



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 CA à chaud	14,5 W
• pour CA à chaud par pôle	4,8 W
tension d'isolement pour degré de pollution 3 pour CA 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
désignation du matériel selon IEC 81346-2:2009	Q
Directive RoHS (date)	10/15/2014
SVHC substance name	Lead - 7439-92-1
Poids	1,067 kg

### 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 %

### Environmental footprint

déclaration environnementale de produit(EPD)	Oui
potentiel d'effet de serre [CO2 eq] total	239,877 kg
potentiel d'effet de serre [CO2 eq] pendant la fabrication	12,8 kg
potentiel d'effet de serre [CO2 eq] pendant la commercialisation	0,477 kg
potentiel d'effet de serre [CO2 eq] en service	230 kg
potentiel d'effet de serre [CO2 eq] selon End of Life	-3,4 kg

profil écologique Siemens (SEP)	Siemens EcoTech
<b>Circuit principal</b>	
nombre de pôles pour circuit principal	3
valeur de réponse du courant réglable du déclencheur de surcharge dépendant du courant	14 ... 20 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	20 A
courant d'emploi	
• pour AC-3 pour 400 V valeur assignée	20 A
• pour AC-3e pour 400 V valeur assignée	20 A
puissance de service	
• 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
fréquence de manœuvres	
• pour AC-3 max.	15 1/h
• pour AC-3e max.	15 1/h
<b>Circuit auxiliaire</b>	
type de tension pour circuits auxiliaire et de commande	CA/CC
nombre de contacts NF pour contacts auxiliaires	0
nombre de contacts NO pour contacts auxiliaires	0
nombre d'inverseurs pour contacts auxiliaires	0
<b>Fonction protection/ surveillance</b>	
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 CA pour 240 V valeur assignée	100 kA
• pour CA pour 400 V valeur assignée	65 kA
• pour CA pour 500 V valeur assignée	12 kA
• pour CA pour 690 V valeur assignée	5 kA
pouvoir de coupure courant de court-circuit d'emploi (Ics) pour CA	
• 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
<b>Caractéristiques assignées UL/CSA</b>	
courant de pleine charge (FLA) pour moteur courant alternatif 3 phases	
• pour 480 V valeur assignée	20 A
• pour 600 V valeur assignée	20 A
puissance mécanique fournie [hp]	
• 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
<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	non nécessaire
• pour 400 V	100
• pour 500 V	80
• pour 690 V	63
<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>	140 mm
<b>largeur</b>	55 mm
<b>profondeur</b>	149 mm
<b>distance à respecter</b>	
• lors du montage en série vers le côté	0 mm
• aux pièces mises à la terre pour 400 V	
— vers le bas	50 mm
— vers le haut	50 mm
— vers le côté	10 mm
• aux pièces sous tension pour 400 V	
— vers le bas	50 mm
— vers le haut	50 mm
— vers le côté	10 mm
• aux pièces mises à la terre pour 500 V	
— vers le bas	50 mm
— vers le haut	50 mm
— vers le côté	10 mm
• aux pièces sous tension pour 500 V	
— vers le bas	50 mm
— vers le haut	50 mm
— vers le côté	10 mm
• aux pièces mises à la terre pour 690 V	
— vers le bas	50 mm
— vers le haut	50 mm
— vers le côté	10 mm
• aux pièces sous tension pour 690 V	
— vers le bas	50 mm
— vers le haut	50 mm
— vers le côté	10 mm
<b>Raccordements/ Bornes</b>	
<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 (1 ... 25 mm <sup>2</sup> ), 1x (1 ... 35 mm <sup>2</sup> )
— âme souple avec embouts	2x (1 ... 16 mm <sup>2</sup> ), 1x (1 ... 25 mm <sup>2</sup> )
• pour câbles AWG pour contacts principaux	2x (18 ... 3), 1x (18 ... 2)
<b>couple de serrage</b>	
• pour contacts principaux pour bornes à vis	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

version du filetage de la vis de raccordement	M6
• pour contacts principaux	
<b>Sécurité</b>	
fonction produit appropriée pour fonction de sécurité	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
<b>taux de défaillance [valeur FIT] pour niveau d'exigence faible selon SN 31920</b>	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
<b>valeur T1</b>	
• pour intervalle du test périodique ou durée d'utilisation selon IEC 61508	10 a
<b>Sécurité électrique</b>	
<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

#### Affichage

version de l'affichage pour mise en état de commutation	Manette
---	---------

#### Homologations Certificats

##### General Product Approval



KC



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



[Type Test Certificates/Test Report](#)

[Special Test Certificate](#)



Maritime application	other
----------------------	-------



[Miscellaneous](#)

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



[Confirmation](#)



[Special Test Certificate](#)

[Confirmation](#)



Environment
-------------

#### 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=3RV2031-4BA10>

Générateur CAx en ligne

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

Service&Support (manuel, 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, ...)

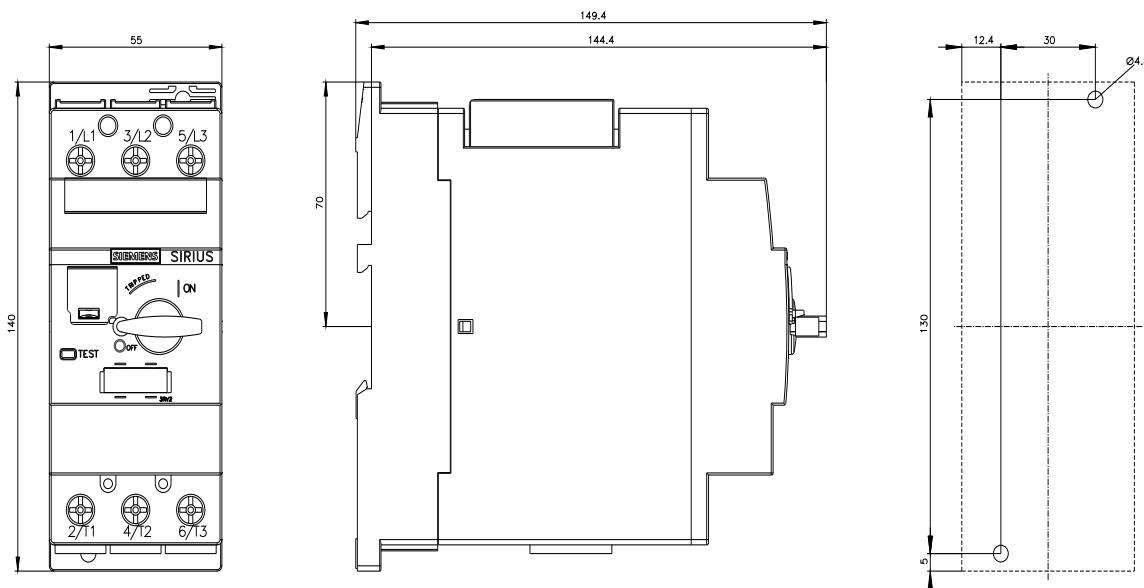
[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RV2031-4BA10&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RV2031-4BA10&lang=en)

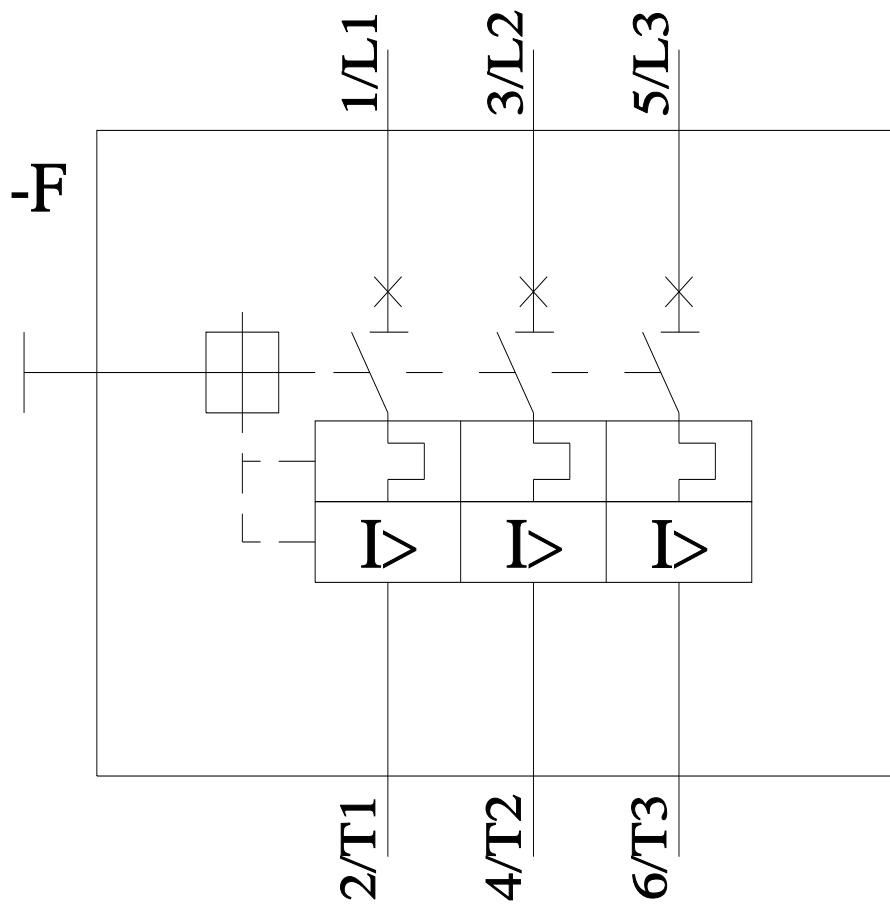
Courbe caractéristique: Comportement au déclenchement,  $I^2t$ , Courant coupé limité

<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 :

16/05/2025 