



RELAIS DE SURCHARGE 9,0...12,5 A POUR PROTECTION MOTEUR BGR S00, CLASS 10 MONTAGE SUR CONTACTEUR CIRCUIT PRINC. : BORNE A VIS CIRCUIT AUX. : BORNE A VIS RAZ MAN-AUTO

|   |                                    |
|---|------------------------------------|
| Nom de marque produit   | SIRIUS                             |
| Désignation du produit  | relais thermique de surcharge 3RU2 |
| <b>Caractéristiques techniques générales:</b>   |                                    |
| Puissance active dissipée total typique   | 5,1 W                              |
| Tension d'isolement   | 690 V                              |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>pour degré de pollution 3 Valeur assignée</li> </ul>       |                                    |
| Tension de tenue aux chocs Valeur assignée  | 6 kV                               |
| Compensation de température   | -40 ... +60 °C                     |
| Taille du contacteur combinable spécifique aux entreprises  | S00                                |
| Coordination  | 2                                  |
| Indice de protection IP   | IP20                               |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>face avant</li> <li>de la borne de raccordement</li> </ul> | IP20                               |
| Mode de protection  | DMT 98 ATEX G 001                  |
| Codage d'identification des matériels électriques   | Contrôleur                         |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>selon EN 81346-2</li> </ul>                                |                                    |

|   |              |
|---|--------------|
| <b>Circuit principal:</b>   |              |
| Nombre de pôles pour circuit principal  | 3            |
| Valeur du courant d'appel réglable du déclencheur de surcharge dépendant du courant                       | 9 ... 12,5 A |
| Tension d'emploi  | 690 V        |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>Valeur assignée</li> <li>pour AC-3 Valeur assignée max.</li> </ul> | 690 V        |
| Fréquence de service Valeur assignée  | 50 ... 60 Hz |

|   |        |
|---|--------|
| <b>Courant d'emploi Valeur assignée</b>   | 12,5 A |
| <b>Courant d'emploi</b>   |        |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• pour AC-3</li> <li>— pour 400 V Valeur assignée</li> </ul> | 12,5 A |

#### Circuit auxiliaire:

|   |  |
|---|--|
| <b>Nombre de contacts NF</b>  |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• pour contacts auxiliaires</li> <li>— Remarque</li> </ul>   | 1<br>pour arrêt du contacteur          |
| <b>Nombre de contacts NO</b>  |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• pour contacts auxiliaires</li> <li>— Remarque</li> </ul>   | 1<br>pour signalisation "déclenché"    |
| <b>Nombre d'inverseurs</b>  |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• pour contacts auxiliaires</li> </ul>   | 0                                      |
| <b>Type du bloc de contacts auxiliaires</b>   | intégré                                |
| <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<br>3 A<br>3 A<br>3 A<br>2 A<br>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 110 V</li> <li>• pour 125 V</li> <li>• pour 220 V</li> </ul>   | 2 A<br>0,22 A<br>0,22 A<br>0,11 A      |

#### 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> <li>• pour 600 V Valeur assignée</li> </ul> | 12,5 A<br>12,5 A |
| <b>Capacité de charge des contacts auxiliaires selon UL</b>  | B600 / R300      |

#### Montage/ fixation/ dimensions:

|                             |                |
|-----------------------------|----------------|
| <b>Position de montage</b>  | au choix       |
| <b>Mode de fixation</b>     | montage direct |
| <b>Hauteur</b>              | 76 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 à vis  |
| • pour circuits auxiliaire et de commande                            | 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>                        |   |
| • pour contacts principaux   |   |
| — Ame massive ou multibrins  | 2x (0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,75 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ), 2x 4 mm <sup>2</sup> |
| — Ame 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 (20 ... 18), 2x 12   |
| • pour contacts auxiliaires  |   |
| — Ame massive ou multibrins  | 2x (0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,75 ... 2,5 mm <sup>2</sup> )                       |
| — Ame 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)  |
| <b>Type de la tige de tournevis</b>                                  | 5 ... 6 mm de diamètre  |
| <b>Type de filetage de la vis de raccordement</b>                    |   |
| • pour contacts principaux   | M3  |
| • des contacts auxiliaires et de commande                            | M3  |

#### Sécurité:

|   |                            |
|---|----------------------------|
| <b>Part des défaillances dangereuses</b>  |                            |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• pour niveau d'exigence faible selon SN 31920</li> <li>• pour niveau d'exigence élevé selon SN 31920</li> </ul> | 50 %<br>50 %               |
| <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>Protection de contact contre les décharges électriques</b>   | avec protection des doigts |

#### Caractéristiques mécaniques:

|                                      |     |
|--------------------------------------|-----|
| <b>Taille du relais de surcharge</b> | S00 |
|--------------------------------------|-----|

#### Conditions ambiantes:

|   |  |
|---|--|
| <b>Altitude d'implantation pour altitude au-dessus de max.</b>  | 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<br>-55 ... +80 °C<br>-55 ... +80 °C |
| <b>Humidité relative en service</b>   | 0 ... 90 %   |

#### Affichage:

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

#### Certificats/ homologations:

|                          |                                |                           |
|--------------------------|--------------------------------|---------------------------|
| General Product Approval | For use in hazardous locations | Declaration of Conformity |
|--------------------------|--------------------------------|---------------------------|



|                   |                   |
|-------------------|-------------------|
| Test Certificates | Shipping Approval |
|-------------------|-------------------|

[spezielle Prüfbescheinigung](#)

[Typprüfbescheinigung/Werkszeugnis](#)



|                   |       |
|-------------------|-------|
| Shipping Approval | other |
|-------------------|-------|



[Umweltbestätigung](#)

#### Autres informations

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

<http://www.siemens.com/industrial-controls/catalogs>

**Industry Mall (système de commande en ligne)**

<http://www.siemens.com/industrymall>

**Générateur CAx en ligne**

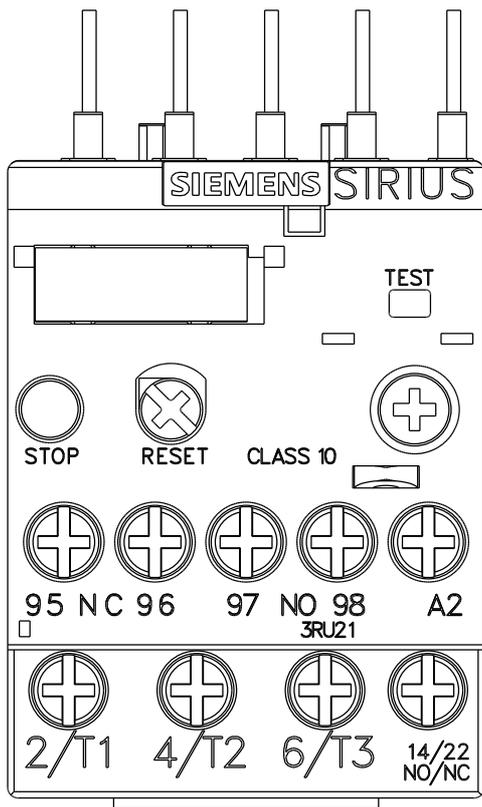
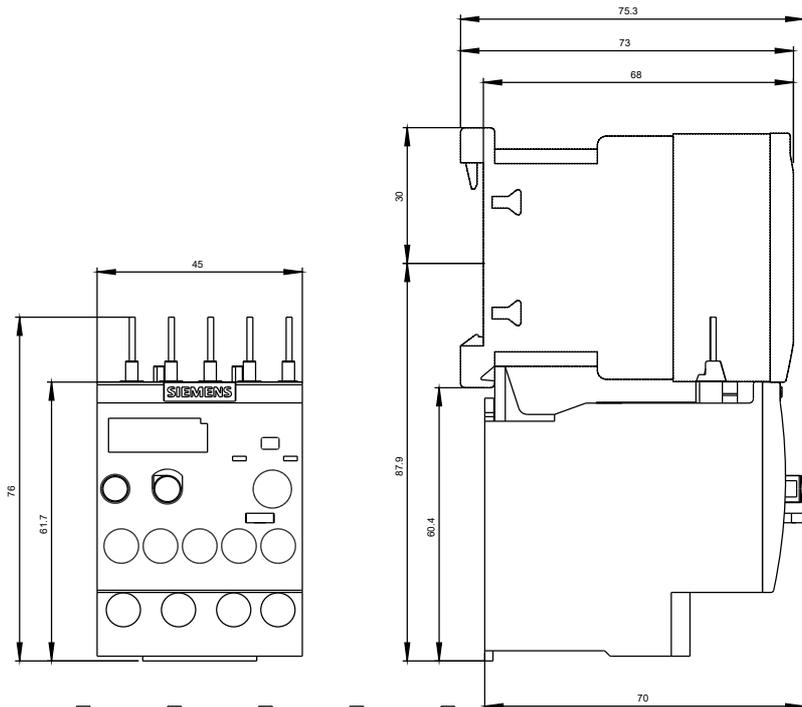
<http://support.automation.siemens.com/WW/CAxorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RU21161KB0>

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

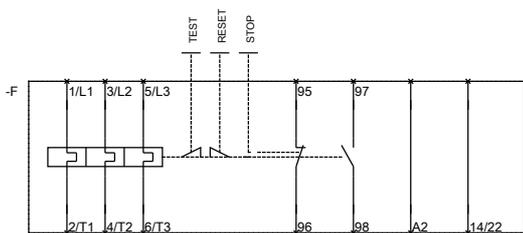
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/fr/ps/3RU21161KB0>

**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=3RU21161KB0&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RU21161KB0&lang=en)



~~MEBES~~ ~~STREZ~~ AIS FUER



dernière modification :

14.05.2015

~~MEBES~~ ~~STREZ~~ AIS FUER