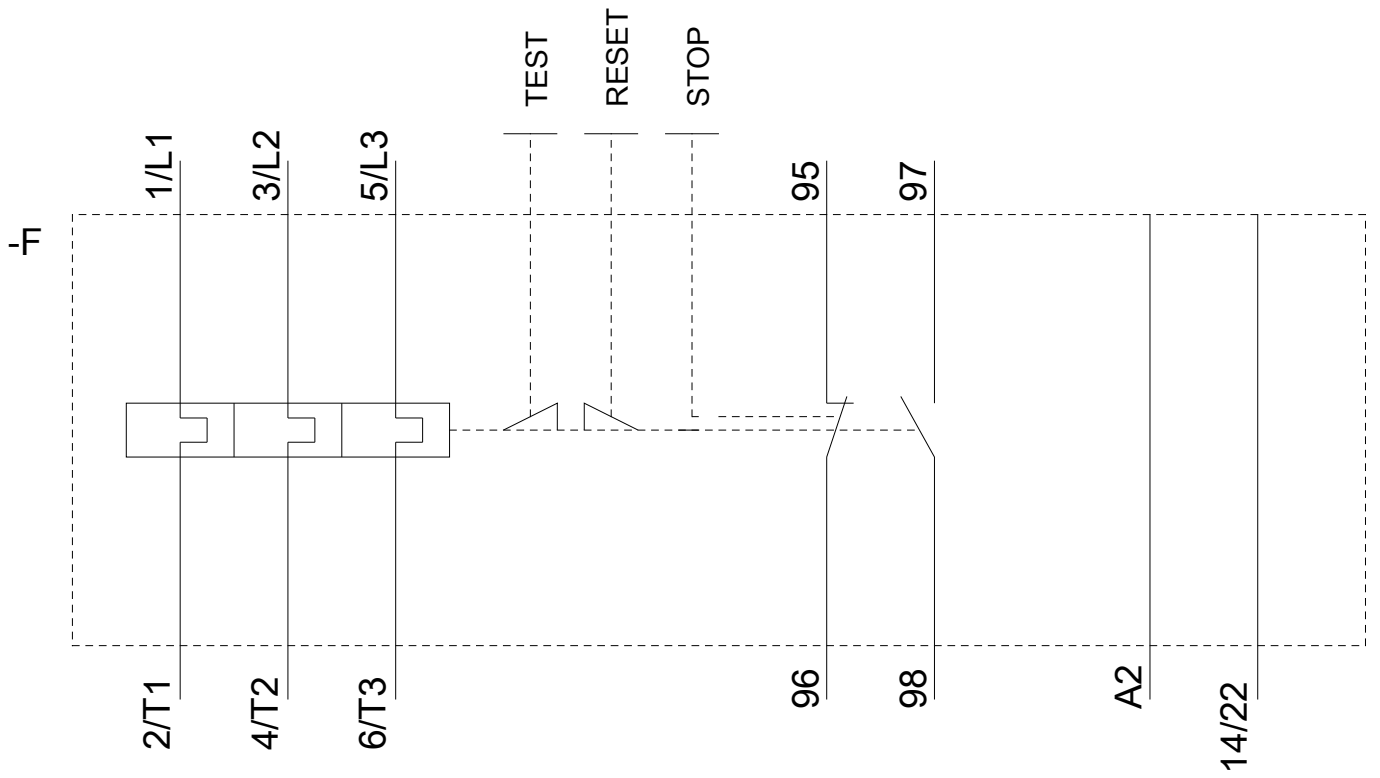
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RU2116-0JB1/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RU2116-0JB1&objecttype=14&gridview=view1>







dernière modification :

19-08-2020