

Départ-moteur sans fusibles, Démarrage direct CA 400 V, Taille S0  
4,50...6,30 A 24 V CC borne à ressort pour montage sur rail DIN  
(satisfait aussi au type de coordination 1) Type de coordination 2, Iq  
= 150 kA 1 contact à fermeture+1 contact à ouverture, (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="#">3RT2024-2BB40</a>                  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• du disjoncteur fourni</li> </ul>       | <a href="#">3RV2021-1GA20</a>                  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• du bloc de connexion fourni</li> </ul> | <a href="#">3RA2921-2AA00</a>                  |

### Caractéristiques techniques générales

|   |       |
|---|-------|
| taille du disjoncteur   | S0    |
| Taille du départ-moteur   | S0    |
| 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   |       |

|   |                   |
|---|-------------------|
| • selon CEI 60068-2-27  | 6g / 11 ms        |
| <b>Durée de vie mécanique (cycles de manœuvre)</b>                        |                   |
| • du contacteur typique   | 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                        |                |
|---|----------------|
| • température ambiante en service           | -20 ... +60 °C |
| • température ambiante à l'entreposage      | -50 ... +80 °C |
| • température ambiante pendant le transport | -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    |
| • Tension d'emploi Valeur assignée   | 690 V            |
| • Tension d'emploi pour AC-3 Valeur assignée max.  | 690 V            |
| <b>Fréquence de service Valeur assignée</b>  | 50 ... 60 Hz     |
| <b>Courant d'emploi</b>  |                  |
| • pour AC-3  |                  |
| — pour 400 V Valeur assignée   | 4,9 A            |
| <b>Puissance d'emploi</b>  |                  |
| • pour AC-3  |                  |
| — pour 400 V Valeur assignée   | 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>               |       |
| • Valeur assignée   | 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>   |                                |
| <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<br>1,5 hp<br>3 hp<br>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>   | 243 mm   |
| <b>largeur</b>   | 45 mm  |
| <b>profondeur</b>  | 107 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<br>0 mm<br>50 mm<br>20 mm<br>10 mm<br><br>20 mm<br>0 mm<br>50 mm<br>10 mm<br>20 mm |






### Raccordements/ Bornes

|  |                                  |
|--|----------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Type du raccordement électrique pour circuit principal</li> </ul> | raccordement par borne à ressort |
|--|----------------------------------|




### 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

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

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

|   |   |   |
|---|---|---|
| Marine / Shipping   | other   | Railway   |
| <br>RINA | <br>RMRS | <br>DNV-GL<br>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=3RA2120-1GE24-0BB4>

**Générateur CAx en ligne**

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RA2120-1GE24-0BB4>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/fr/ps/3RA2120-1GE24-0BB4>

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

**EPLAN, ...)**

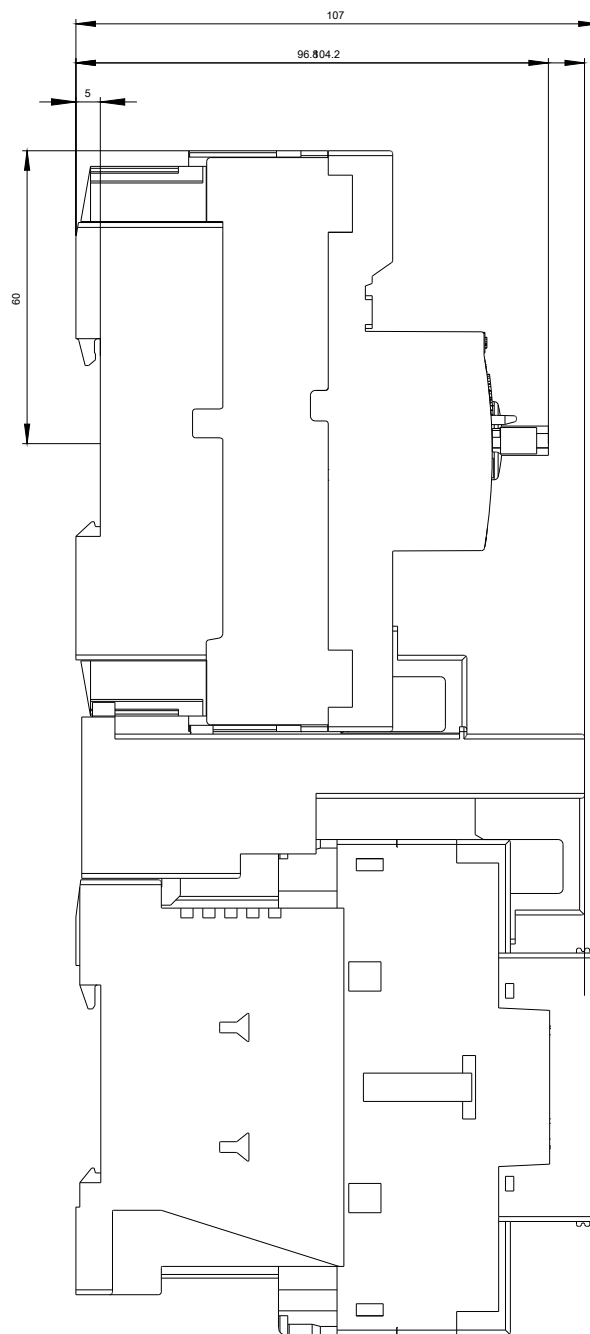
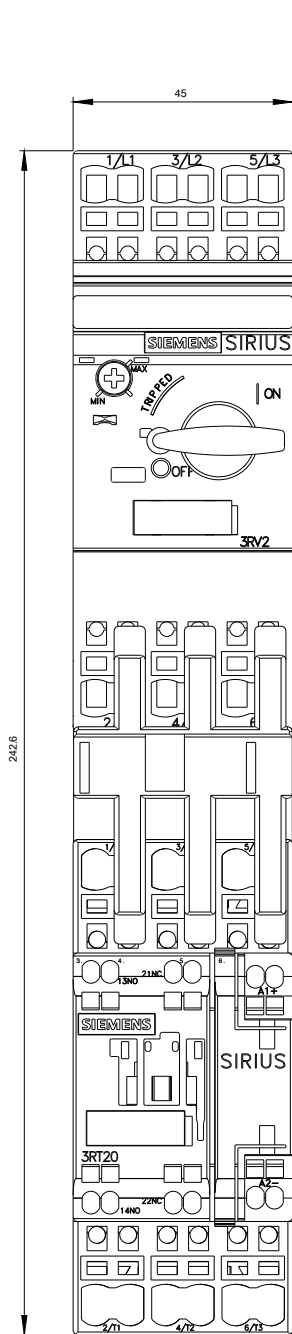
[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RA2120-1GE24-0BB4&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RA2120-1GE24-0BB4&lang=en)

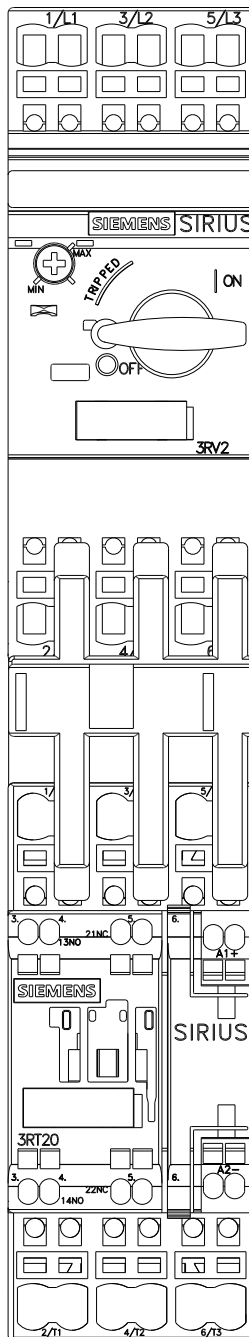
**Courbe caractéristique: Comportement au déclenchement, I<sup>2</sup>t, Courant coupé limité**

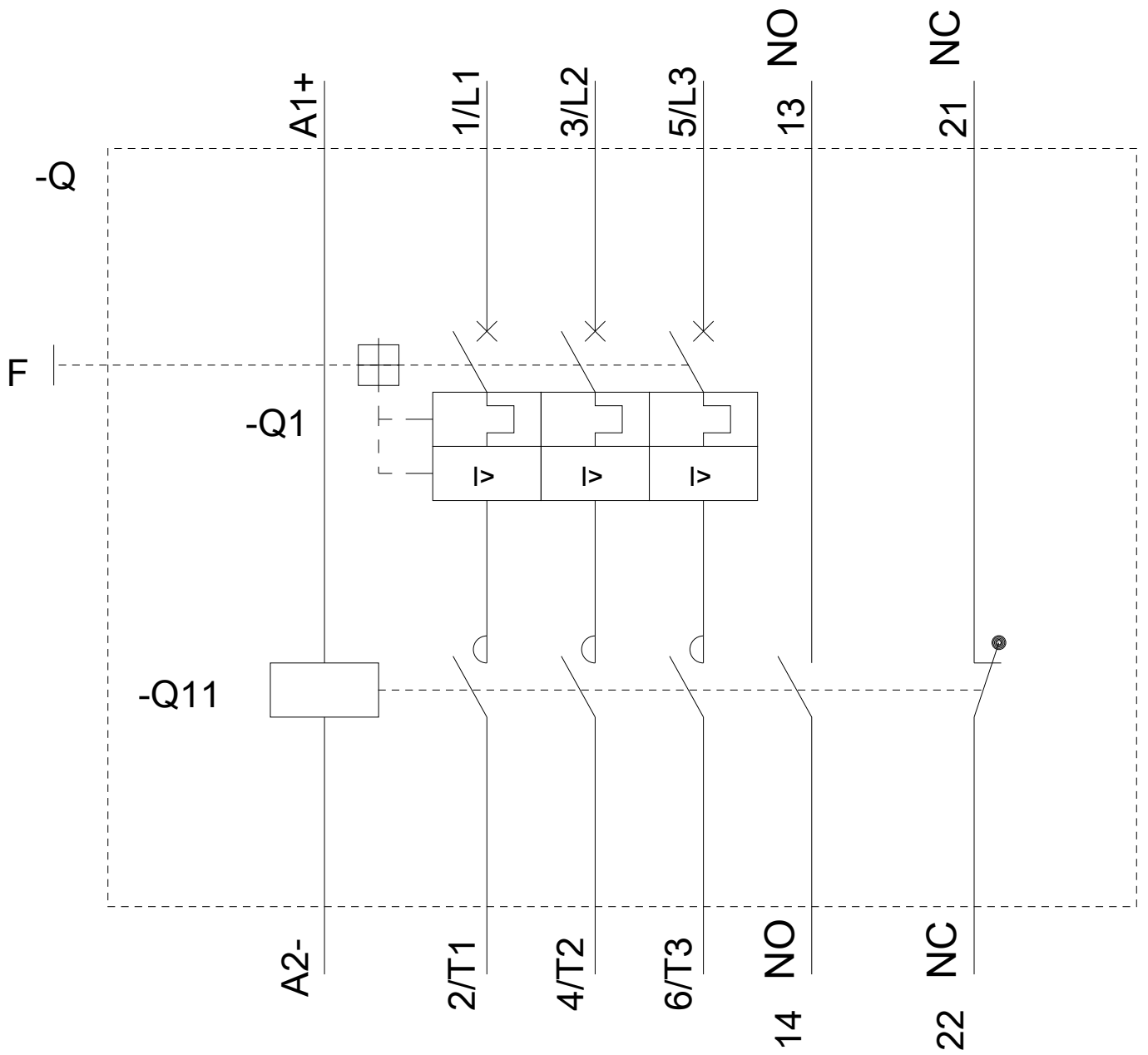
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RA2120-1GE24-0BB4/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RA2120-1GE24-0BB4&objectype=14&gridview=view1>







dernière modification :

13-08-2020