

Référence: 3RA2417-8XF31-1AK6

COMB STAR-DELTA. AC3, 11KW / 400V
50Hz AC110V / 120V 60Hz, 3-POLE SZ
S00, SCREW TERMINAL ELECTR. ET
MECH. INTERLOCK 3NO INTÉGR.

Achat de Electric Automation Network



Nom de marque produit	SIRIUS
Désignation du produit	contacteurs étoile-triangle 3RA24
Numéro d'article du fabricant	
1 du contacteur fourni	3RT2018-1AK61
2 du contacteur fourni	3RT2018-1AK61
3 du contacteur fourni	3RT2016-1AK61
du kit de montage RS fourni	3RA2913-2BB1
du module de fonction fourni pour la commutation étoile-triangle	3RA2816-0EW20
Caractéristiques techniques générales:	
Taille du contacteur	S00
Extension produit	
Bloc de contacts auxiliaires	Non
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	25 A
pour AC-3	
— pour 400 V Valeur assignée	25 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	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	0,85 ... 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:	
Nombre de contacts NF	
pour contacts auxiliaires	
— à commutation instantanée	0
Nombre de contacts NO	
pour contacts auxiliaires	
— à commutation instantanée	3
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:	
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	68 mm
Largeur	135 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 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