

## Fiche technique

3RV1011-1BA10



Disjoncteur de taille S00 pour la protection des moteurs, CLASS 10 Déclencheur de surcharge à temps dépendant 1,4...2 A Déclencheur de court-circuit 26 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	3RV1
<b>Caractéristiques techniques générales</b>	
taille du disjoncteur	S00
taille du contacteur combinable spécifique aux entreprises	S00
extension produit bloc de contacts auxiliaires	Oui
puissance dissipée [W] pour la valeur assignée du courant	
• pour CA à chaud	7,25 W
• pour CA à chaud par pôle	2,4 W
tension d'isolement pour degré de pollution 3 pour CA valeur assignée	690 V
tension de tenue aux chocs valeur assignée	6 kV
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)	01/01/2013
SVHC substance name	Lead - 7439-92-1
Poids	0,277 kg
<b>Conditions ambiantes</b>	
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 %
<b>Circuit principal</b>	
nombre de pôles pour circuit principal	3
valeur de réponse du courant réglable du déclencheur de surcharge dépendant du courant	1,4 ... 2 A
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	2 A
courant d'emploi	

• pour AC-3 pour 400 V valeur assignée • pour AC-3e pour 400 V valeur assignée	2 A 2 A
<b>puissance de service</b>	
• pour AC-3 — pour 230 V valeur assignée — pour 400 V valeur assignée — pour 500 V valeur assignée — pour 690 V valeur assignée	0,37 kW 0,75 kW 0,75 kW 1,1 kW
• pour AC-3e — pour 230 V valeur assignée — pour 400 V valeur assignée — pour 500 V valeur assignée — pour 690 V valeur assignée	0,37 kW 0,75 kW 0,75 kW 1,1 kW
<b>fréquence de manœuvres</b>	
• pour AC-3 max. • pour AC-3e max.	15 1/h 15 1/h
<b>Circuit auxiliaire</b>	
<b>type de tension pour circuits auxiliaire et de commande</b>	CA/CC
<b>nombre de contacts NF pour contacts auxiliaires</b>	0
<b>nombre de contacts NO pour contacts auxiliaires</b>	0
nombre d'inverseurs pour contacts auxiliaires	0
<b>Fonction protection/ surveillance</b>	
<b>fonction produit</b>	
• détection de défauts à la terre • détection de perte de phase	Non Oui
<b>classe de déclenchement</b>	CLASS 10
<b>version du déclencheur sur surcharge</b>	thermique
<b>pouvoir de coupure courant de court-circuit limite (Icu)</b>	
• pour CA pour 240 V valeur assignée • pour CA pour 400 V valeur assignée • pour CA pour 500 V valeur assignée • pour CA pour 690 V valeur assignée	100 kA 100 kA 10 kA 2 kA
<b>pouvoir de coupure courant de court-circuit d'emploi (Ics) pour CA</b>	
• pour 240 V valeur assignée • pour 400 V valeur assignée • pour 500 V valeur assignée • pour 690 V valeur assignée	100 kA 100 kA 100 kA 2 kA
valeur de réponse du courant du déclencheur instantané de court-circuit	26 A
<b>Caractéristiques assignées UL/CSA</b>	
<b>courant de pleine charge (FLA) pour moteur courant alternatif 3 phases</b>	
• pour 480 V valeur assignée • pour 600 V valeur assignée	2 A 2 A
<b>puissance mécanique fournie [hp]</b>	
• pour moteur courant alternatif 1 phase — pour 230 V valeur assignée • pour moteur courant alternatif 3 phases — pour 460/480 V valeur assignée — pour 575/600 V valeur assignée	0,13 hp  1 hp 1 hp
<b>Protection contre les courts-circuits</b>	
<b>fonction produit protection contre les courts-circuits</b>	Oui
<b>version du déclencheur sur court-circuit</b>	magnétique
<b>version de la cartouche-fusible pour réseau IT pour protection contre les courts-circuits du circuit principal</b>	
• pour 240 V • pour 400 V • pour 500 V • pour 690 V	non nécessaire gG 35 A gG 25 A gG 20 A
<b>Montage/ fixation/ dimensions</b>	
<b>position de montage</b>	au choix

<b>type de fixation</b>	fixation par vis et par encliquetage sur rail DIN symétrique 35 mm selon DIN EN 60715
<b>hauteur</b>	90 mm
<b>largeur</b>	45 mm
<b>profondeur</b>	75 mm
<b>distance à respecter</b>	
● aux pièces mises à la terre pour 400 V	
— vers le bas	20 mm
— vers le haut	20 mm
— vers le côté	9 mm
● aux pièces sous tension pour 400 V	
— vers le bas	20 mm
— vers le haut	20 mm
— vers le côté	9 mm
● aux pièces mises à la terre pour 500 V	
— vers le bas	20 mm
— vers le haut	20 mm
— vers le côté	9 mm
● aux pièces sous tension pour 500 V	
— vers le bas	20 mm
— vers le haut	20 mm
— vers le côté	9 mm
● aux pièces mises à la terre pour 690 V	
— vers le bas	20 mm
— vers le haut	20 mm
— vers l'arrière	0 mm
— vers le côté	9 mm
— vers l'avant	0 mm
● aux pièces sous tension pour 690 V	
— vers le bas	20 mm
— vers le haut	20 mm
— vers l'arrière	0 mm
— vers le côté	9 mm
— vers l'avant	0 mm

#### Raccordements/ Bornes

<b>version du raccordement électrique</b>	
● pour circuit principal	raccordement à vis
<b>disposition du raccordement électrique pour circuit principal</b>	en haut et en bas
<b>type de sections raccordables</b>	
● pour contacts principaux	
— âme massive ou multibrin	2x (0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,75 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (1 ... 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> )
<b>type de sections 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> )
<b>couple de serrage</b>	
● pour contacts principaux pour bornes à vis	0,8 ... 1,2 N·m
● pour contacts auxiliaires pour bornes à vis	0,8 ... 1,2 N·m
<b>version de la tige de tournevis</b>	Diamètre 5 ... 6 mm
<b>dimension de la tête de tournevis</b>	Pozidriv taille 2
<b>version du filetage de la vis de raccordement</b>	
● pour contacts principaux	M3

#### Sécurité

<b>fonction produit appropriée pour fonction de sécurité</b>	Oui
<b>compatibilité d'utilisation</b>	
● mise en marche de sécurité	Non
● coupure de sécurité	Oui
<b>durée d'utilisation max.</b>	10 a
<b>essai temps de mission lié à l'usure nécessaire</b>	Oui
<b>pourcentage de défaillances dangereuses</b>	

• pour niveau d'exigence faible selon SN 31920	40 %
• pour niveau d'exigence élevé selon SN 31920	50 %
<b>valeur B10 pour niveau d'exigence élevé selon SN 31920</b>	5 000
taux de défaillance [valeur FIT] pour niveau d'exigence faible selon SN 31920	50 FIT
ISO 13849	
<b>type d'appareil selon ISO 13849-1</b>	3
<b>surdimensionnement selon ISO 13849-2 nécessaire</b>	Oui
IEC 61508	
<b>type d'appareillage de sécurité selon IEC 61508-2</b>	Type A
Sécurité électrique	
<b>degré de protection IP face avant selon IEC 60529</b>	IP20
<b>protection contre les contacts face avant selon IEC 60529</b>	protégé contre les contacts avec les doigts en cas de contact vertical par l'avant
<b>Affichage</b>	
version de l'affichage pour mise en état de commutation	Bascule
<b>Homologations Certificats</b>	
<b>General Product Approval</b>	



KC



General Product Approval	For use in hazardous locations	Test Certificates	Maritime application
--------------------------	--------------------------------	-------------------	----------------------



[Type Test Certificates/Test Report](#)

[Special Test Certificate](#)



#### Maritime application



other	Railway	Environment
-------	---------	-------------

[Miscellaneous](#)



[Confirmation](#)



[Special Test Certificate](#)

[Environmental Confirmations](#)

#### 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=3RV1011-1BA10>

Générateur CAx en ligne

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAxOrder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RV1011-1BA10>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/fr/ps/3RV1011-1BA10>

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

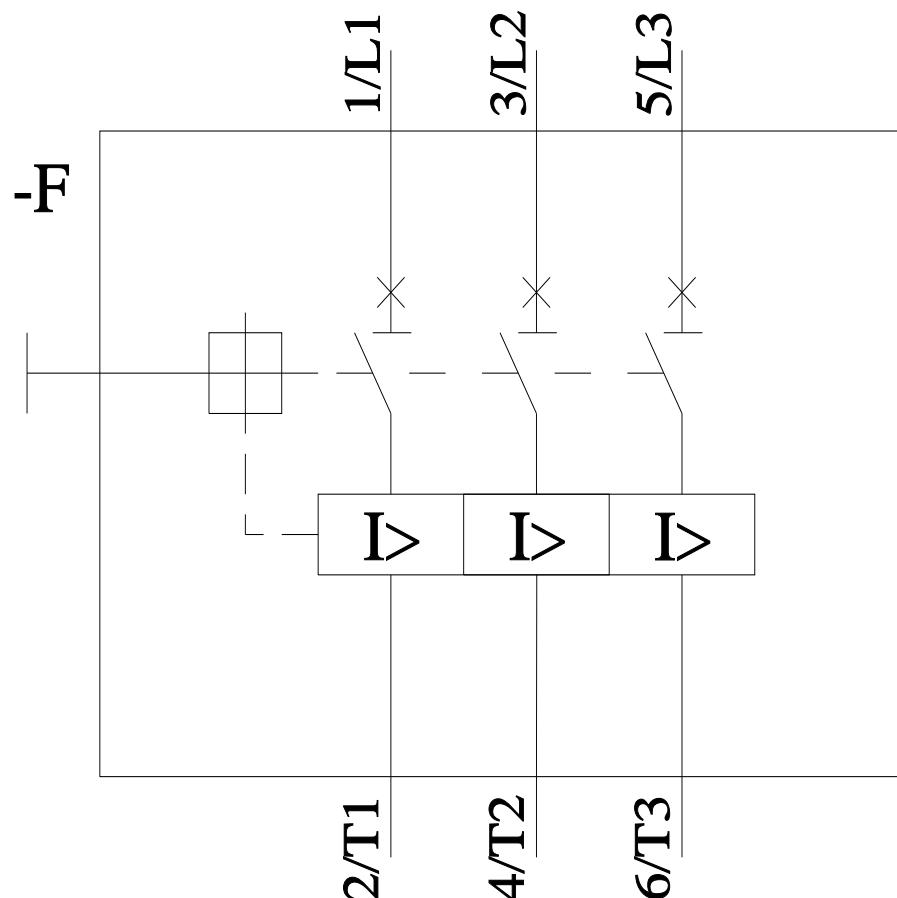
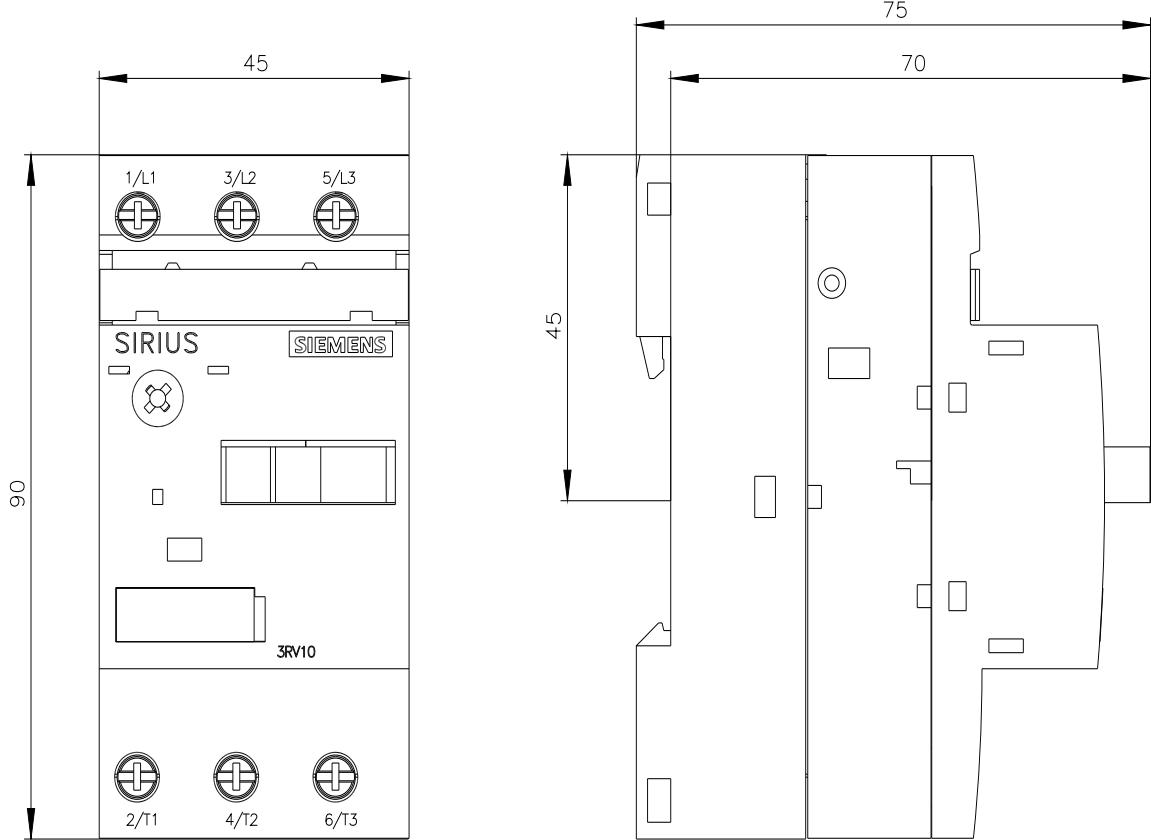
[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RV1011-1BA10&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RV1011-1BA10&lang=en)

Courbe caractéristique: Comportement au déclenchement, I<sub>t</sub>, Courant coupé limité

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RV1011-1BA10/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RV1011-1BA10&objecttype=14&gridview=view1>



dernière modification :

26/05/2025

