

Siemens
EcoTech



Disjoncteurs de taille S2 pour la protection des moteurs, CLASS 10 avec fonction de relais de surcharge 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 avec fonction de relais de surcharge
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	1,135 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
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
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
Circuit auxiliaire	
version du bloc de contacts auxiliaires	latéral
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
Fonction protection/ surveillance	
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
Caractéristiques assignées UL/CSA	
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
Protection contre les courts-circuits	
fonction produit protection contre les courts-circuits	Oui
version du déclencheur sur court-circuit	magnétique
version de la cartouche-fusible pour réseau IT pour protection contre les courts-circuits du circuit principal	
● pour 240 V	non nécessaire
● pour 400 V	100
● pour 500 V	80
● pour 690 V	63
Montage/ fixation/ dimensions	
position de montage	au choix
type de fixation	fixation par vis et par encliquetage sur rail DIN symétrique 35 mm selon DIN EN 60715
hauteur	140 mm
largeur	75 mm
profondeur	149 mm
distance à respecter	
● 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 l'arrière	0 mm
— vers le côté	10 mm
— vers l'avant	0 mm
● aux pièces sous tension pour 690 V	
— vers le bas	50 mm
— vers le haut	50 mm
— vers l'arrière	0 mm
— vers le côté	10 mm
— vers l'avant	0 mm
Raccordements/ Bornes	
version du raccordement électrique	
● pour circuit principal	raccordement à vis
● pour circuits auxiliaire et de commande	raccordement à vis
disposition du raccordement électrique pour circuit principal	en haut et en bas
type de sections raccordables	
● pour contacts principaux	
— âme massive ou multibrin	2x (1 ... 25 mm ²), 1x (1 ... 35 mm ²)

— âme souple avec embouts	2x (1 ... 16 mm ²), 1x (1 ... 25 mm ²)
• pour câbles AWG pour contacts principaux	2x (18 ... 3), 1x (18 ... 2)
couple de serrage	
• pour contacts principaux pour bornes à vis	3 ... 4,5 N·m
• pour contacts auxiliaires pour bornes à vis	0,8 ... 1,2 N·m
version de la tige de tournevis	Diamètre 5 ... 6 mm
dimension de la tête de tournevis	Pozidriv taille 2
version du filetage de la vis de raccordement	
• pour contacts principaux	M6
• des contacts auxiliaires et de commande	M3

Sécurité

fonction produit appropriée pour fonction de sécurité	Oui
compatibilité d'utilisation	
• mise en marche de sécurité	Non
• coupure de sécurité	Oui
durée d'utilisation max.	10 a
essai temps de mission lié à l'usure nécessaire	Oui
pourcentage de défaillances dangereuses	
• pour niveau d'exigence faible selon SN 31920	40 %
• pour niveau d'exigence élevé selon SN 31920	50 %
valeur B10 pour niveau d'exigence élevé selon SN 31920	5 000
taux de défaillance [valeur FIT] pour niveau d'exigence faible selon SN 31920	50 FIT

ISO 13849

type d'appareil selon ISO 13849-1	3
surdimensionnement selon ISO 13849-2 nécessaire	Oui

IEC 61508

type d'appareillage de sécurité selon IEC 61508-2	Type A
valeur T1	
• pour intervalle du test périodique ou durée d'utilisation selon IEC 61508	10 a

Sécurité électrique

degré de protection IP face avant selon IEC 60529	IP20
protection contre les contacts face avant selon IEC 60529	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	Test Certificates	Maritime application
--------------------------	-------------------	----------------------



[Type Test Certificates/Test Report](#)

[Special Test Certificate](#)



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



[Miscellaneous](#)



[Confirmation](#)

other	Railway	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=3RV2131-4BA10>

Générateur CAx en ligne

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RV2131-4BA10>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/fr/ps/3RV2131-4BA10>

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

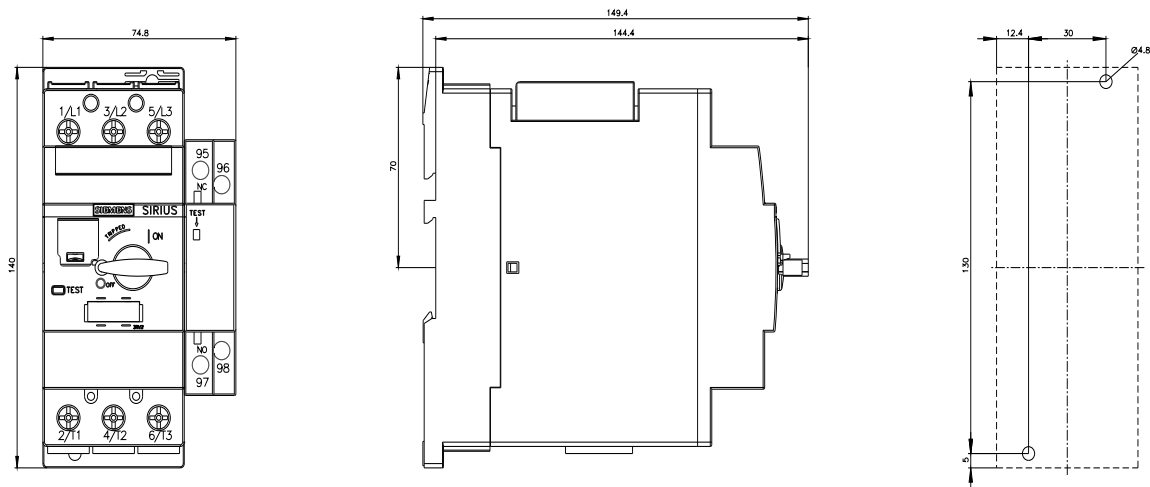
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RV2131-4BA10&lang=en

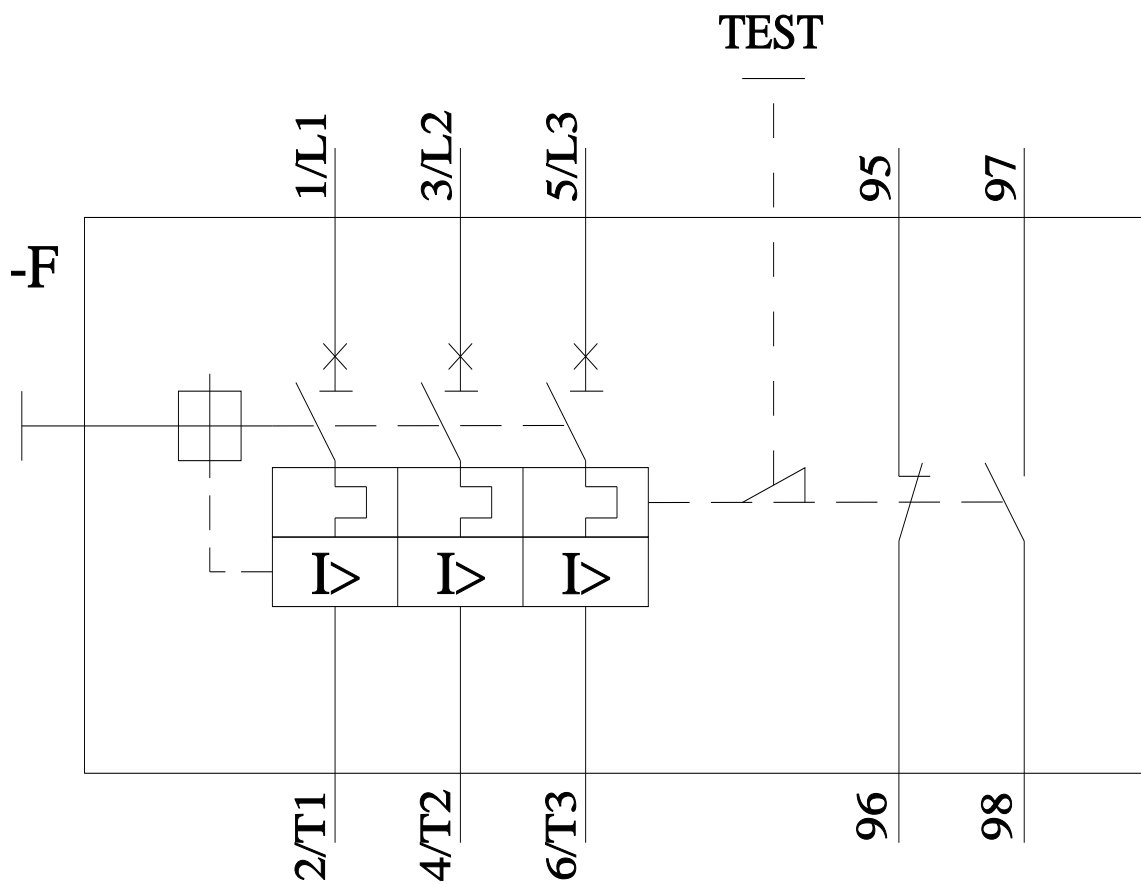
Courbe caractéristique: Comportement au déclenchement, I²t, Courant coupé limité

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RV2131-4BA10/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RV2131-4BA10&objecttype=14&gridview=view1>





dernière modification :

16/05/2025 