



Disjoncteurs de taille S2 pour la protection des moteurs, CLASS 10  
Déclencheur de surcharge à temps dépendant 14...20 A Déclencheur de court-circuit 260 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	S2
taille du contacteur combinable spécifique aux entreprises	S2
extension produit bloc de contacts auxiliaires	Oui
puissance dissipée [W] pour la valeur assignée du courant	
• pour AC à chaud	14,5 W
• pour AC à chaud par pôle	4,8 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 sinus
durée de vie mécanique (cycles de manœuvre)	
• des contacts principaux typique	50 000
• des contacts auxiliaires typique	50 000
durée de vie électrique (Cycles de manœuvre) typique	50 000
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)	10/15/2014

### 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	14 ... 20 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

<b>courant d'emploi valeur assignée</b>	20 A
<b>courant d'emploi</b>	
• pour AC-3 pour 400 V valeur assignée	20 A
• pour AC-3e pour 400 V valeur assignée	20 A
<b>puissance de service</b>	
• pour AC-3	
— pour 230 V valeur assignée	5,5 kW
— pour 400 V valeur assignée	7,5 kW
— pour 500 V valeur assignée	11 kW
— pour 690 V valeur assignée	15 kW
• pour AC-3e	
— pour 230 V valeur assignée	5,5 kW
— pour 400 V valeur assignée	7,5 kW
— pour 500 V valeur assignée	11 kW
— pour 690 V valeur assignée	15 kW
<b>fréquence de manœuvres</b>	
• pour AC-3 max.	15 1/h
• pour AC-3e max.	15 1/h

#### Fonction protection/ surveillance

<b>fonction produit</b>	
• détection de défauts à la terre	Non
• détection de perte de phase	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 AC pour 240 V valeur assignée	100 kA
• pour AC pour 400 V valeur assignée	65 kA
• pour AC pour 500 V valeur assignée	12 kA
• pour AC pour 690 V valeur assignée	5 kA
<b>pouvoir de coupure courant de court-circuit d'emploi (Ics) pour AC</b>	
• pour 240 V valeur assignée	100 kA
• pour 400 V valeur assignée	30 kA
• pour 500 V valeur assignée	6 kA
• pour 690 V valeur assignée	3 kA
valeur de réponse du courant du déclencheur instantané de court-circuit	260 A

#### Caractéristiques assignées UL/CSA

<b>courant de pleine charge (FLA) pour moteur courant alternatif 3 phases</b>	
• pour 480 V valeur assignée	20 A
• pour 600 V valeur assignée	20 A
<b>puissance mécanique fournie [hp]</b>	
• pour moteur courant alternatif 1 phase	
— pour 110/120 V valeur assignée	1,5 hp
— pour 230 V valeur assignée	3 hp
• pour moteur courant alternatif 3 phases	
— pour 200/208 V valeur assignée	7,5 hp
— pour 220/230 V valeur assignée	7,5 hp
— pour 460/480 V valeur assignée	15 hp
— pour 575/600 V valeur assignée	20 hp

#### Protection contre les courts-circuits

<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	non nécessaire
• pour 400 V	100
• pour 500 V	80
• pour 690 V	63

#### Montage/ fixation/ dimensions

<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>	140 mm
<b>largeur</b>	55 mm
<b>profondeur</b>	149 mm
<b>distance à respecter</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• lors du montage en série vers le côté</li> <li>• aux pièces mises à la terre pour 400 V <ul style="list-style-type: none"> <li>— vers le bas</li> <li>— vers le haut</li> <li>— vers le côté</li> </ul> </li> <li>• aux pièces sous tension pour 400 V <ul style="list-style-type: none"> <li>— vers le bas</li> <li>— vers le haut</li> <li>— vers le côté</li> </ul> </li> <li>• aux pièces mises à la terre pour 500 V <ul style="list-style-type: none"> <li>— vers le bas</li> <li>— vers le haut</li> <li>— vers le côté</li> </ul> </li> <li>• aux pièces sous tension pour 500 V <ul style="list-style-type: none"> <li>— vers le bas</li> <li>— vers le haut</li> <li>— vers le côté</li> </ul> </li> <li>• aux pièces mises à la terre pour 690 V <ul style="list-style-type: none"> <li>— vers le bas</li> <li>— vers le haut</li> <li>— vers le côté</li> </ul> </li> <li>• aux pièces sous tension pour 690 V <ul style="list-style-type: none"> <li>— vers le bas</li> <li>— vers le haut</li> <li>— vers le côté</li> </ul> </li> </ul>	0 mm 50 mm 50 mm 10 mm

#### Raccordements/ Bornes

<b>version du raccordement électrique</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• pour circuit principal</li> </ul>	raccordement à vis
<b>disposition du raccordement électrique pour circuit principal</b>	en haut et en bas
<b>type de sections raccordables</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• pour contacts principaux <ul style="list-style-type: none"> <li>— âme massive ou multibrin</li> <li>— âme souple avec embouts</li> </ul> </li> <li>• pour câbles AWG pour contacts principaux</li> </ul>	2x (1 ... 25 mm <sup>2</sup> ), 1x (1 ... 35 mm <sup>2</sup> ) 2x (1 ... 16 mm <sup>2</sup> ), 1x (1 ... 25 mm <sup>2</sup> ) 2x (18 ... 3), 1x (18 ... 2)
<b>couple de serrage</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• pour contacts principaux pour bornes à vis</li> </ul>	3 ... 4,5 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>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• pour contacts principaux</li> </ul>	M6

#### Sécurité

<b>valeur B10</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• pour niveau d'exigence élevé selon SN 31920</li> </ul>	5 000
<b>pourcentage de défaillances dangereuses</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• pour niveau d'exigence faible selon SN 31920</li> <li>• pour niveau d'exigence élevé selon SN 31920</li> </ul>	50 % 50 %
<b>taux de défaillance [valeur FIT]</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• pour niveau d'exigence faible selon SN 31920</li> </ul>	50 FIT
valeur T1 pour intervalle du test périodique ou durée d'utilisation selon IEC 61508	10 y
<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
version de l'affichage pour mise en état de commutation	Manette

#### Certificats/ homologations

General Product Approval



[Confirmation](#)



[KC](#)



For use in hazardous locations

Declaration of Conformity

Test Certificates



IECEX



ATEX



EG-Konf.



[Type Test Certificates/Test Report](#)

[Special Test Certificate](#)

Marine / Shipping



ABS



BUREAU VERITAS



DNV



LRS



PRS



RINA

Marine / Shipping

other

Railway



RMRS

[Confirmation](#)



VDE

[Confirmation](#)

[Vibration and Shock](#)

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=3RV2031-4BA10>

Générateur CAx en ligne

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAxorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RV2031-4BA10>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/fr/ps/3RV2031-4BA10>

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

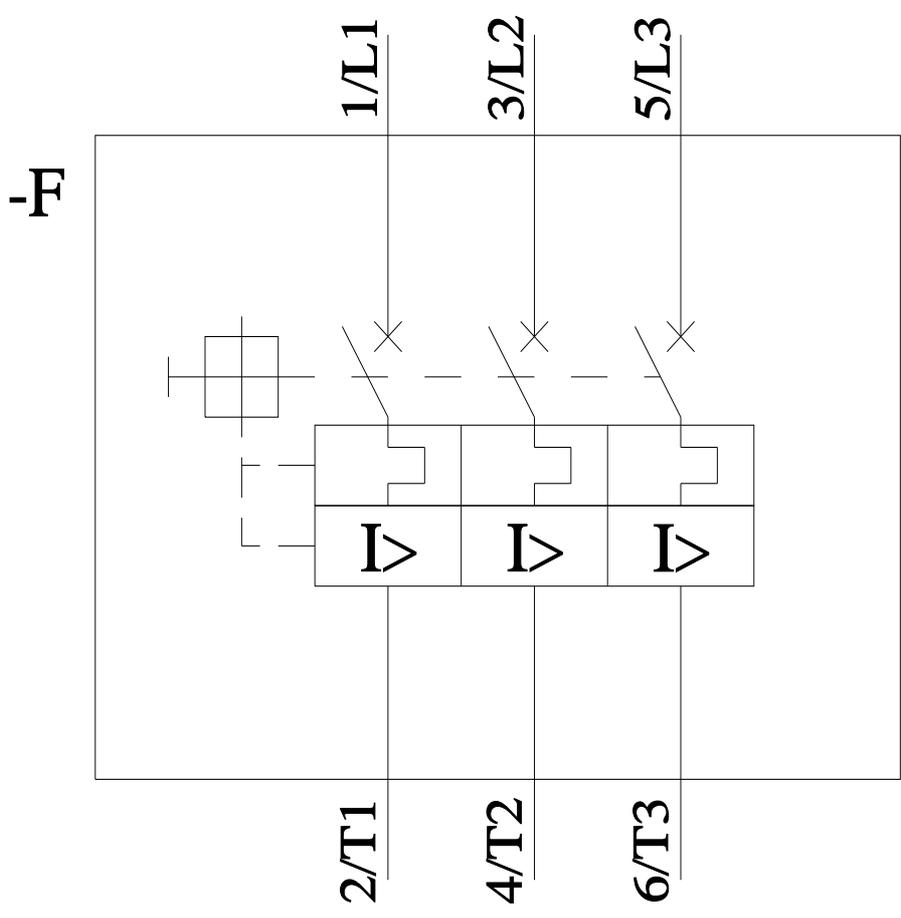
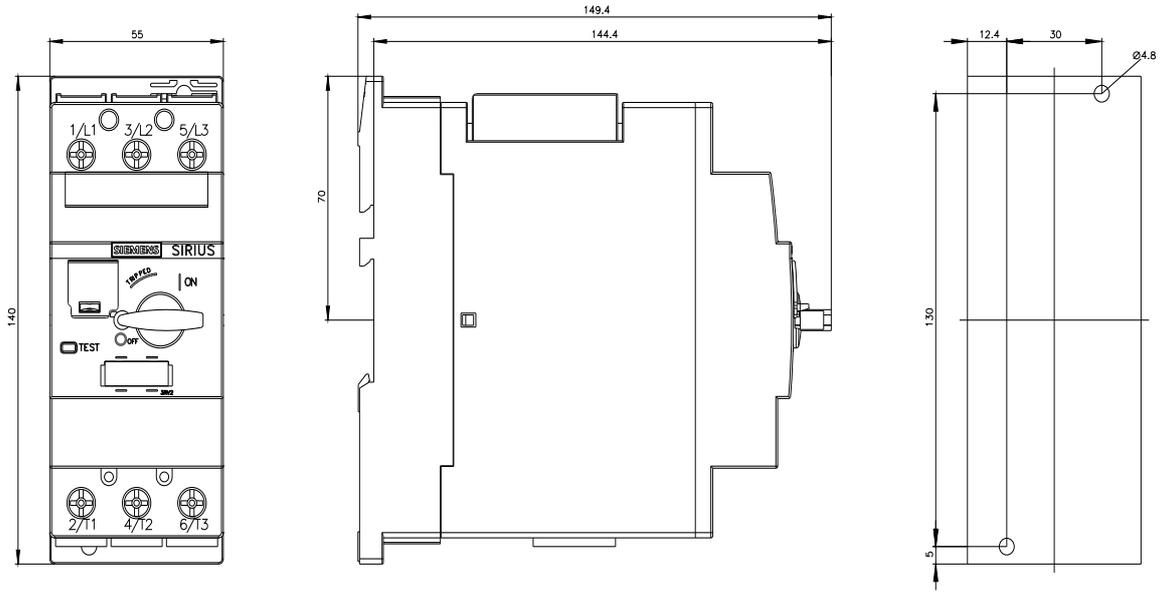
[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RV2031-4BA10&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RV2031-4BA10&lang=en)

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RV2031-4BA10/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RV2031-4BA10&objecttype=14&gridview=view1>



dernière modification :

25/06/2022

