

Siemens  
EcoTech



disjoncteur de taille S00 pour la protection de moteurs, CLASSE 10 déclencheur de surcharge à temps dépendant 5,5...8 A déclencheur de court-circuit 104 A borne à vis pouvoir de fermeture et 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	9,25 W
• pour CA à chaud par pôle	3,1 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
Poids	0,35 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

Circuit principal	
nombre de pôles pour circuit principal	3
valeur de réponse du courant réglable du déclencheur de surcharge dépendant du courant	5,5 ... 8 A
type de tension pour circuit principal	CA
tension d'emploi <ul style="list-style-type: none"> <li>• valeur assignée</li> <li>• pour AC-3 valeur assignée max.</li> <li>• pour AC-3e valeur assignée max.</li> </ul>	20 ... 690 V 690 V 690 V
fréquence de service valeur assignée	50 ... 60 Hz
courant d'emploi valeur assignée	8 A
courant d'emploi <ul style="list-style-type: none"> <li>• pour AC-3 pour 400 V valeur assignée</li> <li>• pour AC-3e pour 400 V valeur assignée</li> </ul>	8 A 8 A
puissance de service <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>	1,5 kW 3 kW 4 kW 5,5 kW 1,5 kW 3 kW 4 kW 5,5 kW
fréquence de manœuvres <ul style="list-style-type: none"> <li>• pour AC-3 max.</li> <li>• pour AC-3e max.</li> </ul>	15 1/h 15 1/h
Circuit auxiliaire	
type de tension pour circuits auxiliaire et de commande	CA/CC
nombre de contacts NF pour contacts auxiliaires	0
nombre de contacts NO pour contacts auxiliaires	0
nombre d'inverseurs pour contacts auxiliaires	0
Fonction protection/ surveillance	
fonction produit <ul style="list-style-type: none"> <li>• détection de défauts à la terre</li> <li>• détection de perte de phase</li> </ul>	Non Oui
classe de déclenchement	CLASS 10
version du déclencheur sur surcharge	thermique
pouvoir de coupure courant de court-circuit limite (Icu) <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 100 kA 42 kA 6 kA
pouvoir de coupure courant de court-circuit d'emploi (Ics) pour CA <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 100 kA 42 kA 4 kA
valeur de réponse du courant du déclencheur instantané de court-circuit	104 A
Caractéristiques assignées UL/CSA	
courant de pleine charge (FLA) pour moteur courant alternatif 3 phases <ul style="list-style-type: none"> <li>• pour 480 V valeur assignée</li> <li>• pour 600 V valeur assignée</li> </ul>	8 A 8 A
puissance mécanique fournie [hp] <ul style="list-style-type: none"> <li>• pour moteur courant alternatif 1 phase <ul style="list-style-type: none"> <li>— pour 110/120 V valeur assignée</li> <li>— pour 230 V valeur assignée</li> </ul> </li> <li>• pour moteur courant alternatif 3 phases</li> </ul>	0,33 hp 1 hp

— pour 200/208 V valeur assignée	2 hp
— pour 220/230 V valeur assignée	2 hp
— pour 460/480 V valeur assignée	5 hp
— pour 575/600 V valeur assignée	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>	
• pour 400 V	gL/gG 50 A
• pour 500 V	gL/gG 40 A
• pour 690 V	gL/gG 35 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 mm <sup>2</sup> ), 2x 4 mm <sup>2</sup>
— âme souple avec embouts	2x (0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,75 ... 2,5 mm <sup>2</sup> )
• 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

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
<b>Sécurité</b>	
fonction produit appropriée pour fonction de sécurité	Oui
<b>compatibilité d'utilisation</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>mise en marche de sécurité</li> </ul>	Non
<ul style="list-style-type: none"> <li>coupure de sécurité</li> </ul>	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>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>pour niveau d'exigence faible selon SN 31920</li> </ul>	40 %
<ul style="list-style-type: none"> <li>pour niveau d'exigence élevé selon SN 31920</li> </ul>	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>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>pour intervalle du test périodique ou durée d'utilisation selon IEC 61508</li> </ul>	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](#)



<b>General Product Approval</b>	<b>For use in hazardous locations</b>	<b>Test Certificates</b>	<b>Maritime application</b>
---------------------------------	---------------------------------------	--------------------------	-----------------------------



[Special Test Certificate](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)



<b>Maritime application</b>	<b>other</b>
-----------------------------	--------------



[Miscellaneous](#)

<b>other</b>	<b>Railway</b>	<b>Environment</b>
--------------	----------------	--------------------



[Confirmation](#)



[Special Test Certificate](#)

[Confirmation](#)



## 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=3RV2011-1HA10>

## Générateur CAx en ligne

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RV2011-1HA10>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/fr/ps/3RV2011-1HA10>

## 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=3RV2011-1HA10&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RV2011-1HA10&lang=en)

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RV2011-1HA10/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RV2011-1HA10&objecttype=14&gridview=view1>



