## **SIEMENS**

Fiche technique 3RV2321-4AC20





Disjoncteur de taille S0 pour ensembles démarreurs-moteurs Courant assigné 16 A Déclencheur de court-circuit 208 A Borne à ressort pouvoir de coupure standard



nom de marque produit	SIRIUS
désignation du produit	Disjoncteur
version du produit	pour les ensembles démarreurs-moteurs
désignation type de produit	3RV2
Caractéristiques techniques générales	
taille du disjoncteur	S0
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)	
<ul> <li>des contacts principaux typique</li> </ul>	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	0,412 kg
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
humidité relative en service	10 95 %
Environmental footprint	
déclaration environnementale de produit(EPD)	Oui
potentiel d'effet de serre [CO2 eq] total	75,078 kg
potentiel d'effet de serre [CO2 eq] pendant la fabrication	2,68 kg
potentiel d'effet de serre [CO2 eq] pendant la commercialisation	0,143 kg
potentiel d'effet de serre [CO2 eq] en service	72,7 kg
potentiel d'effet de serre [CO2 eq] selon End of Life	-0,445 kg

profil écologique Siemens (SEP)	Siemens EcoTech
Circuit principal	0.0.110.10 E0010011
	3
nombre de pôles pour circuit principal	
type de tension pour circuit principal	CA
tension d'emploi	20 600 V
valeur assignée     pour AC 3 valeur assignée may	20 690 V 690 V
pour AC-3 valeur assignée max.	
pour AC-3e valeur assignée max.  fréquence de service valeur assignée	690 V
	50 60 Hz
courant d'emploi valeur assignée	16 A
courant d'emploi	16 A
pour AC-3 pour 400 V valeur assignée	16 A
pour AC-3e pour 400 V valeur assignée  Puissance de service  Puissance de service	16 A
puissance de service	
• pour AC-3	41.04
— pour 230 V valeur assignée	4 kW
— pour 500 V valeur assignée	7,5 kW
— pour 500 V valeur assignée	7,5 kW
— pour 690 V valeur assignée	11 kW
• pour AC-3e	
— pour 230 V valeur assignée	4 kW
— pour 400 V valeur assignée	7,5 kW
— pour 500 V valeur assignée	7,5 kW
— pour 690 V valeur assignée	11 kW
fréquence de manœuvres	
• pour AC-3 max.	15 1/h
• pour AC-3e max.	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> <li>détection de défauts à la terre</li> </ul>	Non
détection de perte de phase	Non
pouvoir de coupure courant de court-circuit limite (Icu)	
<ul> <li>pour CA pour 240 V valeur assignée</li> </ul>	100 kA
<ul> <li>pour CA pour 400 V valeur assignée</li> </ul>	55 kA
<ul> <li>pour CA pour 500 V valeur assignée</li> </ul>	10 kA
pour CA pour 690 V valeur assignée	4 kA
pouvoir de coupure courant de court-circuit d'emploi (lcs) pour CA	
<ul> <li>pour 240 V valeur assignée</li> </ul>	100 kA
<ul> <li>pour 400 V valeur assignée</li> </ul>	25 kA
<ul> <li>pour 500 V valeur assignée</li> </ul>	5 kA
pour 690 V valeur assignée	2 kA
valeur de réponse du courant du déclencheur instantané de court-circuit	208 A
Caractéristiques assignées UL/CSA	
courant de pleine charge (FLA) pour moteur courant alternatif 3 phases	
<ul> <li>pour 480 V valeur assignée</li> </ul>	16 A
• pour 600 V valeur assignée	16 A
puissance mécanique fournie [hp]	
<ul> <li>pour moteur courant alternatif 1 phase</li> </ul>	
— pour 110/120 V valeur assignée	1 hp
— pour 230 V valeur assignée	2 hp
pour moteur courant alternatif 3 phases	
— pour 200/208 V valeur assignée	3 hp
— pour 220/230 V valeur assignée	5 hp
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	

rotection contre les courts-circuits  fonction produit protection contre les courts-circuits  version du déclencheur sur court-circuit  version de la cartouche-fusible pour réseau IT pour protection contre les courts-circuits du circuit principal  • pour 400 V	Oui magnétique
version du déclencheur sur court-circuit version de la cartouche-fusible pour réseau IT pour protection contre les courts-circuits du circuit principal  • pour 400 V	
version de la cartouche-fusible pour réseau IT pour protection contre les courts-circuits du circuit principal  • pour 400 V	magnétique
protection contre les courts-circuits du circuit principal  • pour 400 V	
•	
	gL/gG 63 A
• pour 500 V	gL/gG 50 A
• pour 690 V	gL/gG 40 A
lontage/ 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	119 mm
largeur	45 mm
profondeur	97 mm
distance à respecter	
<ul> <li>lors du montage en série vers le côté</li> </ul>	0 mm
<ul> <li>aux pièces mises à la terre pour 400 V</li> </ul>	
— 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
<ul> <li>aux pièces mises à la terre pour 500 V</li> </ul>	
— 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	50
— vers le bas	50 mm
— vers le haut — vers l'arrière	50 mm
	0 mm 30 mm
— vers le côté — vers l'avant	0 mm
accordements/ Bornes	O IIIII
version du raccordement électrique  • pour circuit principal	raccordement par borne à ressort
pour circuit principal  disposition du raccordement électrique pour circuit	en haut et en bas
principal	of fluid of off bas
type de sections raccordables	
pour contacts principaux	
— âme massive ou multibrin	2x (1 10 mm²)
— âme souple avec embouts	2x (1 6 mm²)
— âme souple sans traitement de l'embout	2x (1 6 mm²)
<ul> <li>pour câbles AWG pour contacts principaux</li> </ul>	2x (18 8)
version de la tige de tournevis	Diamètre 3 mm
dimension de la tête de tournevis	3,0 x 0,5 mm
écurité	
fonction produit appropriée pour fonction de sécurité	Oui

compatibilité d'utilisation	
<ul> <li>mise en marche de sécurité</li> </ul>	Non
• coupure de sécurité	Oui
durée d'utilisation max.	10 a
essai temps de mission lié à l'usure nécessaire	Oui
pourcentage de défaillances dangereuses	
<ul> <li>pour niveau d'exigence faible selon SN 31920</li> </ul>	40 %
<ul> <li>pour niveau d'exigence élevé selon SN 31920</li> </ul>	50 %
valeur B10 pour niveau d'exigence élevé selon SN 31920	5 000
taux de défaillance [valeur FIT] pour niveau d'exigence faible selon SN 31920	50 FIT
ISO 13849	
type d'appareil selon ISO 13849-1	3
surdimensionnement selon ISO 13849-2 nécessaire	Oui
IEC 61508	
type d'appareillage de sécurité selon IEC 61508-2	Туре А
valeur T1	
<ul> <li>pour intervalle du test périodique ou durée d'utilisation selon IEC 61508</li> </ul>	10 a
Sécurité électrique	
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
Affichage	
version de l'affichage pour mise en état de commutation	Manette
Homologations Certificats	

## **General Product Approval**









<u>KC</u>



**General Product Ap-**

**Test Certificates** 

Maritime application



Type Test Certificates/Test Report

Special Test Certific-<u>ate</u>







Maritime application

other







**Miscellaneous** 



Confirmation

Railway other

Environment



Special Test Certificate

Confirmation



Siemens **EcoTech** 



Environmental Confirmations

Informations sur l'emballage

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

Information for data generation and storage https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/view/109995012

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=3RV2321-4AC20

Générateur CAx en ligne

http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RV2321-4AC20

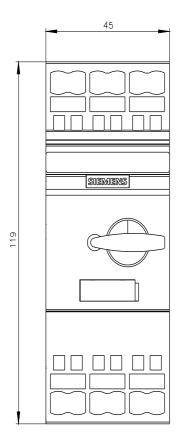
Service&Support (manuels, certificats, caractéristiques, questions fréquentes FAQ, etc.) <a href="https://support.industry.siemens.com/cs/ww/fr/ps/3RV2321-4AC20">https://support.industry.siemens.com/cs/ww/fr/ps/3RV2321-4AC20</a>

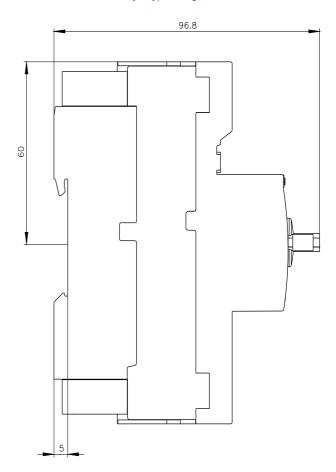
Banque de données images (photos des produits, schémas cotés 2D, modèles 3D, schémas des connexions, macros EPLAN, ...) <a href="http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\_de.aspx?mlfb=3RV2321-4AC20&lang=en">http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\_de.aspx?mlfb=3RV2321-4AC20&lang=en</a>

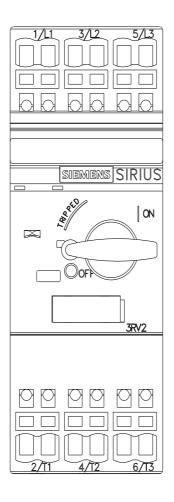
Courbe caractéristique: Comportement au déclenchement, l²t, Courant coupé limité

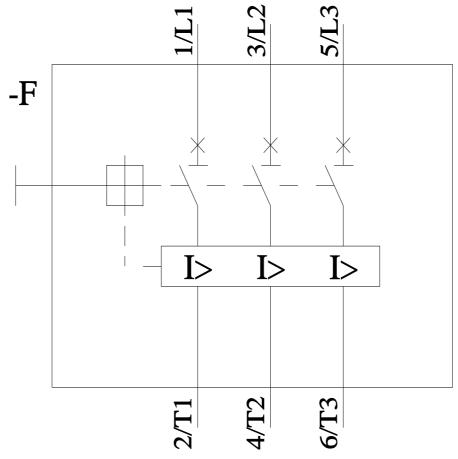
Caractéristiques diverses (par ex. durée de vie électrique, fréquence de commutation)

http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RV2321-4AC20&objecttype=14&gridview=view1









dernière modification : 16/05/2025 🖸