

Départ-moteur sans fusibles, Démarrage direct CA 400 V, Taille S00  
 4,50...6,30 A 24 V CC borne à vis pour montage sur rail DIN  
 Coordination de type 1, I<sub>q</sub> = 150 kA 1S (contacteur)



nom de marque produit	SIRIUS
désignation du produit	Démarrateur direct
version du produit	pour rails DIN symétriques ou fixation par vis
désignation type de produit	3RA21
Numéro d'article du fabricant	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• du contacteur fourni</li> </ul>	<a href="#">3RT2015-1BB41</a>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• du disjoncteur fourni</li> </ul>	<a href="#">3RV2011-1GA10</a>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• du bloc de connexion fourni</li> </ul>	<a href="#">3RA1921-1DA00</a>

Caractéristiques techniques générales	
taille du disjoncteur	S00
Taille du départ-moteur	S00
Tension d'isolement	690 V
<ul style="list-style-type: none"> <li>• pour degré de pollution 3 pour CA Valeur assignée</li> </ul>	
Tension de tenue aux chocs Valeur assignée	6 kV
indice de protection IP	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• face avant</li> <li>• de la borne de raccordement</li> </ul>	IP20
Tenue aux chocs	

<ul style="list-style-type: none"> <li>• selon CEI 60068-2-27</li> </ul>	6g / 11 ms
<b>Durée de vie mécanique (cycles de manœuvre)</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• du contacteur typique</li> </ul>	30 000 000
<b>Coordination</b>	1
<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

#### Conditions ambiantes

<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>type du contact</b>	electromécanique
<b>Valeur du courant d'appel réglable du déclencheur de surcharge dépendant du courant</b>	4,5 ... 6,3 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tension d'emploi Valeur assignée</li> </ul>	690 V
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tension d'emploi pour AC-3 Valeur assignée max.</li> </ul>	690 V
<b>Fréquence de service Valeur assignée</b>	50 ... 60 Hz
<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>	4,9 A
<b>Puissance 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>	2 200 W

#### Circuit de commande/ Commande

<b>Type de tension de la tension d'alimentation de commande</b>	DC
<b>Tension d'alimentation de commande pour CC</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Valeur assignée</li> </ul>	24 V
<b>Puissance de maintien de la bobine pour CC</b>	4 W

#### Circuit auxiliaire

<b>Extension produit Bloc de contacts auxiliaires</b>	Oui
---	-----

#### Fonction protection/ surveillance

<b>Classe de déclenchement</b>	CLASS 10
<b>Type du déclencheur sur surcharge</b>	thermique (bimétal)

#### Caractéristiques assignées UL/CSA

<b>Courant de pleine charge (FLA) pour moteur triphasé</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• pour 480 V Valeur assignée</li> </ul>	4,8 A
<b>Puissance mécanique fournie [hp]</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• pour moteur triphasé <ul style="list-style-type: none"> <li>— pour 200/208 V Valeur assignée</li> <li>— pour 220/230 V Valeur assignée</li> <li>— pour 460/480 V Valeur assignée</li> <li>— pour 575/600 V Valeur assignée</li> </ul> </li> </ul>	1 hp 1,5 hp 3 hp 5 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
<b>Courant de court-circuit conditionnel (I<sub>q</sub>)</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• pour 400 V selon CEI 60947-4-1 Valeur assignée</li> </ul>	150 000 A

Montage/ fixation/ dimensions	
<b>position de montage</b>	vertical
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>mode de fixation</b></li> </ul>	fixation par vis et par encliquetage sur rail DIN symétrique 35 mm
<b>hauteur</b>	167 mm
<b>largeur</b>	45 mm
<b>profondeur</b>	97 mm
<b>Distance à respecter</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• aux pièces mises à la terre <ul style="list-style-type: none"> <li>— vers l'avant</li> <li>— vers l'arrière</li> <li>— vers le haut</li> <li>— vers le côté</li> <li>— vers le bas</li> </ul> </li> <li>• aux pièces sous tension <ul style="list-style-type: none"> <li>— vers l'avant</li> <li>— vers l'arrière</li> <li>— vers le haut</li> <li>— vers le bas</li> <li>— vers le côté</li> </ul> </li> </ul>	20 mm 0 mm 50 mm 20 mm 10 mm  20 mm 0 mm 50 mm 10 mm 20 mm






Raccordements/ Bornes	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Type du raccordement électrique pour circuit principal</li> </ul>	raccordement à vis
<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>— multibrin</li> </ul> </li> <li>• pour câbles AWG pour contacts principaux</li> </ul>	0,5 ... 4 mm <sup>2</sup> , 2x (0,75 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ) 2x (20 ... 16), uniquement pour contacteur 2x (18 ... 14), 2x 12

<b>Section de câble raccordable pour contacts principaux</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• âme souple avec embouts</li> </ul>	0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup>





### Sécurité

<b>Valeur B10</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• pour niveau d'exigence élevé selon SN 31920</li> </ul>	1 000 000
<b>Part des défaillances dangereuses</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• pour niveau d'exigence élevé selon SN 31920</li> </ul>	73 %




### Certificats/ homologations

<b>General Product Approval</b>	<b>For use in hazardous locations</b>	<b>Declaration of Conformity</b>
 CSA  UL  EAC  ATEX  EG-Konf.		<a href="#">Miscellaneous</a>

### Test Certificates      Marine / Shipping

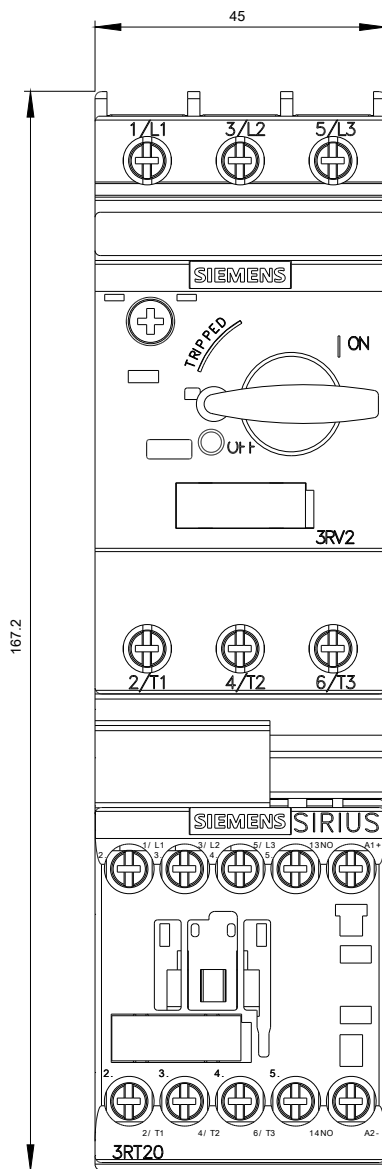
<a href="#">Type Test Certificates/Test Report</a>	<a href="#">Special Test Certificate</a>	 ABS  BUREAU VERITAS  LRS  PRS
--	--	---

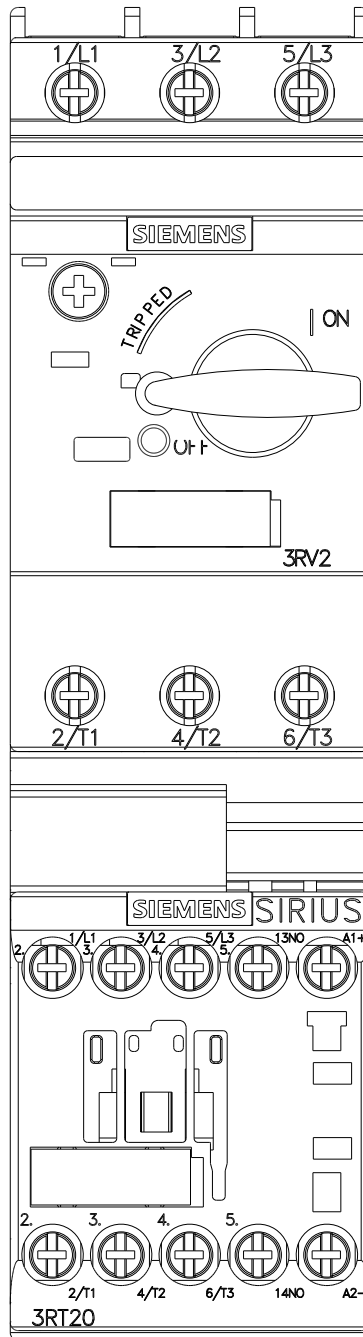
### Marine / Shipping      other      Railway

 RINA  RMRS  DNV-GL	<a href="#">Confirmation</a>	<a href="#">Vibration and Shock</a>
--	------------------------------	-------------------------------------

### 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=3RA2110-1GA15-1BB4>
- Générateur CAx en ligne**  
<http://support.automation.siemens.com/WW/CAxorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RA2110-1GA15-1BB4>
- Service&Support (manuels, certificats, caractéristiques, questions fréquentes FAQ, etc.)**  
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/fr/ps/3RA2110-1GA15-1BB4>
- 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=3RA2110-1GA15-1BB4&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RA2110-1GA15-1BB4&lang=en)
- Courbe caractéristique: Comportement au déclenchement, I<sup>2</sup>t, Courant coupé limité**  
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RA2110-1GA15-1BB4/char>
- Caractéristiques diverses (par ex. durée de vie électrique, fréquence de commutation)**  
<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RA2110-1GA15-1BB4&objectype=14&gridview=view1>







dernière modification :

13-08-2020