



Disjoncteur de taille S00 pour la protection des moteurs, CLASS 10 Déclencheur de surcharge à temps dépendant 1,8...2,5 A Déclencheur de court-circuit 33 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                                                            | 3RV1                           |
| <b>Caractéristiques techniques générales</b>                                           |                                |
| taille du disjoncteur                                                                  | S00                            |
| taille du contacteur combinable spécifique aux entreprises                             | S00                            |
| 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                           |
| 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)                                                                  | 01/01/2013                     |
| SVHC substance name                                                                    | Lead - 7439-92-1               |
| Poids                                                                                  | 0,278 kg                       |
| <b>Conditions ambiantes</b>                                                            |                                |
| 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 %                    |
| <b>Circuit principal</b>                                                               |                                |
| nombre de pôles pour circuit principal                                                 | 3                              |
| valeur de réponse du courant réglable du déclencheur de surcharge dépendant du courant | 1,8 ... 2,5 A                  |
| type de tension pour circuit principal                                                 | CA                             |
| tension d'emploi                                                                       |                                |
| • valeur assignée                                                                      | 20 ... 690 V                   |
| • pour AC-3 valeur assignée max.                                                       | 690 V                          |
| • pour AC-3e valeur assignée max.                                                      | 690 V                          |
| fréquence de service valeur assignée                                                   | 50 ... 60 Hz                   |
| courant d'emploi valeur assignée                                                       | 2,5 A                          |
| courant d'emploi                                                                       |                                |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                      |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• pour AC-3 pour 400 V valeur assignée</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 2,5 A                                                                                |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• pour AC-3e pour 400 V valeur assignée</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 2,5 A                                                                                |
| <b>puissance de service</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                      |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• pour AC-3 <ul style="list-style-type: none"> <li>— pour 230 V valeur assignée</li> <li>— pour 400 V valeur assignée</li> <li>— pour 500 V valeur assignée</li> <li>— pour 690 V valeur assignée</li> </ul> </li> <li>• pour AC-3e <ul style="list-style-type: none"> <li>— pour 230 V valeur assignée</li> <li>— pour 400 V valeur assignée</li> <li>— pour 500 V valeur assignée</li> <li>— pour 690 V valeur assignée</li> </ul> </li> </ul> | 0,37 kW<br>0,75 kW<br>1,1 kW<br>1,5 kW<br><br>0,37 kW<br>0,75 kW<br>1,1 kW<br>1,5 kW |
| <b>fréquence de manœuvres</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                      |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• pour AC-3 max.</li> <li>• pour AC-3e max.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 15 1/h<br>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>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                      |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• détection de défauts à la terre</li> <li>• détection de perte de phase</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Non<br>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>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                      |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• pour CA pour 240 V valeur assignée</li> <li>• pour CA pour 400 V valeur assignée</li> <li>• pour CA pour 500 V valeur assignée</li> <li>• pour CA pour 690 V valeur assignée</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                        | 100 kA<br>100 kA<br>10 kA<br>2 kA                                                    |
| <b>pouvoir de coupure courant de court-circuit d'emploi (Ics) pour CA</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                      |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• pour 240 V valeur assignée</li> <li>• pour 400 V valeur assignée</li> <li>• pour 500 V valeur assignée</li> <li>• pour 690 V valeur assignée</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 100 kA<br>100 kA<br>100 kA<br>2 kA                                                   |
| valeur de réponse du courant du déclencheur instantané de court-circuit                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 33 A                                                                                 |
| <b>Caractéristiques assignées UL/CSA</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                      |
| <b>courant de pleine charge (FLA) pour moteur courant alternatif 3 phases</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                      |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• pour 480 V valeur assignée</li> <li>• pour 600 V valeur assignée</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 2,5 A<br>2,5 A                                                                       |
| <b>puissance mécanique fournie [hp]</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                      |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• pour moteur courant alternatif 1 phase <ul style="list-style-type: none"> <li>— pour 230 V valeur assignée</li> </ul> </li> <li>• pour moteur courant alternatif 3 phases <ul style="list-style-type: none"> <li>— pour 200/208 V valeur assignée</li> <li>— pour 220/230 V valeur assignée</li> <li>— pour 460/480 V valeur assignée</li> <li>— pour 575/600 V valeur assignée</li> </ul> </li> </ul>                                         | 0,17 hp<br><br>0,5 hp<br>0,5 hp<br>1 hp<br>1,5 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>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                      |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• pour 240 V</li> <li>• pour 400 V</li> <li>• pour 500 V</li> <li>• pour 690 V</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | non nécessaire<br>gG 35 A<br>gG 25 A<br>gG 25 A                                      |

| Montage/ fixation/ dimensions                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                              |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| position de montage                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | au choix                                                                                                                                                                                                     |
| type de fixation                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | fixation par vis et par encliquetage sur rail DIN symétrique 35 mm selon DIN EN 60715                                                                                                                        |
| hauteur                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 90 mm                                                                                                                                                                                                        |
| largeur                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 45 mm                                                                                                                                                                                                        |
| profondeur                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 75 mm                                                                                                                                                                                                        |
| distance à respecter                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                              |
| <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> <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> <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> <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> <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> <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> | 20 mm<br>20 mm<br>9 mm<br><br>20 mm<br>20 mm<br>9 mm<br><br>20 mm<br>20 mm<br>9 mm<br><br>20 mm<br>20 mm<br>9 mm<br><br>20 mm<br>20 mm<br>0 mm<br>9 mm<br>0 mm<br><br>20 mm<br>20 mm<br>0 mm<br>9 mm<br>0 mm |
| Raccordements/ Bornes                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                              |
| version du raccordement électrique                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                              |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>pour circuit principal</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | raccordement à vis                                                                                                                                                                                           |
| disposition du raccordement électrique pour circuit principal                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | en haut et en bas                                                                                                                                                                                            |
| type de sections raccordables                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                              |
| <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> </ul> </li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 2x (0,5 ... 1,5 mm²), 2x (0,75 ... 2,5 mm²), 2x (1 ... 4 mm²)<br>2x (0,5 ... 1,5 mm²), 2x (0,75 ... 2,5 mm²)                                                                                                 |
| type de sections raccordables                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                              |
| <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 ... 1,5 mm²), 2x (0,75 ... 2,5 mm²)                                                                                                                                                                  |
| couple de serrage                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                              |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>pour contacts principaux pour bornes à vis</li> <li>pour contacts auxiliaires pour bornes à vis</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 0,8 ... 1,2 N·m<br>0,8 ... 1,2 N·m                                                                                                                                                                           |
| version de la tige de tournevis                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Diamètre 5 ... 6 mm                                                                                                                                                                                          |
| dimension de la tête de tournevis                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Pozidriv taille 2                                                                                                                                                                                            |
| version du filetage de la vis de raccordement                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                              |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>pour contacts principaux</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | M3                                                                                                                                                                                                           |
| Sécurité                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                              |
| fonction produit appropriée pour fonction de sécurité                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Oui                                                                                                                                                                                                          |
| compatibilité d'utilisation                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                              |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>mise en marche de sécurité</li> <li>coupure de sécurité</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Non<br>Oui                                                                                                                                                                                                   |
| durée d'utilisation max.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 10 a                                                                                                                                                                                                         |

|                                                                               |                                                                                    |
|-------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| essai temps de mission lié à l'usure nécessaire                               | Oui                                                                                |
| pourcentage de défaillances dangereuses                                       |                                                                                    |
| • pour niveau d'exigence faible selon SN 31920                                | 40 %                                                                               |
| • pour niveau d'exigence élevé selon SN 31920                                 | 50 %                                                                               |
| valeur B10 pour niveau d'exigence élevé selon SN 31920                        | 5 000                                                                              |
| taux de défaillance [valeur FIT] pour niveau d'exigence faible selon SN 31920 | 50 FIT                                                                             |
| ISO 13849                                                                     |                                                                                    |
| type d'appareil selon ISO 13849-1                                             | 3                                                                                  |
| surdimensionnement selon ISO 13849-2 nécessaire                               | Oui                                                                                |
| IEC 61508                                                                     |                                                                                    |
| type d'appareillage de sécurité selon IEC 61508-2                             | Type A                                                                             |
| Sécurité électrique                                                           |                                                                                    |
| degré de protection IP face avant selon IEC 60529                             | IP20                                                                               |
| protection contre les contacts face avant selon IEC 60529                     | protégé contre les contacts avec les doigts en cas de contact vertical par l'avant |
| Affichage                                                                     |                                                                                    |
| version de l'affichage pour mise en état de commutation                       | Bascule                                                                            |
| Homologations Certificats                                                     |                                                                                    |
| General Product Approval                                                      |                                                                                    |



[KC](#)



| General Product Approval | For use in hazardous locations | Test Certificates | Maritime application |
|--------------------------|--------------------------------|-------------------|----------------------|
|                          |                                |                   |                      |
|                          | ATEX                           | IECEX             | ABS                  |

[Special Test Certificate](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)

| Maritime application |     |     |     |      |      |
|----------------------|-----|-----|-----|------|------|
|                      |     |     |     |      |      |
| BUREAU VERITAS       | DNV | LRS | PRS | RINA | RMRS |

| other                         | Railway | Environment                                 |
|-------------------------------|---------|---------------------------------------------|
| <a href="#">Miscellaneous</a> |         | <a href="#">Environmental Confirmations</a> |
|                               | VDE     |                                             |

#### 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=3RV1011-1CA10>

##### Générateur CAX en ligne

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RV1011-1CA10>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/fr/ps/3RV1011-1CA10>

##### 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=3RV1011-1CA10&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RV1011-1CA10&lang=en)

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RV1011-1CA10/char>



