



Disjoncteur de taille S00 pour la protection des moteurs, CLASS 10  
 Déclencheur de surcharge à temps dépendant 7...10 A Déclencheur de  
 court-circuit 130 A Borne à ressort pouvoir de coupure standard

|                                    |                                |
|------------------------------------|--------------------------------|
| <b>nom de marque produit</b>       | SIRIUS                         |
| <b>désignation du produit</b>      | Disjoncteur                    |
| <b>version du produit</b>          | pour la protection des moteurs |
| <b>désignation type de produit</b> | 3RV2                           |

### Caractéristiques techniques générales

|   |                   |
|---|-------------------|
| <b>taille du disjoncteur</b>  | S00               |
| <b>taille du contacteur combinable spécifique aux entreprises</b>     | S00, S0           |
| extension produit bloc de contacts auxiliaires                        | Oui               |
| <b>puissance dissipée [W] pour la valeur assignée du courant</b>      |                   |
| • pour AC à chaud   | 9,25 W            |
| • pour AC à chaud par pôle  | 3,1 W             |
| tension d'isolement pour degré de pollution 3 pour AC valeur assignée | 690 V             |
| <b>tension de tenue aux chocs valeur assignée</b>                     | 6 kV              |
| <b>tenue aux chocs selon IEC 60068-2-27</b>                           | 25g / 11 ms       |
| <b>durée de vie mécanique (cycles de manœuvre)</b>                    |                   |
| • des contacts principaux typique                                     | 100 000           |
| • des contacts auxiliaires typique                                    | 100 000           |
| durée de vie électrique (Cycles de manœuvre) typique                  | 100 000           |
| <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 02 ATEX F 001 |
| <b>désignation du matériel selon IEC 81346-2:2009</b>                 | Q                 |
| <b>Directive RoHS (date)</b>  | 10/01/2009        |

### Conditions ambiantes

|   |                |
|---|----------------|
| altitude d'implantation pour altitude au-dessus de max. | 2 000 m        |
| <b>température ambiante</b>                             |                |
| • en service  | -20 ... +60 °C |
| • à l'entreposage                                       | -50 ... +80 °C |
| • pendant le transport                                  | -50 ... +80 °C |
| humidité relative en service                            | 10 ... 95 %    |

### Circuit principal

|   |              |
|---|--------------|
| <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   |
| <b>tension d'emploi</b>   |              |
| • valeur assignée   | 20 ... 690 V |
| • pour AC-3 valeur assignée max.  | 690 V        |
| • pour AC-3e valeur assignée max.   | 690 V        |
| <b>fréquence de service valeur assignée</b>   | 50 ... 60 Hz |

|   |        |
|---|--------|
| <b>courant d'emploi valeur assignée</b> | 10 A   |
| <b>courant d'emploi</b>                 |        |
| • pour AC-3 pour 400 V valeur assignée  | 10 A   |
| • pour AC-3e pour 400 V valeur assignée | 10 A   |
| <b>puissance de service</b>             |        |
| • pour AC-3                             |        |
| — pour 230 V valeur assignée            | 2,2 kW |
| — pour 400 V valeur assignée            | 4 kW   |
| — pour 500 V valeur assignée            | 5,5 kW |
| — pour 690 V valeur assignée            | 7,5 kW |
| • pour AC-3e                            |        |
| — pour 230 V valeur assignée            | 2,2 kW |
| — pour 400 V valeur assignée            | 4 kW   |
| — pour 500 V valeur assignée            | 5,5 kW |
| — pour 690 V valeur assignée            | 7,5 kW |
| <b>fréquence de manœuvres</b>           |        |
| • pour AC-3 max.                        | 15 1/h |
| • pour AC-3e max.                       | 15 1/h |

#### Circuit auxiliaire

|  |   |
|--|---|
| <b>nombre de contacts NF pour contacts auxiliaires</b> | 0 |
| <b>nombre de contacts NO pour contacts auxiliaires</b> | 0 |
| nombre d'inverseurs pour contacts auxiliaires          | 0 |

#### Fonction protection/ surveillance

|   |           |
|---|-----------|
| <b>fonction produit</b>   |           |
| • détection de défauts à la terre   | Non       |
| • détection de perte de phase   | Oui       |
| <b>classe de déclenchement</b>  | CLASS 10  |
| <b>version du déclencheur sur surcharge</b>                               | thermique |
| <b>pouvoir de coupure courant de court-circuit limite (Icu)</b>           |           |
| • pour AC pour 240 V valeur assignée                                      | 100 kA    |
| • pour AC pour 400 V valeur assignée                                      | 100 kA    |
| • pour AC pour 500 V valeur assignée                                      | 42 kA     |
| • pour AC pour 690 V valeur assignée                                      | 6 kA      |
| <b>pouvoir de coupure courant de court-circuit d'emploi (Ics) pour AC</b> |           |
| • pour 240 V valeur assignée  | 100 kA    |
| • pour 400 V valeur assignée  | 100 kA    |
| • pour 500 V valeur assignée  | 42 kA     |
| • pour 690 V valeur assignée  | 4 kA      |
| valeur de réponse du courant du déclencheur instantané de court-circuit   | 130 A     |

#### Caractéristiques assignées UL/CSA

|   |        |
|---|--------|
| <b>courant de pleine charge (FLA) pour moteur courant alternatif 3 phases</b> |        |
| • pour 480 V valeur assignée  | 10 A   |
| • pour 600 V valeur assignée  | 10 A   |
| <b>puissance mécanique fournie [hp]</b>                                       |        |
| • pour moteur courant alternatif 1 phase                                      |        |
| — pour 110/120 V valeur assignée  | 0,5 hp |
| — pour 230 V valeur assignée  | 1,5 hp |
| • pour moteur courant alternatif 3 phases                                     |        |
| — pour 200/208 V valeur assignée  | 2 hp   |
| — pour 220/230 V valeur assignée  | 3 hp   |
| — pour 460/480 V valeur assignée  | 5 hp   |
| — pour 575/600 V valeur assignée  | 10 hp  |

#### Protection contre les courts-circuits

|   |            |
|---|------------|
| <b>fonction produit protection contre les courts-circuits</b>   | Oui        |
| <b>version du déclencheur sur court-circuit</b>   | magnétique |
| <b>version de la cartouche-fusible pour réseau IT pour protection contre les courts-circuits du circuit principal</b> |            |
| • pour 400 V  | gL/gG 50 A |
| • pour 500 V  | gL/gG 40 A |

- pour 690 V

gL/gG 40 A

### Montage/ fixation/ dimensions

|   |   |
|---|---|
| <b>position de montage</b>  | au choix  |
| <b>type de fixation</b>   | fixation par vis et par encliquetage sur rail DIN symétrique 35 mm selon DIN EN 60715 |
| <b>hauteur</b>  | 106 mm  |
| <b>largeur</b>  | 45 mm   |
| <b>profondeur</b>   | 97 mm   |
| <b>distance à respecter</b>   |   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• lors du montage en série vers le côté</li> </ul>   | 0 mm  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• aux pièces mises à la terre pour 400 V           <ul style="list-style-type: none"> <li>— vers le bas</li> <li>— vers le haut</li> <li>— vers le côté</li> </ul> </li> </ul>   | 30 mm<br>30 mm<br>9 mm  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• aux pièces sous tension pour 400 V           <ul style="list-style-type: none"> <li>— vers le bas</li> <li>— vers le haut</li> <li>— vers le côté</li> </ul> </li> </ul>   | 30 mm<br>30 mm<br>9 mm  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• aux pièces mises à la terre pour 500 V           <ul style="list-style-type: none"> <li>— vers le bas</li> <li>— vers le haut</li> <li>— vers le côté</li> </ul> </li> </ul>   | 30 mm<br>30 mm<br>9 mm  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• aux pièces sous tension pour 500 V           <ul style="list-style-type: none"> <li>— vers le bas</li> <li>— vers le haut</li> <li>— vers le côté</li> </ul> </li> </ul>   | 30 mm<br>30 mm<br>9 mm  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• aux pièces mises à la terre pour 690 V           <ul style="list-style-type: none"> <li>— vers le bas</li> <li>— vers le haut</li> <li>— vers l'arrière</li> <li>— vers le côté</li> <li>— vers l'avant</li> </ul> </li> </ul> | 50 mm<br>50 mm<br>0 mm<br>30 mm<br>0 mm   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• aux pièces sous tension pour 690 V           <ul style="list-style-type: none"> <li>— vers le bas</li> <li>— vers le haut</li> <li>— vers l'arrière</li> <li>— vers le côté</li> <li>— vers l'avant</li> </ul> </li> </ul>     | 50 mm<br>50 mm<br>0 mm<br>30 mm<br>0 mm   |

### Raccordements/ Bornes

|   |   |
|---|---|
| <b>version du raccordement électrique</b>   |   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• pour circuit principal</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 raccordables</b>  |   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• pour contacts principaux           <ul style="list-style-type: none"> <li>— âme massive ou multibrin</li> <li>— âme souple avec embouts</li> <li>— âme souple sans traitement de l'embout</li> </ul> </li> </ul> | 2x (0,5 ... 4 mm <sup>2</sup> )<br>2x (0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> )<br>2x (0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ) |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• pour câbles AWG pour contacts principaux</li> </ul>  | 2x (20 ... 12)  |
| <b>version 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>valeur B10</b>   |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• pour niveau d'exigence élevé selon SN 31920</li> </ul>   | 5 000  |
| <b>pourcentage de 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>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   |
| valeur T1 pour intervalle du test périodique ou durée d'utilisation selon IEC 61508   | 10 y   |
| <b>degré de protection IP face avant selon IEC 60529</b>  | IP20   |
| <b>protection contre les contacts face avant selon IEC 60529</b>  | protégé contre les contacts avec les doigts en cas de contact vertical par l'avant |

## Certificats/ homologations

## General Product Approval

[Confirmation](#)

CCC



UL

[KC](#)

## For use in hazardous locations



ATEX



IECEX

## Declaration of Conformity



EG-Konf.



## Test Certificates

[Type Test Certificates/Test Report](#)[Special Test Certificate](#)

## Marine / Shipping



ABS

BUREAU  
VERITAS

DNV



LRS



PRS



RINA

## Marine / Shipping

## other

## Railway



RMRS

[Confirmation](#)

VDE

[Vibration and Shock](#)[Confirmation](#)

## 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=3RV2011-1JA20>

Générateur CAx en ligne

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RV2011-1JA20>

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

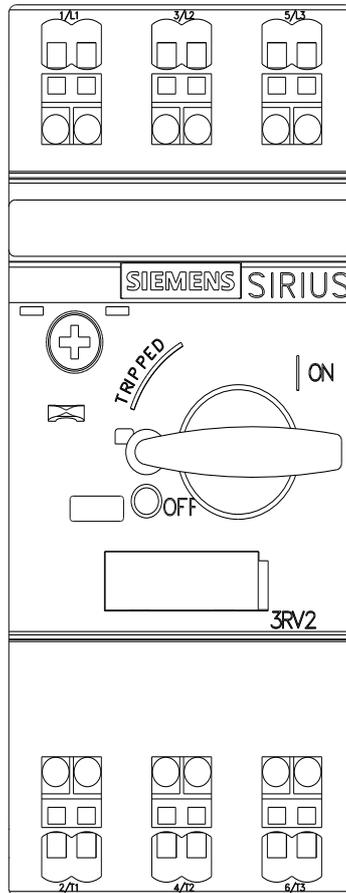
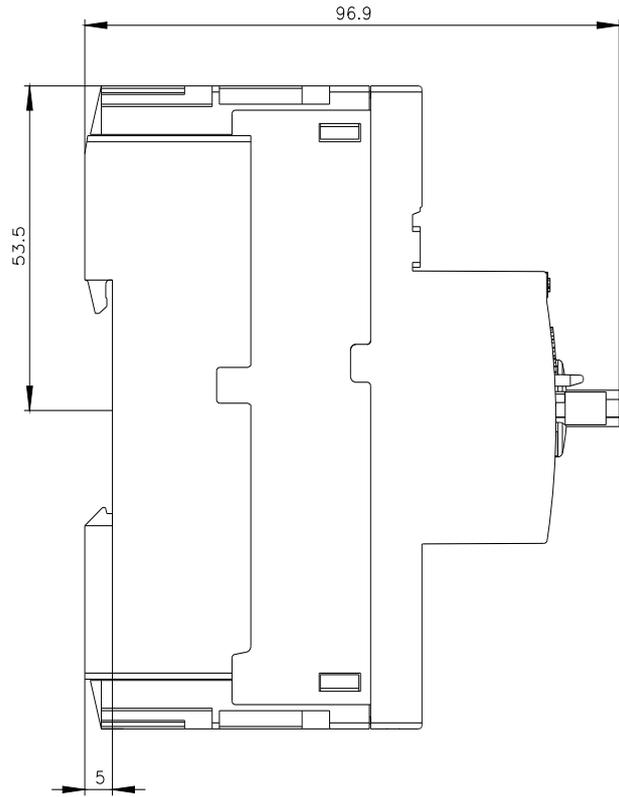
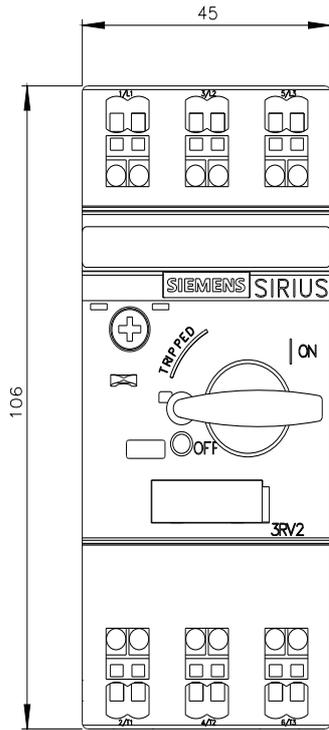
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/fr/ps/3RV2011-1JA20>

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=3RV2011-1JA20&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RV2011-1JA20&lang=en)Courbe caractéristique: Comportement au déclenchement, I<sub>t</sub>, Courant coupé limité<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RV2011-1JA20/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RV2011-1JA20&objecttype=14&gridview=view1>





dernière modification :

25/06/2022 ↻