SIEMENS

Fiche technique 3RV2021-4AA20





Disjoncteur de taille S0 pour la protection des moteurs, CLASS 10 Déclencheur de surcharge à temps dépendant 10...16 A Déclencheur de court-circuit 208 A Borne à ressort pouvoir de coupure standard

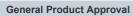


nom de marque produit	SIRIUS	
désignation du produit	Disjoncteur	
version du produit	pour la protection des moteurs	
désignation type de produit	3RV2	
Caractéristiques techniques générales		
taille du disjoncteur	S0	
taille du contacteur combinable spécifique aux entreprises	S00, S0	
extension produit 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)		
 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	0,417 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	Giornalia Ecotecti
	3
nombre de pôles pour circuit principal valeur de réponse du courant réglable du déclencheur de	3 10 16 A
surcharge dépendant du courant	
type de tension pour circuit principal	CA
tension d'emploi	
 valeur assignée 	20 690 V
 pour AC-3 valeur assignée max. 	690 V
pour AC-3e valeur assignée max.	690 V
fréquence de service valeur assignée	50 60 Hz
courant d'emploi valeur assignée	16 A
courant d'emploi	
 pour AC-3 pour 400 V valeur assignée 	16 A
 pour AC-3e pour 400 V valeur assignée 	16 A
puissance de service	
• pour AC-3	
— 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
• 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	
•	Non
détection de défauts à la terre détection de parte de phase	Non
détection de perte de phase	Oui
classe de déclenchement	CLASS 10
version du déclencheur sur surcharge	thermique
pouvoir de coupure courant de court-circuit limite (Icu)	400 4
pour CA pour 240 V valeur assignée	100 kA
pour CA pour 400 V valeur assignée	55 kA
 pour CA pour 500 V valeur assignée 	10 kA
pour CA pour 690 V valeur assignée	4 kA
pouvoir de coupure courant de court-circuit d'emploi (lcs) pour CA	
• pour 240 V valeur assignée	100 kA
• pour 400 V valeur assignée	25 kA
• pour 500 V valeur assignée	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	
 pour 480 V valeur assignée 	16 A
• pour 600 V valeur assignée	16 A
puissance mécanique fournie [hp]	
pour moteur courant alternatif 1 phase	
— 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
— pour 460/480 V valeur assignée	10 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 400 V	gL/gG 63 A
● pour 500 V	gL/gG 50 A
• pour 690 V	gL/gG 40 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	119 mm
largeur	45 mm
profondeur	97 mm
distance à respecter	
 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
Raccordements/ Bornes	
version du raccordement électrique	
pour circuit principal	raccordement par borne à ressort
disposition du raccordement électrique pour circuit principal	en haut et en 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)
 pour câbles AWG pour contacts principaux 	2x (18 8)
version de la tige de tournevis	Diamètre 3 mm

dimension de la tête de tournevis	3,0 x 0,5 mm
Sécurité	
fonction produit appropriée pour fonction de sécurité	Oui
compatibilité d'utilisation	
• mise en marche de sécurité	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	
 pour niveau d'exigence faible selon SN 31920 	40 %
 pour niveau d'exigence élevé selon SN 31920 	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	
 pour intervalle du test périodique ou durée d'utilisation selon IEC 61508 	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	











<u>KC</u>



General Product Approval

For use in hazardous locations

Test Certificates

Maritime application







Type Test Certificates/Test Report

Special Test Certificate



Maritime application













Miscellaneous

other

Railway

Environment



Confirmation



Special Test Certificate

Confirmation



Environment



Autres informations

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=3RV2021-4AA20

Générateur CAx en ligne

http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RV2021-4AA20

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

https://support.industry.siemens.com/cs/ww/fr/ps/3RV2021-4AA20

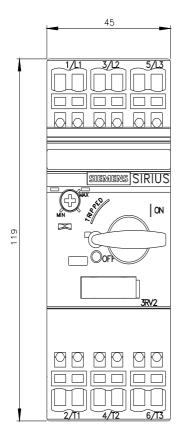
Banque de données images (photos des produits, schémas cotés 2D, modèles 3D, schémas des connexions, macros EPLAN, ...) http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RV2021-4AA20&lang=en

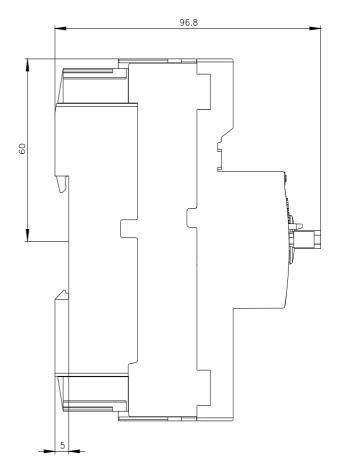
Courbe caractéristique: Comportement au déclenchement, l²t, Courant coupé limité

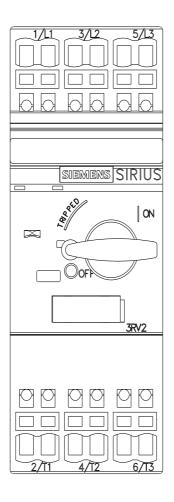
https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RV2021-4AA20/char

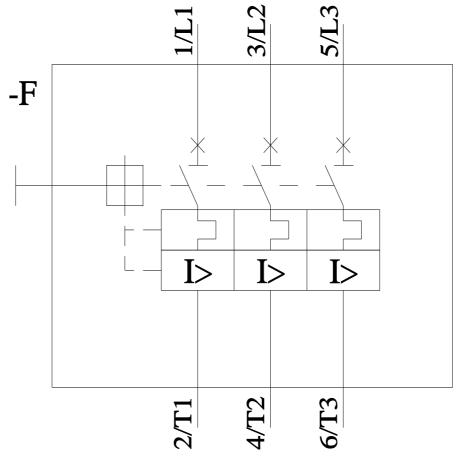
Caractéristiques diverses (par ex. durée de vie électrique, fréquence de commutation)

http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RV2021-4AA20&objecttype=14&gridview=view1









dernière modification : 16/05/2025 🖸