

Disjoncteur de taille S00 pour la protection des moteurs, CLASS 10  
 Déclencheur de surcharge à temps dépendant 0,45...0,63 A  
 Déclencheur de court-circuit 8,2 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 <ul style="list-style-type: none"> <li>• Bloc de contacts auxiliaires</li> </ul>	Oui
Puissance dissipée [W] pour la valeur assignée du courant <ul style="list-style-type: none"> <li>• pour CA à chaud</li> <li>• pour CA à chaud par pôle</li> </ul>	5,5 W 1,8 W
Tension d'isolement pour degré de pollution 3 pour CA Valeur assignée	690 V
Tension de tenue aux chocs Valeur assignée	6 kV
Tension max. admissible pour séparation de protection	

<ul style="list-style-type: none"> <li>• dans des réseaux avec point étoile non mis à la terre entre circuit principal et circuit auxiliaire</li> </ul>	400 V
<ul style="list-style-type: none"> <li>• dans des réseaux avec point étoile mis à la terre entre circuit principal et circuit auxiliaire</li> </ul>	400 V
<b>Indice de protection IP</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• face avant</li> </ul>	IP20
<ul style="list-style-type: none"> <li>• de la borne de raccordement</li> </ul>	IP20
<b>Tenue aux chocs</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• selon CEI 60068-2-27</li> </ul>	25g / 11 ms
<b>Durée de vie mécanique (cycles de manœuvre)</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• des contacts principaux typique</li> </ul>	100 000
<ul style="list-style-type: none"> <li>• des contacts auxiliaires typique</li> </ul>	100 000
<b>Durée de vie électrique (Cycles de manœuvre)</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• typique</li> </ul>	100 000
<b>Mode de protection selon la directive produit ATEX 2014/34/UE</b>	Ex II (2) GD
Justification de qualification selon la directive produit ATEX 2014/34/UE	DMT 02 ATEX F 001
<b>Désignation du matériel selon CEI 81346-2:2009</b>	Q

#### Conditions ambiantes

<b>Altitude d'implantation pour altitude au-dessus de</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• max.</li> </ul>	2 000 m
<b>Température ambiante</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• en service</li> </ul>	-20 ... +60 °C
<ul style="list-style-type: none"> <li>• à l'entreposage</li> </ul>	-50 ... +80 °C
<ul style="list-style-type: none"> <li>• pendant le transport</li> </ul>	-50 ... +80 °C
<b>Compensation de température</b>	-20 ... +60 °C
Humidité relative en service	10 ... 95 %

#### Circuit principal

<b>Nombre de pôles pour circuit principal</b>	3
<b>Valeur du courant d'appel réglable du déclencheur de surcharge dépendant du courant</b>	0,45 ... 0,63 A
<b>Tension d'emploi</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Valeur assignée</li> </ul>	690 V
<ul style="list-style-type: none"> <li>• pour AC-3 Valeur assignée max.</li> </ul>	690 V
<b>Fréquence de service Valeur assignée</b>	50 ... 60 Hz
<b>Courant d'emploi Valeur assignée</b>	0,63 A
<b>Courant d'emploi</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• pour AC-3</li> </ul>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>— pour 400 V Valeur assignée</li> </ul>	0,63 A
<b>Puissance d'emploi</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• pour AC-3</li> </ul>	

— pour 230 V Valeur assignée	90 W
— pour 400 V Valeur assignée	180 W
— pour 500 V Valeur assignée	180 W
— pour 690 V Valeur assignée	250 W
<b>Fréquence de manœuvres</b>	
• pour AC-3 max.	15 1/h

#### Circuit auxiliaire

<b>Nombre de contacts NF pour contacts auxiliaires</b>	0
<b>Nombre de contacts NO pour contacts auxiliaires</b>	0
<b>Nombre d'inverseurs</b>	
• pour contacts auxiliaires	0

#### Fonction protection/ surveillance

<b>Fonction produit</b>	
• détection de défaut à la terre	Non
• Détection de perte de phase	Oui
<b>Classe de déclenchement</b>	CLASS 10
<b>Type du déclencheur sur surcharge</b>	thermique
<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
<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>Valeur de déclenchement du courant</b>	
• du déclencheur instantané de court-circuit	8,2 A

#### Caractéristiques assignées UL/CSA

<b>Courant de pleine charge (FLA) pour moteur triphasé</b>	
• pour 480 V Valeur assignée	0,63 A
• pour 600 V Valeur assignée	0,63 A

#### Protection contre les courts-circuits

<b>Fonction produit Protection contre les courts-circuits</b>	Oui
<b>Exécution du déclencheur sur court-circuit</b>	magnétique
<b>Type de la cartouche-fusible pour réseau IT pour protection contre les courts-circuits du circuit principal</b>	

- pour 690 V

gL/gG 6 A

### Montage/ fixation/ dimensions

<b>Position de montage</b>	au choix
<b>Mode 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>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• lors du montage en série           <ul style="list-style-type: none"> <li>— vers l'avant</li> <li>— vers l'arrière</li> <li>— vers le haut</li> <li>— vers le bas</li> <li>— vers le côté</li> </ul> </li> <li>• aux pièces mises à la terre           <ul style="list-style-type: none"> <li>— vers l'avant</li> <li>— vers l'arrière</li> <li>— vers le haut</li> <li>— vers le côté</li> <li>— vers le bas</li> </ul> </li> <li>• aux pièces sous tension           <ul style="list-style-type: none"> <li>— vers l'avant</li> <li>— vers l'arrière</li> <li>— vers le haut</li> <li>— vers le bas</li> <li>— vers le côté</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>0 mm</li> <li>0 mm</li> <li>50 mm</li> <li>50 mm</li> <li>0 mm</li> <li>0 mm</li> <li>0 mm</li> <li>50 mm</li> <li>30 mm</li> <li>50 mm</li> <li>0 mm</li> <li>0 mm</li> <li>50 mm</li> <li>50 mm</li> <li>30 mm</li> </ul>

### Raccordements/ Bornes

<b>Fonction produit</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Bornier amovible des circuits auxiliaire et de commande</li> </ul>	Non
<b>Type du raccordement électrique</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• pour circuit principal</li> </ul>	raccordement à vis
<b>Disposition du raccordement électrique pour circuit principal</b>	en haut et en bas
<b>Type de sections de câble raccordables</b>	
<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> <li>• pour câbles AWG pour contacts principaux</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>2x (0,75 ... 2,5 mm<sup>2</sup>), 2x 4 mm<sup>2</sup></li> <li>2x (0,5 ... 1,5 mm<sup>2</sup>), 2x (0,75 ... 2,5 mm<sup>2</sup>)</li> <li>2x (18 ... 14), 2x 12</li> </ul>
<b>Couple de serrage</b>	

<ul style="list-style-type: none"> <li>pour contacts principaux pour bornes a vis</li> </ul>	0,8 ... 1,2 N·m
<b>Type de la tige de tournevis</b>	Diamètre 5 ... 6 mm
<b>Dimension de la tête de tournevis</b>	Pozidriv 2
<b>Type de filetage de la vis de raccordement</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>pour contacts principaux</li> </ul>	M3

### Sécurité

<b>Valeur B10</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>pour niveau d'exigence élevé selon SN 31920</li> </ul>	5 000
<b>Part des défaillances dangereuses</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>pour niveau d'exigence faible selon SN 31920</li> </ul>	50 %
<ul style="list-style-type: none"> <li>pour niveau d'exigence élevé selon SN 31920</li> </ul>	50 %
<b>Taux de défaillance [valeur FIT]</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>pour niveau d'exigence faible selon SN 31920</li> </ul>	50 FIT
<b>Valeur T1 pour intervalle du test périodique ou durée d'utilisation selon CEI 61508</b>	10 y
<b>Exécution de l'affichage</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>pour mise en état de commutation</li> </ul>	Manette

### Certificats/ homologations

General Product Approval	For use in hazardous locations
--------------------------	--------------------------------



[KC](#)



For use in hazardous locations	Declaration of Conformity	Test Certificates	Marine / Shipping
--------------------------------	---------------------------	-------------------	-------------------



[Miscellaneous](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)

[Special Test Certificate](#)



### Marine / Shipping



other	Railway
-------	---------

[Confirmation](#)



[Vibration and Shock](#)

[Confirmation](#)

### Autres informations

**Information- and Downloadcenter (Catalogues, Brochures,...)**  
[www.siemens.com/ic10](http://www.siemens.com/ic10)

**Industry Mall (système de commande en ligne)**  
<https://mall.industry.siemens.com/mall/fr/fr/Catalog/product?mlfb=3RV2011-0GA10>

**Générateur CAx en ligne**  
<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RV2011-0GA10>

**Service&Support (manuels, certificats, caractéristiques, questions fréquentes FAQ, etc.)**  
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/fr/ps/3RV2011-0GA10>

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

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RV2011-0GA10&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RV2011-0GA10&lang=en)

**Courbe caractéristique: Comportement au déclenchement, I<sup>2</sup>t, Courant coupé limité**  
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RV2011-0GA10/char>

**Caractéristiques diverses (par ex. durée de vie électrique, fréquence de commutation)**  
<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RV2011-0GA10&objectype=14&gridview=view1>









dernière modification :

18-12-2019