

contacteur-inverseur AC-3, 3 kW/400 V, 24 V CC 3 pôles, Taille S00
borne à ressort Verrouillage électrique et mécanique avec diode
intégrée



nom de marque produit	SIRIUS
désignation du produit	Contacteur-inverseur
désignation type de produit	3RA23
Numéro d'article du fabricant	<ul style="list-style-type: none"> • 1 du contacteur fourni 3RT2015-2FB42 • 2 du contacteur fourni 3RT2015-2FB42 • du kit de montage RH fourni 3RA2913-2AA2

Caractéristiques techniques générales	
Taille du contacteur	S00
Extension produit	Oui
<ul style="list-style-type: none"> • Bloc de contacts auxiliaires 	
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	IP20
<ul style="list-style-type: none"> • face avant 	
Tenue aux chocs pour chocs rectangulaires	6,7g / 5 ms, 4,2g / 10 ms
<ul style="list-style-type: none"> • pour CA 	

<ul style="list-style-type: none"> • pour CC 	6,7g / 5 ms, 4,2g / 10 ms
Tenue aux chocs pour chocs sinusoïdaux	
<ul style="list-style-type: none"> • pour CA 	10,5g / 5 ms, 6,6g / 10 ms
<ul style="list-style-type: none"> • pour CC 	10,5g / 5 ms, 6,6g / 10 ms
Durée de vie mécanique (cycles de manœuvre)	
<ul style="list-style-type: none"> • du contacteur typique 	10 000 000
<ul style="list-style-type: none"> • du contacteur avec bloc de contacts auxiliaires intégré typique 	10 000 000
désignation du matériel selon CEI 81346-2:2009	Q

Conditions ambiantes

<ul style="list-style-type: none"> • altitude d'implantation pour altitude au-dessus de max. 	2 000 m
<ul style="list-style-type: none"> • température ambiante en service 	-25 ... +60 °C
<ul style="list-style-type: none"> • température ambiante 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
<ul style="list-style-type: none"> • Tension d'emploi pour AC-3 Valeur assignée max. 	690 V
Courant d'emploi	
<ul style="list-style-type: none"> • pour AC-3 <ul style="list-style-type: none"> — pour 400 V Valeur assignée 	7 A
Courant d'emploi	
<ul style="list-style-type: none"> • pour 1 circuit de courant pour DC-1 <ul style="list-style-type: none"> — pour 24 V Valeur assignée — pour 110 V Valeur assignée 	15 A 1,5 A
<ul style="list-style-type: none"> • pour 2 circuits de courant en série pour DC-1 <ul style="list-style-type: none"> — pour 24 V Valeur assignée — pour 110 V Valeur assignée 	15 A 8,4 A
<ul style="list-style-type: none"> • pour 3 circuits de courant en série pour DC-1 <ul style="list-style-type: none"> — pour 24 V Valeur assignée — pour 110 V Valeur assignée 	15 A 15 A
Courant d'emploi	
<ul style="list-style-type: none"> • pour 1 circuit de courant pour DC-3 pour DC-5 <ul style="list-style-type: none"> — pour 24 V Valeur assignée — pour 110 V Valeur assignée 	15 A 0,1 A
<ul style="list-style-type: none"> • pour 2 circuits de courant en série pour DC-3 pour DC-5 <ul style="list-style-type: none"> — pour 24 V Valeur assignée — pour 110 V Valeur assignée 	15 A 0,25 A

<ul style="list-style-type: none"> • pour 3 circuits de courant en série pour DC-3 pour DC-5 <ul style="list-style-type: none"> — pour 24 V Valeur assignée — pour 110 V Valeur assignée 	15 A 15 A
Puissance d'emploi	
<ul style="list-style-type: none"> • pour AC-3 <ul style="list-style-type: none"> — pour 400 V Valeur assignée — pour 500 V Valeur assignée — pour 690 V Valeur assignée • pour AC-4 pour 400 V Valeur assignée 	3 kW 3,5 kW 4 kW 3 kW
Fréquence de commutation à vide	1 500 1/h
Fréquence de manœuvres pour AC-3 max.	750 1/h

Circuit de commande/ Commande

Type de tension de la tension d'alimentation de commande	DC
Tension d'alimentation de commande 1 <ul style="list-style-type: none"> • pour CC Valeur assignée 	24 V
Type du limiteur de surtension	à diode
Puissance d'entraînement de la bobine pour CC	4 W
Puissance de maintien de la bobine pour CC	4 W

Circuit auxiliaire

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
Courant d'emploi des contacts auxiliaires pour DC-13 <ul style="list-style-type: none"> • pour 24 V • pour 60 V • pour 110 V • 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

Courant de pleine charge (FLA) pour moteur triphasé <ul style="list-style-type: none"> • pour 480 V Valeur assignée • pour 600 V Valeur assignée 	4,8 A 6,1 A
Puissance mécanique fournie [hp] <ul style="list-style-type: none"> • pour moteur monophasé <ul style="list-style-type: none"> — pour 110/120 V Valeur assignée — pour 230 V Valeur assignée • pour moteur triphasé 	0,25 hp 0,75 hp

— pour 200/208 V Valeur assignée	1,5 hp
— pour 220/230 V Valeur assignée	2 hp
— pour 460/480 V Valeur assignée	3 hp
— pour 575/600 V Valeur assignée	5 hp

Capacité de charge des contacts auxiliaires selon UL A600 / Q600

Protection contre les courts-circuits

Type de la cartouche-fusible

- pour protection contre les courts-circuits du circuit principal
 - pour coordination de type 1 nécessaire
 - pour coordination de type 2 nécessaire
- 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°

• mode de fixation

fixation par vis et par encliquetage sur rail DIN symétrique 35 mm

hauteur

84 mm

largeur

90 mm

profondeur

83 mm

Distance à respecter

- lors du montage en série
 - vers l'avant
 - vers l'arrière
 - vers le haut
 - vers le bas
 - vers le côté
- aux pièces mises à la terre
 - vers l'avant
 - vers l'arrière
 - vers le haut
 - vers le côté
 - vers le bas
- aux pièces sous tension
 - 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
 6 mm
 6 mm
 0 mm
 6 mm
 6 mm
 6 mm
 6 mm

Raccordements/ Bornes

<ul style="list-style-type: none"> • Type du raccordement électrique pour circuit principal • Type du raccordement électrique pour circuits auxiliaire et de commande 	<p>raccordement par borne à ressort</p> <p>raccordement par borne à ressort</p>
Type de sections de câble raccordables <ul style="list-style-type: none"> • pour contacts principaux <ul style="list-style-type: none"> — âme massive — âme massive ou multibrin — âme souple avec embouts — âme souple sans traitement de l'embout • pour câbles AWG pour contacts principaux 	<p>2x (0,5 ... 4 mm²)</p> <p>2x (0,5 ... 4 mm²)</p> <p>2x (0,5 ... 2,5 mm²)</p> <p>2x (0,5 ... 2,5 mm²)</p> <p>1x (20 ... 12)</p>
Type de sections de câble raccordables <ul style="list-style-type: none"> • pour contacts auxiliaires <ul style="list-style-type: none"> — âme massive ou multibrin — âme souple avec embouts — âme souple sans traitement de l'embout • pour câbles AWG pour contacts auxiliaires 	<p>2x (0,5 ... 2,5 mm²)</p> <p>2x (0,5 ... 1,5 mm²)</p> <p>2x (0,5 ... 1,5 mm²)</p> <p>2x (20 ... 14)</p>





Sécurité




Valeur B10 <ul style="list-style-type: none"> • pour niveau d'exigence élevé selon SN 31920 	1 000 000
Part des défaillances dangereuses <ul style="list-style-type: none"> • pour niveau d'exigence faible selon SN 31920 • pour niveau d'exigence élevé selon SN 31920 	<p>40 %</p> <p>75 %</p>
Taux de défaillance [valeur FIT] <ul style="list-style-type: none"> • 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	Oui
<ul style="list-style-type: none"> • 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
				Miscellaneous Type Test Certificates/Test Report

Test Certificates	Marine / Shipping				
Special Test Certificate					

Marine / Shipping	other
	Confirmation 

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=3RA2315-8XB30-2FB4>

Générateur CAx en ligne

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RA2315-8XB30-2FB4>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/fr/ps/3RA2315-8XB30-2FB4>

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

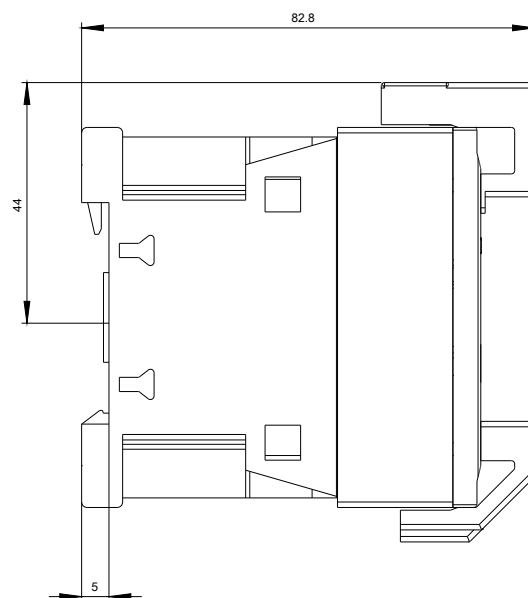
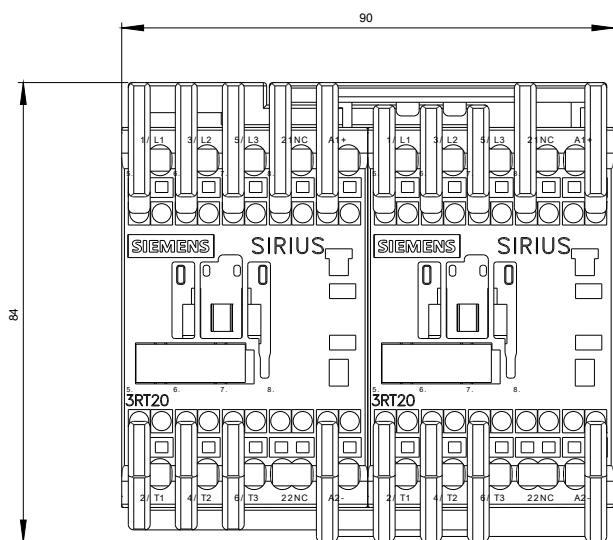
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RA2315-8XB30-2FB4&lang=en

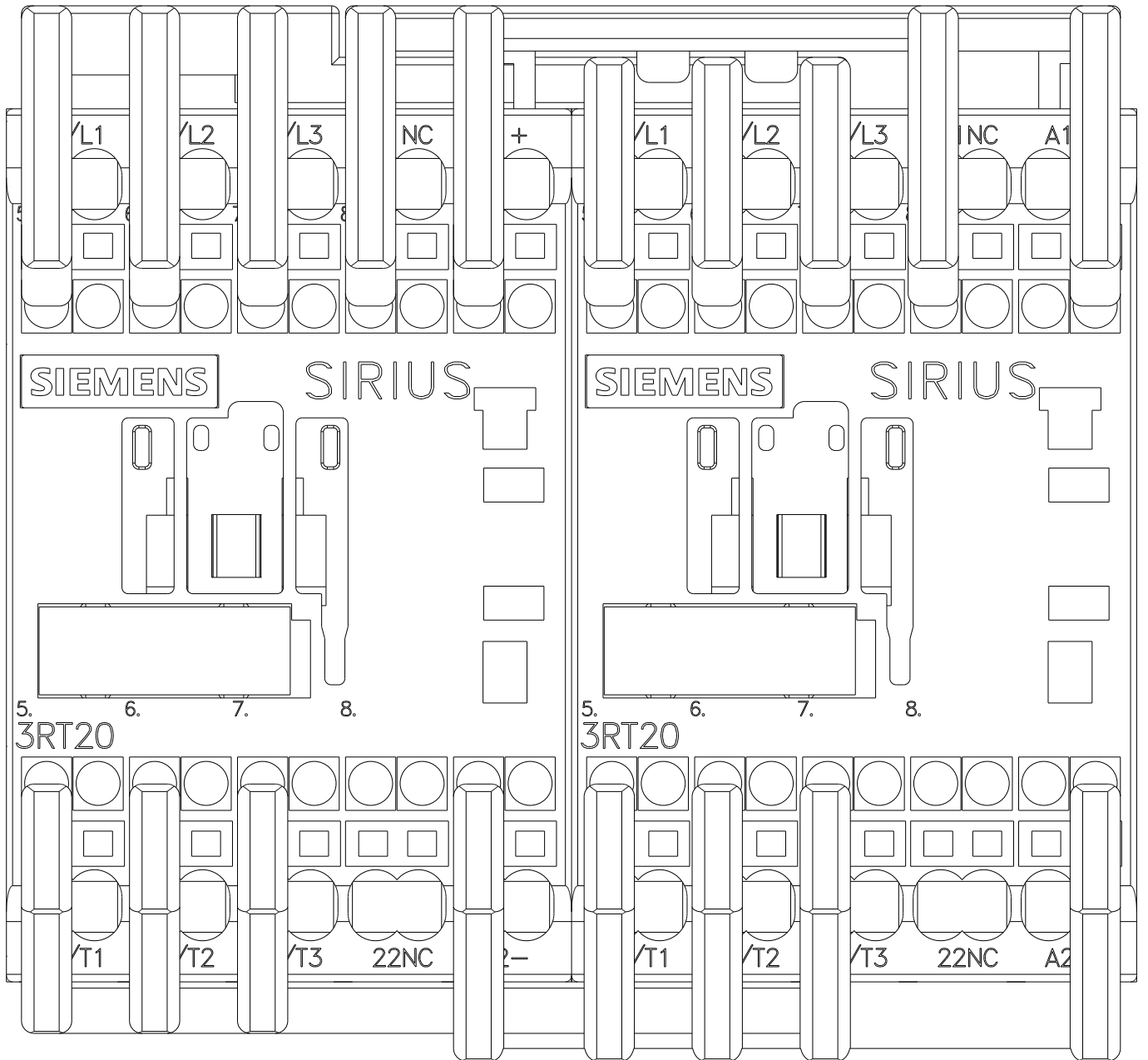
Courbe caractéristique: Comportement au déclenchement, I²t, Courant coupé limité

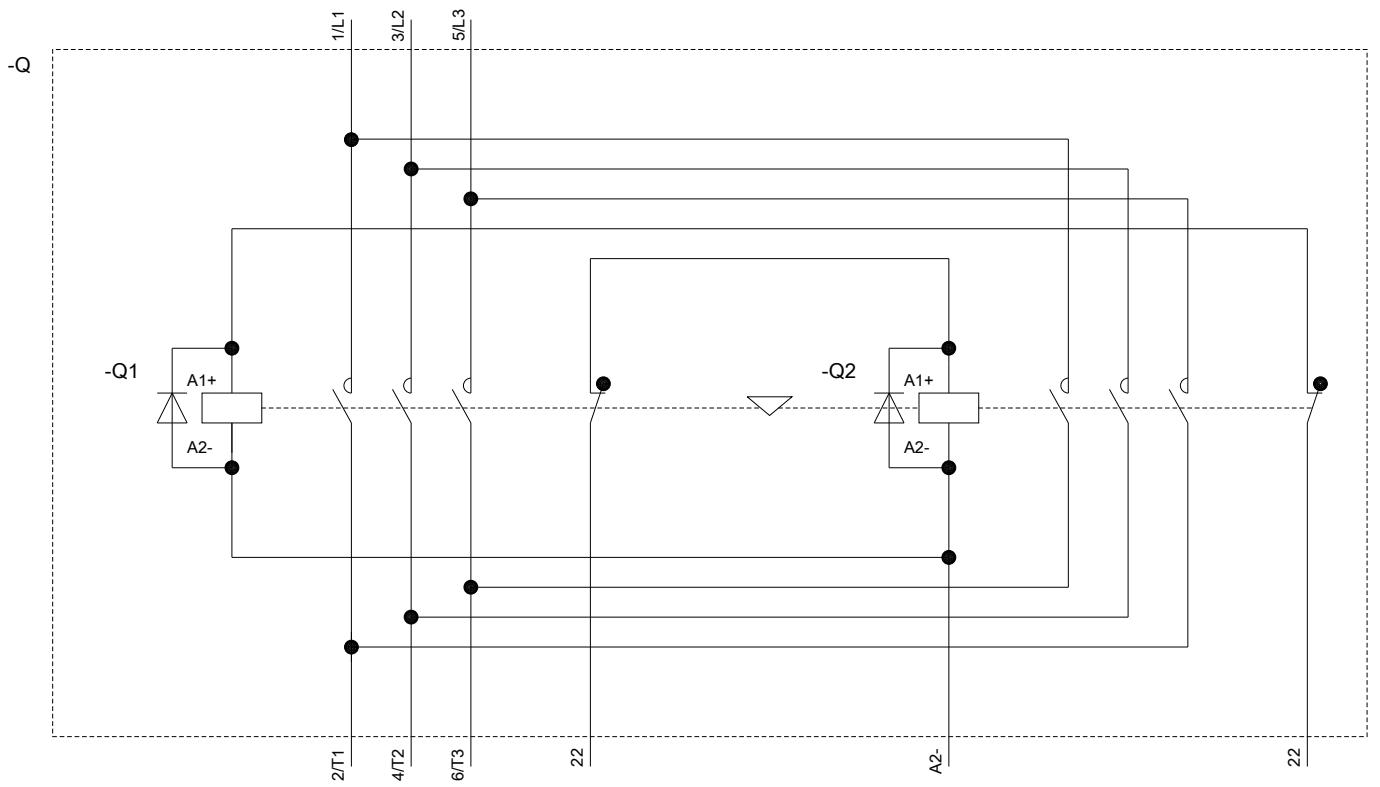
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RA2315-8XB30-2FB4/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RA2315-8XB30-2FB4&objecttype=14&gridview=view1>







dernière modification :

13-08-2020