## **SIEMENS**

Fiche technique 3RV2041-4MA10



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

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	\$3
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
<ul> <li>pour CA à chaud par pôle</li> </ul>	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
tenue aux chocs selon IEC 60068-2-27	25g / 11 ms sinus
durée de vie mécanique (cycles de manœuvre)	
<ul> <li>des contacts principaux typique</li> </ul>	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
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	80 100 A
tension d'emploi	
• valeur assignée	20 690 V
<ul> <li>pour AC-3 valeur assignée max.</li> </ul>	690 V
<ul> <li>pour AC-3e valeur assignée max.</li> </ul>	690 V
fréquence de service valeur assignée	50 60 Hz
courant d'emploi valeur assignée	100 A
courant d'emploi	
<ul> <li>pour AC-3 pour 400 V valeur assignée</li> </ul>	100 A

100 V	400.0
pour AC-3e pour 400 V valeur assignée	100 A
puissance de service	
• pour AC-3	20.111
— pour 230 V valeur assignée	30 kW
— pour 400 V valeur assignée	45 kW
— pour 500 V valeur assignée	55 kW
— pour 690 V valeur assignée	90 kW
• pour AC-3e	20.111
— pour 230 V valeur assignée	30 kW
— pour 400 V valeur assignée	45 kW
— pour 500 V valeur assignée	55 kW
— pour 690 V valeur assignée	90 kW
fréquence de manœuvres	A.F. A.II
• pour AC 30 max.	15 1/h
• pour AC-3e max.	15 1/h
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)	400 kA
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
pouvoir de coupure courant de court-circuit d'emploi (lcs) pour CA	
<ul> <li>pour 240 V valeur assignée</li> </ul>	100 kA
<ul> <li>pour 400 V valeur assignée</li> </ul>	30 kA
<ul> <li>pour 500 V valeur assignée</li> </ul>	4 kA
pour 690 V valeur assignée	3 kA
valeur de réponse du courant du déclencheur instantané de court-circuit	1 300 A
Caractéristiques assignées UL/CSA	
courant de pleine charge (FLA) pour moteur courant alternatif 3 phases	
<ul> <li>pour 480 V valeur assignée</li> </ul>	100 A
<ul> <li>pour 600 V valeur assignée</li> </ul>	100 A
puissance mécanique fournie [hp]	
<ul> <li>pour moteur courant alternatif 1 phase</li> </ul>	
— pour 110/120 V valeur assignée	7,5 hp
— pour 230 V valeur assignée	20 hp
<ul> <li>pour moteur courant alternatif 3 phases</li> </ul>	
— 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
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	470
	176 mm
distance à respecter	176 mm
• lors du montage en série vers le côté	0 mm
·	

— vers le haut	70 mm
— vers le côté	10 mm
<ul> <li>aux pièces sous tension pour 400 V</li> </ul>	
— vers le bas	70 mm
— vers le haut	70 mm
— vers le côté	10 mm
<ul> <li>aux pièces mises à la terre pour 500 V</li> </ul>	
— vers le bas	110 mm
— vers le haut	110 mm
— vers le côté	10 mm
<ul> <li>aux pièces sous tension pour 500 V</li> </ul>	
— vers le bas	110 mm
— vers le haut	110 mm
— vers le côté	10 mm
<ul> <li>aux pièces mises à la terre pour 690 V</li> </ul>	
— vers le bas	150 mm
— vers le haut	150 mm
— vers le côté	30 mm
<ul> <li>aux pièces sous tension pour 690 V</li> </ul>	
— vers le bas	150 mm
— vers le haut	150 mm
— vers le côté	30 mm
accordements/ 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	
<ul> <li>pour contacts principaux</li> </ul>	
— 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)
couple de serrage	
<ul> <li>pour contacts principaux pour cosse ronde</li> </ul>	4,5 6 N·m
diamètre extérieur de la cosse ronde utilisable max.	19 mm
couple de serrage	
<ul> <li>pour contacts principaux pour bornes à vis</li> </ul>	4,5 6 N·m
écurité	
pourcentage de défaillances dangereuses	
pour niveau d'exigence faible selon SN 31920	50 %
<ul> <li>pour niveau d'exigence élevé selon SN 31920</li> </ul>	50 %
valeur B10 pour niveau d'exigence élevé selon SN 31920	5 000
EC 61508	
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
varion de l'effichers pour miss on état de commutation	Manette
version de l'affichage pour mise en état de communation	
version de l'affichage pour mise en état de commutation omologations Certificats	











Type Test Certificates/Test Report Special Test Certificate



Marine / Shipping

other











**Miscellaneous** 

other

Railway

Environment

Confirmation



Confirmation



## Autres informations

Informations sur l'emballage

https://support.industry.siemens.com/cs/ww/fr/view/109813875

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=3RV2041-4MA10

Générateur CAx en ligne

http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RV2041-4MA10

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

https://support.industry.siemens.com/cs/ww/fr/ps/3RV2041-4MA10

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

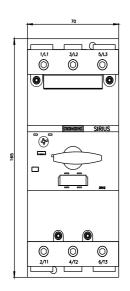
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\_de.aspx?mlfb=3RV2041-4MA10&lang=en

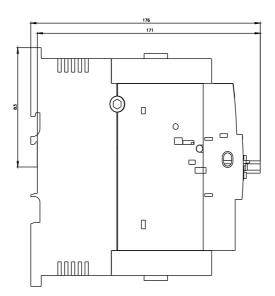
Courbe caractéristique: Comportement au déclenchement, l²t, Courant coupé limité

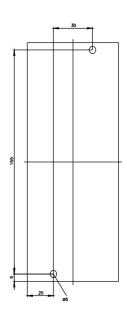
https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RV2041-4MA10/char

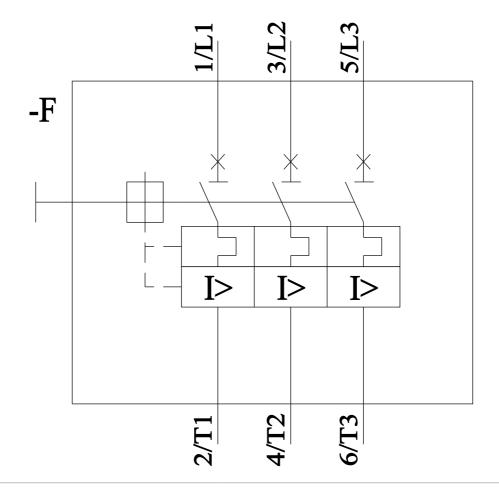
Caractéristiques diverses (par ex. durée de vie électrique, fréquence de commutation)

http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RV2041-4MA10&objecttype=14&gridview=view1









dernière modification :

11/03/2024

