

Type spécial Disjoncteur de taille S0 pour la protection des moteurs, CLASS 10 Déclencheur de surcharge à temps dépendant 16...22 A Déclencheur de court-circuit 286 A Borne à vis pouvoir de coupure standard Température ambiante -50 °C 500 cycles de manœuvre



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 <ul style="list-style-type: none"> Bloc de contacts auxiliaires 	Oui
Puissance dissipée [W] pour la valeur assignée du courant <ul style="list-style-type: none"> pour CA à chaud par pôle 	3,5 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"> dans des réseaux avec point étoile non mis à la terre entre circuit principal et circuit auxiliaire 	400 V

<ul style="list-style-type: none"> • dans des réseaux avec point étoile mis à la terre entre circuit principal et circuit auxiliaire 	400 V
Indice de protection IP	
<ul style="list-style-type: none"> • face avant 	IP20
<ul style="list-style-type: none"> • de la borne de raccordement 	IP20
Tenue aux chocs	
<ul style="list-style-type: none"> • selon CEI 60068-2-27 	25g / 11 ms
Durée de vie mécanique (cycles de manœuvre)	
<ul style="list-style-type: none"> • des contacts principaux typique 	500
<ul style="list-style-type: none"> • des contacts auxiliaires typique 	500
Durée de vie électrique (Cycles de manœuvre)	
<ul style="list-style-type: none"> • typique 	500
Protection de contact contre les décharges électriques	protégé contre le contact avec les doigts en cas de contact vertical par l'avant selon CEI 60529
Désignation du matériel selon CEI 81346-2:2009	Q

Conditions ambiantes

Altitude d'implantation pour altitude au-dessus de	
<ul style="list-style-type: none"> • max. 	2 000 m
Température ambiante	
<ul style="list-style-type: none"> • en service 	-50 ... +60 °C
<ul style="list-style-type: none"> • à l'entreposage 	-50 ... +80 °C
<ul style="list-style-type: none"> • 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 du courant d'appel réglable du déclencheur de surcharge dépendant du courant	16 ... 22 A
Tension d'emploi	
<ul style="list-style-type: none"> • Valeur assignée 	690 V
<ul style="list-style-type: none"> • pour AC-3 Valeur assignée max. 	690 V
Fréquence de service Valeur assignée	50 ... 60 Hz
Courant d'emploi Valeur assignée	22 A
Courant d'emploi	
<ul style="list-style-type: none"> • pour AC-3 <ul style="list-style-type: none"> — pour 400 V Valeur assignée 	22 A
Puissance d'emploi	
<ul style="list-style-type: none"> • pour AC-3 <ul style="list-style-type: none"> — pour 230 V Valeur assignée — pour 400 V Valeur assignée — pour 500 V Valeur assignée — pour 690 V Valeur assignée 	5 500 W 11 000 W 11 000 W 18 500 W

Fréquence de manœuvres	
<ul style="list-style-type: none"> • pour AC-3 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	
<ul style="list-style-type: none"> • pour contacts auxiliaires 	0
Fonction protection/ surveillance	
Fonction produit	
<ul style="list-style-type: none"> • détection de défaut à la terre 	Non
<ul style="list-style-type: none"> • Détection de perte de phase 	Oui
Classe de déclenchement	CLASS 10
Type du déclencheur sur surcharge	thermique
Pouvoir de coupure courant de court-circuit d'emploi (Ics) pour CA	
<ul style="list-style-type: none"> • pour 240 V Valeur assignée 	100 kA
<ul style="list-style-type: none"> • pour 400 V Valeur assignée 	25 kA
<ul style="list-style-type: none"> • pour 500 V Valeur assignée 	5 kA
<ul style="list-style-type: none"> • pour 690 V Valeur assignée 	2 kA
Pouvoir de coupure courant de court-circuit limite (Icu)	
<ul style="list-style-type: none"> • pour CA pour 240 V Valeur assignée 	100 kA
<ul style="list-style-type: none"> • pour CA pour 400 V Valeur assignée 	55 kA
<ul style="list-style-type: none"> • pour CA pour 500 V Valeur assignée 	10 kA
<ul style="list-style-type: none"> • pour CA pour 690 V Valeur assignée 	4 kA
Valeur de déclenchement du courant	
<ul style="list-style-type: none"> • du déclencheur instantané de court-circuit 	286 A
Caractéristiques assignées UL/CSA	
Courant de pleine charge (FLA) pour moteur triphasé	
<ul style="list-style-type: none"> • pour 480 V Valeur assignée 	22 A
<ul style="list-style-type: none"> • pour 600 V Valeur assignée 	22 A
Puissance mécanique fournie [hp]	
<ul style="list-style-type: none"> • pour moteur monophasé <ul style="list-style-type: none"> — pour 110/120 V Valeur assignée 	1,5 hp
<ul style="list-style-type: none"> — pour 230 V Valeur assignée 	3 hp
<ul style="list-style-type: none"> • pour moteur triphasé <ul style="list-style-type: none"> — pour 200/208 V Valeur assignée 	7,5 hp
<ul style="list-style-type: none"> — pour 220/230 V Valeur assignée 	7,5 hp
<ul style="list-style-type: none"> — pour 460/480 V Valeur assignée 	15 hp
Protection contre les courts-circuits	
Fonction produit Protection contre les courts-circuits	Oui

Exécution du déclencheur sur court-circuit	magnétique
Type de la cartouche-fusible pour réseau IT pour protection contre les courts-circuits du circuit principal	
<ul style="list-style-type: none"> • pour 400 V • pour 500 V • pour 690 V 	<ul style="list-style-type: none"> gG 63 A gG 50 A gG 50 A

Montage/ fixation/ dimensions

Position de montage	au choix
Mode 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	
<ul style="list-style-type: none"> • lors du montage en série <ul style="list-style-type: none"> — vers l'avant — vers l'arrière — vers le haut — vers le bas — vers le côté • aux pièces mises à la terre <ul style="list-style-type: none"> — vers l'avant — vers l'arrière — vers le haut — vers le côté — vers le bas • aux pièces sous tension <ul style="list-style-type: none"> — vers l'avant — vers l'arrière — vers le haut — vers le bas — vers le côté 	<ul style="list-style-type: none"> 0 mm 0 mm 50 mm 50 mm 0 mm 0 mm 0 mm 50 mm 30 mm 50 mm 0 mm 0 mm 50 mm 50 mm 30 mm

Raccordements/ Bornes



Fonction produit	
<ul style="list-style-type: none"> • Bornier amovible des circuits auxiliaire et de commande 	Non
Type du raccordement électrique	
<ul style="list-style-type: none"> • pour circuit principal 	raccordement à vis
Disposition du raccordement électrique pour circuit principal	en haut et en bas
Type de sections de câble raccordables	

<ul style="list-style-type: none"> pour contacts principaux <ul style="list-style-type: none"> — âme massive ou multibrin — âme souple avec embouts pour câbles AWG pour contacts principaux 	2x (1 ... 2,5 mm ²), 2x (2,5 ... 10 mm ²) 2x (1 ... 2,5 mm ²), 2x (2,5 ... 6 mm ²), 1x 10 mm ² 2x (16 ... 12), 2x (14 ... 8)
Couple de serrage	
<ul style="list-style-type: none"> pour contacts principaux pour bornes a vis 	2 ... 2,5 N·m
Type de la tige de tournevis	Diamètre 5 ... 6 mm
Dimension de la tête de tournevis	Pozidriv 2
Type de filetage de la vis de raccordement	
<ul style="list-style-type: none"> pour contacts principaux 	M4

Sécurité

Part des défaillances dangereuses	
<ul style="list-style-type: none"> pour niveau d'exigence faible selon SN 31920 pour niveau d'exigence élevé selon SN 31920 	50 % 50 %
Taux de défaillance [valeur FIT]	
<ul style="list-style-type: none"> 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"> pour mise en état de commutation 	Manette

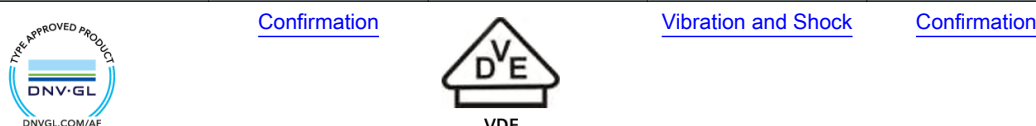
Certificats/ homologations

General Product Approval	Declaration of Conformity	Test Certificates
KC 	 EG-Konf.	Miscellaneous Type Test Certificates/Test Report Special Test Certificate

Marine / Shipping



Marine / Shipping	other	Railway
-------------------	-------	---------



Autres informations

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

www.siemens.com/sirius/catalogs

Industry Mall (système de commande en ligne)

<https://mall.industry.siemens.com/mall/fr/fr/Catalog/product?mlfb=3RV2021-4CA10-0BA0>

Générateur CAx en ligne

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RV2021-4CA10-0BA0>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/fr/ps/3RV2021-4CA10-0BA0>

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

EPLAN, ...)

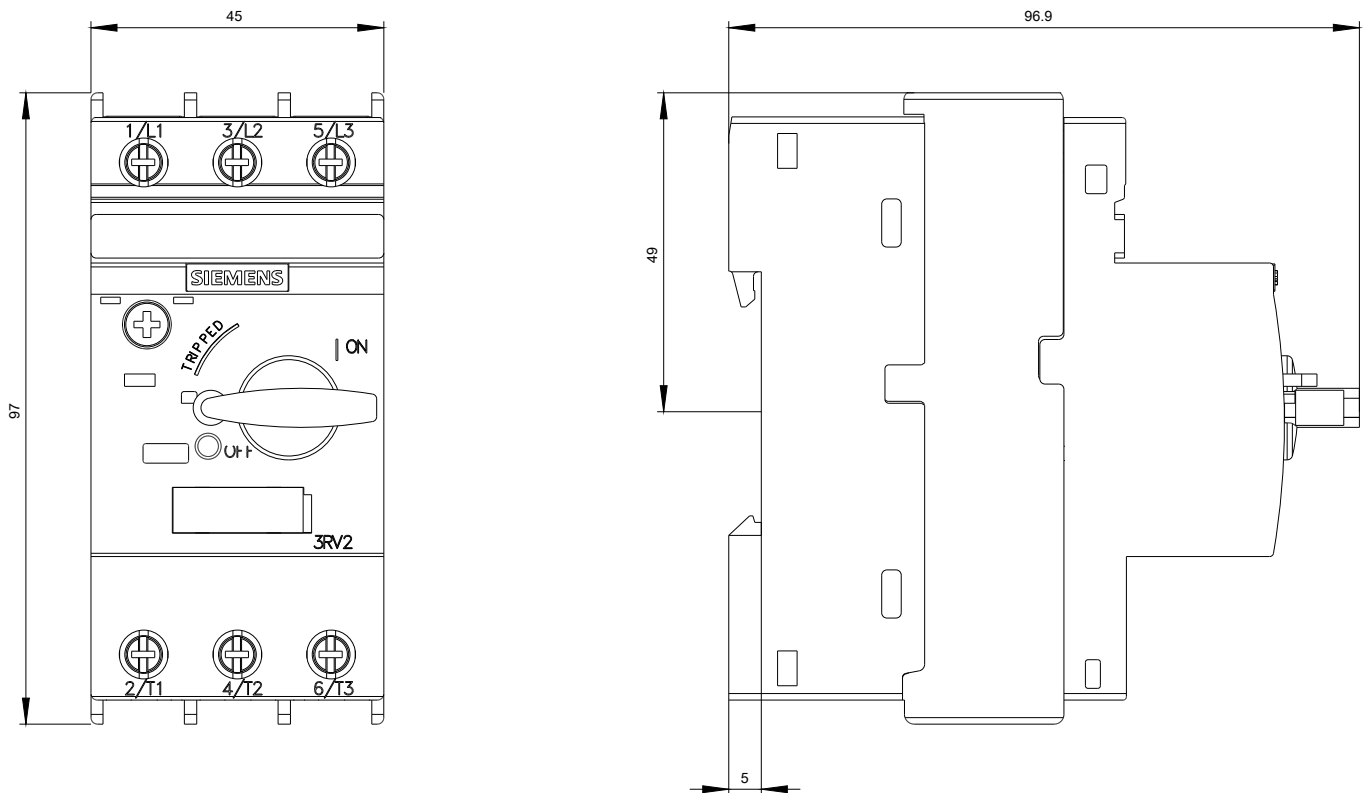
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RV2021-4CA10-0BA0&lang=en

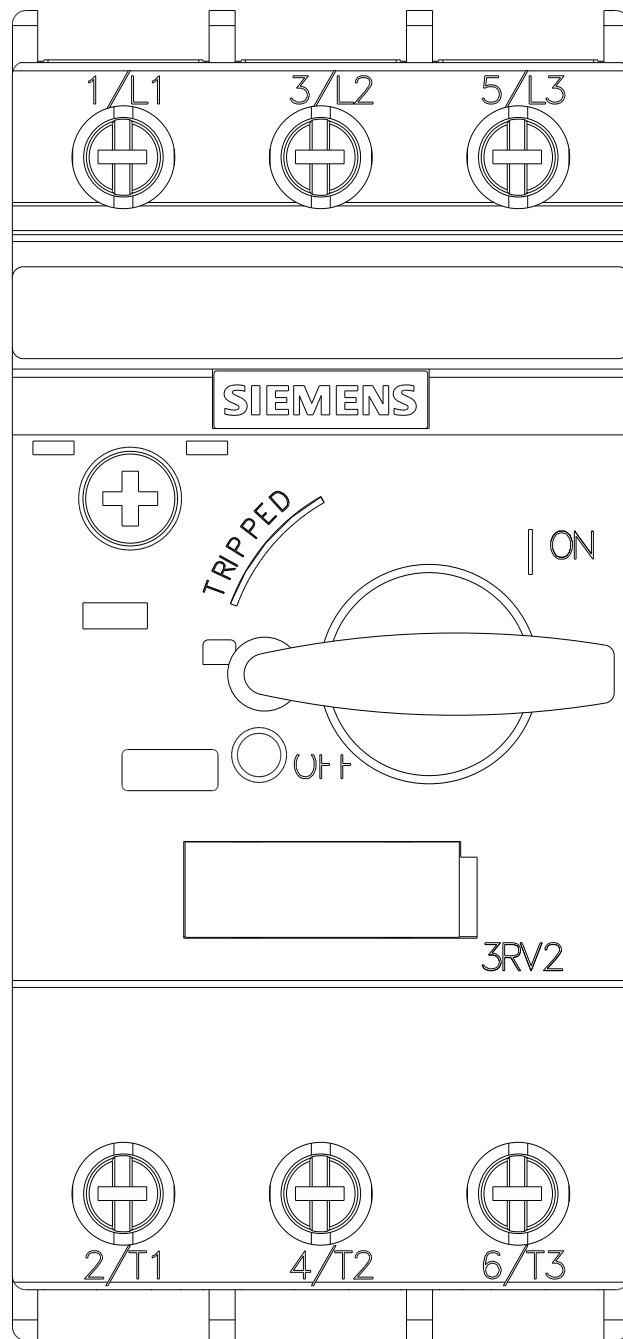
Courbe caractéristique: Comportement au déclenchement, I²t, Courant coupé limité

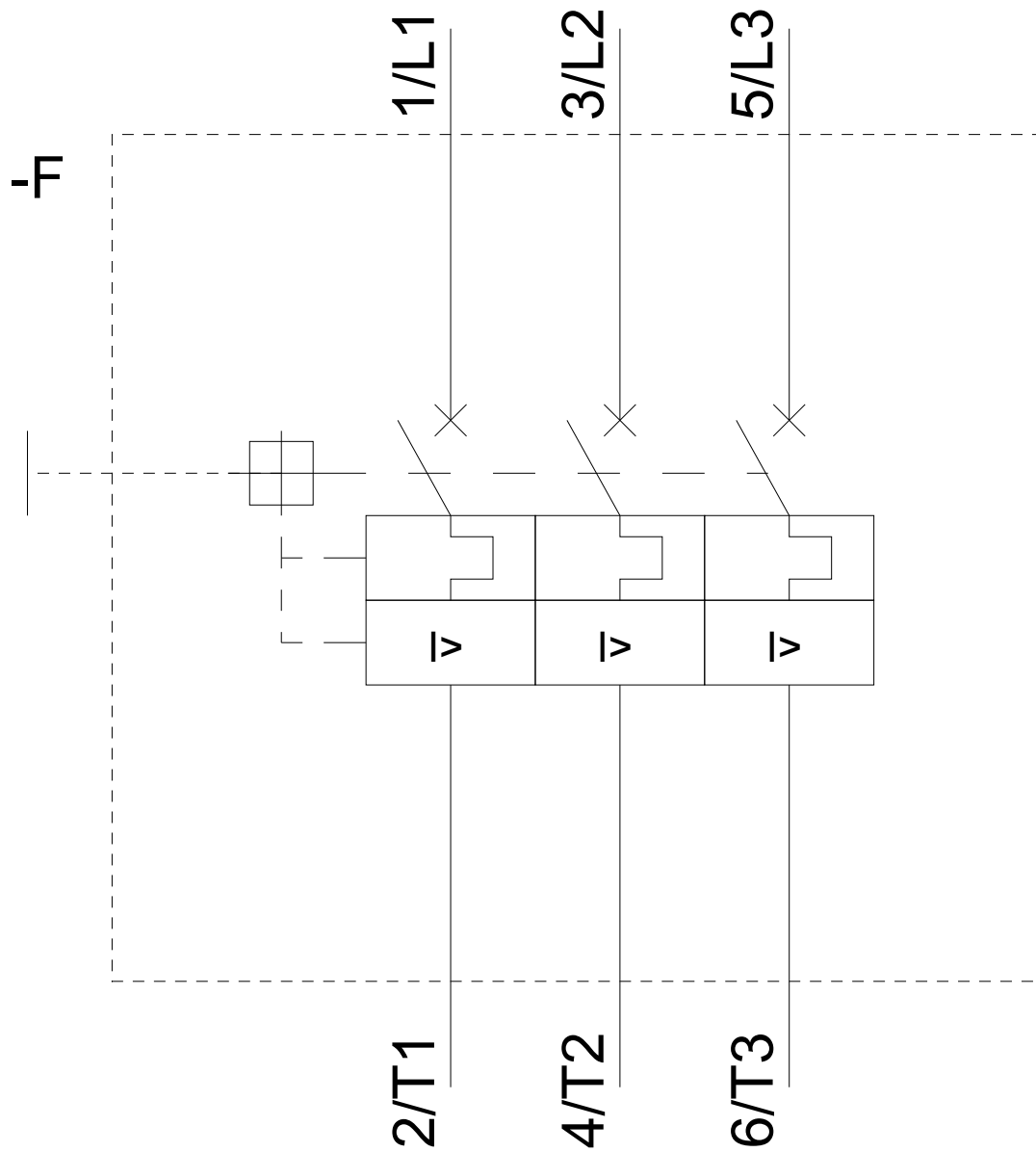
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RV2021-4CA10-0BA0/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RV2021-4CA10-0BA0&objecttype=14&gridview=view1>







dernière modification :

11-09-2019