

contacteur-inverseur AC-3, 18,5 kW/400 V CA 110 V 50Hz/120V
60Hz, 3 pôles taille S2, borne à vis Verrouillage électrique et
mécanique 2 NO intégrés



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 3RT2035-1AK60 • 2 du contacteur fourni 3RT2035-1AK60 • du kit de montage RS fourni 3RA2933-2AA1

Caractéristiques techniques générales

Taille du contacteur	S2
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	11,8g / 5 ms, 11,6g / 10 ms
<ul style="list-style-type: none"> • pour CA 	

Tenue aux chocs pour chocs sinusoïdaux	
<ul style="list-style-type: none"> • pour CA 	18,5g / 5 ms, 11,6g / 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 	41 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 	55 A 4,5 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 	55 A 25 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 	55 A 55 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 	35 A 2,5 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 	55 A 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 	55 A

— pour 110 V Valeur assignée	55 A
Puissance d'emploi	
• pour AC-3	
— pour 400 V Valeur assignée	18,5 kW
— pour 690 V Valeur assignée	18,5 kW
• pour AC-4 pour 400 V Valeur assignée	18,5 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	AC
Tension d'alimentation de commande 1 pour CA	
• pour 50 Hz Valeur assignée	110 V
• pour 60 Hz Valeur assignée	120 V
Facteur plage de fonctionnement tension d'alimentation de commande valeur assignée de la bobine pour CA	
• pour 50 Hz	0,8 ... 1,1
• pour 60 Hz	0,8 ... 1,1
Puissance apparente à rotor bloqué de la bobine pour CA	
• pour 50 Hz	212 V·A
• pour 60 Hz	188 V·A
Cos phi inductif pour puissance d'entraînement de la bobine	
• pour 50 Hz	0,67
• pour 60 Hz	0,65
Puissance apparente de maintien de la bobine pour CA	
• pour 50 Hz	18,5 V·A
• pour 60 Hz	16,5 V·A
Cos phi inductif pour puissance de maintien de la bobine	
• pour 50 Hz	0,36
• pour 60 Hz	0,39

Circuit auxiliaire

• Nombre de contacts NF pour contacts auxiliaires par sens de rotation	0
• Nombre de contacts NO pour contacts auxiliaires par sens de rotation	1
• Nombre de contacts NO pour contacts auxiliaires à commutation instantanée	2

Courant d'emploi des contacts auxiliaires pour AC-12 max.	10 A
Courant d'emploi des contacts auxiliaires pour AC-15	
• pour 230 V	6 A
• pour 400 V	3 A
Courant d'emploi des contacts auxiliaires pour DC-13	
• pour 24 V	10 A
• pour 60 V	2 A
• pour 110 V	1 A
• pour 220 V	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	
• pour 480 V Valeur assignée	40 A
• pour 600 V Valeur assignée	41 A
Puissance mécanique fournie [hp]	
• pour moteur monophasé	
— pour 110/120 V Valeur assignée	3 hp
— pour 230 V Valeur assignée	7,5 hp
• pour moteur triphasé	
— pour 220/230 V Valeur assignée	15 hp
— pour 460/480 V Valeur assignée	30 hp
— pour 575/600 V Valeur assignée	40 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	gG NH 3NA, DIAZED 5SB, NEOZED 5SE: 160 A
— pour coordination de type 2 nécessaire	gG NH 3NA, DIAZED 5SB, NEOZED 5SE: 80 A
• pour protection contre les courts-circuits du bloc de contacts auxiliaires nécessaire	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	141 mm
largeur	120 mm
profondeur	130 mm
Distance à respecter	
• lors du montage en série	

— vers l'avant	10 mm
— vers l'arrière	0 mm
— vers le haut	10 mm
— vers le bas	10 mm
— vers le côté	10 mm
• aux pièces mises à la terre	
— vers l'avant	10 mm
— vers l'arrière	0 mm
— vers le haut	10 mm
— vers le côté	10 mm
— vers le bas	10 mm
• aux pièces sous tension	
— vers l'avant	10 mm
— vers l'arrière	0 mm
— vers le haut	10 mm
— vers le bas	10 mm
— vers le côté	10 mm

Raccordements/ Bornes

• Type du raccordement électrique pour circuit principal	raccordement à vis
• Type du raccordement électrique pour circuits auxiliaire et de commande	raccordement à vis
Type de sections de câble raccordables	
• pour contacts principaux	
— âme massive	2x (1 ... 35 mm ²), 1x (1 ... 50 mm ²)
— âme massive ou multibrin	2x (1 ... 35 mm ²), 1x (1 ... 50 mm ²)
— âme souple avec embouts	2x (1 ... 25 mm ²), 1x (1 ... 35 mm ²)
• pour câbles AWG pour contacts principaux	2x (18 ... 2), 1x (18 ... 1)
Type de sections de câble raccordables	
• pour contacts auxiliaires	
— âme massive ou multibrin	2x (0,5 ... 1,5 mm ²), 2x (0,75 ... 2,5 mm ²)
— âme souple avec embouts	2x (0,5 ... 1,5 mm ²), 2x (0,75 ... 2,5 mm ²)
• pour câbles AWG pour contacts auxiliaires	2x (20 ... 16), 2x (18 ... 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	73 %
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	Oui
• 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](#)

Marine / Shipping



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=3RA2335-8XB30-1AK6>

Générateur CAx en ligne

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RA2335-8XB30-1AK6>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/fr/ps/3RA2335-8XB30-1AK6>

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

EPLAN, ...)

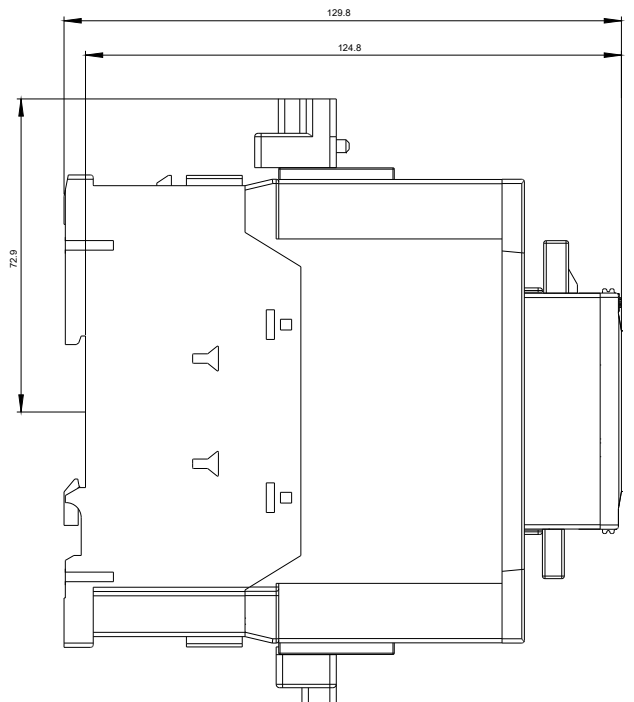
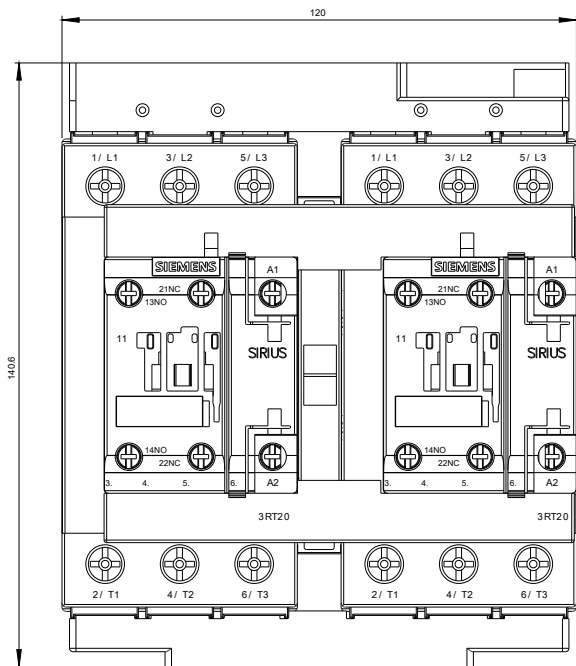
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RA2335-8XB30-1AK6&lang=en

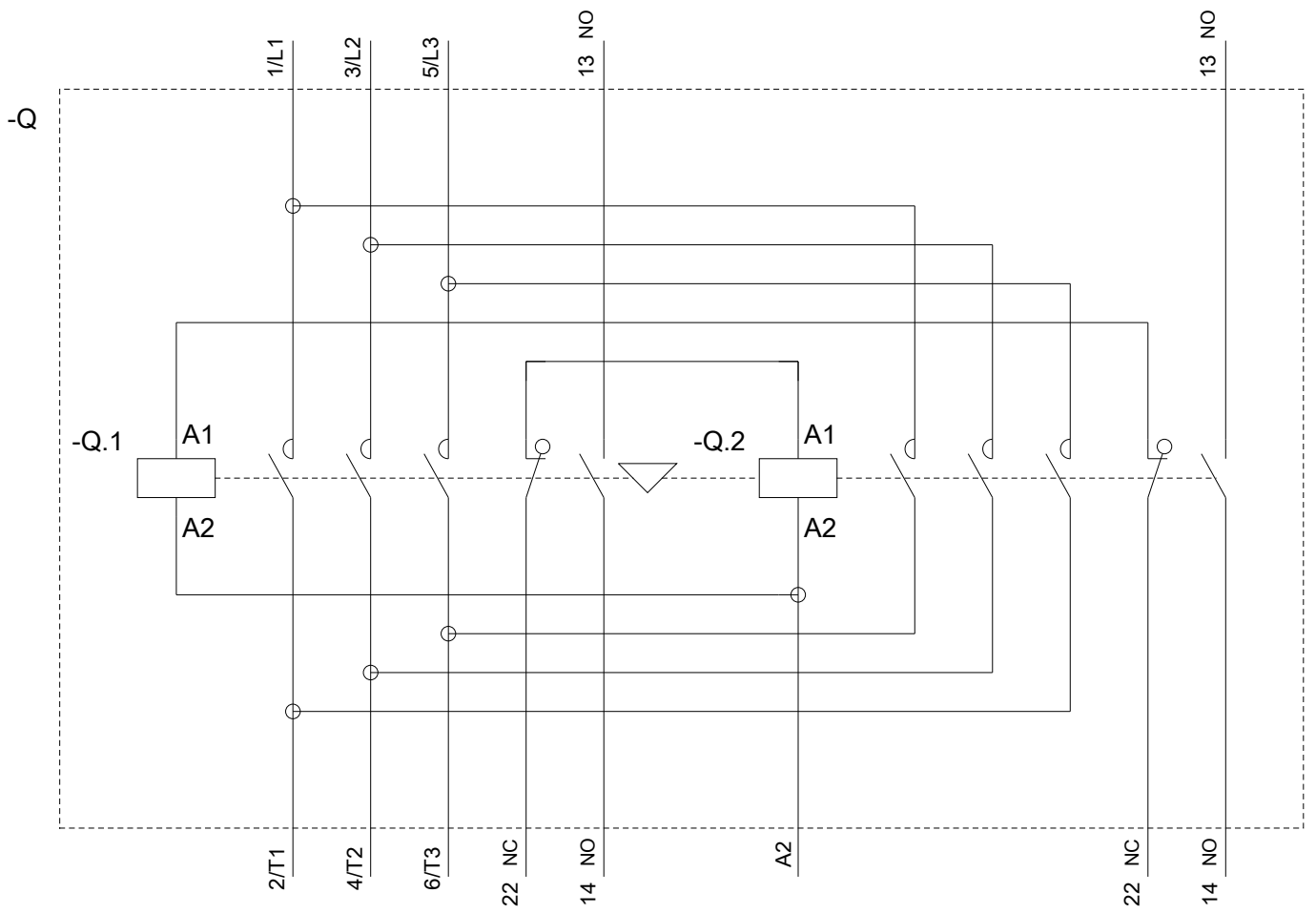
Courbe caractéristique: Comportement au déclenchement, I²t, Courant coupé limité

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RA2335-8XB30-1AK6/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RA2335-8XB30-1AK6&objectype=14&gridview=view1>





dernière modification :

13-08-2020