

Contacteur-inverseur pour 3RA27 AC-3, 30 kW/400 V, CA/CC 20-33V 3 pôles, Taille S2 borne à vis Verrouillage électrique et mécanique 2 NO intégrés avec prise de tension



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 3RT2037-1NB30-0CC0 • 2 du contacteur fourni 3RT2037-1NB30 • 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	7,7g / 5 ms, 4,5g / 10 ms
<ul style="list-style-type: none"> • pour CA 	

<ul style="list-style-type: none"> • pour CC 	7,7g / 5 ms, 4,5g / 10 ms
Tenue aux chocs pour chocs sinusoïdaux	
<ul style="list-style-type: none"> • pour CA 	12g / 5 ms, 7g / 10 ms
<ul style="list-style-type: none"> • pour CC 	12g / 5 ms, 7g / 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	0
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 	65 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 — pour 110 V Valeur assignée 	<p>55 A</p> <p>55 A</p>
Puissance d'emploi	
<ul style="list-style-type: none"> • pour AC-3 <ul style="list-style-type: none"> — pour 400 V Valeur assignée — pour 690 V Valeur assignée • pour AC-4 pour 400 V Valeur assignée 	<p>30 kW</p> <p>37 kW</p> <p>30 kW</p>
Fréquence de commutation à vide	1 500 1/h
Fréquence de manœuvres pour AC-3 max.	700 1/h

Circuit de commande/ Commande	
Type de tension de la tension d'alimentation de commande	AC/DC
Tension d'alimentation de commande 1 pour CA	
<ul style="list-style-type: none"> • pour 50 Hz • pour 60 Hz 	<p>20 ... 33 V</p> <p>20 ... 33 V</p>
Tension d'alimentation de commande 1	
<ul style="list-style-type: none"> • pour CC 	20 ... 33 V
Facteur plage de fonctionnement tension d'alimentation de commande valeur assignée de la bobine pour CA	
<ul style="list-style-type: none"> • pour 50 Hz • pour 60 Hz 	<p>0,8 ... 1,1</p> <p>0,8 ... 1,1</p>
Type du limiteur de surtension	à varistance
Puissance apparente à rotor bloqué de la bobine pour CA	
<ul style="list-style-type: none"> • pour 50 Hz • pour 60 Hz 	<p>40 V·A</p> <p>40 V·A</p>
Cos phi inductif pour puissance d'entraînement de la bobine	
<ul style="list-style-type: none"> • pour 50 Hz • pour 60 Hz 	<p>0,64</p> <p>0,5</p>
Puissance apparente de maintien de la bobine pour CA	
<ul style="list-style-type: none"> • pour 50 Hz • pour 60 Hz 	<p>2 V·A</p> <p>2 V·A</p>
Cos phi inductif pour puissance de maintien de la bobine	
<ul style="list-style-type: none"> • pour 50 Hz • pour 60 Hz 	<p>0,36</p> <p>0,39</p>
Puissance d'entraînement de la bobine pour CC	23 W
Puissance de maintien de la bobine pour CC	1 W

Circuit auxiliaire	
<ul style="list-style-type: none"> • Nombre de contacts NF pour contacts auxiliaires par sens de rotation 	0
<ul style="list-style-type: none"> • Nombre de contacts NO pour contacts auxiliaires par sens de rotation 	1
<ul style="list-style-type: none"> • 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	
<ul style="list-style-type: none"> • pour 230 V 	6 A
<ul style="list-style-type: none"> • pour 400 V 	3 A
Courant d'emploi des contacts auxiliaires pour DC-13	
<ul style="list-style-type: none"> • pour 24 V 	10 A
<ul style="list-style-type: none"> • pour 60 V 	2 A
<ul style="list-style-type: none"> • pour 110 V 	1 A
<ul style="list-style-type: none"> • 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	
<ul style="list-style-type: none"> • pour 480 V Valeur assignée 	65 A
<ul style="list-style-type: none"> • pour 600 V Valeur assignée 	62 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 	5 hp 10 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 	20 hp 50 hp 50 hp
Capacité de charge des contacts auxiliaires selon UL	A600 / Q600
Protection contre les courts-circuits	
Type de la cartouche-fusible	
<ul style="list-style-type: none"> • pour protection contre les courts-circuits du circuit principal <ul style="list-style-type: none"> — 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: 250 A gG NH 3NA, DIAZED 5SB, NEOZED 5SE: 125 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	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 <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 31920pour niveau d'exigence élevé selon SN 31920	40 % 73 %
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 <ul style="list-style-type: none">protocole pris en charge protocole AS-Interface	Oui Non
Fonction produit Interface du courant de commande par IO-Link	Non

Certificats/ homologations

General Product Approval	Declaration of Conformity	Test Certificates
 CSA	 UL	
 EG-Konf.	Miscellaneous	Type Test Certificates/Test Report

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=3RA2337-8XE30-1NB3>

Générateur CAX en ligne

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RA2337-8XE30-1NB3>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/fr/ps/3RA2337-8XE30-1NB3>

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

EPLAN, ...)

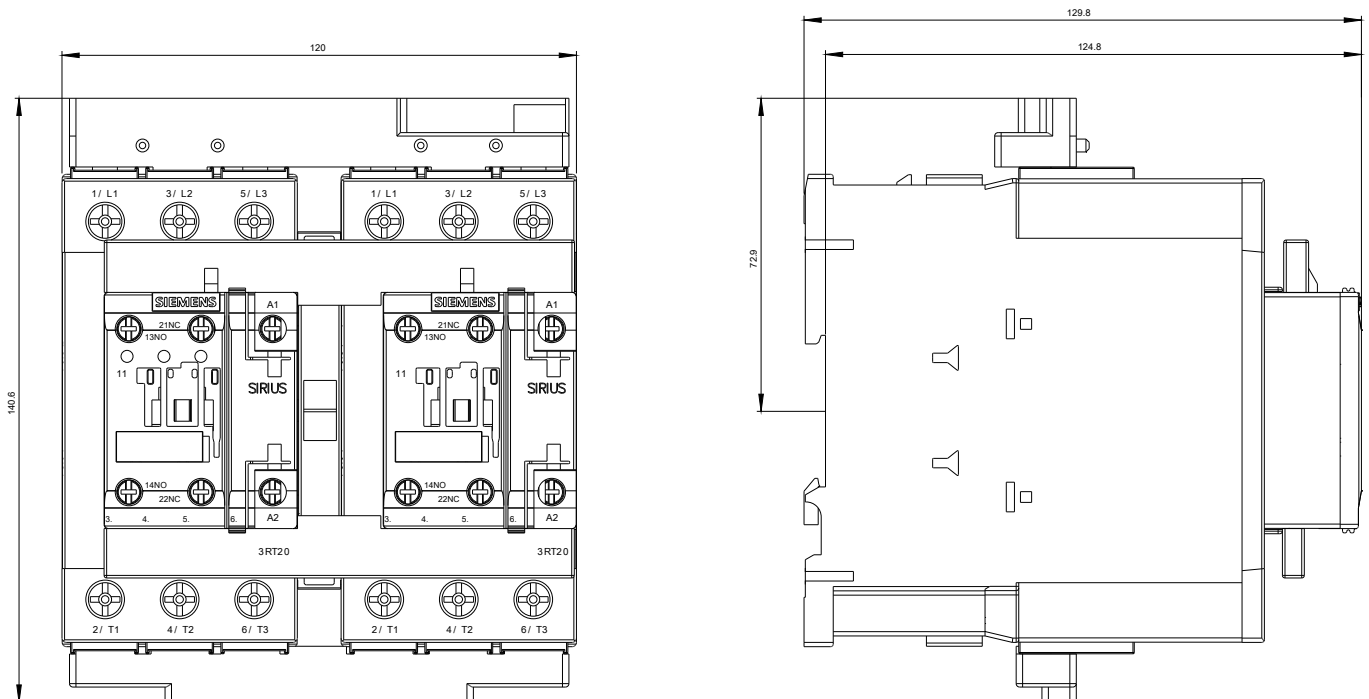
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mfb=3RA2337-8XE30-1NB3&lang=en

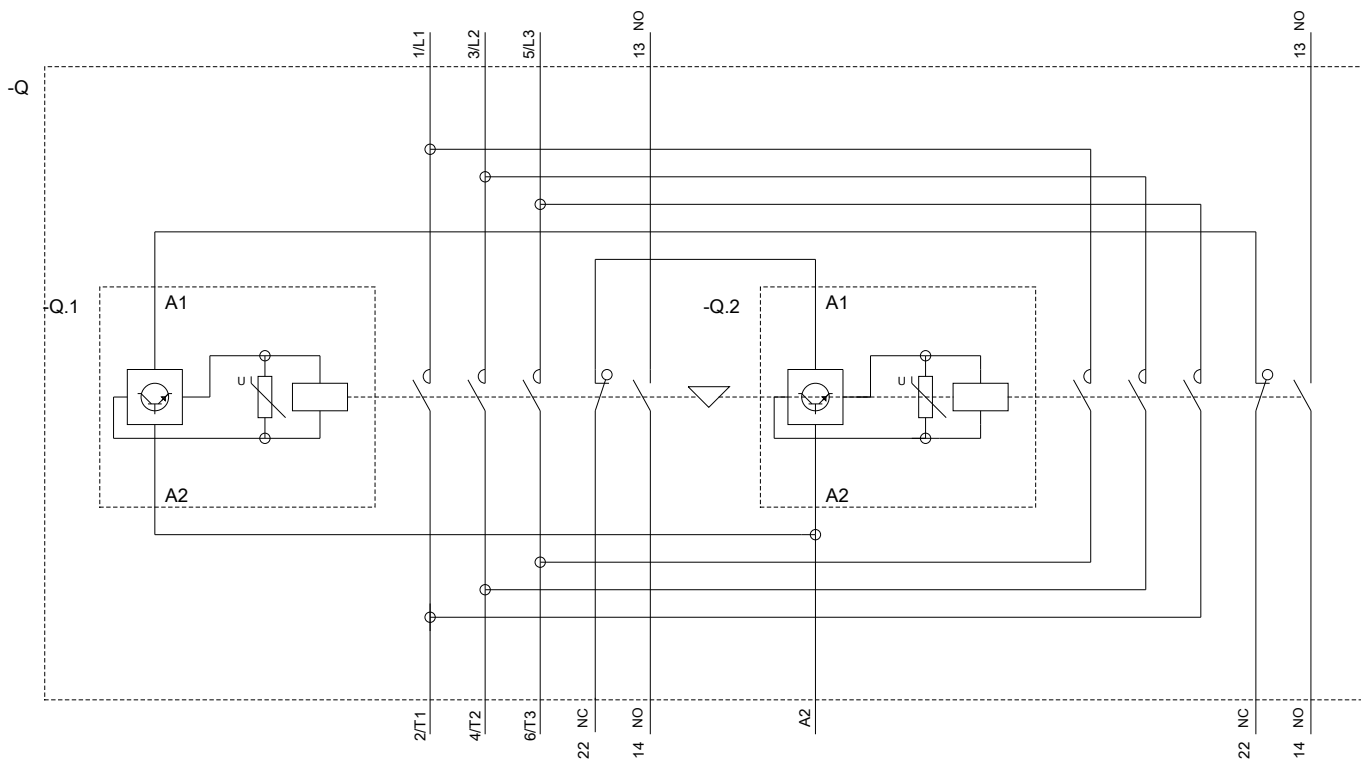
Courbe caractéristique: Comportement au déclenchement, I²t, Courant coupé limité

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RA2337-8XE30-1NB3/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mfb=3RA2337-8XE30-1NB3&objectype=14&gridview=view1>





dernière modification :

13-08-2020