

Siemens  
EcoTech



Disjoncteur de taille S00 pour la protection des moteurs, CLASS 10 Déclencheur de surcharge à temps dépendant 1,1...1,6 A Déclencheur de court-circuit 21 A Borne à vis pouvoir de coupure standard



|                                                                       |                                |
|-----------------------------------------------------------------------|--------------------------------|
| nom de marque produit                                                 | SIRIUS                         |
| désignation du produit                                                | Disjoncteur                    |
| version du produit                                                    | pour la protection des moteurs |
| désignation type de produit                                           | 3RV2                           |
| Caractéristiques techniques générales                                 |                                |
| taille du disjoncteur                                                 | S00                            |
| taille du contacteur combinable spécifique aux entreprises            | S00, S0                        |
| extension produit bloc de contacts auxiliaires                        | Oui                            |
| puissance dissipée [W] pour la valeur assignée du courant             |                                |
| • pour CA à chaud                                                     | 7,25 W                         |
| • pour CA à chaud par pôle                                            | 2,4 W                          |
| tension d'isolement pour degré de pollution 3 pour CA valeur assignée | 690 V                          |
| tension de tenue aux chocs valeur assignée                            | 6 kV                           |
| tenue aux chocs selon IEC 60068-2-27                                  | 25g / 11 ms                    |
| durée de vie mécanique (cycles de manœuvre)                           |                                |
| • des contacts principaux typique                                     | 100 000                        |
| • des contacts auxiliaires typique                                    | 100 000                        |
| durée de vie électrique (Cycles de manœuvre) typique                  | 100 000                        |
| désignation du matériel selon IEC 81346-2:2009                        | Q                              |
| Directive RoHS (date)                                                 | 10/01/2009                     |
| SVHC substance name                                                   | Lead - 7439-92-1               |
| Poids                                                                 | 347 g                          |
| Conditions ambiantes                                                  |                                |
| altitude d'implantation pour altitude au-dessus de max.               | 2 000 m                        |
| température ambiante                                                  |                                |
| • en service                                                          | -20 ... +60 °C                 |
| • à l'entreposage                                                     | -50 ... +80 °C                 |
| • pendant le transport                                                | -50 ... +80 °C                 |
| humidité relative en service                                          | 10 ... 95 %                    |
| Environmental footprint                                               |                                |
| déclaration environnementale de produit (EPD)                         | Oui                            |
| potentiel d'effet de serre [CO2 eq] total                             | 74,698 kg                      |
| potentiel d'effet de serre [CO2 eq] pendant la fabrication            | 1,98 kg                        |
| potentiel d'effet de serre [CO2 eq] pendant la commercialisation      | 0,134 kg                       |
| potentiel d'effet de serre [CO2 eq] en service                        | 72,7 kg                        |
| potentiel d'effet de serre [CO2 eq] selon End of Life                 | -0,116 kg                      |

|                                                                                               |                 |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| profil écologique Siemens (SEP)                                                               | Siemens EcoTech |
| <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> | 1,1 ... 1,6 A   |
| <b>type de tension pour circuit principal</b>                                                 | CA              |
| <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>                                                       | 1,6 A           |
| <b>courant d'emploi</b>                                                                       |                 |
| • pour AC-3 pour 400 V valeur assignée                                                        | 1,6 A           |
| • pour AC-3e pour 400 V valeur assignée                                                       | 1,6 A           |
| <b>puissance de service</b>                                                                   |                 |
| • pour AC-3                                                                                   |                 |
| — pour 230 V valeur assignée                                                                  | 0,3 kW          |
| — pour 400 V valeur assignée                                                                  | 0,55 kW         |
| — pour 500 V valeur assignée                                                                  | 0,8 kW          |
| — pour 690 V valeur assignée                                                                  | 1,1 kW          |
| • pour AC-3e                                                                                  |                 |
| — pour 230 V valeur assignée                                                                  | 0,3 kW          |
| — pour 400 V valeur assignée                                                                  | 0,55 kW         |
| — pour 500 V valeur assignée                                                                  | 0,8 kW          |
| — pour 690 V valeur assignée                                                                  | 1,1 kW          |
| <b>fréquence de manœuvres</b>                                                                 |                 |
| • pour AC-3 max.                                                                              | 15 1/h          |
| • pour AC-3e max.                                                                             | 15 1/h          |
| <b>Circuit auxiliaire</b>                                                                     |                 |
| <b>type de tension pour circuits auxiliaire et de commande</b>                                | CA/CC           |
| <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               |
| <b>Fonction protection/ surveillance</b>                                                      |                 |
| <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 CA pour 240 V valeur assignée                                                          | 100 kA          |
| • pour CA pour 400 V valeur assignée                                                          | 100 kA          |
| • pour CA pour 500 V valeur assignée                                                          | 100 kA          |
| • pour CA pour 690 V valeur assignée                                                          | 100 kA          |
| <b>pouvoir de coupure courant de court-circuit d'emploi (Ics) pour CA</b>                     |                 |
| • pour 240 V valeur assignée                                                                  | 100 kA          |
| • pour 400 V valeur assignée                                                                  | 100 kA          |
| • pour 500 V valeur assignée                                                                  | 100 kA          |
| • pour 690 V valeur assignée                                                                  | 100 kA          |
| valeur de réponse du courant du déclencheur instantané de court-circuit                       | 21 A            |
| <b>Caractéristiques assignées UL/CSA</b>                                                      |                 |
| <b>courant de pleine charge (FLA) pour moteur courant alternatif 3 phases</b>                 |                 |
| • pour 480 V valeur assignée                                                                  | 1,6 A           |
| • pour 600 V valeur assignée                                                                  | 1,6 A           |
| <b>puissance mécanique fournie [hp]</b>                                                       |                 |
| • pour moteur courant alternatif 1 phase                                                      |                 |
| — pour 230 V valeur assignée                                                                  | 0,1 hp          |
| • pour moteur courant alternatif 3 phases                                                     |                 |

|                                                                                                                       |                                                                                       |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| — pour 460/480 V valeur assignée                                                                                      | 1 hp                                                                                  |
| — pour 575/600 V valeur assignée                                                                                      | 0,8 hp                                                                                |
| <b>Protection contre les courts-circuits</b>                                                                          |                                                                                       |
| <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 500 V                                                                                                          | gL/gG 20 A                                                                            |
| • pour 690 V                                                                                                          | gL/gG 16 A                                                                            |
| <b>Montage/ fixation/ dimensions</b>                                                                                  |                                                                                       |
| <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>                                                                                                        | 97 mm                                                                                 |
| <b>largeur</b>                                                                                                        | 45 mm                                                                                 |
| <b>profondeur</b>                                                                                                     | 97 mm                                                                                 |
| <b>distance à respecter</b>                                                                                           |                                                                                       |
| • lors du montage en série vers le côté                                                                               | 0 mm                                                                                  |
| • aux pièces mises à la terre pour 400 V                                                                              |                                                                                       |
| — vers le bas                                                                                                         | 30 mm                                                                                 |
| — vers le haut                                                                                                        | 30 mm                                                                                 |
| — vers le côté                                                                                                        | 9 mm                                                                                  |
| • aux pièces sous tension pour 400 V                                                                                  |                                                                                       |
| — vers le bas                                                                                                         | 30 mm                                                                                 |
| — vers le haut                                                                                                        | 30 mm                                                                                 |
| — vers le côté                                                                                                        | 9 mm                                                                                  |
| • aux pièces mises à la terre pour 500 V                                                                              |                                                                                       |
| — vers le bas                                                                                                         | 30 mm                                                                                 |
| — vers le haut                                                                                                        | 30 mm                                                                                 |
| — vers le côté                                                                                                        | 9 mm                                                                                  |
| • aux pièces sous tension pour 500 V                                                                                  |                                                                                       |
| — vers le bas                                                                                                         | 30 mm                                                                                 |
| — vers le haut                                                                                                        | 30 mm                                                                                 |
| — vers le côté                                                                                                        | 9 mm                                                                                  |
| • aux pièces mises à la terre pour 690 V                                                                              |                                                                                       |
| — vers le bas                                                                                                         | 50 mm                                                                                 |
| — vers le haut                                                                                                        | 50 mm                                                                                 |
| — vers l'arrière                                                                                                      | 0 mm                                                                                  |
| — vers le côté                                                                                                        | 30 mm                                                                                 |
| — vers l'avant                                                                                                        | 0 mm                                                                                  |
| • aux pièces sous tension pour 690 V                                                                                  |                                                                                       |
| — vers le bas                                                                                                         | 50 mm                                                                                 |
| — vers le haut                                                                                                        | 50 mm                                                                                 |
| — vers l'arrière                                                                                                      | 0 mm                                                                                  |
| — vers le côté                                                                                                        | 30 mm                                                                                 |
| — vers l'avant                                                                                                        | 0 mm                                                                                  |
| <b>Raccordements/ Bornes</b>                                                                                          |                                                                                       |
| <b>version du raccordement électrique</b>                                                                             |                                                                                       |
| • pour circuit principal                                                                                              | raccordement à vis                                                                    |
| <b>disposition du raccordement électrique pour circuit principal</b>                                                  | en haut et en bas                                                                     |
| <b>type de sections raccordables</b>                                                                                  |                                                                                       |
| • pour contacts principaux                                                                                            |                                                                                       |
| — âme massive ou multibrin                                                                                            | 2x (0,75 ... 2,5 mm²), 2x 4 mm²                                                       |
| — âme souple avec embouts                                                                                             | 2x (0,5 ... 1,5 mm²), 2x (0,75 ... 2,5 mm²)                                           |
| • pour câbles AWG pour contacts principaux                                                                            | 2x (18 ... 14), 2x 12                                                                 |
| <b>couple de serrage</b>                                                                                              |                                                                                       |
| • pour contacts principaux pour bornes à 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                                                                                 |
| <b>Sécurité</b>                                                                      |                                                                                    |
| fonction produit appropriée pour fonction de sécurité                                | Oui                                                                                |
| <b>compatibilité d'utilisation</b>                                                   |                                                                                    |
| • mise en marche de sécurité                                                         | Non                                                                                |
| • coupure de sécurité                                                                | Oui                                                                                |
| <b>durée d'utilisation max.</b>                                                      | 10 a                                                                               |
| <b>essai temps de mission lié à l'usure nécessaire</b>                               | Oui                                                                                |
| <b>pourcentage de défaillances dangereuses</b>                                       |                                                                                    |
| • pour niveau d'exigence faible selon SN 31920                                       | 40 %                                                                               |
| • pour niveau d'exigence élevé selon SN 31920                                        | 50 %                                                                               |
| <b>valeur B10 pour niveau d'exigence élevé selon SN 31920</b>                        | 5 000                                                                              |
| <b>taux de défaillance [valeur FIT] pour niveau d'exigence faible selon SN 31920</b> | 50 FIT                                                                             |
| <b>ISO 13849</b>                                                                     |                                                                                    |
| <b>type d'appareil selon ISO 13849-1</b>                                             | 3                                                                                  |
| <b>surdimensionnement selon ISO 13849-2 nécessaire</b>                               | Oui                                                                                |
| <b>IEC 61508</b>                                                                     |                                                                                    |
| <b>type d'appareillage de sécurité selon IEC 61508-2</b>                             | Type A                                                                             |
| <b>valeur T1</b>                                                                     |                                                                                    |
| • pour intervalle du test périodique ou durée d'utilisation selon IEC 61508          | 10 a                                                                               |
| <b>Sécurité électrique</b>                                                           |                                                                                    |
| <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 |
| <b>Affichage</b>                                                                     |                                                                                    |
| version de l'affichage pour mise en état de commutation                              | Manette                                                                            |
| <b>Homologations Certificats</b>                                                     |                                                                                    |
| <b>General Product Approval</b>                                                      |                                                                                    |



[KC](#)



| General Product Approval | For use in hazardous locations | Test Certificates                                  |
|--------------------------|--------------------------------|----------------------------------------------------|
|                          |                                | <a href="#">Type Test Certificates/Test Report</a> |
|                          |                                | <a href="#">Special Test Certificate</a>           |

| Maritime application |  |  |  |  |  |
|----------------------|--|--|--|--|--|
|                      |  |  |  |  |  |

| other                        | Railway                       |  |  |                                          |                              |
|------------------------------|-------------------------------|--|--|------------------------------------------|------------------------------|
| <a href="#">Confirmation</a> | <a href="#">Miscellaneous</a> |  |  | <a href="#">Special Test Certificate</a> | <a href="#">Confirmation</a> |

| Environment |
|-------------|
|-------------|



Siemens  
EcoTech



Environmental Con-  
firmations

#### Autres informations

##### Informations sur l'emballage

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/fr/view/109813875>

##### Information for data generation and storage

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/view/109995012>

##### 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=3RV2011-1AA10>

##### Générateur CAX en ligne

<https://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RV2011-1AA10>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/fr/ps/3RV2011-1AA10>

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

[https://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RV2011-1AA10&lang=en](https://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RV2011-1AA10&lang=en)

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RV2011-1AA10/char>

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

<https://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RV2011-1AA10&objecttype=14&gridview=view1>



