

Référence: 3RA2318-8XB30-2AP6

TOUR. COMB., AC3, 7.5KW / 400V 50Hz
AC220V / 240V 60Hz 3-POLE, SZ S00
RESSORT TERMINAL ELECTR. ET MECH.
INTERLOCK

Achat de Electric Automation Network



Nom de marque produit	SIRIUS
Désignation du produit	contacteurs-inverseurs 3RA23
Numéro d'article du fabricant	
1 du contacteur fourni	3RT2018-2AP62
2 du contacteur fourni	3RT2018-2AP62
du kit de montage RH fourni	3RA2913-2AA2
Caractéristiques techniques générales:	
Taille du contacteur	S00
Extension produit	
Bloc de contacts auxiliaires	Oui
Tension d'isolement	
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	
face avant	IP20
Tenue aux chocs	9,8 g / 5 ms et 5,9 g / 10 ms
pour chocs rectangulaires	
— pour CA	7,3g / 5 ms, 4,7g / 10 ms
— pour CC	7,3g / 5 ms, 4,7g / 10 ms
pour chocs sinusoïdaux	

— pour CA	11,4g / 5 ms, 7,3g / 10 ms
— pour CC	11,4g / 5 ms, 7,3g / 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
Codage d'identification des matériels électriques	
selon EN 81346-2	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-1 pour 400 V	
— pour température ambiante 40 °C Valeur assignée	22 A
— pour température ambiante 60 °C Valeur assignée	20 A
pour AC-2 pour 400 V Valeur assignée	7 A
pour AC-3	
— pour 400 V Valeur assignée	16 A
Courant d'emploi	
pour 1 circuit de courant pour DC-1	
— pour 24 V Valeur assignée	20 A
— pour 110 V Valeur assignée	2,1 A
pour 2 circuits de courant en série pour DC-1	
— pour 24 V Valeur assignée	20 A
— pour 110 V Valeur assignée	12 A
pour 3 circuits de courant en série pour DC-1	
— pour 24 V Valeur assignée	20 A
— pour 110 V Valeur assignée	20 A
Courant d'emploi	
pour 1 circuit de courant pour DC-3 pour DC-5	

— pour 24 V Valeur assignée	20 A
— pour 110 V Valeur assignée	0,15 A
pour 2 circuits de courant en série pour DC-3 pour DC-5	
— pour 110 V Valeur assignée	0,35 A
— pour 24 V Valeur assignée	20 A
pour 3 circuits de courant en série pour DC-3 pour DC-5	
— pour 110 V Valeur assignée	20 A
— pour 24 V Valeur assignée	20 A
Fréquence de commutation à vide	1 500 1/h
Fréquence de manœuvres	
pour AC-1 max.	1 000 1/h
pour AC-2 max.	1 000 1/h
pour AC-3 max.	1 000 1/h
pour AC-4 max.	300 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	220 V
pour 60 Hz Valeur assignée	240 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
Puissance apparente à rotor bloqué de la bobine pour CA	
pour 50 Hz	37 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	5,7 V·A
Cos phi inductif pour puissance de maintien de la bobine	
pour 50 Hz	0,28
Circuit auxiliaire:	
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	14 A
pour 600 V Valeur assignée	11 A
Puissance mécanique fournie [hp]	
pour moteur monophasé	
— pour 110/120 V Valeur assignée	1 hp
— pour 230 V Valeur assignée	2 hp
pour moteur triphasé	
— pour 200/208 V Valeur assignée	3 hp
— pour 220/230 V Valeur assignée	5 hp
— pour 460/480 V Valeur assignée	10 hp
— pour 575/600 V Valeur assignée	10 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	gL/gG NH 3NA, DIAZED 5SB, NEOZED 5SE : 50 A
— pour coordination de type 2 nécessaire	gL/gG NH 3NA, DIAZED 5SB, NEOZED 5SE : 25 A
pour protection contre les courts-circuits du bloc de contacts auxiliaires nécessaire	fusible gL/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	6 mm

— vers l'arrière	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 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)
— âme massive ou multibrin	2x (0,5 ... 4 mm ²)
— âme souple avec embouts	2x (0,5 ... 2,5 mm ²)
— âme souple sans traitement de l'embout	2x (0,5 ... 2,5 mm ²)
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)
— âme souple avec embouts	2x (0,5 ... 1,5 mm ²)
— âme souple sans traitement de l'embout	2x (0,5 ... 1,5 mm ²)
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