



Disjoncteurs de taille S2 pour la protection des moteurs, CLASS 20
Déclencheur de surcharge à temps dépendant 32...40 A Déclencheur de court-circuit 585 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	20 W
• pour AC à chaud par pôle	6,7 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
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	32 ... 40 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
courant d'emploi valeur assignée	40 A
courant d'emploi	
• pour AC-3 pour 400 V valeur assignée	40 A

<ul style="list-style-type: none"> • pour AC-3e pour 400 V valeur assignée 	40 A
puissance de service	
<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 — pour 690 V valeur assignée • pour AC-3e <ul style="list-style-type: none"> — pour 230 V valeur assignée — pour 400 V valeur assignée — pour 500 V valeur assignée — pour 690 V valeur assignée 	11 kW 18,5 kW 22 kW 37 kW 11 kW 18,5 kW 22 kW 37 kW
fréquence de manœuvres	
<ul style="list-style-type: none"> • pour AC-3 max. • pour AC-3e max. 	15 1/h 15 1/h
Fonction protection/ surveillance	
fonction produit	
<ul style="list-style-type: none"> • détection de défauts à la terre • détection de perte de phase 	Non Oui
classe de déclenchement	CLASS 20
version du déclencheur sur surcharge	thermique
pouvoir de coupure courant de court-circuit limite (Icu)	
<ul style="list-style-type: none"> • pour AC pour 240 V valeur assignée • pour AC pour 400 V valeur assignée • pour AC pour 500 V valeur assignée • pour AC pour 690 V valeur assignée 	100 kA 65 kA 10 kA 4 kA
pouvoir de coupure courant de court-circuit d'emploi (Ics) pour AC	
<ul style="list-style-type: none"> • pour 240 V valeur assignée • pour 400 V valeur assignée • pour 500 V valeur assignée • pour 690 V valeur assignée 	100 kA 30 kA 5 kA 2 kA
valeur de réponse du courant du déclencheur instantané de court-circuit	585 A
Caractéristiques assignées UL/CSA	
courant de pleine charge (FLA) pour moteur courant alternatif 3 phases	
<ul style="list-style-type: none"> • pour 480 V valeur assignée • pour 600 V valeur assignée 	40 A 40 A
puissance mécanique fournie [hp]	
<ul style="list-style-type: none"> • pour moteur courant alternatif 1 phase <ul style="list-style-type: none"> — pour 110/120 V valeur assignée — pour 230 V valeur assignée • pour moteur courant alternatif 3 phases <ul style="list-style-type: none"> — pour 200/208 V valeur assignée — pour 220/230 V valeur assignée — pour 460/480 V valeur assignée — pour 575/600 V valeur assignée 	3 hp 7,5 hp 15 hp 15 hp 30 hp 40 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	
<ul style="list-style-type: none"> • pour 240 V • pour 400 V • pour 500 V • pour 690 V 	non nécessaire 125 100 80
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	55 mm
profondeur	149 mm
distance à respecter	
<ul style="list-style-type: none"> ● lors du montage en série vers le côté ● aux pièces mises à la terre pour 400 V <ul style="list-style-type: none"> — vers le bas — vers le haut — vers le côté ● aux pièces sous tension pour 400 V <ul style="list-style-type: none"> — vers le bas — vers le haut — vers le côté ● aux pièces mises à la terre pour 500 V <ul style="list-style-type: none"> — vers le bas — vers le haut — vers le côté ● aux pièces sous tension pour 500 V <ul style="list-style-type: none"> — vers le bas — vers le haut — vers le côté ● aux pièces mises à la terre pour 690 V <ul style="list-style-type: none"> — vers le bas — vers le haut — vers le côté ● aux pièces sous tension pour 690 V <ul style="list-style-type: none"> — vers le bas — vers le haut — vers le côté 	0 mm 50 mm 50 mm 10 mm 50 mm 50 mm 10 mm 50 mm 50 mm 10 mm 50 mm 50 mm 10 mm 50 mm 50 mm 10 mm

Raccordements/ Bornes

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

Sécurité

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

Certificats/ homologations

General Product Approval



[Confirmation](#)



[KC](#)



Declaration of Conformity

Test Certificates

Marine / Shipping



EG-Konf.



[Special Test Certificate](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)



ABS



BUREAU VERITAS

Marine / Shipping

other



DNV



LRS



PRS



RINA



RMRS

[Confirmation](#)

other

Railway



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=3RV2031-4UB10>

Générateur CAx en ligne

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RV2031-4UB10>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/fr/ps/3RV2031-4UB10>

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

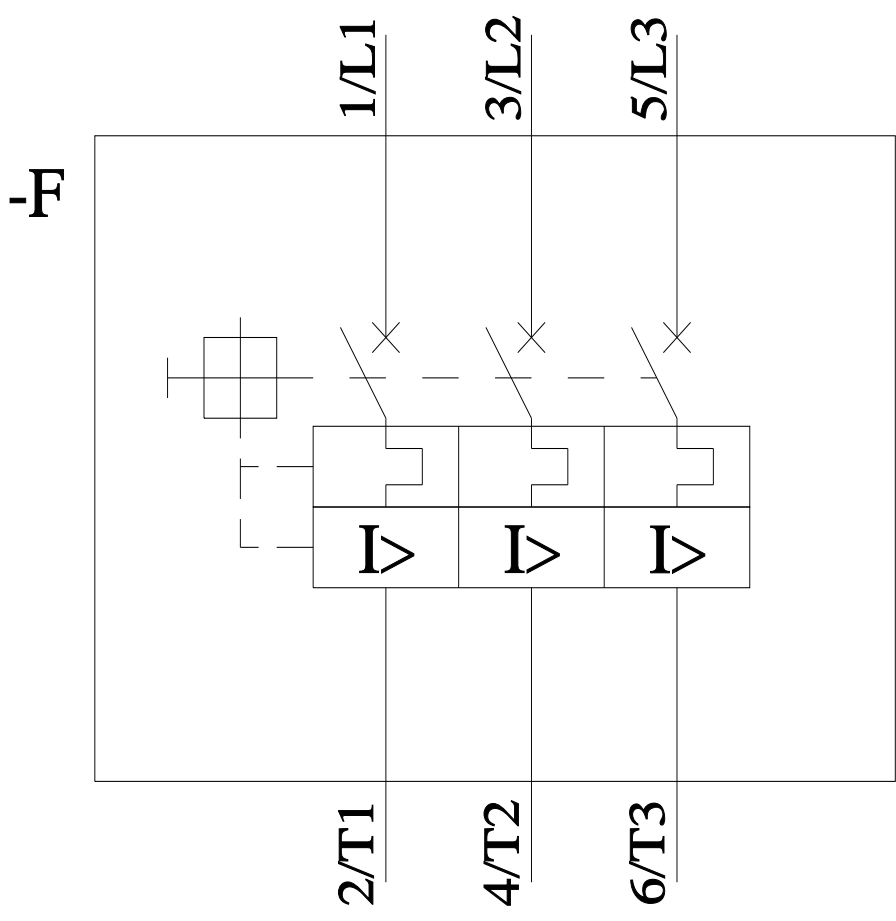
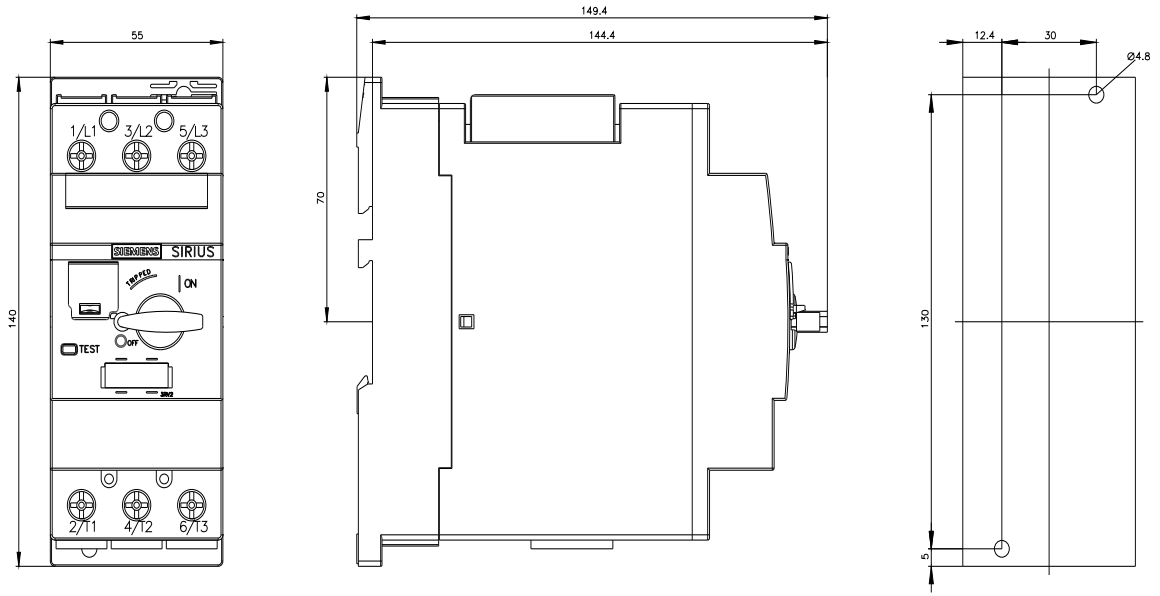
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RV2031-4UB10&lang=en

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RV2031-4UB10/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RV2031-4UB10&objecttype=14&gridview=view1>



dernière modification :

25/06/2022

