

Relais de surcharge 1,8...2,5 A thermique pour protection des moteurs taille S00, Class 10 Installation séparée 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            |
| 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>  | 5,7 W<br>1,9 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>          | 1,8 ... 2,5 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>   | 2,5 A         |
| Puissance d'emploi pour AC-3  |               |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• pour 400 V Valeur assignée</li> </ul>                      | 0,75 kW       |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• pour 500 V Valeur assignée</li> </ul>                      | 1,1 kW        |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• pour 690 V Valeur assignée</li> </ul>                      | 1,5 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                        |

|   |                                |
|---|--------------------------------|
| • Nombre de contacts NO pour contacts auxiliaires Remarque  | pour signalisation "déclenché" |
| • nombre d'inverseurs pour contacts auxiliaires             | 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                               | 2,5 A |
| • pour 600 V Valeur assignée                               | 2,5 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 séparé |
| <b>hauteur</b>             | 102 mm         |
| <b>largeur</b>             | 45 mm          |
| <b>profondeur</b>          | 79 mm          |

#### Raccordements/ Bornes

|   |                                  |
|---|----------------------------------|
| <b>Fonction produit</b>                                   |                                  |
| • Bornier amovible des circuits auxiliaire et de commande | Non                              |
| • Type du raccordement électrique pour circuit principal  | raccordement par borne à ressort |

|   |   |
|---|---|
| <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 ou multibrin</li> </ul> </li> </ul>  | 1x (0,5 ... 4 mm <sup>2</sup> )                                       |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>— âme souple avec embouts</li> </ul>   | 1x (0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> )                                     |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>— âme souple sans traitement de l'embout</li> </ul>  | 1x (0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> )                                     |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• pour câbles AWG pour contacts principaux</li> </ul>  | 1x (20 ... 12)  |
| <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</li> </ul> </li> </ul> | 2x (0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> )                                     |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>— âme souple avec embouts</li> </ul>   | 2x (0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,75 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ) |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>— âme souple sans traitement de l'embout</li> </ul>  | 2x (0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup> )                                     |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• pour câbles AWG pour contacts auxiliaires</li> </ul>   | 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>  |         |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• pour niveau d'exigence faible selon SN 31920</li> </ul> | 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

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

## 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=3RU2116-1CC1>

**Générateur CAx en ligne**

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RU2116-1CC1>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/fr/ps/3RU2116-1CC1>

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

**EPLAN, ...)**

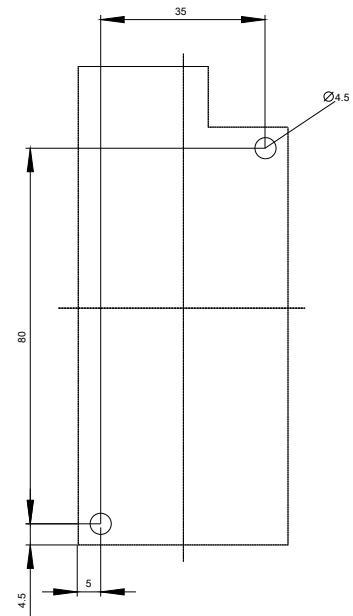
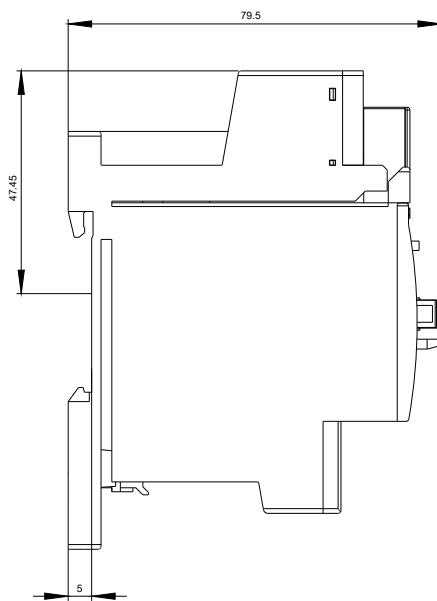
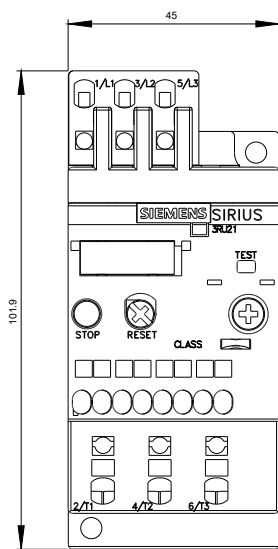
[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RU2116-1CC1&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RU2116-1CC1&lang=en)

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

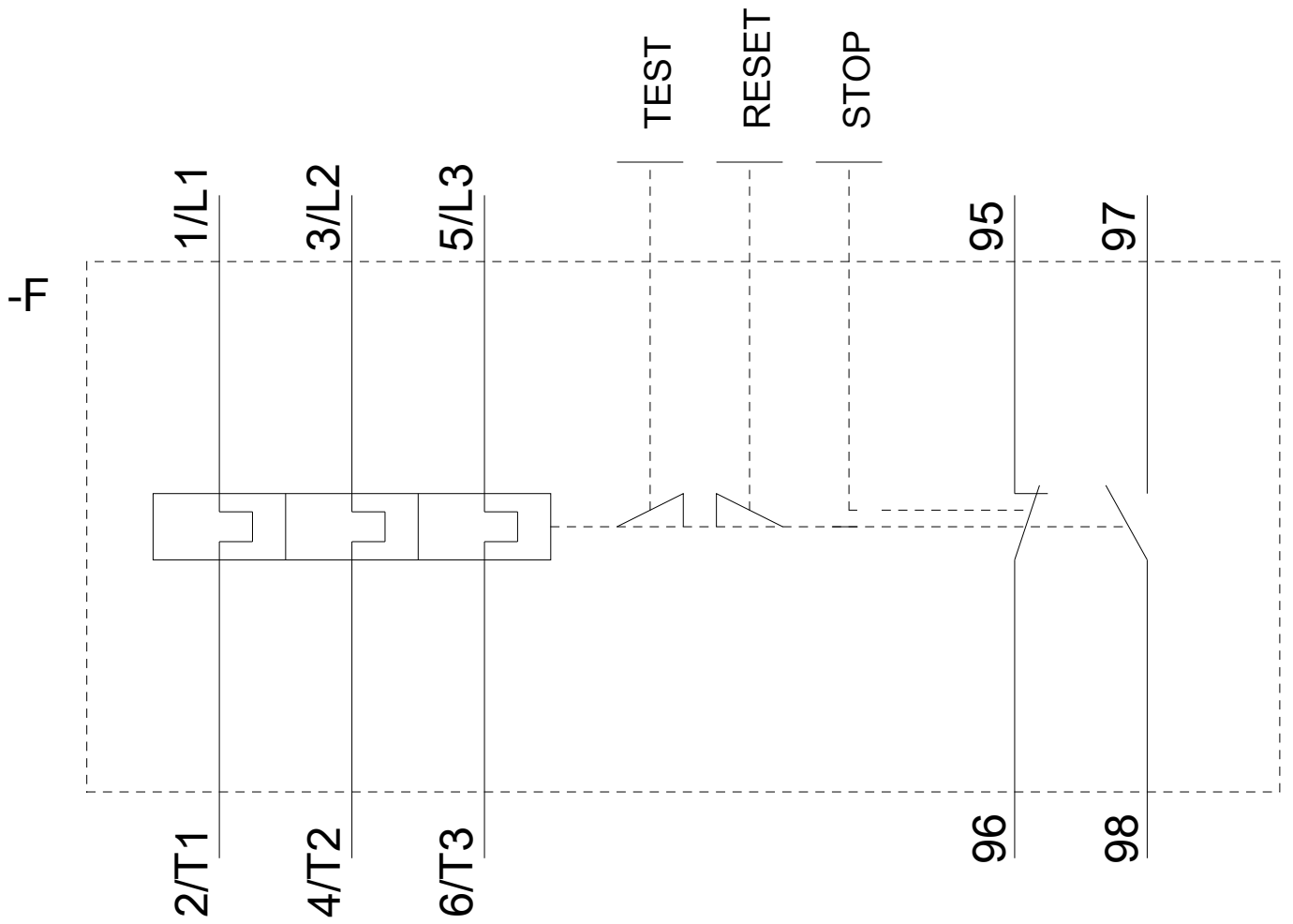
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RU2116-1CC1/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RU2116-1CC1&objecttype=14&gridview=view1>







dernière modification :

13-08-2020