

Référence: 3RA2328-8XB30-2FB4

TOUR. COMB., AC3, 18.5KW / 400V DC24V 3-POLE, SZ S0 RESSORT TERMINAL  
ELECTR. ET MECH. INTERLOCK 2NO INTÉGR. AVEC DIODE INTÉGRÉE

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	3RT2028-2FB40
2 du contacteur fourni	3RT2028-2FB40
du kit de montage RS fourni	3RA2923-2AA2
Caractéristiques techniques générales:	
Taille du contacteur	S0
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	8,3g / 5 ms, 5,3g / 10 ms
— pour CC	10g / 5 ms, 7,5g / 10 ms
pour chocs sinusoïdaux	
— pour CA	13,5g / 5 ms, 8,3g / 10 ms
— pour CC	15g / 5 ms, 10g / 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	50 A
— pour température ambiante 60 °C Valeur assignée	45 A
pour AC-2 pour 400 V Valeur assignée	38 A
pour AC-3	
— pour 400 V Valeur assignée	38 A
Courant d'emploi	
pour 1 circuit de courant pour DC-1	
— pour 24 V Valeur assignée	35 A
— pour 110 V Valeur assignée	4,5 A
pour 2 circuits de courant en série pour DC-1	
— pour 24 V Valeur assignée	35 A
— pour 110 V Valeur assignée	35 A
pour 3 circuits de courant en série pour DC-1	
— pour 24 V Valeur assignée	35 A
— pour 110 V Valeur assignée	35 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	2,5 A
pour 2 circuits de courant en série pour DC-3 pour DC-5	
— pour 110 V Valeur assignée	15 A
— pour 24 V Valeur assignée	35 A
pour 3 circuits de courant en série pour DC-3 pour DC-5	
— pour 110 V Valeur assignée	35 A

— pour 24 V Valeur assignée	35 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	DC
Tension d'alimentation de commande 1	
pour CC Valeur assignée	24 V
Facteur plage de fonctionnement tension d'alimentation de commande valeur assignée de la bobine pour CC	0,8 ... 1,1
Type du limiteur de surtension	à diode
Puissance d'entraînement de la bobine pour CC	5,9 W
Puissance de maintien de la bobine pour CC	5,9 W
Circuit auxiliaire:	
Nombre de contacts NO	
pour contacts auxiliaires	
— par sens de rotation	1
— 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	34 A
pour 600 V Valeur assignée	27 A
Puissance mécanique fournie [hp]	
pour moteur monophasé	

— pour 110/120 V Valeur assignée	3 hp
— pour 230 V Valeur assignée	5 hp
pour moteur triphasé	
— pour 220/230 V Valeur assignée	10 hp
— pour 460/480 V Valeur assignée	25 hp
— pour 575/600 V Valeur assignée	25 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 : 125 A
— pour coordination de type 2 nécessaire	gL/gG NH 3NA, DIAZED 5SB, NEOZED 5SE : 50 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	114 mm
Largeur	90 mm
Profondeur	145 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 (1 ... 10 mm <sup>2</sup> )
— âme massive ou multibrin	2x (1 ... 10 mm <sup>2</sup> )
— âme souple avec embouts	2x (1 ... 6 mm <sup>2</sup> )
— âme souple sans traitement de l'embout	2x (1 ... 6 mm <sup>2</sup> )
pour câbles AWG pour contacts principaux	1x (18 ... 8)
Type de sections de câble raccordables	
pour contacts auxiliaires	
— âme massive ou multibrin	2x (0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> )
— âme souple avec embouts	2x (0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup> )
— âme souple sans traitement de l'embout	2x (0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup> )
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