

Fiche technique

3RV2041-4FA10

Siemens
EcoTech



Disjoncteur de taille S3 pour la protection des moteurs, CLASS 10 Déclencheur de surcharge à temps dépendant 28...40 A Déclencheur de court-circuit 520 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	S3
taille du contacteur combinable spécifique aux entreprises	S3
extension produit bloc de contacts auxiliaires	Oui
puissance dissipée [W] pour la valeur assignée du courant	
• pour CA à chaud	23 W
• pour CA à chaud par pôle	7,7 W
tension d'isolement pour degré de pollution 3 pour CA valeur assignée	1 000 V
tension de tenue aux chocs valeur assignée	8 kV
tenue aux chocs selon IEC 60068-2-27	25g / 11 ms sinus
durée de vie mécanique (cycles de manœuvre)	
• des contacts principaux typique	25 000
• des contacts auxiliaires typique	25 000
durée de vie électrique (Cycles de manœuvre) typique	25 000
désignation du matériel selon IEC 81346-2:2009	Q
Directive RoHS (date)	03/01/2017
SVHC substance name	Lead - 7439-92-1
Poids	2,19 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	283,24 kg
potentiel d'effet de serre [CO2 eq] pendant la fabrication	18,5 kg
potentiel d'effet de serre [CO2 eq] pendant la commercialisation	1,24 kg
potentiel d'effet de serre [CO2 eq] en service	265 kg
potentiel d'effet de serre [CO2 eq] selon End of Life	-1,5 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	28 ... 40 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	40 A
courant d'emploi	
• pour AC-3 pour 400 V valeur assignée	40 A
• pour AC-3e pour 400 V valeur assignée	40 A
puissance de service	
• pour AC-3	
— pour 230 V valeur assignée	11 kW
— pour 400 V valeur assignée	18,5 kW
— pour 500 V valeur assignée	22 kW
— pour 690 V valeur assignée	37 kW
• pour AC-3e	
— pour 230 V valeur assignée	11 kW
— pour 400 V valeur assignée	18,5 kW
— pour 500 V valeur assignée	22 kW
— pour 690 V valeur assignée	37 kW
fréquence de manœuvres	
• pour AC-3 max.	15 1/h
• pour AC-3e max.	15 1/h
Circuit auxiliaire	
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	6 kA
pouvoir de coupure courant de court-circuit d'emploi (Ics) pour CA	
• pour 240 V valeur assignée	100 000 kA
• pour 400 V valeur assignée	30 kA
• pour 500 V valeur assignée	6 000 kA
valeur de réponse du courant du déclencheur instantané de court-circuit	520 A
Caractéristiques assignées UL/CSA	
courant de pleine charge (FLA) pour moteur courant alternatif 3 phases	
• pour 480 V valeur assignée	40 A
• pour 600 V valeur assignée	40 A
puissance mécanique fournie [hp]	
• pour moteur courant alternatif 1 phase	
— pour 110/120 V valeur assignée	3 hp
— pour 230 V valeur assignée	7,5 hp
• pour moteur courant alternatif 3 phases	

— pour 200/208 V valeur assignée	15 hp
— pour 220/230 V valeur assignée	15 hp
— pour 460/480 V valeur assignée	30 hp
— pour 575/600 V valeur assignée	40 hp

Protection contre les courts-circuits	
fonction produit protection contre les courts-circuits	Oui
version du déclencheur sur court-circuit	magnétique

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	165 mm
largeur	70 mm
profondeur	176 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	70 mm
— vers le haut	70 mm
— vers le côté	10 mm
• aux pièces sous tension pour 400 V	
— vers le bas	70 mm
— vers le haut	70 mm
— vers le côté	10 mm
• aux pièces mises à la terre pour 500 V	
— vers le bas	110 mm
— vers le haut	110 mm
— vers le côté	10 mm
• aux pièces sous tension pour 500 V	
— vers le bas	110 mm
— vers le haut	110 mm
— vers le côté	10 mm
• aux pièces mises à la terre pour 690 V	
— vers le bas	150 mm
— vers le haut	150 mm
— vers le côté	30 mm
• aux pièces sous tension pour 690 V	
— vers le bas	150 mm
— vers le haut	150 mm
— vers le côté	30 mm

Raccordements/ Bornes	
version du raccordement électrique	
• pour circuit principal	raccordement à vis
disposition du raccordement électrique pour circuit principal	en haut et en bas
type de sections raccordables	
• pour contacts principaux	
— âme massive	2x (2,5 ... 16 mm ²)
— âme massive ou multibrin	2x (2,5 ... 50 mm ²), 1x (10 ... 70 mm ²)
— âme souple avec embouts	2x (2,5 ... 35 mm ²), 1x (2,5 ... 50 mm ²)
— âme souple sans traitement de l'embout	2x (10 ... 35 mm ²), 1x (10 ... 50 mm ²)
couple de serrage	
• pour contacts principaux pour cosse ronde	4,5 ... 6 N·m
diamètre extérieur de la cosse ronde utilisable max.	19 mm
couple de serrage	
• pour contacts principaux pour bornes à vis	4,5 ... 6 N·m
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	For use in hazardous locations	Test Certificates	Maritime application
--------------------------	--------------------------------	-------------------	----------------------



[Special Test Certificate](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)



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



[Miscellaneous](#)

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



[Confirmation](#)



[Special Test Certificate](#)

[Confirmation](#)



Environment



[Environmental Confirmations](#)

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=3RV2041-4FA10>

Générateur CAx en ligne

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAxorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RV2041-4FA10>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/fr/ps/3RV2041-4FA10>

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

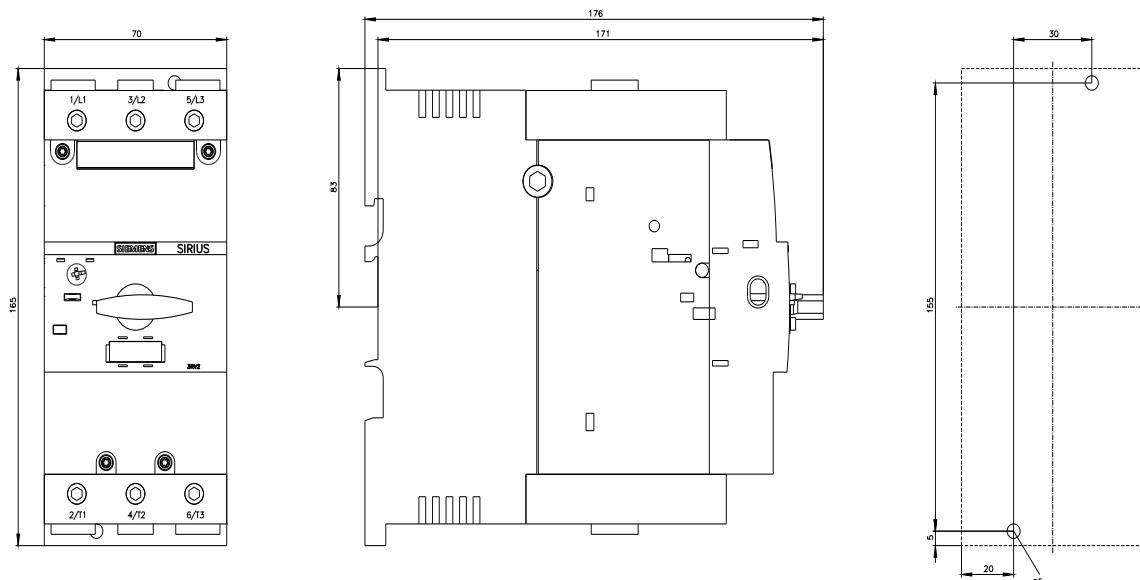
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RV2041-4FA10&lang=en

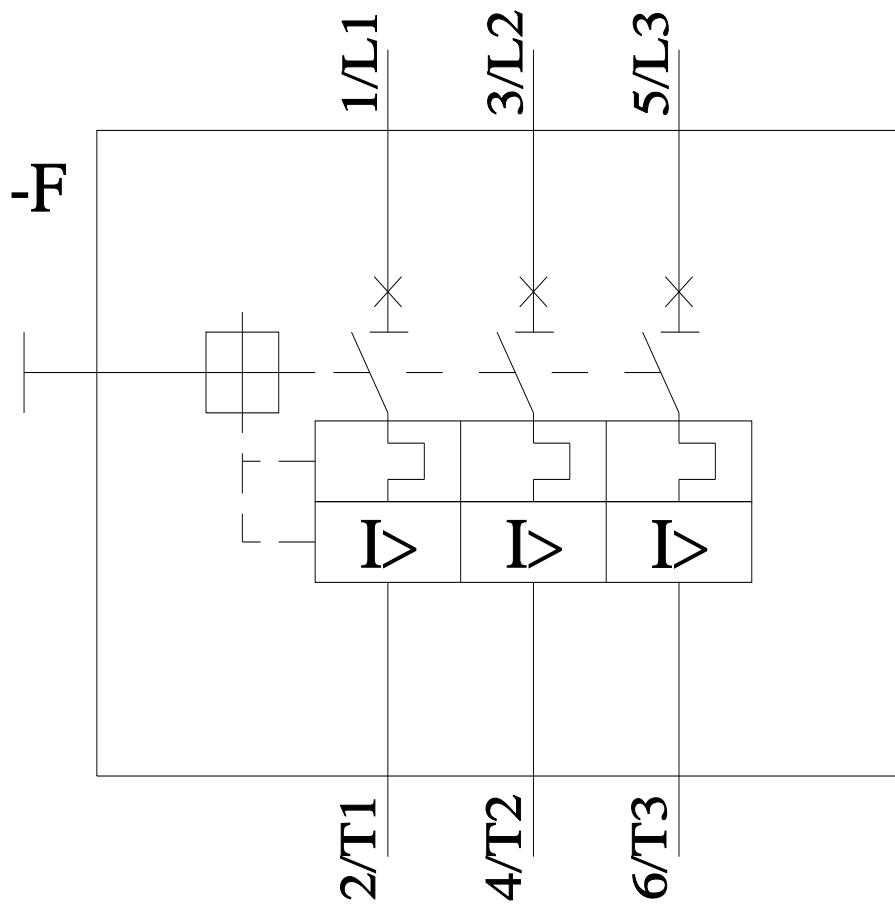
Courbe caractéristique: Comportement au déclenchement, I^2t , Courant coupé limité

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RV2041-4FA10/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RV2041-4FA10&objecttype=14&gridview=view1>





dernière modification :

16/05/2025