

Siemens  
EcoTech



Disjoncteur de taille S00 pour la protection des moteurs, CLASS 10 Déclencheur de surcharge à temps dépendant 2,2...3,2 A Déclencheur de court-circuit 42 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
<b>Caractéristiques techniques générales</b>	
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	0,348 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>Environmental footprint</b>	
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>	2,2 ... 3,2 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>	3,2 A
<b>courant d'emploi</b>	
• pour AC-3 pour 400 V valeur assignée	3,2 A
• pour AC-3e pour 400 V valeur assignée	3,2 A
<b>puissance de service</b>	
• pour AC-3	
— pour 230 V valeur assignée	0,6 kW
— pour 400 V valeur assignée	1,1 kW
— pour 500 V valeur assignée	1,5 kW
— pour 690 V valeur assignée	2,2 kW
• pour AC-3e	
— pour 230 V valeur assignée	0,6 kW
— pour 400 V valeur assignée	1,1 kW
— pour 500 V valeur assignée	1,5 kW
— pour 690 V valeur assignée	2,2 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	10 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	10 kA
valeur de réponse du courant du déclencheur instantané de court-circuit	42 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	3,2 A
• pour 600 V valeur assignée	3,2 A
<b>puissance mécanique fournie [hp]</b>	
• pour moteur courant alternatif 1 phase	
— pour 110/120 V valeur assignée	0,1 hp
— pour 230 V valeur assignée	0,25 hp

<ul style="list-style-type: none"> <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>	<ul style="list-style-type: none"> <li>0,5 hp</li> <li>0,75 hp</li> <li>2 hp</li> <li>2 hp</li> </ul>
<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 400 V</li> <li>● pour 500 V</li> <li>● pour 690 V</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>gL/gG 25 A</li> <li>gL/gG 32 A</li> <li>gL/gG 25 A</li> </ul>
<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>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>● lors du montage en série vers le côté</li> <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>	<ul style="list-style-type: none"> <li>0 mm</li> <li>30 mm</li> <li>30 mm</li> <li>9 mm</li> <li>30 mm</li> <li>30 mm</li> <li>9 mm</li> <li>30 mm</li> <li>30 mm</li> <li>9 mm</li> <li>50 mm</li> <li>50 mm</li> <li>0 mm</li> <li>30 mm</li> <li>0 mm</li> <li>50 mm</li> <li>50 mm</li> <li>0 mm</li> <li>30 mm</li> <li>0 mm</li> </ul>
<b>Raccordements/ Bornes</b>	
<b>version 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 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>	

• 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

### Sécurité

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

### ISO 13849

<b>type d'appareil selon ISO 13849-1</b>	3
<b>surdimensionnement selon ISO 13849-2 nécessaire</b>	Oui

### IEC 61508

<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

### Sécurité électrique

<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

### Affichage

version de l'affichage pour mise en état de commutation	Manette
---------------------------------------------------------	---------

### Homologations Certificats

#### General Product Approval



[KC](#)



General Product Approval	For use in hazardous locations	Test Certificates	Marine / Shipping
--------------------------	--------------------------------	-------------------	-------------------

[BIS CRS](#)



[Special Test Certificate](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)



Marine / Shipping	other
-------------------	-------



[Miscellaneous](#)

other	Railway	Environment
-------	---------	-------------

[Confirmation](#)



[Special Test Certificate](#)

[Confirmation](#)



Siemens EcoTech



[Environmental Con-  
firmations](#)

Autres informations

Informations sur l'emballage

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

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=3RV2011-1DA10>

Générateur CAX en ligne

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RV2011-1DA10>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/fr/ps/3RV2011-1DA10>

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=3RV2011-1DA10&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RV2011-1DA10&lang=en)

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RV2011-1DA10/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RV2011-1DA10&objecttype=14&gridview=view1>



