

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 <ul style="list-style-type: none"> <li>• Bloc de contacts auxiliaires</li> </ul>	Oui
Puissance dissipée [W] pour la valeur assignée du courant <ul style="list-style-type: none"> <li>• pour CA à chaud</li> <li>• pour CA à chaud par pôle</li> </ul>	44 W 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	

<ul style="list-style-type: none"> <li>• dans des réseaux avec point étoile non mis à la terre entre circuit principal et circuit auxiliaire</li> </ul>	400 V
<ul style="list-style-type: none"> <li>• dans des réseaux avec point étoile mis à la terre entre circuit principal et circuit auxiliaire</li> </ul>	400 V
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Indice de protection IP face avant</li> </ul>	IP20
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Indice de protection IP de la borne de raccordement</li> </ul>	IP00
<b>Tenue aux chocs</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• selon CEI 60068-2-27</li> </ul>	25g / 11 ms sinus
<b>Durée de vie mécanique (cycles de manœuvre)</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• des contacts principaux typique</li> </ul>	25 000
<ul style="list-style-type: none"> <li>• des contacts auxiliaires typique</li> </ul>	25 000
<b>Durée de vie électrique (Cycles de manœuvre)</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• typique</li> </ul>	25 000
<b>Mode de protection selon la directive produit ATEX 2014/34/UE</b>	Ex II (2) GD
Justification de qualification selon la directive produit ATEX 2014/34/UE	DMT 02 ATEX F 001
<b>désignation du matériel selon CEI 81346-2:2009</b>	Q

#### Conditions ambiantes

<ul style="list-style-type: none"> <li>• altitude d'implantation pour altitude au-dessus de max.</li> </ul>	2 000 m
<ul style="list-style-type: none"> <li>• température ambiante en service</li> </ul>	-20 ... +60 °C
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Température ambiante à l'entreposage</li> </ul>	-50 ... +80 °C
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Température ambiante pendant le transport</li> </ul>	-50 ... +80 °C
<b>Compensation de température</b>	-20 ... +60 °C
Humidité relative en service	10 ... 95 %

#### Circuit principal

<b>Nombre de pôles pour circuit principal</b>	3
<b>Valeur du courant d'appel réglable du déclencheur de surcharge dépendant du courant</b>	80 ... 100 A
<b>Tension d'emploi</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Valeur assignée</li> </ul>	690 V
<ul style="list-style-type: none"> <li>• pour AC-3 Valeur assignée max.</li> </ul>	690 V
<b>Fréquence de service Valeur assignée</b>	50 ... 60 Hz
<b>Courant d'emploi Valeur assignée</b>	100 A
<b>Courant d'emploi</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• pour AC-3 <ul style="list-style-type: none"> <li>— pour 400 V Valeur assignée</li> </ul> </li> </ul>	100 A
<b>Puissance d'emploi</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• pour AC-3 <ul style="list-style-type: none"> <li>— pour 230 V Valeur assignée</li> </ul> </li> </ul>	30 000 W

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

#### Fonction protection/ surveillance

<b>Fonction produit</b>	
• détection de défaut à la terre	Non
• Détection de perte de phase	Oui
<b>Classe de déclenchement</b>	CLASS 10
<b>Type du déclencheur sur surcharge</b>	thermique
<b>Pouvoir de coupure courant de court-circuit d'emploi (Ics) pour CA</b>	
• 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
<b>Pouvoir de coupure courant de court-circuit limite (Icu)</b>	
• 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
<b>Valeur de déclenchement du courant</b>	
• du déclencheur instantané de court-circuit	1 300 A

#### Caractéristiques assignées UL/CSA

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

#### Protection contre les courts-circuits

<b>Fonction produit Protection contre les courts-circuits</b>	Oui
<b>Exécution du déclencheur sur court-circuit</b>	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
<b>Distance à respecter</b>	
• 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
— 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

<b>Fonction produit</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Bornier amovible des circuits auxiliaire et de commande</li><li>• Type du raccordement électrique pour circuit principal</li></ul>	Non raccordement à vis
<b>Disposition du raccordement électrique pour circuit principal</b>	en haut et en bas
<b>Type de sections de câble raccordables</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• pour contacts principaux<ul style="list-style-type: none"><li>— âme massive</li><li>— âme massive ou multibrin</li><li>— âme souple avec embouts</li><li>— âme souple sans traitement de l'embout</li></ul></li></ul>	2x (2,5 ... 16 mm <sup>2</sup> ) 2x (2,5 ... 50 mm <sup>2</sup> ), 1x (10 ... 70 mm <sup>2</sup> ) 2x (2,5 ... 35 mm <sup>2</sup> ), 1x (2,5 ... 50 mm <sup>2</sup> ) 2x (10 ... 35 mm <sup>2</sup> ), 1x (10 ... 50 mm <sup>2</sup> )
<b>Couple de serrage</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• pour contacts principaux pour cosse ronde</li></ul>	4,5 ... 6 N·m
<b>Diamètre extérieur de la cosse ronde utilisable max.</b>	19 mm
<b>Couple de serrage</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• pour contacts principaux pour bornes à vis</li></ul>	4,5 ... 6 N·m

## Sécurité

<b>Valeur B10</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• pour niveau d'exigence élevé selon SN 31920</li></ul>	5 000
<b>Part des défaillances dangereuses</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• pour niveau d'exigence faible selon SN 31920</li><li>• pour niveau d'exigence élevé selon SN 31920</li></ul>	50 % 50 %
<b>Valeur T1 pour intervalle du test périodique ou durée d'utilisation selon CEI 61508</b>	10 y
<b>Exécution de l'affichage</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• pour mise en état de commutation</li></ul>	Manette

## Certificats/ homologations

General Product Approval	For use in hazardous locations
--------------------------	--------------------------------



[KC](#)



For use in hazardous locations	Declaration of Conformity	Test Certificates	Marine / Shipping
--------------------------------	---------------------------	-------------------	-------------------



[Miscellaneous](#)

[Special Test Certificate](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)



### Marine / Shipping



other	Railway
-------	---------

[Confirmation](#)



[Vibration and Shock](#)

[Confirmation](#)

### 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=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, ...)**

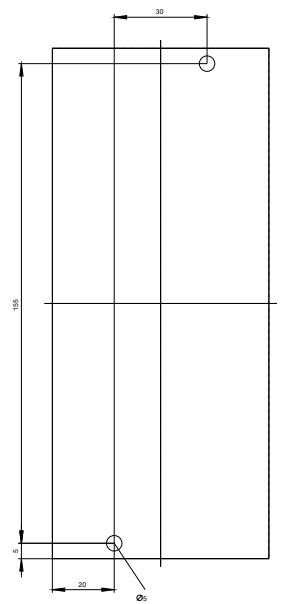
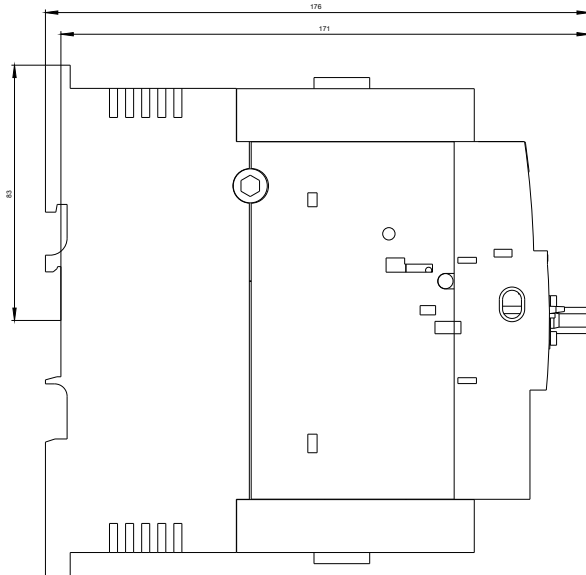
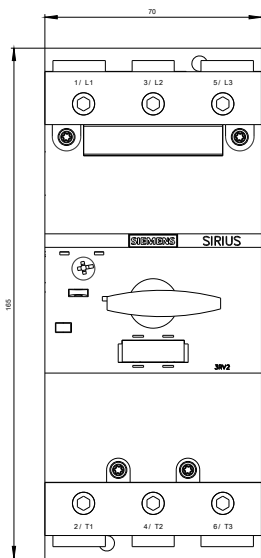
[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RV2041-4MA10&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RV2041-4MA10&lang=en)

**Courbe caractéristique: Comportement au déclenchement, I<sup>2</sup>t, 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 :

13-08-2020