

Départ-moteur sans fusibles, Démarrage direct CA 400 V, Taille S00
 10...16 A 24 V CC borne à vis pour montage sur rail DIN
 Coordination de type 1, I_q = 150 kA 1S (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
<ul style="list-style-type: none"> • Numéro d'article du fabricant du contacteur fourni • Numéro d'article du fabricant du disjoncteur fourni • Numéro d'article du fabricant du bloc de connexion fourni 	3RT2018-1BB41 3RV2011-4AA10 3RA1921-1DA00

Caractéristiques techniques générales	
taille du disjoncteur	S00
Taille du départ-moteur	S00
<ul style="list-style-type: none"> • tension d'isolement pour degré de pollution 3 pour CA valeur assignée 	690 V
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 IP20

<ul style="list-style-type: none"> tenue aux chocs selon CEI 60068-2-27 	6g / 11 ms
Durée de vie mécanique (cycles de manœuvre)	
<ul style="list-style-type: none"> du contacteur typique 	30 000 000
Coordination	1
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

température ambiante	
<ul style="list-style-type: none"> en service 	-20 ... +60 °C
<ul style="list-style-type: none"> à l'entreposage 	-50 ... +80 °C
<ul style="list-style-type: none"> 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	10 ... 16 A
<ul style="list-style-type: none"> tension d'emploi valeur assignée 	690 V
<ul style="list-style-type: none"> tension d'emploi pour AC-3 valeur assignée max. 	690 V
fréquence de service valeur assignée	50 ... 60 Hz
<ul style="list-style-type: none"> <ul style="list-style-type: none"> courant d'emploi pour AC-3 pour 400 V valeur assignée 	15,5 A
<ul style="list-style-type: none"> puissance d'emploi pour AC-3 <ul style="list-style-type: none"> pour 400 V valeur assignée 	7 500 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	4 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	
<ul style="list-style-type: none"> • pour 480 V valeur assignée 	14 A
puissance mécanique fournie [hp]	
<ul style="list-style-type: none"> • pour moteur triphasé <ul style="list-style-type: none"> — pour 220/230 V valeur assignée — pour 460/480 V valeur assignée — pour 575/600 V valeur assignée 	<p>5 hp</p> <p>10 hp</p> <p>10 hp</p>

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

Montage/ fixation/ dimensions	
position de montage	vertical
<ul style="list-style-type: none"> • mode de fixation 	fixation par vis et par encliquetage sur rail DIN symétrique 35 mm
hauteur	167 mm
largeur	45 mm
profondeur	97 mm
distance à respecter	
<ul style="list-style-type: none"> • aux pièces mises à la terre <ul style="list-style-type: none"> — vers l'avant — vers l'arrière — vers le haut — vers le côté — vers le bas • aux pièces sous tension <ul style="list-style-type: none"> — vers l'avant — vers l'arrière — vers le haut — vers le bas — vers le côté 	<p>20 mm</p> <p>0 mm</p> <p>50 mm</p> <p>20 mm</p> <p>10 mm</p> <p>20 mm</p> <p>0 mm</p> <p>50 mm</p> <p>10 mm</p> <p>20 mm</p>

Raccordements/ Bornes	
<ul style="list-style-type: none"> • type du raccordement électrique pour circuit principal 	raccordement à vis
<ul style="list-style-type: none"> • Type de sections de câble raccordables pour contacts principaux multibrin 	0,5 ... 4 mm ² , 2x (0,75 ... 2,5 mm ²)
<ul style="list-style-type: none"> • type de sections de câble raccordables pour câbles AWG pour contacts principaux 	2x (20 ... 16), uniquement pour contacteur 2x (18 ... 14), 2x 12
section de câble raccordable pour contacts principaux	

- âme souple avec embouts

0,5 ... 2,5 mm²

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	 ATEX	 EG-Konf.
 UL	 EAC	Miscellaneous

Test Certificates	Marine / Shipping
Type Test Certificates/Test Report	Special Test Certificate
	 ABS  BUREAU VERITAS  LRS  PRS

Marine / Shipping	other	Railway
 RINA  RMRS  TYPE APPROVED PRODUCT 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=3RA2110-4AA18-1BB4>

Générateur CAx en ligne

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RA2110-4AA18-1BB4>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/fr/ps/3RA2110-4AA18-1BB4>

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

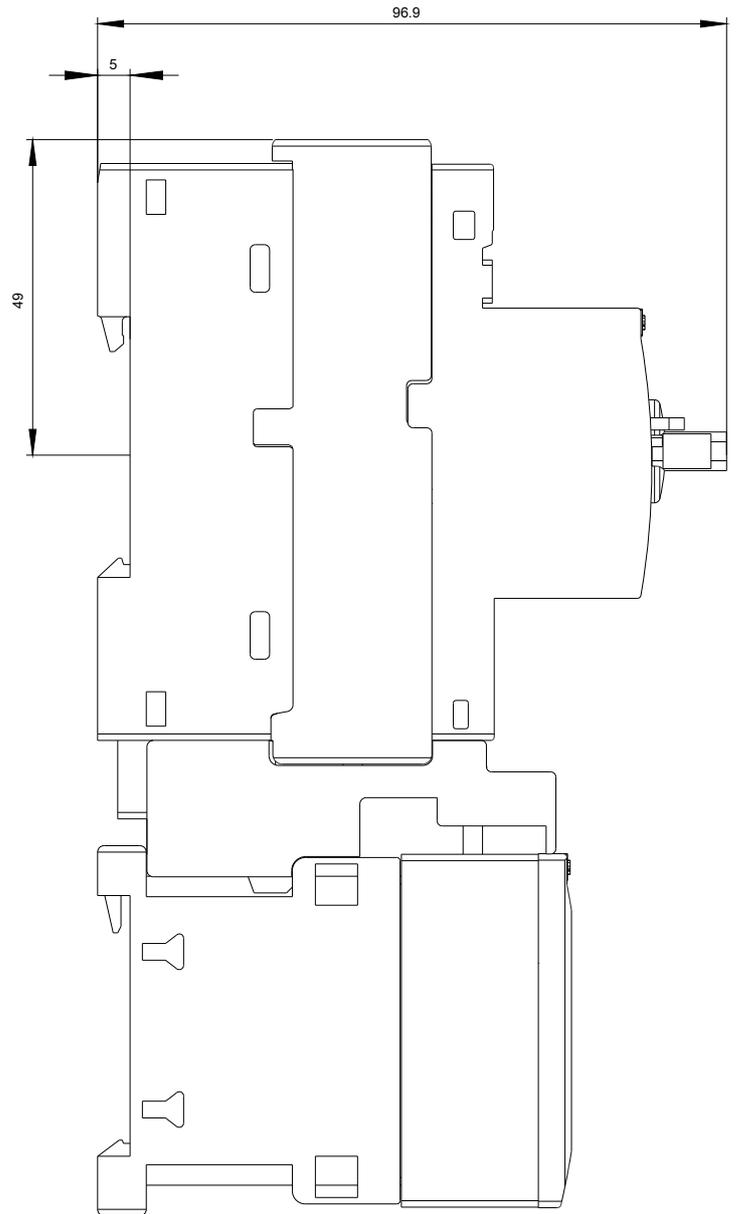
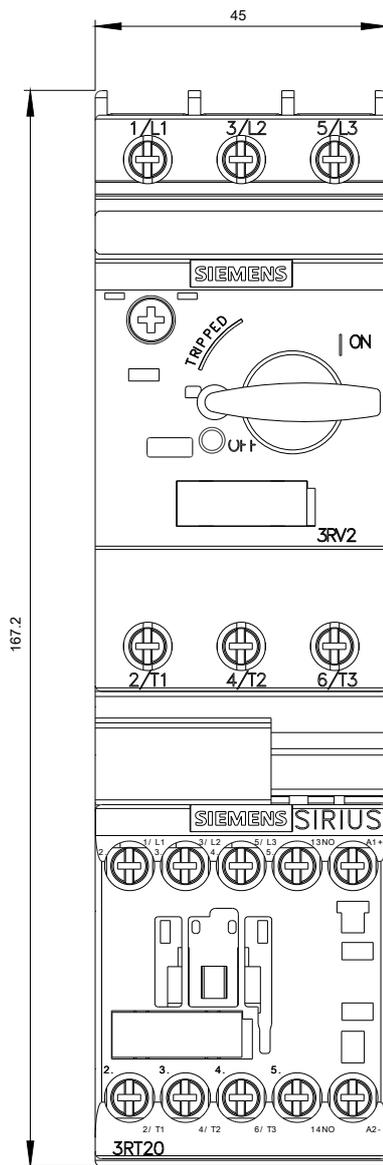
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RA2110-4AA18-1BB4&lang=en

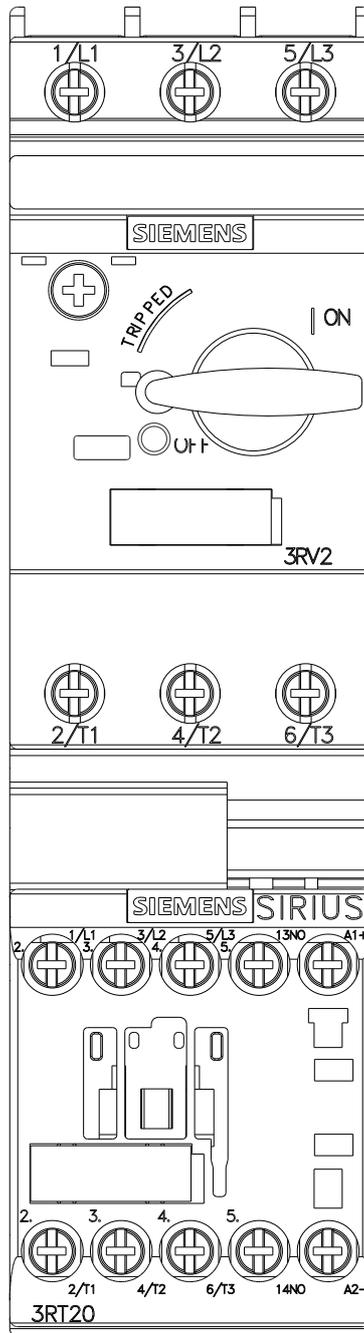
Courbe caractéristique: Comportement au déclenchement, I²t, Courant coupé limité

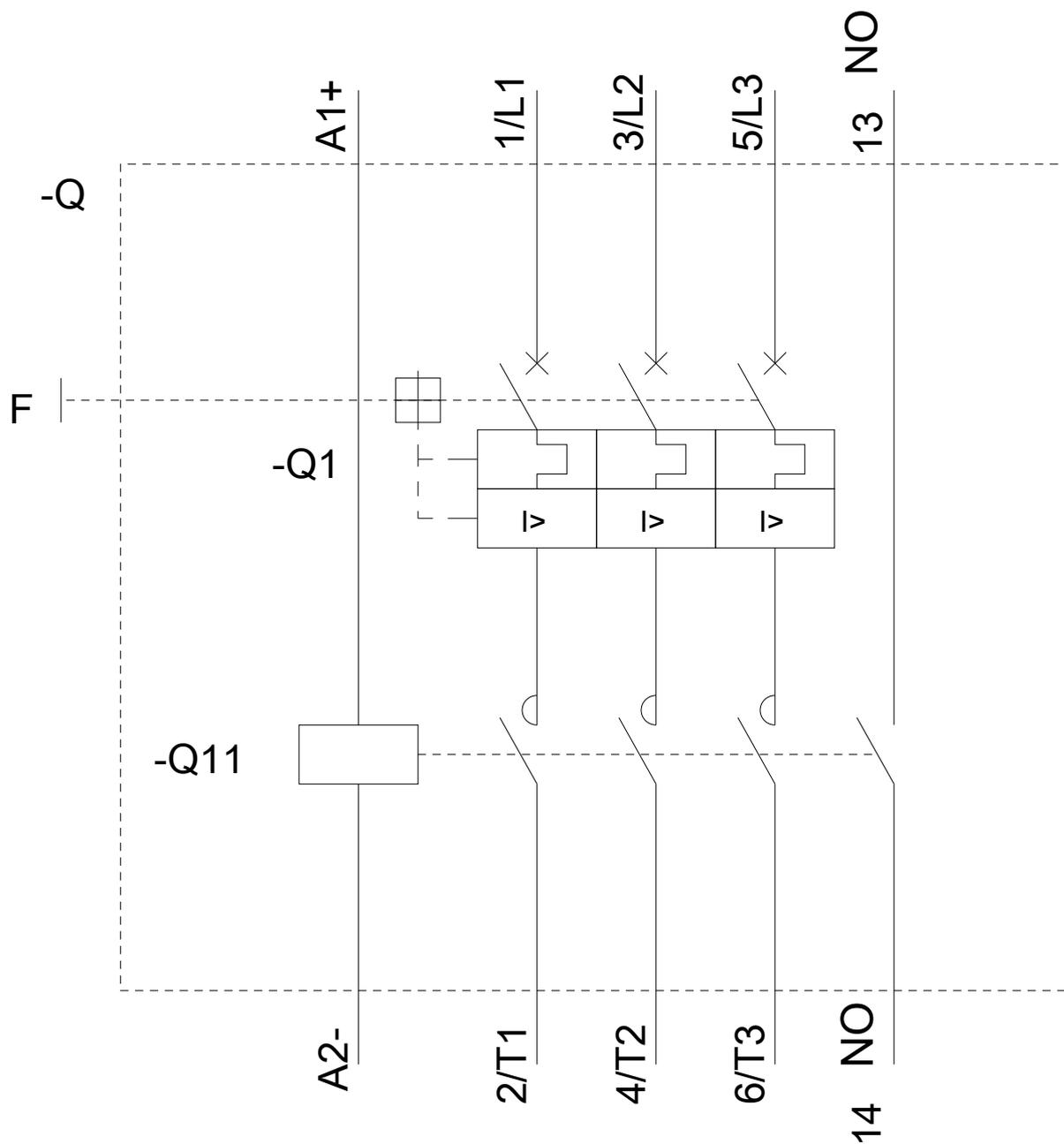
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RA2110-4AA18-1BB4/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RA2110-4AA18-1BB4&objecttype=14&gridview=view1>







dernière modification :

25-08-2020