

Branchement de consommateur sans fusible Fonctionnement réversible, CA 400V, S00 5,5 . .8A, 4KW, CC 24V Borne à vis Pour montage sur rail, Type d'attribution 1,IQ = 150KA 1 contact NC (contacteur)



nom de marque produit	SIRIUS
désignation du produit	Démarrateur-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"> <li>• du contacteur fourni</li> <li>• du disjoncteur fourni</li> <li>• du bloc de connexion fourni</li> </ul>	<a href="#">3RT2016-1BB42</a> <a href="#">3RV2011-1HA10</a> <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 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>	5,5 ... 8 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>	6,5 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>	3 000 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>	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>	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 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>	2 hp 5 hp 5 hp

<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>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• pour 400 V selon CEI 60947-4-1 Valeur assignée</li> </ul>	150 000 A

<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>	fixation par vis et par encliquetage sur rail DIN symétrique 35 mm
<b>hauteur</b>	170 mm
<b>largeur</b>	90 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>	32 mm 0 mm 50 mm 10 mm 10 mm 32 mm 0 mm 50 mm 10 mm 10 mm

<b>Raccordements/ Bornes</b>	
<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>	

- âme souple avec embouts

0,5 ... 2,5 mm<sup>2</sup>

## 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
--------------------------	--------------------------------	---------------------------



[Miscellaneous](#)

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

[Type Test Certificates/Test Report](#)

[Special Test Certificate](#)



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



[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=3RA2210-1HA16-2BB4>

**Générateur CAx en ligne**

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RA2210-1HA16-2BB4>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/fr/ps/3RA2210-1HA16-2BB4>

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

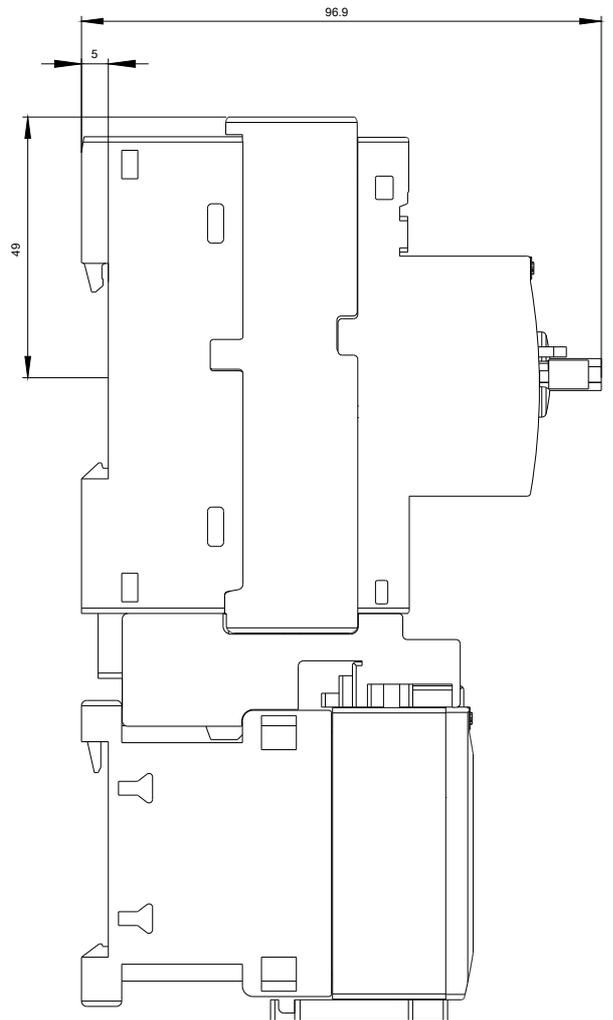
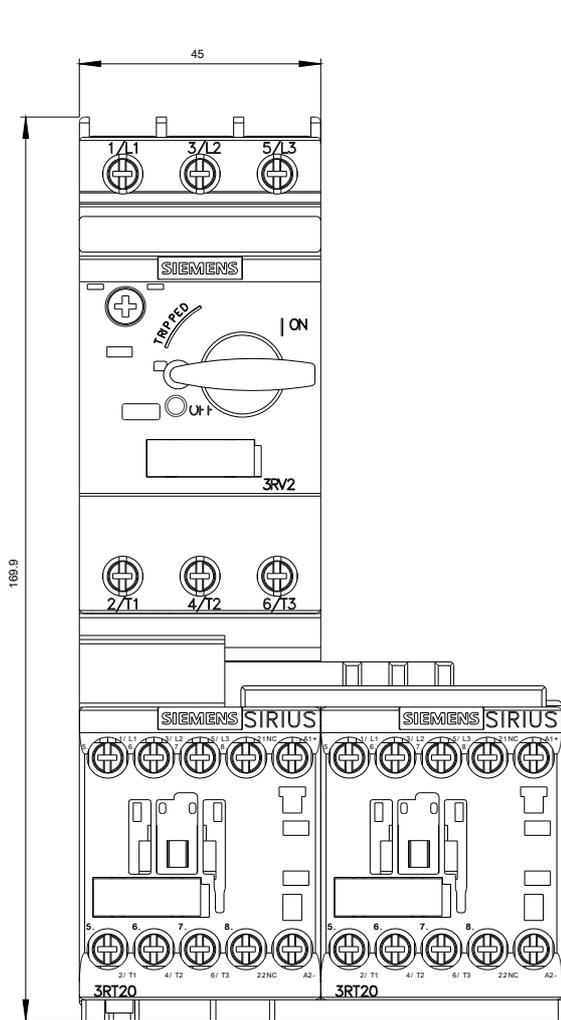
[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RA2210-1HA16-2BB4&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RA2210-1HA16-2BB4&lang=en)

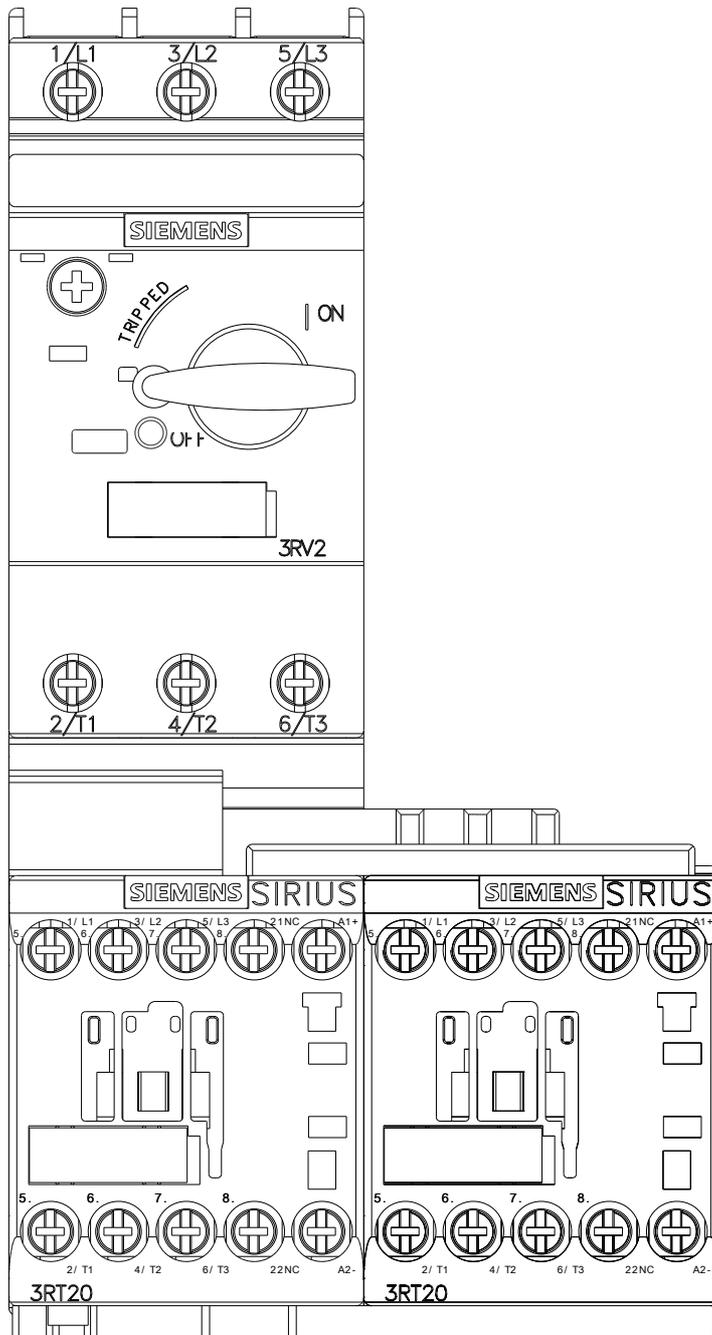
**Courbe caractéristique: Comportement au déclenchement, I<sup>2</sup>t, Courant coupé limité**

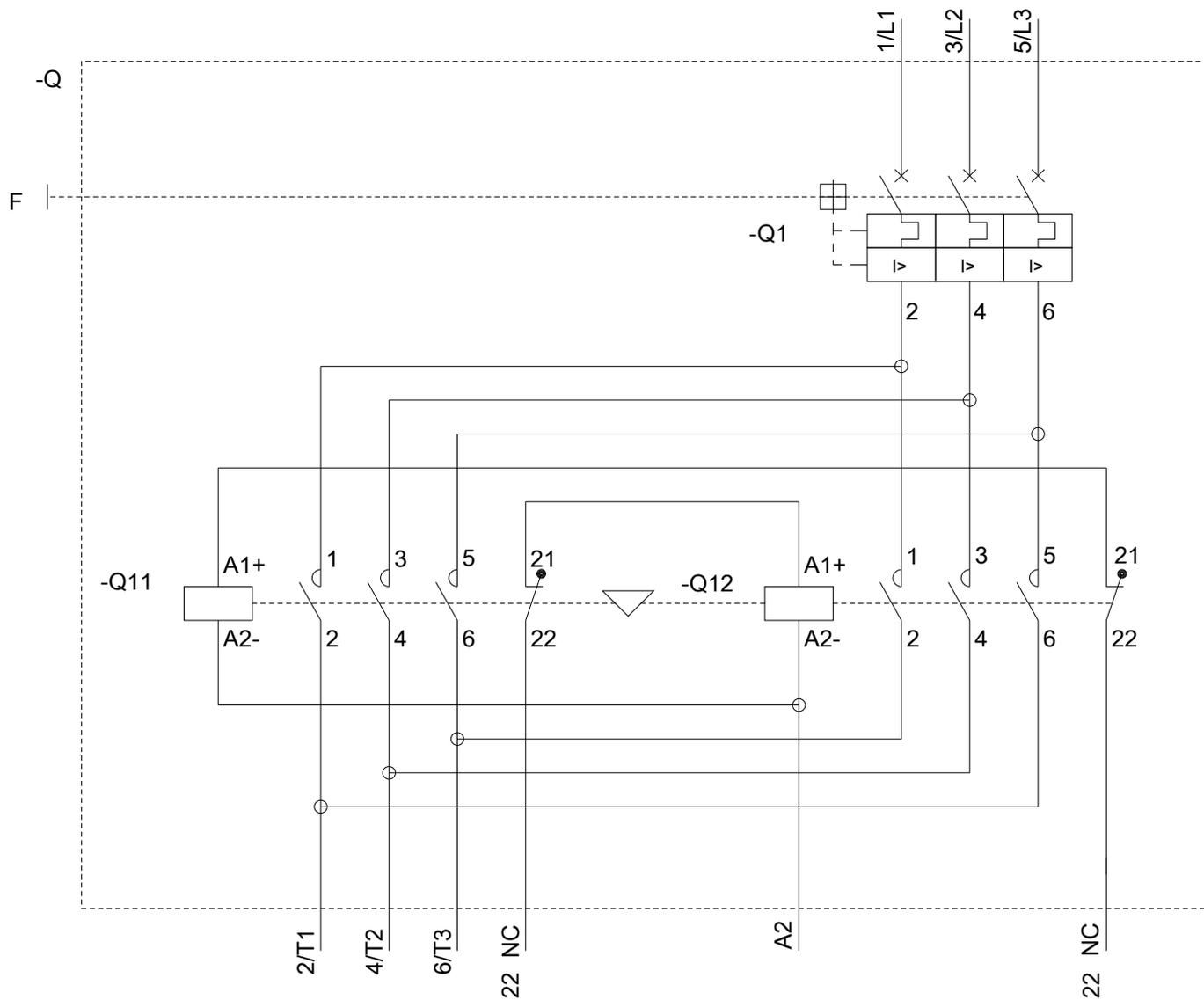
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RA2210-1HA16-2BB4/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RA2210-1HA16-2BB4&objectype=14&gridview=view1>







dernière modification :

13-08-2020