

Ensemble étoile-triangle AC-3, 5,5 kW/400 V, 24 V CC 3 pôles, Taille S00 borne à ressort Verrouillage électrique et mécanique 3 NO intégrés



nom de marque produit	SIRIUS
désignation du produit	Ensemble étoile-triangle
désignation type de produit	3RA24
<ul style="list-style-type: none"> • Numéro d'article du fabricant 1 du contacteur fourni 	3RT2015-2BB41
<ul style="list-style-type: none"> • Numéro d'article du fabricant 2 du contacteur fourni 	3RT2015-2BB41
<ul style="list-style-type: none"> • Numéro d'article du fabricant 3 du contacteur fourni 	3RT2015-2BB41
<ul style="list-style-type: none"> • Numéro d'article du fabricant du kit de montage RS fourni 	3RA2913-2BB2
<ul style="list-style-type: none"> • Numéro d'article du fabricant du module de fonction fourni pour la commutation étoile-triangle 	3RA2816-0EW20

Caractéristiques techniques générales

Taille du contacteur	S00
<ul style="list-style-type: none"> • extension produit bloc de contacts auxiliaires 	Non
<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	

• face avant	IP20
Tenue aux chocs pour chocs rectangulaires	
• pour CA	6,7g / 5 ms, 4,2g / 10 ms
• pour CC	6,7g / 5 ms, 4,2g / 10 ms
Tenue aux chocs pour chocs sinusoïdaux	
• pour CA	10,5g / 5 ms, 6,6g / 10 ms
• pour CC	10,5g / 5 ms, 6,6g / 10 ms
Durée de vie mécanique (cycles de manœuvre)	
• du contacteur typique	10 000 000
• du contacteur avec bloc de contacts auxiliaires intégré typique	10 000 000
désignation du matériel selon CEI 81346-2:2009	Q

Conditions ambiantes	
• altitude d'implantation pour altitude au-dessus de max.	2 000 m
température ambiante	
• en service	-25 ... +60 °C
• à l'entreposage	-55 ... +80 °C

Circuit principal	
nombre de pôles pour circuit principal	3
Nombre de contacts NO pour contacts principaux	3
Nombre de contacts NF pour contacts principaux	0
• tension d'emploi pour AC-3 valeur assignée max.	690 V
•	
— courant d'emploi pour AC-3 pour 400 V valeur assignée	12 A
• puissance d'emploi pour AC-3	
— pour 400 V valeur assignée	5,5 kW
— pour 500 V valeur assignée	7,2 kW
— pour 690 V valeur assignée	9,2 kW
Fréquence de commutation à vide	1 500 1/h
fréquence de manœuvres pour AC-3 max.	1 000 1/h

Circuit de commande/ Commande	
Type de tension de la tension d'alimentation de commande	DC
Tension d'alimentation de commande 1	
• pour CC Valeur assignée	24 V
Puissance d'entraînement de la bobine pour CC	10 W
Puissance de maintien de la bobine pour CC	10 W

Circuit auxiliaire

<ul style="list-style-type: none"> • Nombre de contacts NO pour contacts auxiliaires à commutation instantanée 	3
Courant d'emploi des contacts auxiliaires pour AC-12 max.	10 A
courant d'emploi des contacts auxiliaires pour AC-15	
<ul style="list-style-type: none"> • pour 230 V • pour 400 V 	6 A 3 A
<ul style="list-style-type: none"> • courant d'emploi des contacts auxiliaires pour DC-13 pour 24 V • courant d'emploi des contacts auxiliaires pour DC-13 pour 60 V • courant d'emploi des contacts auxiliaires pour DC-13 pour 110 V • courant d'emploi des contacts auxiliaires pour DC-13 pour 220 V 	10 A 2 A 1 A 0,3 A
Fiabilité de contact des contacts auxiliaires	< 1 défaut sur 100 millions de cycles de manœuvre

Caractéristiques assignées UL/CSA

capacité de charge des contacts auxiliaires selon UL	A600 / Q600
---	-------------

Protection contre les courts-circuits

<ul style="list-style-type: none"> • Type de la cartouche-fusible pour protection contre les courts-circuits du circuit principal pour coordination de type 1 nécessaire • Type de la cartouche-fusible pour protection contre les courts-circuits du circuit principal pour coordination de type 2 nécessaire • type de la cartouche-fusible pour protection contre les courts-circuits du bloc de contacts auxiliaires nécessaire 	gG NH 3NA, DIAZED 5SB, NEOZED 5SE: 35 A gG NH 3NA, DIAZED 5SB, NEOZED 5SE: 20 A fusible gG : 10 A
--	---

Montage/ fixation/ dimensions

position de montage	Avec niveau de montage vertical, orientable à +/-180°, avec niveau de montage vertical, pivotant vers l'avant et l'arrière à +/- 22,5°
<ul style="list-style-type: none"> • mode de fixation 	fixation par vis et par encliquetage sur rail DIN symétrique 35 mm
hauteur	84 mm
largeur	135 mm
profondeur	145 mm
distance à respecter	
<ul style="list-style-type: none"> • lors du montage en série <ul style="list-style-type: none"> — vers l'avant — vers l'arrière — vers le haut — vers le bas — vers le côté 	6 mm 0 mm 6 mm 6 mm 6 mm

• aux pièces mises à la terre	
— vers l'avant	6 mm
— vers l'arrière	0 mm
— vers le haut	6 mm
— vers le côté	6 mm
— vers le bas	6 mm
• aux pièces sous tension	
— vers l'avant	6 mm
— vers l'arrière	0 mm
— vers le haut	6 mm
— vers le bas	6 mm
— vers le côté	6 mm

Raccordements/ Bornes

type du raccordement électrique

• pour circuit principal	raccordement par borne à ressort
• pour circuits auxiliaire et de commande	raccordement par borne à ressort
• type de sections de câble raccordables pour contacts principaux âme massive	2x (0,5 ... 4 mm ²)
• type de sections de câble raccordables pour contacts principaux âme massive ou multibrin	2x (0,5 ... 4 mm ²)
• type de sections de câble raccordables pour contacts principaux âme souple avec embouts	2x (0,5 ... 2,5 mm ²)
• type de sections de câble raccordables pour contacts principaux âme souple sans traitement de l'embout	2x (0,5 ... 2,5 mm ²)
• type de sections de câble raccordables pour câbles AWG pour contacts principaux	1x (20 ... 12)
• type de sections de câble raccordables pour contacts auxiliaires âme massive ou multibrin	2x (0,5 ... 2,5 mm ²)
• type de sections de câble raccordables pour contacts auxiliaires âme souple avec embouts	2x (0,5 ... 1,5 mm ²)
• type de sections de câble raccordables pour contacts auxiliaires âme souple sans traitement de l'embout	2x (0,5 ... 1,5 mm ²)
• type de sections de câble raccordables pour câbles AWG pour contacts auxiliaires	2x (20 ... 14)

Sécurité

valeur B10

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

part des défaillances dangereuses

• pour niveau d'exigence faible selon SN 31920	40 %
• pour niveau d'exigence élevé selon SN 31920	75 %

taux de défaillance [valeur FIT]

• pour niveau d'exigence faible selon SN 31920 100 FIT

valeur T1 pour intervalle du test périodique ou durée d'utilisation selon CEI 61508 20 y

Communication/ Protocole

fonction produit communication bus Non

• protocole pris en charge protocole AS-Interface Non

Fonction produit Interface du courant de commande par IO-Link Non

Certificats/ homologations

General Product Approval	Declaration of Conformity	Test Certificates	Marine / Shipping
--------------------------	---------------------------	-------------------	-------------------



[Miscellaneous](#)

[Special Test Certificate](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)



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=3RA2415-8XF31-2BB4>

Générateur CAx en ligne

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RA2415-8XF31-2BB4>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/fr/ps/3RA2415-8XF31-2BB4>

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

EPLAN, ...)

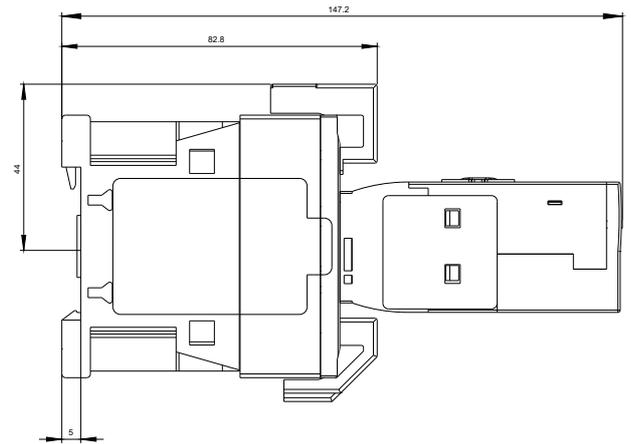
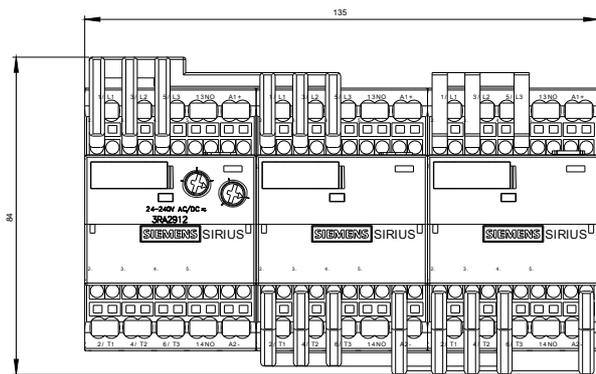
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RA2415-8XF31-2BB4&lang=en

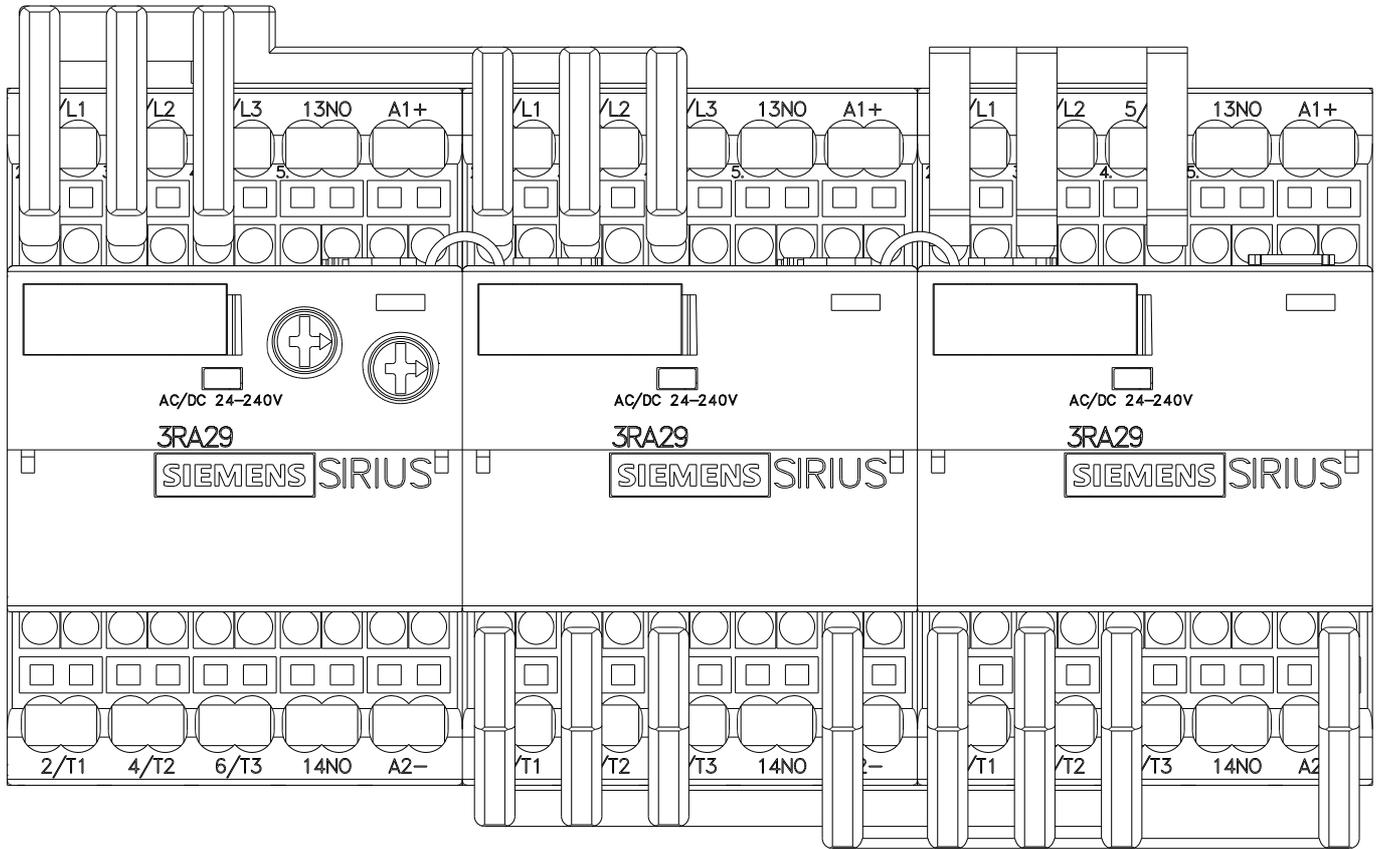
Courbe caractéristique: Comportement au déclenchement, I²t, Courant coupé limité

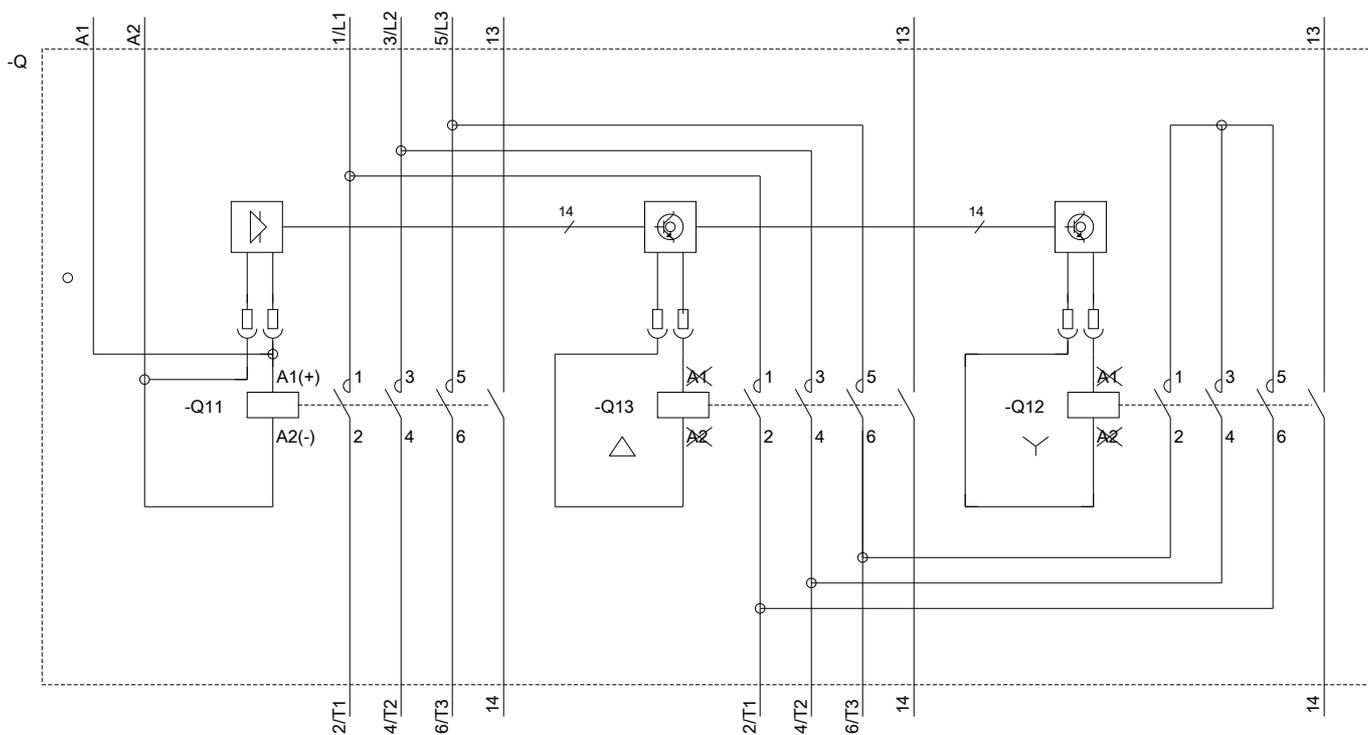
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RA2415-8XF31-2BB4/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RA2415-8XF31-2BB4&objecttype=14&gridview=view1>







dernière modification :

28-08-2020