



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 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	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 AC à chaud	9,25 W
• pour AC à chaud par pôle	3,1 W
tension d'isolement pour degré de pollution 3 pour AC 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
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)	10/01/2009

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 %

Circuit principal

nombre de pôles pour circuit principal	3
valeur de réponse du courant réglable du déclencheur de surcharge dépendant du courant	10 ... 16 A
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

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	
• détection de défauts à la terre	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)	
• pour AC pour 240 V valeur assignée	100 kA
• pour AC pour 400 V valeur assignée	55 kA
• pour AC pour 500 V valeur assignée	10 kA
• pour AC pour 690 V valeur assignée	4 kA
pouvoir de coupure courant de court-circuit d'emploi (Ics) pour AC	
• 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	97 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 à vis
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 ... 2,5 mm²), 2x (2,5 ... 10 mm²)
— âme souple avec embouts	2x (1 ... 2,5 mm²), 2x (2,5 ... 6 mm²), 1x 10 mm²
• pour câbles AWG pour contacts principaux	2x (16 ... 12), 2x (14 ... 8)
couple de serrage	
• pour contacts principaux pour bornes à vis	2 ... 2,5 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	
• pour contacts principaux	M4

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
valeur T1 pour intervalle du test périodique ou durée d'utilisation selon IEC 61508	10 y
degré de protection IP face avant selon IEC 60529	IP20

protection contre les contacts face avant selon IEC 60529

version de l'affichage pour mise en état de commutation

protégé contre les contacts avec les doigts en cas de contact vertical par l'avant

Manette

Certificats/ homologations

General Product Approval



[Confirmation](#)



[KC](#)



For use in hazardous locations



EG-Konf.

[Special Test Certificate](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)

Marine / Shipping



LRS



Marine / Shipping

other

Railway



[Confirmation](#)



[Vibration and Shock](#)

[Confirmation](#)

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=3RV2021-4AA10>

Générateur CAX en ligne

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RV2021-4AA10>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/fr/ps/3RV2021-4AA10>

Banque de données images (photos des produits, schémas cotés 2D, modèles 3D, schémas des connexions, macros EPLAN, ...)

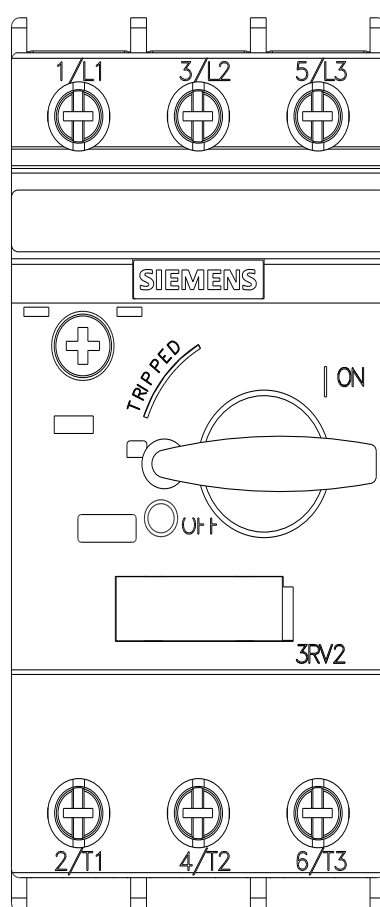
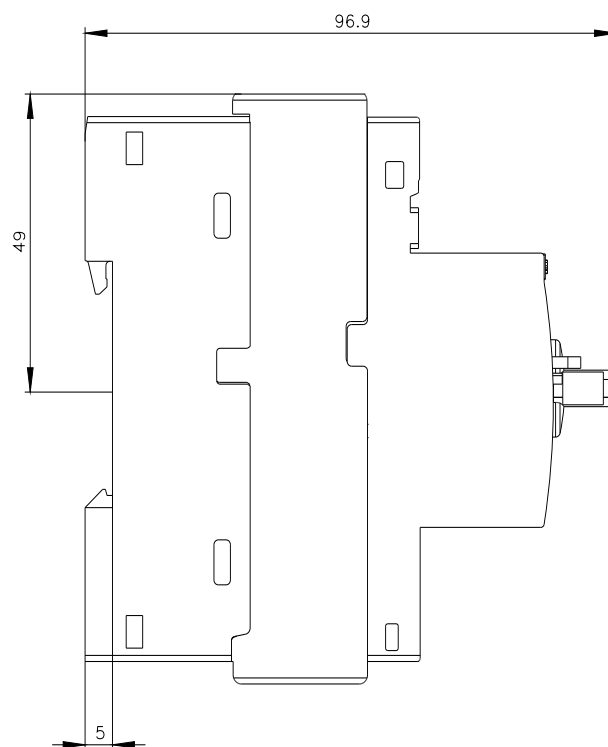
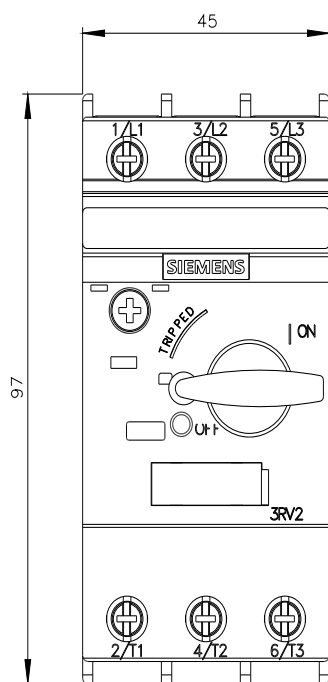
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RV2021-4AA10&lang=en

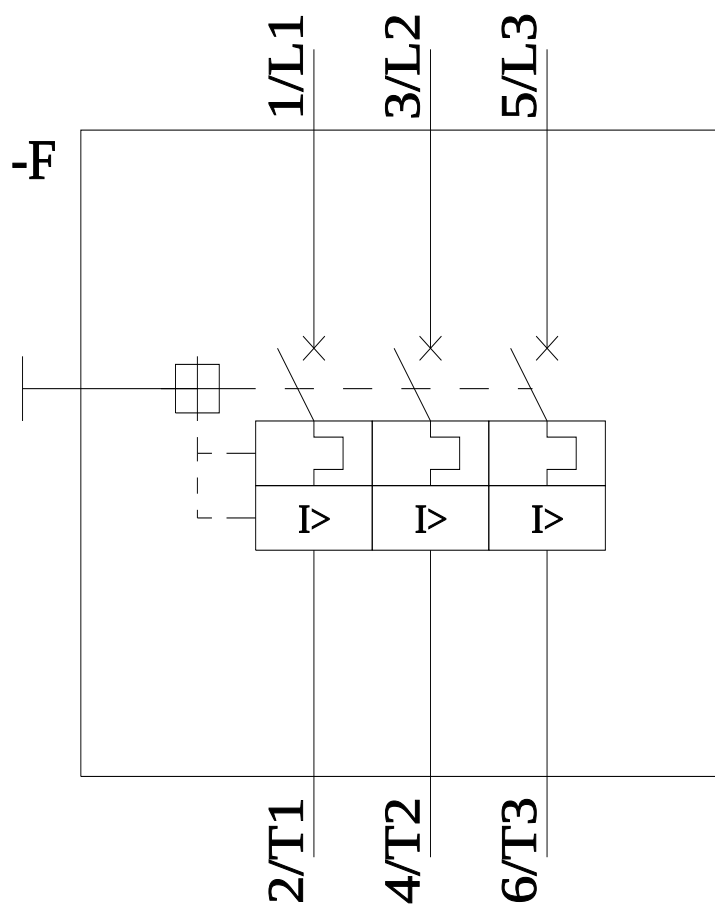
Courbe caractéristique: Comportement au déclenchement, I_t, Courant coupé limité

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RV2021-4AA10/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RV2021-4AA10&objecttype=14&gridview=view1>





dernière modification :

25/06/2022 