

Disjoncteur de taille S00 pour la protection des moteurs, CLASS 10
 Déclencheur de surcharge à temps dépendant 7...10 A Déclencheur
 de court-circuit 130 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

Caractéristiques techniques générales	
Taille du disjoncteur	S00
Taille du contacteur combinable spécifique aux entreprises	S00
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 • pour CA à chaud par pôle 	9,25 W 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
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
<ul style="list-style-type: none"> • Indice de protection IP face avant 	IP20
<ul style="list-style-type: none"> • Indice de protection IP de la borne de raccordement 	IP00
Durée de vie mécanique (cycles de manœuvre)	
<ul style="list-style-type: none"> • des contacts principaux typique 	100 000
<ul style="list-style-type: none"> • des contacts auxiliaires typique 	100 000
Durée de vie électrique (Cycles de manœuvre)	
<ul style="list-style-type: none"> • typique 	100 000
Mode de protection selon la directive produit ATEX 2014/34/UE	Ex II (2) GD
Justification de qualification selon la directive produit ATEX 2014/34/UE	DMT 02 ATEX F 001
désignation du matériel selon CEI 81346-2:2009	Q

Conditions ambiantes	
<ul style="list-style-type: none"> • altitude d'implantation pour altitude au-dessus de max. 	2 000 m
<ul style="list-style-type: none"> • température ambiante en service 	-20 ... +60 °C
<ul style="list-style-type: none"> • Température ambiante à l'entreposage 	-50 ... +80 °C
<ul style="list-style-type: none"> • Température ambiante 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	7 ... 10 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	10 A
Courant d'emploi	
<ul style="list-style-type: none"> • pour AC-3 <ul style="list-style-type: none"> — pour 400 V Valeur assignée 	10 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 	2 200 W 4 000 W 5 500 W

— pour 690 V Valeur assignée	7 500 W
Fréquence de manœuvres	
• pour AC-3 max.	15 1/h
Circuit auxiliaire	
Nombre d'inverseurs	
• pour contacts auxiliaires	0
Fonction protection/ surveillance	
Fonction produit	
• détection de défaut à la terre	Non
• 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	
• pour 240 V Valeur assignée	100 000 A
• pour 400 V Valeur assignée	12 500 A
• pour 500 V Valeur assignée	3 000 A
• pour 690 V Valeur assignée	2 000 A
Pouvoir de coupure courant de court-circuit limite (Icu)	
• pour CA pour 240 V Valeur assignée	100 kA
• pour CA pour 400 V Valeur assignée	50 kA
• pour CA pour 500 V Valeur assignée	3 kA
• pour CA pour 690 V Valeur assignée	2 kA
Valeur de déclenchement du courant	
• du déclencheur instantané de court-circuit	130 A
Caractéristiques assignées UL/CSA	
Courant de pleine charge (FLA) pour moteur triphasé	
• pour 480 V Valeur assignée	10 A
• pour 600 V Valeur assignée	10 A
Puissance mécanique fournie [hp]	
• pour moteur monophasé	
— pour 110/120 V Valeur assignée	0,5 hp
— pour 230 V Valeur assignée	1,5 hp
• pour moteur triphasé	
— pour 200/208 V Valeur assignée	2 hp
— pour 220/230 V Valeur assignée	3 hp
— pour 460/480 V Valeur assignée	5 hp
— pour 575/600 V Valeur assignée	7,5 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 240 V • pour 400 V • pour 500 V • pour 690 V 	<ul style="list-style-type: none"> gL/gG 80 A gL/gG 63 A gL/gG 50 A gL/gG 50 A

Montage/ fixation/ dimensions

<ul style="list-style-type: none"> • 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	90 mm
largeur	45 mm
profondeur	75 mm
Distance à respecter	
<ul style="list-style-type: none"> • aux pièces mises à la terre pour 400 V <ul style="list-style-type: none"> — vers le bas — vers le haut — vers l'arrière — vers le côté — vers l'avant 	<ul style="list-style-type: none"> 20 mm 20 mm 0 mm 9 mm 0 mm
<ul style="list-style-type: none"> • aux pièces sous tension pour 400 V <ul style="list-style-type: none"> — vers le bas — vers le haut — vers l'arrière — vers le côté — vers l'avant 	<ul style="list-style-type: none"> 20 mm 20 mm 0 mm 9 mm 0 mm
<ul style="list-style-type: none"> • aux pièces mises à la terre pour 500 V <ul style="list-style-type: none"> — vers le bas — vers le haut — vers l'arrière — vers le côté — vers l'avant 	<ul style="list-style-type: none"> 20 mm 20 mm 0 mm 9 mm 0 mm
<ul style="list-style-type: none"> • aux pièces sous tension pour 500 V <ul style="list-style-type: none"> — vers le bas — vers le haut — vers l'arrière — vers le côté — vers l'avant 	<ul style="list-style-type: none"> 20 mm 20 mm 0 mm 9 mm 0 mm
<ul style="list-style-type: none"> • aux pièces mises à la terre pour 690 V <ul style="list-style-type: none"> — vers le bas 	<ul style="list-style-type: none"> 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

Raccordements/ Bornes

Fonction produit	
• Bornier amovible des circuits auxiliaire et de commande	Non
• Type du raccordement électrique pour circuit principal	raccordement à vis
Disposition du raccordement électrique pour circuit principal	en haut et en bas
Type de sections de câble raccordables	
• pour contacts principaux	
— âme massive ou multibrin	2x (0,5 ... 1,5 mm ²), 2x (0,75 ... 2,5 mm ²), 2x (1 ... 4 mm ²)
— âme souple avec embouts	2x (0,5 ... 1,5 mm ²), 2x (0,75 ... 2,5 mm ²)
Type de sections de câble raccordables	
• pour contacts auxiliaires	
— âme massive ou multibrin	2x (0,5 ... 1,5 mm ²), 2x (0,75 ... 2,5 mm ²)
Couple de serrage	
• 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
Dimension de la tête de tournevis	Pozidriv 2
Type de filetage de la vis de raccordement	
• pour contacts principaux	M3

Sécurité

Valeur B10	
• pour niveau d'exigence élevé selon SN 31920	5 000
Part des 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
Exécution de l'affichage	
• pour mise en état de commutation	Bascule

Certificats/ homologations

General Product Approval	For use in hazardous locations
--------------------------	--------------------------------



Declaration of Conformity	Test Certificates	Marine / Shipping
---------------------------	-------------------	-------------------



[Miscellaneous](#)

[Special Test Certificate](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)



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



[Confirmation](#)

[Miscellaneous](#)

other	Railway
-------	---------



[Special Test Certificate](#)

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=3RV1011-1JA10>

Générateur CAx en ligne

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAxorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RV1011-1JA10>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/fr/ps/3RV1011-1JA10>

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

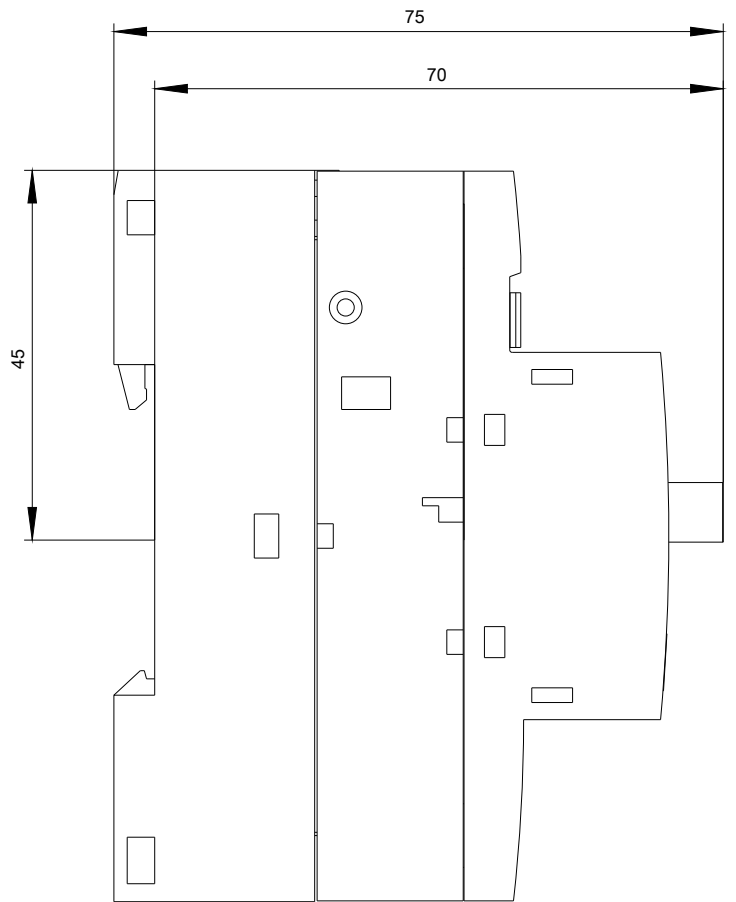
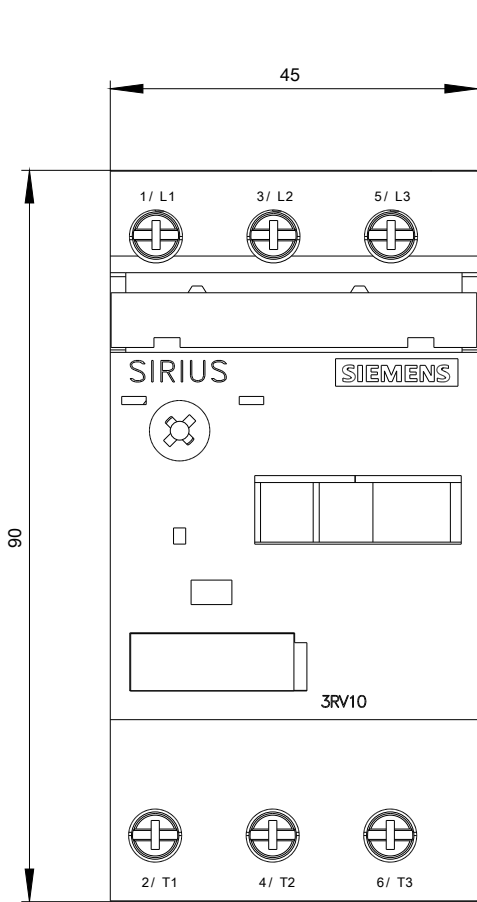
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RV1011-1JA10&lang=en

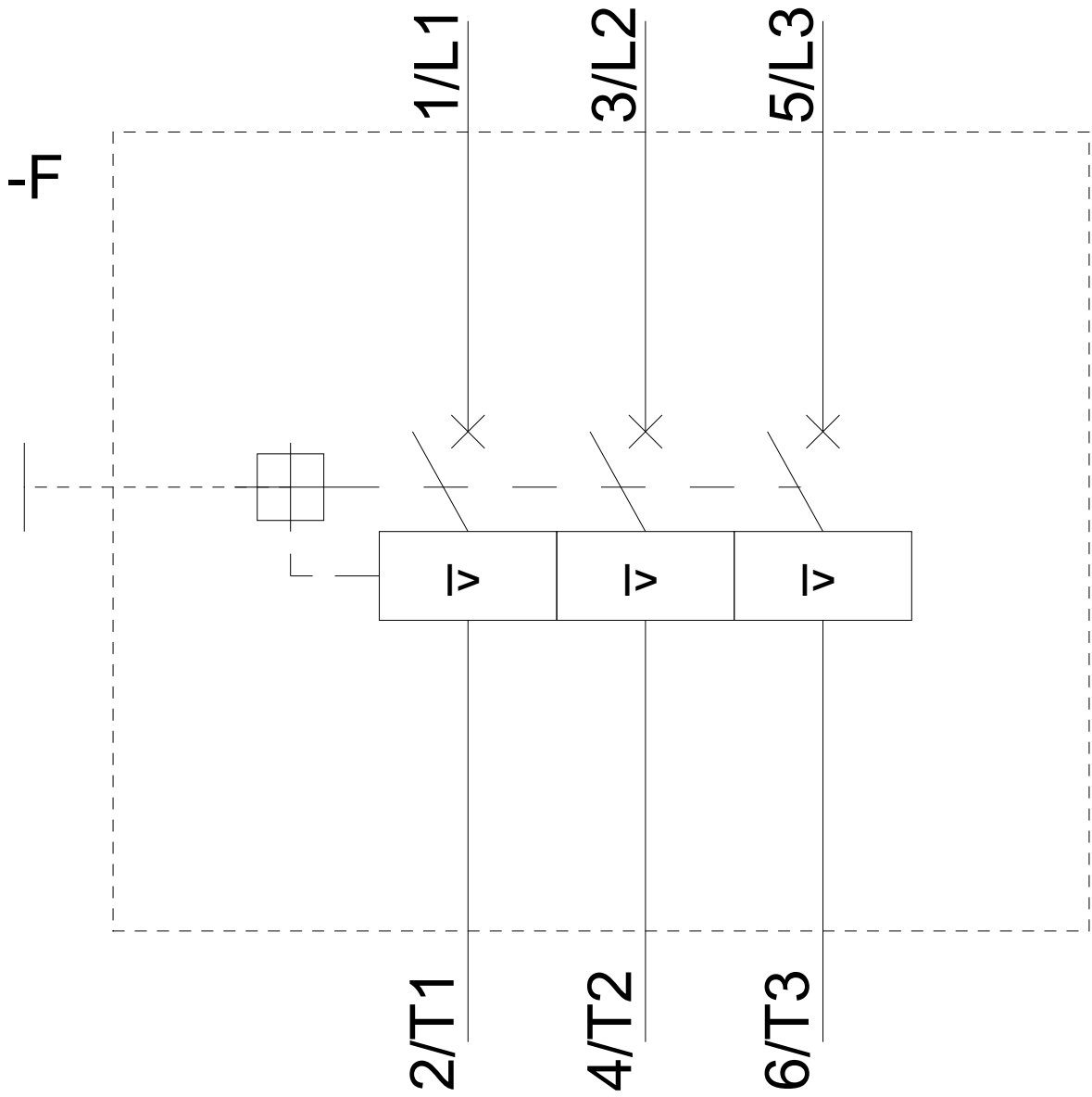
Courbe caractéristique: Comportement au déclenchement, I²t, Courant coupé limité

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RV1011-1JA10/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RV1011-1JA10&objecttype=14&gridview=view1>





dernière modification :

13-08-2020