

Départ-moteur sans fusibles, Démarrage direct CA 400 V, Taille S0  
27,0...32,0 A 24 V CC borne à vis pour systèmes de jeux de barre 60  
mm (satisfait aussi au type de coordination 1) Type de coordination  
2, Iq = 150 kA 1 contact à fermeture+1 contact à ouverture,  
(contacteur)



<b>nom de marque produit</b>	SIRIUS
<b>désignation du produit</b>	Démarrateur direct
<b>version du produit</b>	pour jeu de barres 60 mm
<b>désignation type de produit</b>	3RA21
<b>Numéro d'article du fabricant</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• du contacteur fourni</li> <li>• du disjoncteur fourni</li> <li>• de l'adaptateur pour jeu de barres</li> <li>• du bloc de connexion fourni</li> </ul>	<a href="#">3RT2027-1BB40</a> <a href="#">3RV2021-4EA10</a> <a href="#">8US1251-5NT10</a> <a href="#">3RA2921-1BA00</a>

Caractéristiques techniques générales	
<b>taille du disjoncteur</b>	S0
<b>Taille du départ-moteur</b>	S0
<b>Tension d'isolement</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• pour degré de pollution 3 pour CA Valeur assignée</li> </ul>	690 V
<b>Tension de tenue aux chocs Valeur assignée</b>	6 kV
<b>indice de protection IP</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• face avant</li> <li>• de la borne de raccordement</li> </ul>	IP20

<b>Tenue aux chocs</b>	
<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>	10 000 000
<b>Coordination</b>	2
<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>	27 ... 32 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tension d'emploi Valeur assignée</li> <li>• Tension d'emploi pour AC-3 Valeur assignée max.</li> </ul>	690 V 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>	29 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>	15 000 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>	5,9 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>	
• pour 480 V Valeur assignée	14 A
<b>Puissance mécanique fournie [hp]</b>	
• pour moteur triphasé	
— pour 220/230 V Valeur assignée	10 hp
— pour 460/480 V Valeur assignée	20 hp
— pour 575/600 V Valeur assignée	25 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>	
• pour 400 V selon CEI 60947-4-1 Valeur assignée	150 000 A

## Montage/ fixation/ dimensions

<b>position de montage</b>	vertical
• <b>mode de fixation</b>	a clipser sur système de jeux de barres 60 mm
<b>hauteur</b>	260 mm
<b>largeur</b>	45 mm
<b>profondeur</b>	165 mm
<b>Distance à respecter</b>	
• aux pièces mises à la terre	
— vers l'avant	20 mm
— vers l'arrière	0 mm
— vers le haut	50 mm
— vers le côté	20 mm
— vers le bas	10 mm
• aux pièces sous tension	
— vers l'avant	20 mm
— vers l'arrière	0 mm
— vers le haut	50 mm
— vers le bas	10 mm
— vers le côté	20 mm

## Raccordements/ Bornes






• Type du raccordement électrique pour circuit principal	raccordement à vis
<b>Type de sections de câble raccordables</b>	
• pour contacts principaux	
— multibrin	1 ... 10 mm <sup>2</sup> , 2x (2,5 ... 6 mm <sup>2</sup> )
• pour câbles AWG pour contacts principaux	2x (16 ... 12), 2x (14 ... 8)

<b>Section de câble raccordable pour contacts principaux</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• âme souple avec embouts</li> </ul>	1 ... 6 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

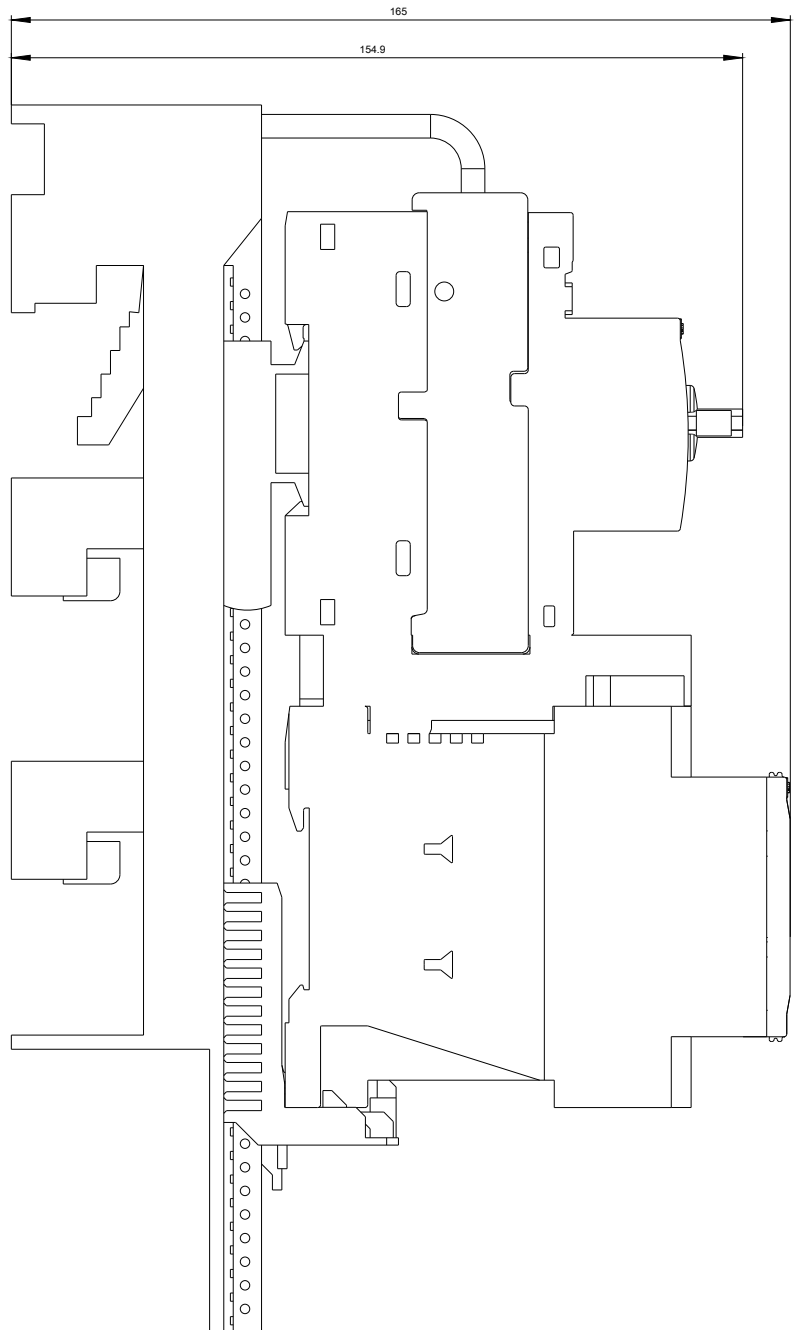
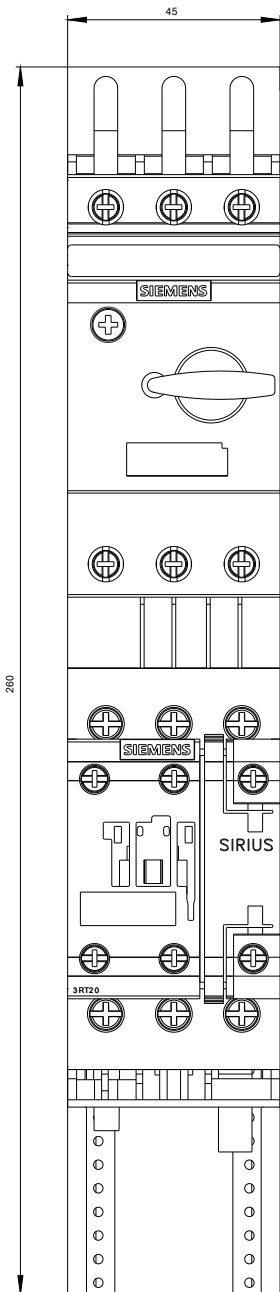
<a href="#">Type Test Certificates/Test Report</a>	<a href="#">Special Test Certificate</a>	 ABS	 BUREAU VERITAS	 LRS	 PRS
--	--	---	--	---	---

### Marine / Shipping      other      Railway

 RINA	 RMRS	 DNV-GL DNVGL.COM/AF	<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=3RA2120-4ED27-0BB4>
- Générateur CAx en ligne**  
<http://support.automation.siemens.com/WW/CAxorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RA2120-4ED27-0BB4>
- Service&Support (manuels, certificats, caractéristiques, questions fréquentes FAQ, etc.)**  
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/fr/ps/3RA2120-4ED27-0BB4>
- 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=3RA2120-4ED27-0BB4&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RA2120-4ED27-0BB4&lang=en)
- Courbe caractéristique: Comportement au déclenchement, I<sup>2</sup>t, Courant coupé limité**  
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RA2120-4ED27-0BB4/char>
- Caractéristiques diverses (par ex. durée de vie électrique, fréquence de commutation)**  
<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RA2120-4ED27-0BB4&objectype=14&gridview=view1>







dernière modification :

13-08-2020