

Départ-moteur sans fusibles, inversion de marche CA 400 V, Taille S0 16...22 A 230 V CA borne à ressort 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)



|   |   |
|---|---|
| nom de marque produit   | SIRIUS  |
| désignation du produit  | Démarrateur-inverseur   |
| version du produit  | pour jeu de barres 60 mm  |
| désignation type de produit   | 3RA22   |
| Numéro d'article du fabricant   |   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• du contacteur fourni</li> <li>• du disjoncteur fourni</li> <li>• du kit de montage RS fourni</li> <li>• de l'adaptateur pour jeu de barres</li> <li>• du bloc de connexion fourni</li> </ul> | <a href="#">3RT2027-2AP00</a><br><a href="#">3RV2021-4CA20</a><br><a href="#">8US1250-5AT10</a><br><a href="#">8US1251-5NT11</a><br><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   | IP20  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• face avant</li> </ul>  |       |

|   |                   |
|---|-------------------|
| • de la borne de raccordement   | IP20              |
| <b>Tenue aux chocs</b>  |                   |
| • 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> | 16 ... 22 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   | 22 A             |
| <b>Puissance d'emploi</b>  |                  |
| • pour AC-3  |                  |
| — pour 400 V Valeur assignée   | 11 000 W         |

### Circuit de commande/ Commande

|   |         |
|---|---------|
| <b>Type de tension de la tension d'alimentation de commande</b> | AC      |
| <b>Tension d'alimentation de commande pour CA</b>               |         |
| • pour 50 Hz Valeur assignée                                    | 230 V   |
| <b>Puissance apparente de maintien de la bobine pour CA</b>     | 9,8 V·A |

### 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)  |
| <b>Protection contre les courts-circuits</b>   |  |
| <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>   | 150 000 A  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• pour 400 V selon CEI 60947-4-1 Valeur assignée</li> </ul>   |  |
| <b>Montage/ fixation/ dimensions</b>   |  |
| <b>position de montage</b>   | vertical   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>mode de fixation</b></li> </ul>  | a clipser sur système de jeux de barres 60 mm  |
| <b>hauteur</b>   | 260 mm   |
| <b>largeur</b>   | 90 mm  |
| <b>profondeur</b>  | 165 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> | 32 mm<br>0 mm<br>50 mm<br>10 mm<br>10 mm<br><br>32 mm<br>0 mm<br>50 mm<br>10 mm<br>10 mm |
| <b>Raccordements/ Bornes</b>   |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Type du raccordement électrique pour circuit principal</li> </ul>   | raccordement par borne à ressort   |
| <b>Sécurité</b>  |  |
| <b>Valeur B10</b>  | 1 000 000  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• pour niveau d'exigence élevé selon SN 31920</li> </ul>  |  |
| <b>Part des défaillances dangereuses</b>   | 73 %   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• pour niveau d'exigence élevé selon SN 31920</li> </ul>  |  |
| <b>Certificats/ homologations</b>  |  |

|                          |                                |                           |
|--------------------------|--------------------------------|---------------------------|
| General Product Approval | For use in hazardous locations | Declaration of Conformity |
|--------------------------|--------------------------------|---------------------------|



CSA



UL



ATEX



EG-Konf.

[Miscellaneous](#)

|                   |                   |
|-------------------|-------------------|
| Test Certificates | Marine / Shipping |
|-------------------|-------------------|

[Type Test Certificates/Test Report](#)

[Special Test Certificate](#)



ABS



BUREAU VERITAS



LRS



PRS

|                   |       |         |
|-------------------|-------|---------|
| Marine / Shipping | other | Railway |
|-------------------|-------|---------|



RINA



RMRS



DNV-GL

[Confirmation](#)

[Vibration and Shock](#)

## 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=3RA2220-4CH27-0AP0>

**Générateur CAx en ligne**

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RA2220-4CH27-0AP0>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/fr/ps/3RA2220-4CH27-0AP0>

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

**EPLAN, ...)**

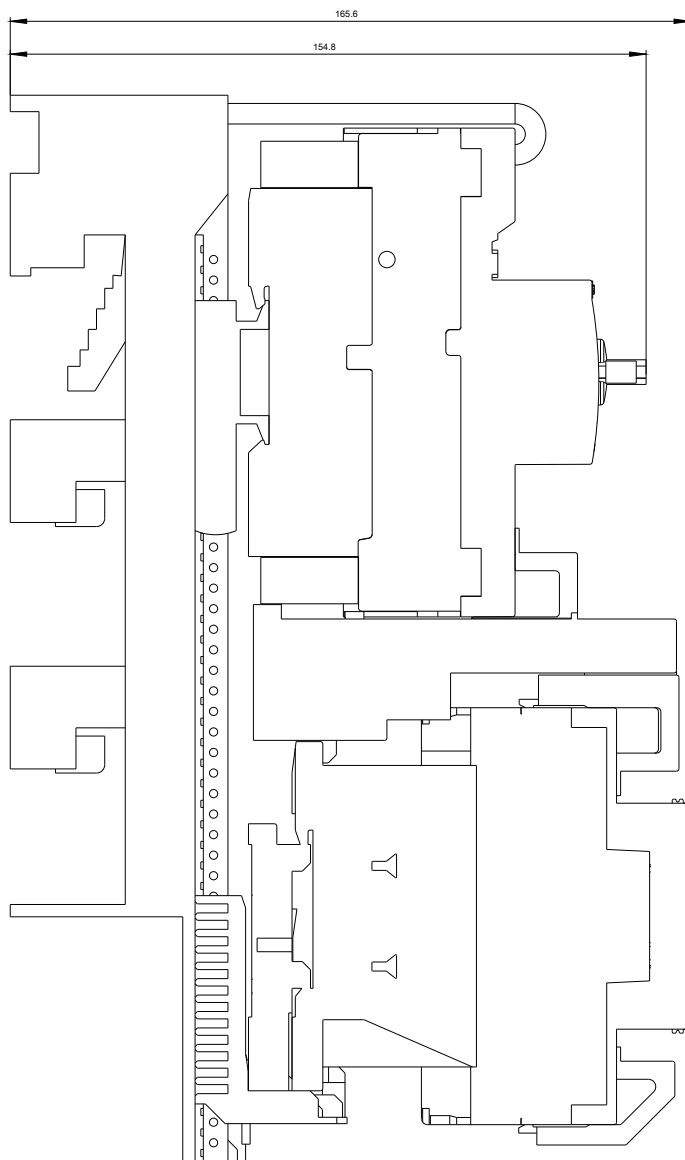
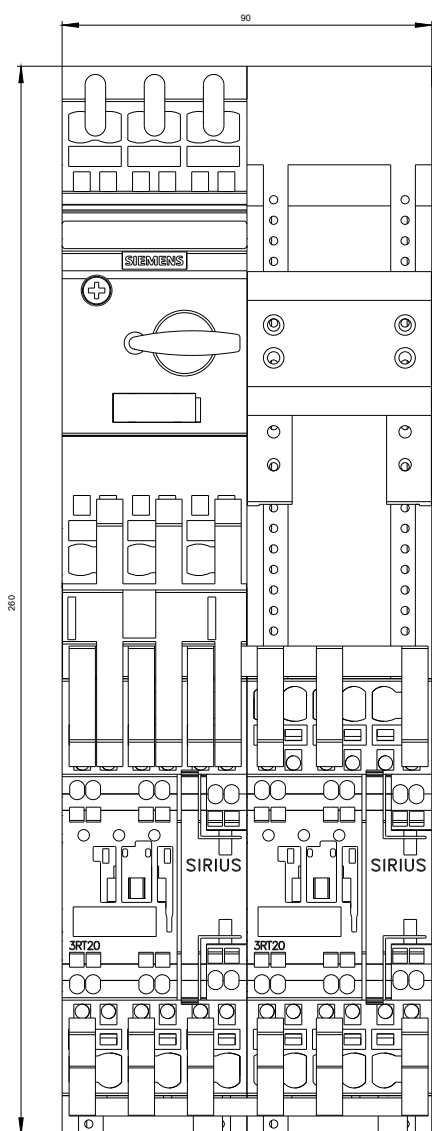
[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RA2220-4CH27-0AP0&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RA2220-4CH27-0AP0&lang=en)

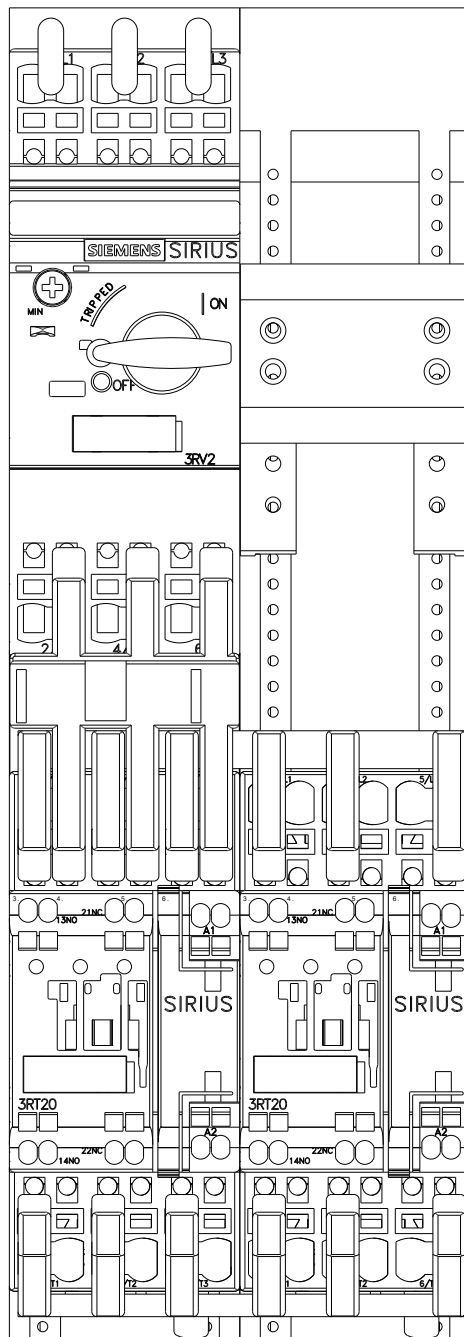
**Courbe caractéristique: Comportement au déclenchement, I<sup>2</sup>t, Courant coupé limité**

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RA2220-4CH27-0AP0/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RA2220-4CH27-0AP0&objecttype=14&gridview=view1>







dernière modification :

13-08-2020