

DISJONCTEUR TAILLE S00, POUR PROTECT. MOTEUR, CLASS 10, DECL.A 7...10A, DECL.N 130A, BORNES A VIS, POUVOIR DE COUPEURE STANDARD BLOC CONT. AUX. TRANSV. 1NO+1NF



Nom de marque produit	SIRIUS
Désignation du produit	disjoncteur 3RV2
<b>Caractéristiques techniques générales:</b>	
Taille du disjoncteur	S00
Taille du contacteur combinable spécifique aux entreprises	S00, S0
Extension produit	Oui
<ul style="list-style-type: none"> <li>Bloc de contacts auxiliaires</li> </ul>	Oui
Puissance dissipée [W] total typique	7 W
Tension d'isolement pour degré de pollution 3 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
Indice de protection IP	
<ul style="list-style-type: none"> <li>face avant</li> </ul>	IP20

• de la borne de raccordement	IP20
<b>Tenue aux chocs</b>	
• selon CEI 60068-2-27	25g / 11 ms
<b>Durée de vie mécanique (cycles de manœuvre)</b>	
• des contacts principaux typique	100 000
• des contacts auxiliaires typique	100 000
<b>Durée de vie électrique (Cycles de manœuvre)</b>	
• typique	100 000
<b>Mode de protection</b>	Sécurité augmentée
<b>Justification de qualification rapporté à ATEX</b>	sur demande
<b>Protection de contact contre les décharges électriques</b>	avec protection des doigts
Codage d'identification des matériels électriques selon EN 81346-2	Q

#### Conditions ambiantes:

<b>Altitude d'implantation pour altitude au-dessus de max.</b>	2 000 m
<b>Température ambiante</b>	
• en service	-20 ... +60 °C
• à l'entreposage	-50 ... +80 °C
• pendant le transport	-50 ... +80 °C
<b>Compensation de température</b>	-20 ... +60 °C
<b>Humidité relative en service</b>	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>	7 ... 10 A
<b>Tension d'emploi</b>	
• Valeur assignée	690 V
• pour AC-3 Valeur assignée max.	690 V
<b>Fréquence de service Valeur assignée</b>	50 ... 60 Hz
<b>Courant d'emploi Valeur assignée</b>	10 A
<b>Courant d'emploi</b>	
• pour AC-3	
— pour 400 V Valeur assignée	10 A
<b>Puissance d'emploi</b>	
• pour AC-3	
— pour 230 V Valeur assignée	2 200 W
— pour 400 V Valeur assignée	4 000 W
— pour 500 V Valeur assignée	5 500 W
— pour 690 V Valeur assignée	7 500 W
<b>Fréquence de manœuvres</b>	

- pour AC-3 max.

15 1/h

#### Circuit auxiliaire:

<b>Type du bloc de contacts auxiliaires</b>	transversal
<b>Nombre de contacts NF</b>	
• pour contacts auxiliaires	1
<b>Nombre de contacts NO</b>	
• pour contacts auxiliaires	1
<b>Nombre d'inverseurs</b>	
• pour contacts auxiliaires	0
<b>Courant d'emploi des contacts auxiliaires pour AC-15</b>	
• pour 24 V	2 A
• pour 120 V	0,5 A
• pour 125 V	0,5 A
• pour 230 V	0,5 A
<b>Courant d'emploi des contacts auxiliaires pour DC-13</b>	
• pour 24 V	1 A
• pour 60 V	0,15 A

#### Fonction protection/ surveillance:

<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	42 kA
• pour 690 V Valeur assignée	4 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	42 kA
• pour CA pour 690 V Valeur assignée	6 kA
<b>Pouvoir de coupure courant de court-circuit (Icn)</b>	
• pour 1 circuit de courant pour CC pour 150 V Valeur assignée	10 kA
• pour 2 circuits de courant en série pour CC pour 300 V Valeur assignée	10 kA
• pour 3 circuits de courant en série pour CC pour 450 V Valeur assignée	10 kA

#### Caractéristiques assignées UL/CSA:

<b>Courant de pleine charge (FLA) pour moteur triphasé</b>	
• pour 480 V Valeur assignée	10 A

<ul style="list-style-type: none"> <li>• pour 600 V Valeur assignée</li> </ul>	10 A
<b>Puissance mécanique fournie [hp]</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• pour moteur monophasé <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 triphasé <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>	0,5 hp 1,5 hp 2 hp 3 hp 5 hp 7,5 hp
<b>Capacité de charge des contacts auxiliaires selon UL</b>	C300 / R300

#### Protection contre les courts-circuits

<b>Exécution du déclencheur sur court-circuit</b>	magnétique
<b>Type de la cartouche-fusible</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• pour protection contre les courts-circuits du bloc de contacts auxiliaires nécessaire</li> </ul>	Fusible gL/gG : 10 A, disjoncteur modulaire C 6 A (courant de court-circuit $I_k < 400$ A)
<b>Type 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>	gL/gG 50 A gL/gG 40 A gL/gG 40 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>	96 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> </ul>	0 mm 0 mm 50 mm 50 mm 0 mm 0 mm 0 mm 50 mm 30 mm 50 mm

• aux pièces sous tension	
— vers l'avant	0 mm
— vers l'arrière	0 mm
— vers le haut	50 mm
— vers le bas	50 mm
— vers le côté	30 mm

## Raccordements/ Bornes:

<b>Fonction produit</b>	
• Bornier amovible des circuits auxiliaire et de commande	Non
<b>Type du raccordement électrique</b>	
• pour circuit principal	raccordement à vis
• pour circuits auxiliaire et de commande	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>	
• 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>Type de sections de câble raccordables</b>	
• pour contacts auxiliaires	
— âme massive ou multibrin	2x (0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,75 ... 2,5 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 auxiliaires	2x (20 ... 16), 2x (18 ... 14)
<b>Couple de serrage</b>	
• pour contacts principaux pour raccordement par vis	0,8 ... 1,2 N·m
• pour contacts auxiliaires pour raccordement par vis	0,8 ... 1,2 N·m
<b>Type de la tige de tournevis</b>	Diamètre 5 ... 6 mm
<b>Type de filetage de la vis de raccordement</b>	
• pour contacts principaux	M3
• des contacts auxiliaires et de commande	M3

## Sécurité:

<b>Valeur B10</b>	
• pour niveau d'exigence élevé selon SN 31920	5 000
<b>Part des défaillances dangereuses</b>	
• pour niveau d'exigence faible selon SN 31920	40 %
• pour niveau d'exigence élevé selon SN 31920	40 %
<b>Taux de défaillance [valeur FIT]</b>	
• pour niveau d'exigence faible selon SN 31920	50 FIT

Valeur T1 pour intervalle du test périodique ou durée d'utilisation selon CEI 61508	10 y
Exécution de l'affichage <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
--------------------------	--------------------------------



[KTL](#)



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



[Typprüfbescheinigung/Werkszeugnis](#)

[spezielle Prüfbescheinigung](#)  
[n](#)



### Shipping Approval



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

[Bestätigungen](#)

[Umweltbestätigung](#)



[Schwingen/Schocke](#)  
[n](#)

### Autres informations

**Information- and Downloadcenter (Catalogues, Brochures,...)**

<http://www.siemens.com/industrial-controls/catalogs>

**Industry Mall (système de commande en ligne)**

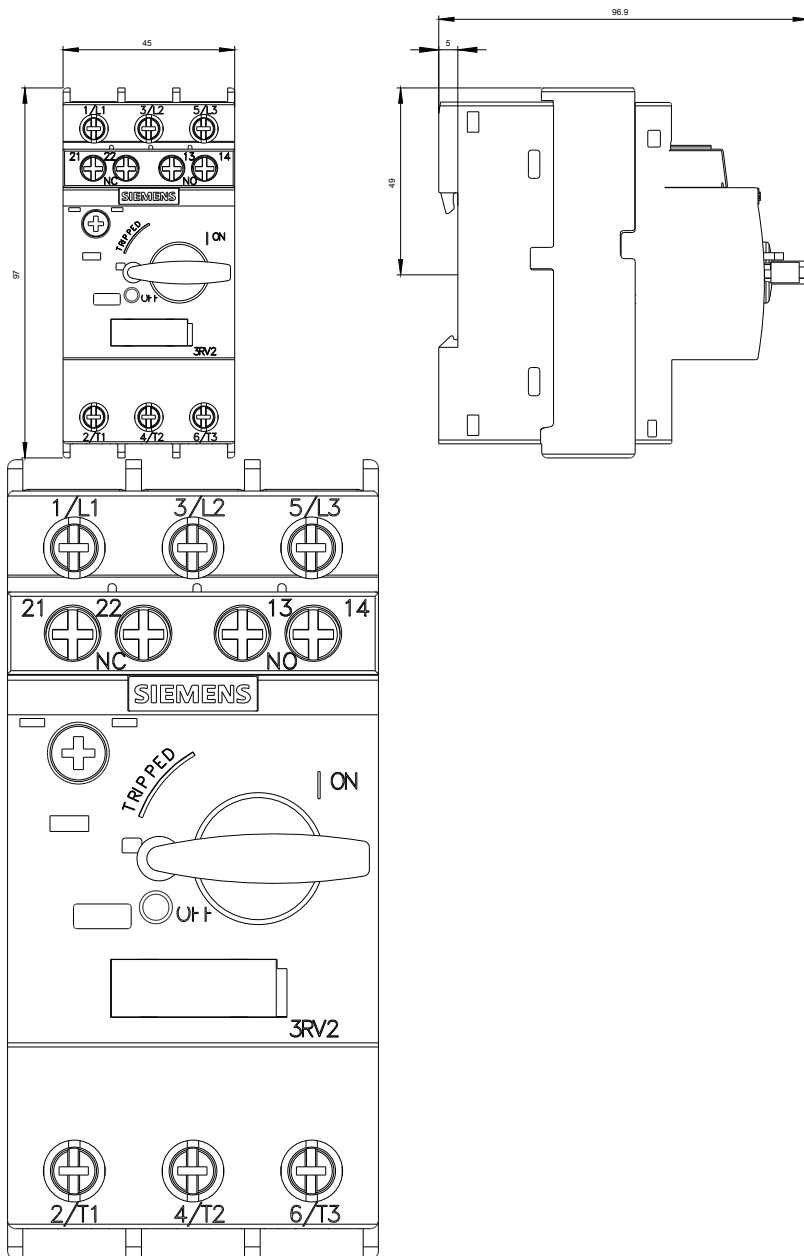
<https://mall.industry.siemens.com/mall/fr/fr/Catalog/product?mlfb=3RV20111JA15>

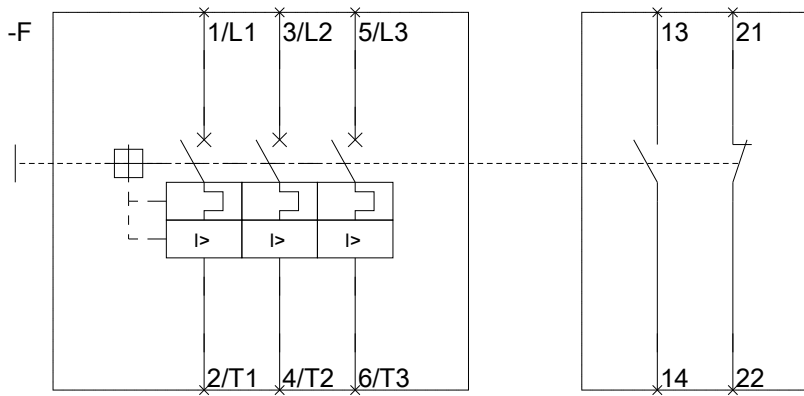
**Générateur CAx en ligne**

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RV20111JA15>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/fr/ps/3RV20111JA15>





dernière modification :

08.06.2016