SIEMENS

Fiche technique 3RV2041-4MA15

Disjoncteur de taille S3 pour la protection des moteurs, CLASS 10 Déclencheur de surcharge à temps dépendant 80...100 A Déclencheur de court-circuit 1300 A Borne à vis pouvoir de coupure standard avec interrupteur auxiliaire transversal 1 contact à fermeture+1 contact à ouverture,

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	44 W
• pour CA à chaud par pôle	14,7 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
Tension max. admissible pour séparation de protection	

Sous réserve de modifications
© Copyright Siemens

• dans des réseaux avec point étoile non mis à la terre entre circuit principal et circuit auxiliaire	400 V
• dans des réseaux avec point étoile mis à la terre entre circuit principal et circuit auxiliaire	400 V
• Indice de protection IP face avant	IP20
• Indice de protection IP de la borne de raccordement	IP00
Tenue aux chocs	
• selon CEI 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
Mode de protection selon la directive produit ATEX 2014/34/UE	Ex II (2) GD
Justification de qualification selon la directive produit ATEX 2014/34/UE	DMT 02 ATEX F 001
désignation du matériel selon CEI 81346-2:2009	Q

Conditions ambiantes

• altitude d'implantation pour altitude au-dessus de max.	2 000 m
• température ambiante en service	-20 ... +60 °C
• Température ambiante à l'entreposage	-50 ... +80 °C
• Température ambiante pendant le transport	-50 ... +80 °C
Compensation de température	-20 ... +60 °C
Humidité relative en service	10 ... 95 %

Circuit principal

Nombre de pôles pour circuit principal	3
Valeur du courant d'appel réglable du déclencheur de surcharge dépendant du courant	80 ... 100 A
Tension d'emploi	
• Valeur assignée	690 V
• pour AC-3 Valeur assignée max.	690 V
Fréquence de service Valeur assignée	50 ... 60 Hz
Courant d'emploi Valeur assignée	100 A
Courant d'emploi	
• pour AC-3	
— pour 400 V Valeur assignée	100 A
Puissance d'emploi	
• pour AC-3	
— pour 230 V Valeur assignée	30 000 W

Sous réserve de modifications
© Copyright Siemens

— pour 400 V Valeur assignée	45 000 W
— pour 690 V Valeur assignée	90 000 W
Fréquence de manœuvres	
• pour AC-3 max.	15 1/h

Circuit auxiliaire

Type du bloc de contacts auxiliaires	transversal
Nombre de contacts NF pour contacts auxiliaires	1
• Remarque	1
Nombre de contacts NO pour contacts auxiliaires	1
• Remarque	1
Courant d'emploi des contacts auxiliaires pour AC-15	
• pour 24 V	2 A
• pour 230 V	0,5 A
Courant d'emploi des contacts auxiliaires pour DC-13	
• pour 24 V	1 A
• pour 60 V	0,15 A

Fonction protection/ surveillance

Fonction produit	
• détection de défaut à la terre	Non
• Détection de perte de phase	Oui
Classe de déclenchement	CLASS 10
Type du déclencheur sur surcharge	thermique
Pouvoir de coupure courant de court-circuit d'emploi (Ics) pour CA	
• pour 240 V Valeur assignée	100 000 A
• pour 400 V Valeur assignée	30 000 A
• pour 500 V Valeur assignée	4 000 A
• pour 690 V Valeur assignée	3 000 A
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	8 kA
• pour CA pour 690 V Valeur assignée	5 kA
Valeur de déclenchement du courant	
• du déclencheur instantané de court-circuit	1 300 A

Caractéristiques assignées UL/CSA

Courant de pleine charge (FLA) pour moteur triphasé	
• pour 480 V Valeur assignée	100 A
• pour 600 V Valeur assignée	100 A
Puissance mécanique fournie [hp]	

Sous réserve de modifications
© Copyright Siemens

• pour moteur monophasé	
— pour 110/120 V Valeur assignée	7,5 hp
— pour 230 V Valeur assignée	20 hp
• pour moteur triphasé	
— pour 200/208 V Valeur assignée	30 hp
— pour 220/230 V Valeur assignée	40 hp
— pour 460/480 V Valeur assignée	75 hp
— pour 575/600 V Valeur assignée	100 hp
Capacité de charge des contacts auxiliaires selon UL	C300 / R300

Protection contre les courts-circuits

Fonction produit Protection contre les courts-circuits	Oui
Exécution du déclencheur sur court-circuit	magnétique

Montage/ fixation/ dimensions

• **position de montage**	au choix
Mode 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	
• aux pièces mises à la terre pour 400 V	
— vers le bas	70 mm
— vers le haut	70 mm
— vers l'arrière	0 mm
— vers le côté	10 mm
— vers l'avant	0 mm
• aux pièces sous tension pour 400 V	
— vers le bas	70 mm
— vers le haut	70 mm
— vers l'arrière	0 mm
— vers le côté	10 mm
— vers l'avant	0 mm
• aux pièces mises à la terre pour 500 V	
— vers le bas	110 mm
— vers le haut	110 mm
— vers l'arrière	0 mm
— vers le côté	10 mm
— vers l'avant	0 mm
• aux pièces sous tension pour 500 V	
— vers le bas	110 mm
— vers le haut	110 mm

Sous réserve de modifications
© Copyright Siemens

— vers l'arrière	0 mm
— vers le côté	10 mm
— vers l'avant	0 mm
• aux pièces mises à la terre pour 690 V	
— vers le bas	150 mm
— vers le haut	150 mm
— vers l'arrière	0 mm
— vers le côté	30 mm
— vers l'avant	0 mm
• aux pièces sous tension pour 690 V	
— vers le bas	150 mm
— vers le haut	150 mm
— vers l'arrière	0 mm
— vers le côté	30 mm

Raccordements/ Bornes

Fonction produit	
• Bornier amovible des circuits auxiliaire et de commande	Non
• Type du raccordement électrique pour circuit principal	raccordement à vis
• Type du raccordement électrique pour circuits auxiliaire et de commande	raccordement à vis
Disposition du raccordement électrique pour circuit principal	en haut et en bas
Type de sections de câble raccordables	
• pour contacts principaux	
— âme massive	2x (2,5 ... 16 mm²)
— âme massive ou multibrin	2x (2,5 ... 50 mm²), 1x (10 ... 70 mm²)
— âme souple avec embouts	2x (2,5 ... 35 mm²), 1x (2,5 ... 50 mm²)
— âme souple sans traitement de l'embout	2x (10 ... 35 mm²), 1x (10 ... 50 mm²)
Type de sections de câble raccordables	
• pour contacts auxiliaires	
— âme souple avec embouts	2x (0,5 ... 1,5 mm²), 2x (0,75 ... 2,5 mm²)
• pour câbles AWG pour contacts auxiliaires	2x (20 ... 16), 2x (18 ... 14)
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 a vis	4,5 ... 6 N·m
• pour contacts auxiliaires pour bornes a vis	0,8 ... 1,2 N·m
Type de filetage de la vis de raccordement	
• des contacts auxiliaires et de commande	M3

Sous réserve de modifications
© Copyright Siemens

Sécurité

Valeur B10	
• pour niveau d'exigence élevé selon SN 31920	5 000
Part des défaillances dangereuses	
• pour niveau d'exigence faible selon SN 31920	50 %
• pour niveau d'exigence élevé selon SN 31920	50 %
Valeur T1 pour intervalle du test périodique ou durée d'utilisation selon CEI 61508	10 y
Exécution de l'affichage	
• pour mise en état de commutation	Manette

Certificats/ homologations

General Product Approval					For use in hazardous locations
CCC	CSA	UL	KC	EAC	ATEX

For use in hazardous locations	Declaration of Conformity		Test Certificates		Marine / Shipping
IECEx	EG-Konf.	Miscellaneous	Special Test Certificate	Type Test Certificates/Test Report	ABS

Marine / Shipping					
BUREAU VERITAS	LRS	PRS	RINA	RMRS	DNVGL.COM/AF

other		Railway	
Confirmation	VDE	Vibration and Shock	Confirmation

Autres informations

Information- and Downloadcenter (Catalogues, Brochures,…)
https://www.siemens.com/ic10

Sous réserve de modifications
© Copyright Siemens

Industry Mall (système de commande en ligne)
https://mall.industry.siemens.com/mall/fr/fr/Catalog/product?mlfb=3RV2041-4MA15

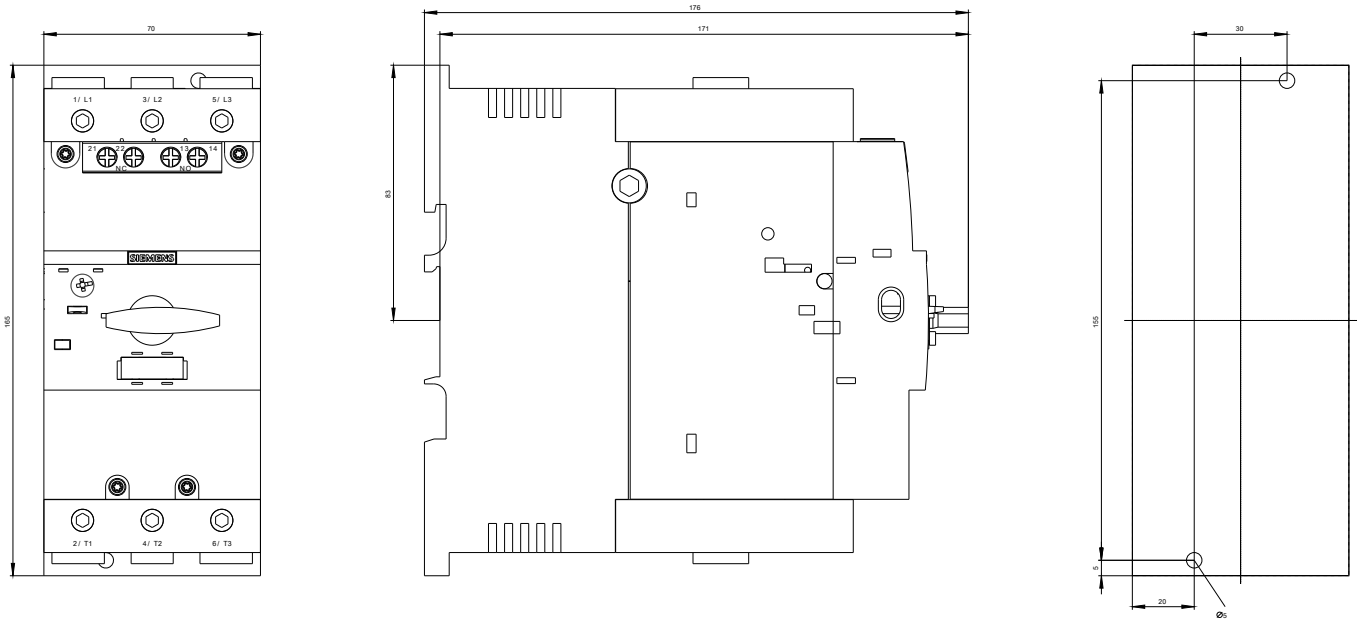
Générateur CAx en ligne
http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RV2041-4MA15

Service&Support (manuels, certificats, caractéristiques, questions fréquentes FAQ, etc.)
https://support.industry.siemens.com/cs/ww/fr/ps/3RV2041-4MA15

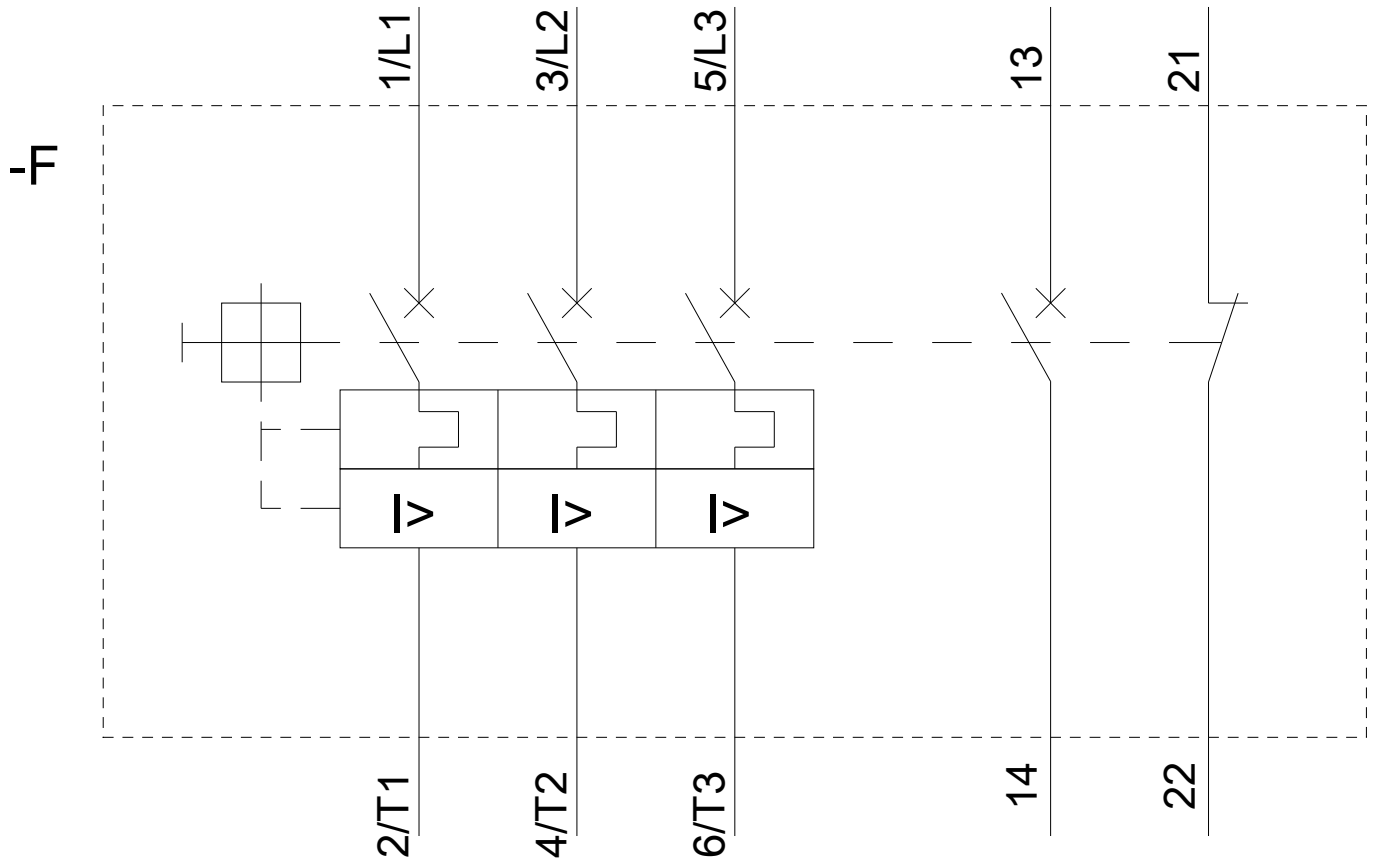
Banque de données images (photos des produits, schémas cotés 2D, modèles 3D, schémas des connexions, macros EPLAN, …)
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RV2041-4MA15&lang=en

Courbe caractéristique: Comportement au déclenchement, I²t, Courant coupé limité
https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RV2041-4MA15/char

Caractéristiques diverses (par ex. durée de vie électrique, fréquence de commutation)
http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RV2041-4MA15&objecttype=14&gridview=view1



Sous réserve de modifications
© Copyright Siemens



dernière modification : 13-08-2020

Sous réserve de modifications
© Copyright Siemens