

Départ-moteur sans fusibles, inversion de marche CA 400 V, Taille S0 3,50...5,00 A 24 V CC borne à ressort pour montage sur rail DIN avec adaptateur pour montage sur rail symétrique (satisfait aussi au type de coordination 1) Type de coordination 2, I_q = 150 kA 1 contact à fermeture+1 contact à ouverture, (contacteur)



| | |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| nom de marque produit | SIRIUS |
| désignation du produit | Démarreur-inverseur |
| version du produit | pour rails DIN symétriques ou fixation par vis |
| désignation type de produit | 3RA22 |
| Numéro d'article du fabricant | |
| <ul style="list-style-type: none"> • du contacteur fourni • du disjoncteur fourni • du kit de montage RH fourni • du bloc de connexion fourni | 3RT2024-2BB40 3RV2021-1FA20 3RA2923-1BB2 3RA2921-2AA00 |

Caractéristiques techniques générales

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

| | |
|---------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| Tenue aux chocs | |
| <ul style="list-style-type: none"> • selon CEI 60068-2-27 | 6g / 11 ms |
| Durée de vie mécanique (cycles de manœuvre) | |
| <ul style="list-style-type: none"> • du contacteur typique | 10 000 000 |
| Coordination | 2 |
| Mode de protection selon la directive produit ATEX 2014/34/UE | 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"> • température ambiante en service | -20 ... +60 °C |
| <ul style="list-style-type: none"> • température ambiante à l'entreposage | -50 ... +80 °C |
| <ul style="list-style-type: none"> • température ambiante pendant le transport | -50 ... +80 °C |
| Compensation de température | -20 ... +60 °C |
| humidité relative en service | 10 ... 95 % |

| | |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| Circuit principal | |
| Nombre de pôles pour circuit principal | 3 |
| type du contact | electromécanique |
| Valeur du courant d'appel réglable du déclencheur de surcharge dépendant du courant | 3,5 ... 5 A |
| <ul style="list-style-type: none"> • Tension d'emploi Valeur assignée • Tension d'emploi pour AC-3 Valeur assignée max. | 690 V 690 V |
| Fréquence de service Valeur assignée | 50 ... 60 Hz |
| Courant d'emploi | |
| <ul style="list-style-type: none"> • pour AC-3 <ul style="list-style-type: none"> — pour 400 V Valeur assignée | 3,6 A |
| Puissance d'emploi | |
| <ul style="list-style-type: none"> • pour AC-3 <ul style="list-style-type: none"> — pour 400 V Valeur assignée | 1 500 W |

| | |
|---------------------------------------------------------------------|-------|
| Circuit de commande/ Commande | |
| Type de tension de la tension d'alimentation de commande | DC |
| Tension d'alimentation de commande pour CC | |
| <ul style="list-style-type: none"> • Valeur assignée | 24 V |
| Puissance de maintien de la bobine pour CC | 5,9 W |

| | |
|-------------------------------------------------------|-----|
| Circuit auxiliaire | |
| Extension produit Bloc de contacts auxiliaires | Oui |

| | |
|------------------------------------------|---------------------|
| Fonction protection/ surveillance | |
| Classe de déclenchement | CLASS 10 |
| Type du déclencheur sur surcharge | thermique (bimétal) |

Caractéristiques assignées UL/CSA

| | |
|------------------------------------------------------------|-------|
| Courant de pleine charge (FLA) pour moteur triphasé | |
| • pour 480 V Valeur assignée | 4,8 A |
| Puissance mécanique fournie [hp] | |
| • pour moteur triphasé | |
| — pour 200/208 V Valeur assignée | 1 hp |
| — pour 220/230 V Valeur assignée | 1 hp |
| — pour 460/480 V Valeur assignée | 3 hp |
| — pour 575/600 V Valeur assignée | 3 hp |

Protection contre les courts-circuits

| | |
|---------------------------------------------------------------|------------|
| fonction produit protection contre les courts-circuits | Oui |
| Exécution du déclencheur sur court-circuit | magnétique |
| Courant de court-circuit conditionnel (I_q) | |
| • pour 400 V selon CEI 60947-4-1 Valeur assignée | 150 000 A |

Montage/ fixation/ dimensions

| | |
|-------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| position de montage | vertical |
| • mode de fixation | sur adaptateur pour fixation par vissage et fixation par encliquetage sur rail DIN symétrique de 35 mm |
| hauteur | 269 mm |
| largeur | 90 mm |
| profondeur | 130 mm |
| Distance à respecter | |
| • aux pièces mises à la terre | |
| — vers l'avant | 32 mm |
| — vers l'arrière | 0 mm |
| — vers le haut | 50 mm |
| — vers le côté | 10 mm |
| — vers le bas | 10 mm |
| • aux pièces sous tension | |
| — vers l'avant | 32 mm |
| — vers l'arrière | 0 mm |
| — vers le haut | 50 mm |
| — vers le bas | 10 mm |
| — vers le côté | 10 mm |

Raccordements/ Bornes

| | |
|----------------------------------------------------------|----------------------------------|
| • Type du raccordement électrique pour circuit principal | raccordement par borne à ressort |
|----------------------------------------------------------|----------------------------------|

Sécurité






| | |
|-----------------------------------------------|-----------|
| Valeur B10 | |
| • pour niveau d'exigence élevé selon SN 31920 | 1 000 000 |

Part des défaillances dangereuses




- pour niveau d'exigence élevé selon SN 31920

73 %

Certificats/ homologations

| 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 DNVGL.COM/AF |
| | 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=3RA2220-1FF24-0BB4>

Générateur CAx en ligne

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RA2220-1FF24-0BB4>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/fr/ps/3RA2220-1FF24-0BB4>

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

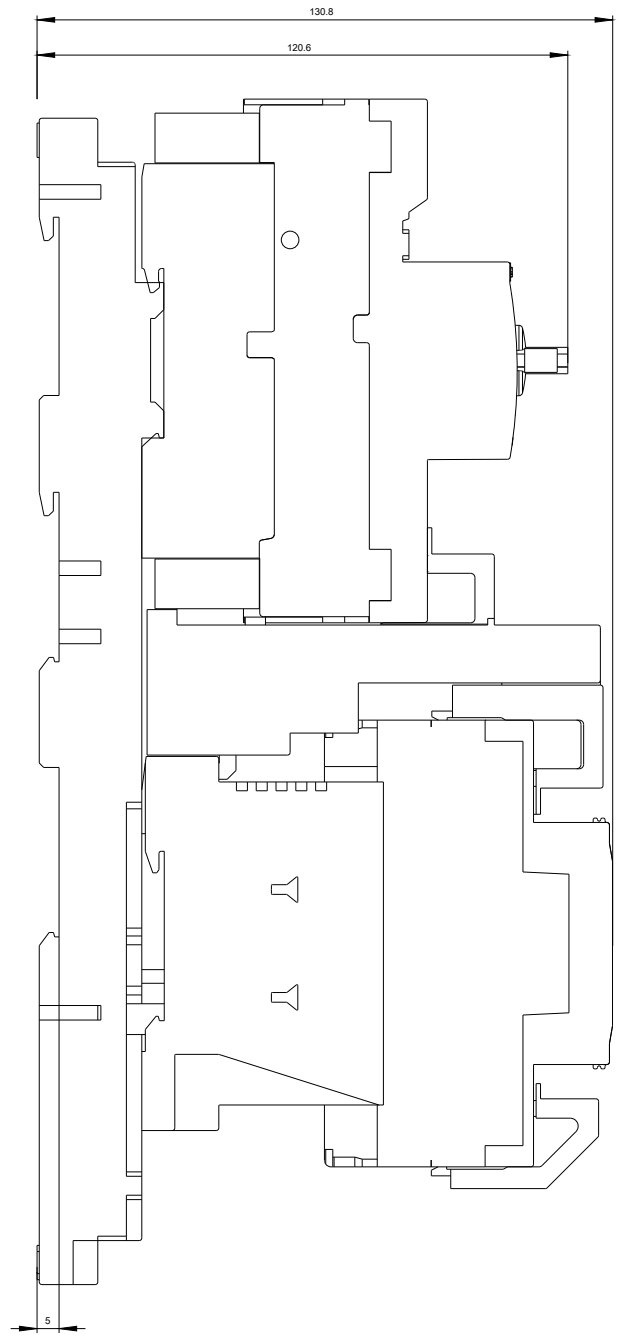
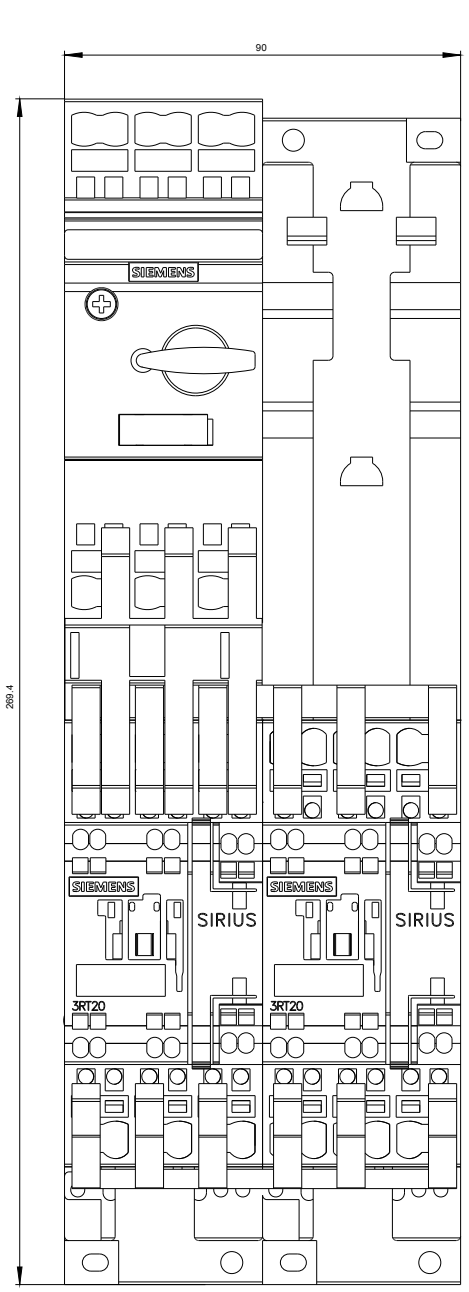
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RA2220-1FF24-0BB4&lang=en

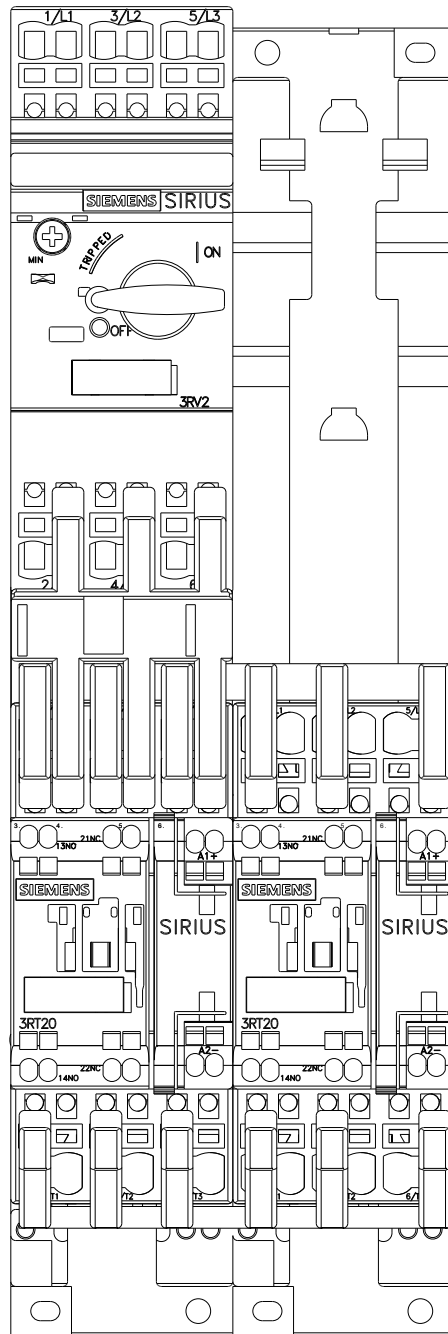
Courbe caractéristique: Comportement au déclenchement, I²t, Courant coupé limité

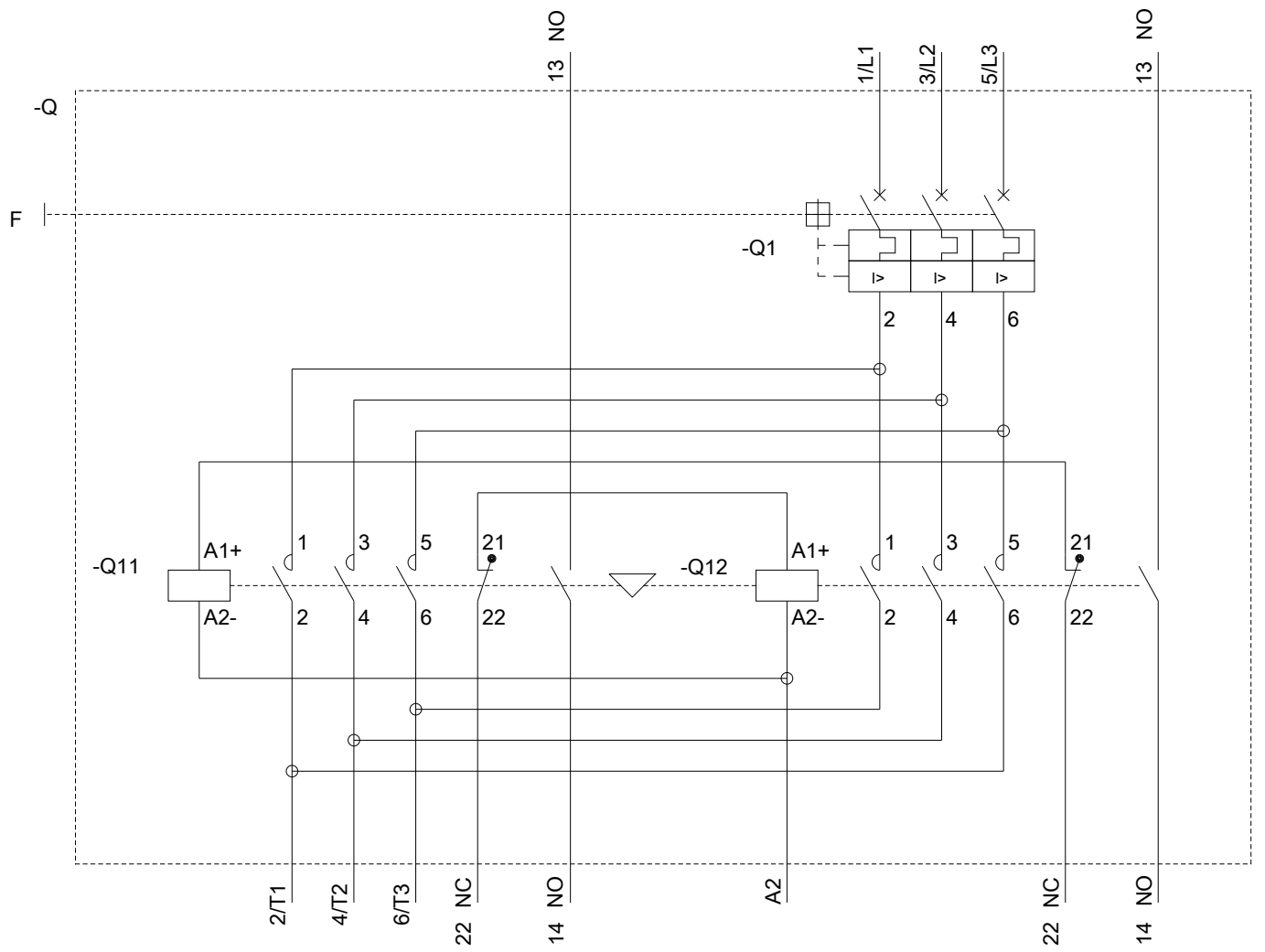
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RA2220-1FF24-0BB4/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RA2220-1FF24-0BB4&objecttype=14&gridview=view1>







dernière modification :

13-08-2020