



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	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
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
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
• 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	100 A
courant d'emploi	
• pour AC-3 pour 400 V valeur assignée	100 A

<ul style="list-style-type: none"> pour AC-3e pour 400 V valeur assignée 	100 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 	30 kW 45 kW 55 kW 90 kW 30 kW 45 kW 55 kW 90 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 10
version du déclencheur sur surcharge	thermique
pouvoir de coupure courant de court-circuit limite (Icu)	
<ul style="list-style-type: none"> pour CA pour 240 V valeur assignée pour CA pour 400 V valeur assignée pour CA pour 500 V valeur assignée pour CA pour 690 V valeur assignée 	100 kA 65 kA 8 kA 5 kA
pouvoir de coupure courant de court-circuit d'emploi (Ics) pour CA	
<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 4 kA 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 style="list-style-type: none"> pour 480 V valeur assignée pour 600 V valeur assignée 	100 A 100 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 	7,5 hp 20 hp 30 hp 40 hp 75 hp 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	176 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 	0 mm 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

pourcentage de défaillances dangereuses	
• pour niveau d'exigence faible selon SN 31920	50 %
• pour niveau d'exigence élevé selon SN 31920	50 %
valeur B10 pour niveau d'exigence élevé selon SN 31920	5 000
IEC 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
version de l'affichage pour mise en état de commutation	Manette

Homologations Certificats

General Product Approval



[Confirmation](#)



[KC](#)

General Product Ap-

For use in hazardous locations

Test Certificates

Marine / Shipping

proval



[Type Test Certificates/Test Report](#)

[Special Test Certificate](#)



Marine / Shipping



[Miscellaneous](#)

other

[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, I²t, 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>



