

contacteur-inverseur CA-3,4 kW/400/120 V CA, 50/60 Hz 3 pôles,
Taille S00 borne à vis Verrouillage électrique et mécanique 2 x blocs
de contacts auxiliaires enfichés 2 x varistances enfichées

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 • 2 du contacteur fourni • du kit de montage RH fourni 	3RT2016-1CK27 3RT2016-1CK27 3RA2913-2AA1

Caractéristiques techniques générales

Taille du contacteur	S00
Extension produit	
<ul style="list-style-type: none"> • Bloc de contacts auxiliaires 	Oui
Tension d'isolement	
<ul style="list-style-type: none"> • pour degré de pollution 3 Valeur assignée 	690 V
Degré de pollution	3
Tension de tenue aux chocs Valeur assignée	6 kV
Indice de protection IP	
<ul style="list-style-type: none"> • face avant 	IP20
Tenue aux chocs	9,8 g / 5 ms et 5,9 g / 10 ms
Tenue aux chocs pour chocs rectangulaires	
<ul style="list-style-type: none"> • pour CA • pour CC 	6,7g / 5 ms, 4,2g / 10 ms 6,7g / 5 ms, 4,2g / 10 ms
Tenue aux chocs pour chocs sinusoïdaux	
<ul style="list-style-type: none"> • pour CA • pour CC 	10,5g / 5 ms, 6,6g / 10 ms 10,5g / 5 ms, 6,6g / 10 ms
Durée de vie mécanique (cycles de manœuvre)	
<ul style="list-style-type: none"> • du contacteur typique • du contacteur avec bloc de contacts auxiliaires intégré typique 	10 000 000 10 000 000
Désignation du matériel selon CEI 81346-2:2009	Q

Conditions ambiantes

Altitude d'implantation pour altitude au-dessus de	
<ul style="list-style-type: none"> • max. 	2 000 m
Température ambiante	
<ul style="list-style-type: none"> • en service • à l'entreposage 	-25 ... +60 °C -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	
<ul style="list-style-type: none"> • pour AC-3 Valeur assignée max. 	690 V
Courant d'emploi	
<ul style="list-style-type: none"> • pour AC-1 pour 400 V <ul style="list-style-type: none"> — pour température ambiante 40 °C Valeur assignée — pour température ambiante 60 °C Valeur assignée • pour AC-2 pour 400 V Valeur assignée • pour AC-3 <ul style="list-style-type: none"> — pour 400 V Valeur assignée 	18 A 16 A 7 A 9 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 • 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 • 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 	20 A 2,1 A 20 A 12 A 20 A 20 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 • 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 • 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 	20 A 0,15 A 20 A 0,35 A 20 A 20 A
Puissance d'emploi	
<ul style="list-style-type: none"> • pour AC-2 pour 400 V Valeur assignée • pour AC-3 <ul style="list-style-type: none"> — pour 400 V Valeur assignée — pour 500 V Valeur assignée 	4 kW 4 kW 4,5 kW

— pour 690 V Valeur assignée	5,5 kW
• pour AC-4 pour 400 V Valeur assignée	4 kW
Fréquence de commutation à vide	1 500 1/h
Fréquence de manœuvres	
• pour AC-1 max.	1 000 1/h
• pour AC-2 max.	750 1/h
• pour AC-3 max.	750 1/h
• pour AC-4 max.	250 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	120 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	0,85 ... 1,1
Type du limiteur de surtension	à varistance
Puissance apparente à rotor bloqué de la bobine pour CA	
• pour 50 Hz	27 V·A
Cos phi inductif pour puissance d'entraînement de la bobine	
• pour 50 Hz	0,8
Puissance apparente de maintien de la bobine pour CA	
• pour 50 Hz	4,2 V·A
Cos phi inductif pour puissance de maintien de la bobine	
• pour 50 Hz	0,25

Circuit auxiliaire

Nombre de contacts NF pour contacts auxiliaires	
• par sens de rotation	1
• à commutation instantanée	2
Nombre de contacts NO pour contacts auxiliaires	
• par sens de rotation	3
• à commutation instantanée	6
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

<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 • 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 	7,6 A 9 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 <ul style="list-style-type: none"> — pour 200/208 V Valeur assignée — pour 220/230 V Valeur assignée — pour 460/480 V Valeur assignée — pour 575/600 V Valeur assignée 	0,33 hp 1 hp 2 hp 3 hp 5 hp 7,5 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: 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	68 mm
Largeur	90 mm
Profondeur	130 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 	6 mm 0 mm

— vers le haut	6 mm
— vers le bas	6 mm
— vers le côté	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 à vis
• pour circuits auxiliaire et de commande	raccordement à vis
Type de sections de câble raccordables	
• pour contacts principaux	
— âme massive	2x (0,5 ... 1,5 mm ²), 2x (0,75 ... 2,5 mm ²), 2x 4 mm ²
— âme massive ou multibrin	2x (0,5 ... 1,5 mm ²), 2x (0,75 ... 2,5 mm ²), 2x (0,5 ... 4 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 principaux	2x (20 ... 16), 2x (18 ... 14)
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	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
 UL	 EAC	 EG-Konf.
	Miscellaneous	Special Test Certificate Type Test Certificates/Test Report

Marine / Shipping



Marine / Shipping

other

[Confirmation](#)



Autres informations

Information- and Downloadcenter (Catalogues, Brochures,...)

www.siemens.com/sirius/catalogs

Industry Mall (système de commande en ligne)

<https://mall.industry.siemens.com/mall/fr/fr/Catalog/product?mlfb=3RA2316-8XB37-1CK2>

Générateur CAx en ligne

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAxorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RA2316-8XB37-1CK2>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/fr/ps/3RA2316-8XB37-1CK2>

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=3RA2316-8XB37-1CK2&lang=en

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RA2316-8XB37-1CK2/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RA2316-8XB37-1CK2&objectype=14&gridview=view1>

dernière modification :

04-09-2019