



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
Caractéristiques techniques générales	
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 AC à chaud	7,25 W
• pour AC à chaud par pôle	2,4 W
tension d'isolement pour degré de pollution 3 pour AC valeur assignée	690 V
tension de tenue aux chocs valeur assignée	6 kV
tension max. admissible pour séparation de protection	
• dans des réseaux avec point étoile non mis à la terre entre circuit principal et circuit auxiliaire	400 V
• dans des réseaux avec point étoile mis à la terre entre circuit principal et circuit auxiliaire	400 V
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
mode de protection selon la directive produit ATEX 2014/34/UE	Ex II (2) GD
certificat d'aptitude selon la directive produit ATEX 2014/34/UE	DMT 02 ATEX F 001
désignation du matériel selon IEC 81346-2:2009	Q
Directive RoHS (date)	01/01/2013
Conditions ambiantes	
altitude d'implantation pour altitude au-dessus de max.	2 000 m
température ambiante	
• en service	-20 ... +60 °C
• à l'entreposage	-50 ... +80 °C
• pendant le transport	-50 ... +80 °C
compensation de température	-20 ... +60 °C
humidité relative en service	10 ... 95 %
Circuit principal	

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
tension d'emploi • valeur assignée • valeur assignée • pour AC-3 valeur assignée max.	690 V 20 ... 690 V 690 V
fréquence de service valeur assignée	50 ... 60 Hz
courant d'emploi valeur assignée	2,5 A
courant d'emploi • pour AC-3 pour 400 V valeur assignée	2,5 A
puissance d'emploi • pour AC-3 — pour 230 V valeur assignée — pour 400 V valeur assignée — pour 500 V valeur assignée — pour 690 V valeur assignée	0,4 kW 0,8 kW 1,1 kW 1,5 kW
fréquence de manœuvres • pour AC-3 max.	15 1/h
Circuit auxiliaire	
nombre d'inverseurs pour contacts auxiliaires	0
Fonction protection/ surveillance	
fonction produit • détection de défauts à la terre • détection de perte de phase	Non Oui
classe de déclenchement	CLASS 10
version du déclencheur sur surcharge	thermique
pouvoir de coupure courant de court-circuit d'emploi (Ics) pour AC • pour 240 V valeur assignée • pour 400 V valeur assignée • pour 500 V valeur assignée • pour 690 V valeur assignée	100 kA 100 kA 100 kA 2 kA
pouvoir de coupure courant de court-circuit limite (Icu) • pour AC pour 240 V valeur assignée • pour AC pour 400 V valeur assignée • pour AC pour 500 V valeur assignée • pour AC pour 690 V valeur assignée	100 kA 100 kA 10 kA 2 kA
valeur de réponse du courant du déclencheur instantané de court-circuit	33 A
Caractéristiques assignées UL/CSA	
courant de pleine charge (FLA) pour moteur courant alternatif 3 phases • pour 480 V valeur assignée • pour 600 V valeur assignée	2,5 A 2,5 A
puissance mécanique fournie [hp] • pour moteur courant alternatif 1 phase — pour 230 V valeur assignée • pour moteur courant alternatif 3 phases — pour 200/208 V valeur assignée — pour 220/230 V valeur assignée — pour 460/480 V valeur assignée — pour 575/600 V valeur assignée	0,17 hp 0,5 hp 0,5 hp 1 hp 1,5 hp
Protection contre les courts-circuits	
fonction produit protection contre les courts-circuits	Oui
version du déclencheur sur court-circuit	magnétique
version de la cartouche-fusible pour réseau IT pour protection contre les courts-circuits du circuit principal • pour 240 V	non nécessaire

• pour 400 V • pour 500 V • pour 690 V	gL/gG 35 A gL/gG 25 A gL/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 • aux pièces mises à la terre pour 400 V — vers le bas — vers le haut — vers le côté • aux pièces sous tension pour 400 V — vers le bas — vers le haut — vers le côté • aux pièces mises à la terre pour 500 V — vers le bas — vers le haut — vers le côté • aux pièces sous tension pour 500 V — vers le bas — vers le haut — vers le côté • aux pièces mises à la terre pour 690 V — vers le bas — vers le haut — vers l'arrière — vers le côté — vers l'avant • aux pièces sous tension pour 690 V — vers le bas — vers le haut — vers l'arrière — vers le côté — vers l'avant	20 mm 20 mm 9 mm 20 mm 20 mm 9 mm 20 mm 20 mm 9 mm 20 mm 20 mm 0 mm 9 mm 0 mm 20 mm 20 mm 0 mm 9 mm 0 mm
Raccordements/ Bornes	
constituant du produit bornier amovible des circuits auxiliaire et de commande	Non
version du raccordement électrique • pour circuit principal	raccordement à vis
disposition du raccordement électrique pour circuit principal	en haut et en bas
type de sections de câble raccordables • pour contacts principaux — âme massive ou multibrin — âme souple avec embouts	2x (0,5 ... 1,5 mm²), 2x (0,75 ... 2,5 mm²), 2x (1 ... 4 mm²) 2x (0,5 ... 1,5 mm²), 2x (0,75 ... 2,5 mm²)
type de sections de câble raccordables • pour contacts auxiliaires — âme massive ou multibrin	2x (0,5 ... 1,5 mm²), 2x (0,75 ... 2,5 mm²)
couple de serrage • pour contacts principaux pour bornes à vis • pour contacts auxiliaires pour bornes à vis	0,8 ... 1,2 N·m 0,8 ... 1,2 N·m
dimension de la tête de tournevis	Pozidriv taille 2
version du filetage de la vis de raccordement • pour contacts principaux	M3
Sécurité	

valeur B10	
• pour niveau d'exigence élevé selon SN 31920	5 000
pourcentage de défaillances dangereuses	
• pour niveau d'exigence faible selon SN 31920	50 %
• pour niveau d'exigence élevé selon SN 31920	50 %
taux de défaillance [valeur FIT]	
• pour niveau d'exigence faible selon SN 31920	50 FIT
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
version de l'affichage pour mise en état de commutation	Bascule

Certificats/ homologations

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



[Confirmation](#)



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



[UK Declaration of Conformity](#)

[Special Test Certificate](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)



Marine / Shipping



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

[Miscellaneous](#)

[Confirmation](#)



[Special Test Certificate](#)

Autres informations

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

Courbe caractéristique: Comportement au déclenchement, I_t, Courant coupé limité

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

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RV1011-1CA10&objecttype=14&gridview=view1>



