SIEMENS

Fiche technique 3RA2425-8XF32-2AL2

Ensemble étoile-triangle AC-3, 15/18,5 kW/400 V 230V CA, 50/60 Hz, 3 pôles taille S0, borne à ressort Verrouillage électrique et mécanique 3 NO + 3 NF intégrés



nom de marque produit	SIRIUS
désignation du produit	Ensemble étoile-triangle
désignation type de produit	3RA24
numéro d'article du fabricant	
● 1 du contacteur fourni	3RT2026-2AL20
● 2 du contacteur fourni	3RT2026-2AL20
● 3 du contacteur fourni	3RT2024-2AL20
● du kit de montage RS fourni	3RA2923-2BB2
● du module de fonction fourni pour la commutation étoile-triangle	3RA2816-0EW20
Caractéristiques techniques générales	
taille du contacteur	S0
extension produit bloc de contacts auxiliaires	Non
tenue aux chocs pour chocs rectangulaires	
● pour CA	7,5g / 5 ms, 4,7g / 10 ms
● pour CC	10g / 5 ms, 7,5g / 10 ms
tenue aux chocs pour chocs sinusoïdaux	
● pour CA	11,8g / 5 ms, 7,4g / 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
désignation du matériel selon IEC 81346-2:2009	Q
Directive RoHS (date)	10/01/2009
SVHC substance name	Lead - 7439-92-1 Lead monoxide (lead oxide) - 1317-36-8 6,6'-di-tert-butyl-2,2'-methylenedi-p-cresol - 119-47-1
Poids	2,044 kg
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	

Sous réserve de modifications
© Copyright Siemens

● pour AC-3	
— pour 400 V valeur assignée	40 A
puissance de service	
● pour AC-3	
— pour 400 V valeur assignée	15 kW
— pour 500 V valeur assignée	19 kW
— pour 690 V valeur assignée	19 kW
fréquence de manœuvres	
● pour AC-3 max.	1 000 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	230 V
● pour 60 Hz valeur assignée	230 V
facteur plage de travail tension d'alimentation de commande valeur assignée de la bobine pour CA	
● pour 50 Hz	0,8 ... 1,1
● pour 60 Hz	0,8 ... 1,1
puissance apparente à rotor bloqué de la bobine pour CA	
● pour 50 Hz	164 VA
● pour 60 Hz	160 VA
Cos phi inductif pour puissance d'appel de la bobine	
● pour 50 Hz	0,72
● pour 60 Hz	0,74
puissance apparente de maintien de la bobine pour CA	
● pour 50 Hz	23 VA
● pour 60 Hz	19 VA
Cos phi inductif pour puissance de maintien de la bobine	
● pour 50 Hz	0,25
● pour 60 Hz	0,28
Circuit auxiliaire	
nombre de contacts NF pour contacts auxiliaires	
● à commutation instantanée	3
nombre de contacts NO pour contacts auxiliaires	
● à commutation instantanée	3
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	
version de la cartouche-fusible	
● pour protection contre les courts-circuits du circuit principal	
— pour coordination de type 1 nécessaire	gG NH 3NA, DIAZED 5SB, NEOZED 5SE: 100 A
— pour coordination de type 2 nécessaire	gG NH 3NA, DIAZED 5SB, NEOZED 5SE: 35 A
● pour protection contre les courts-circuits du bloc de contacts auxiliaires nécessaire	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°
type de fixation	fixation par vis et par encliquetage sur rail DIN symétrique 35 mm
hauteur	114 mm
largeur	135 mm
profondeur	171 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

© Copyright Siemens

— 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	
version du raccordement électrique	
● pour circuit principal	raccordement par borne à ressort
● pour circuits auxiliaire et de commande	raccordement par borne à ressort
● au contacteur pour contacts auxiliaires	Bornes à ressort
● de la bobine	Bornes à ressort
type de sections raccordables pour contacts principaux	
● âme massive	2x (1 ... 10 mm²)
● âme massive ou multibrin	2x (1 ... 10 mm²)
● âme souple avec embouts	2x (1 ... 6 mm²)
● âme souple sans traitement de l'embout	2x (1 ... 6 mm²)
type de sections raccordables	
● pour contacts auxiliaires	
— âme massive ou multibrin	2x (0,5 ... 2,5 mm²)
— âme souple avec embouts	2x (0,5 ... 1,5 mm²)
— âme souple sans traitement de l'embout	2x (0,5 ... 1,5 mm²)
● pour câbles AWG pour contacts auxiliaires	2x (20 ... 14)

Sécurité	
fonction produit appropriée pour fonction de sécurité	Oui
Sécurité électrique	
degré de protection IP face avant selon IEC 60529	IP20
protection contre les contacts face avant selon IEC 60529	protégé contre les contacts avec les doigts en cas de contact vertical par l'avant

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

Homologations Certificats

General Product Approval	Test Certificates	Maritime application
CE EG-Konf. · UKCA · EAC	Special Test Certificate	ABS · Bureau Veritas

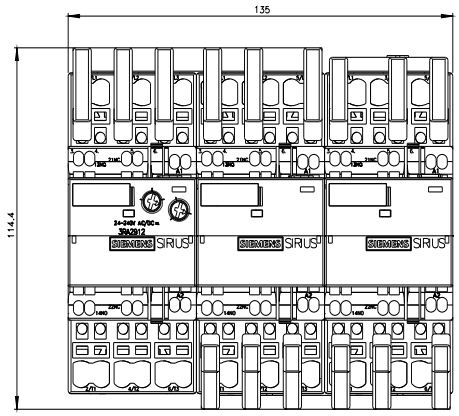
Maritime application	other
DNV · LRS · PRS · RINA · RMRS	产品合格 QC PASS

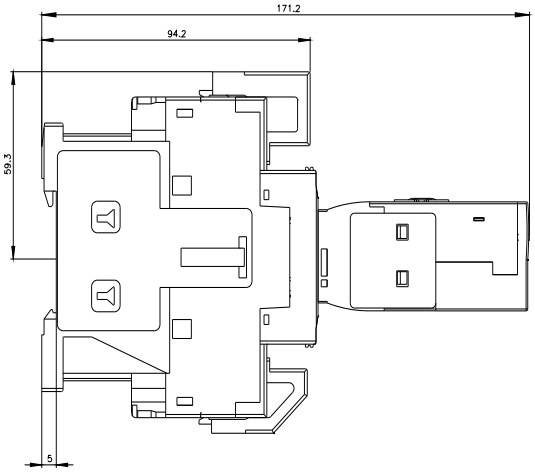
other	Railway	Environment
Confirmation	Special Test Certificate	Environmental Confirmations

Autres informations

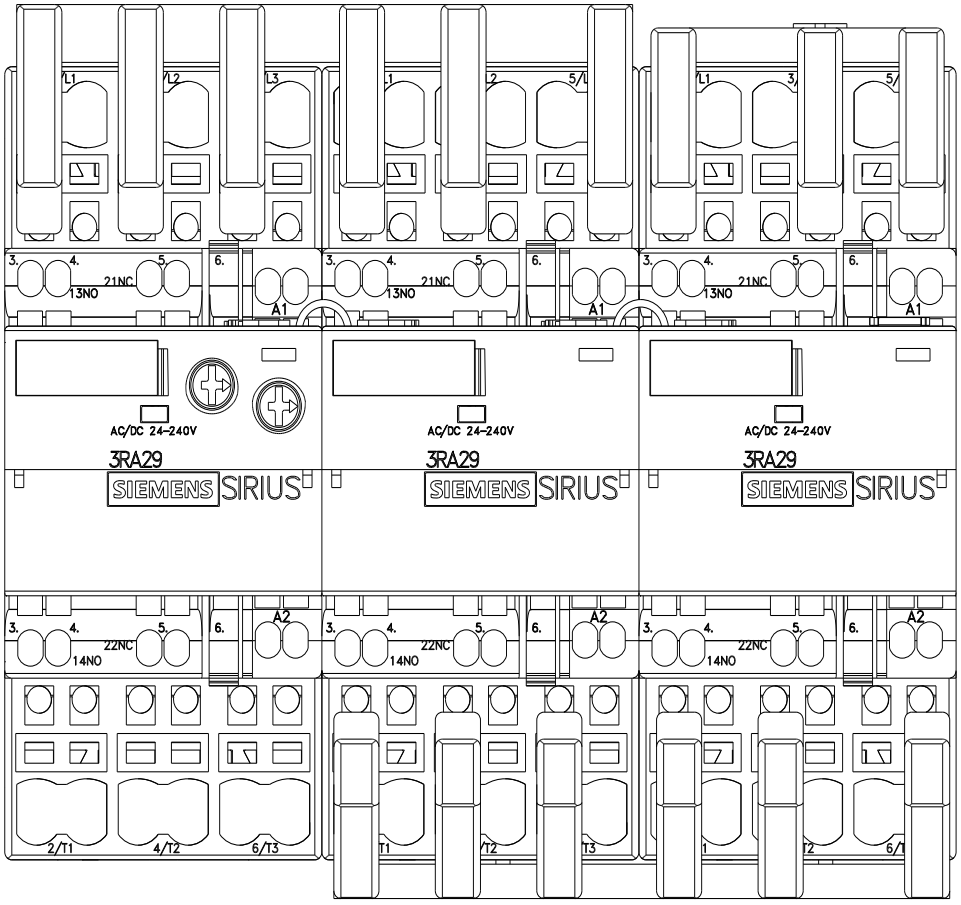
© Copyright Siemens

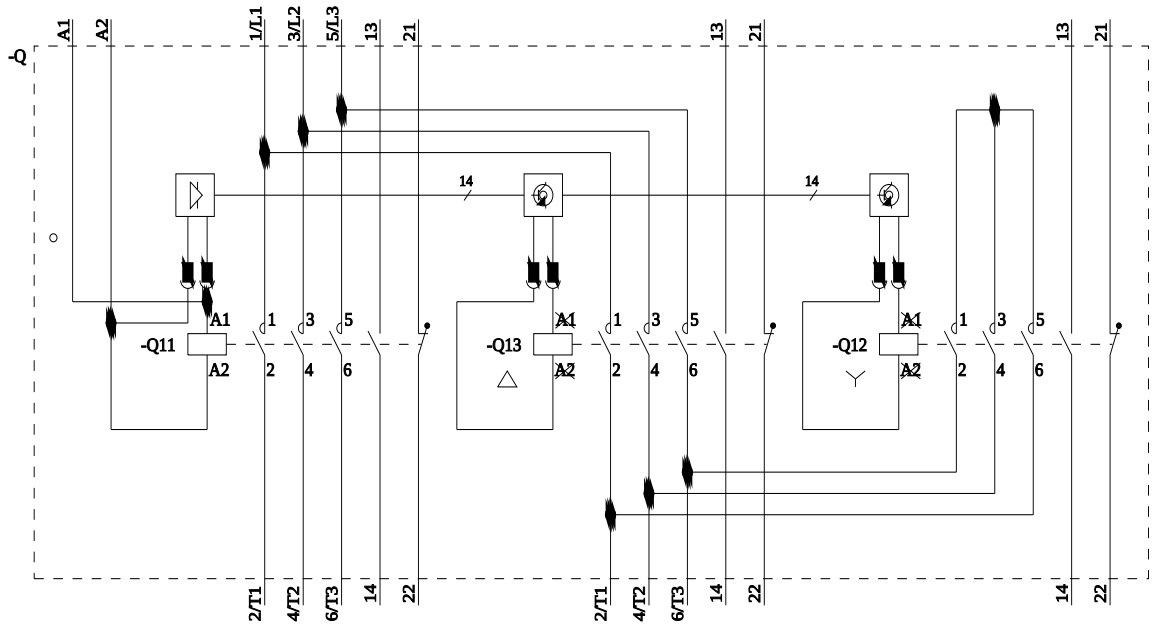
Informations sur l'emballage
https://support.industry.siemens.com/cs/ww/fr/view/109813875
Information for data generation and storage
https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/view/109995012
Information- and Downloadcenter (Catalogues, Brochures,…)
https://www.siemens.com/ic10
Industry Mall (système de commande en ligne)
https://mall.industry.siemens.com/mall/fr/fr/Catalog/product?mlfb=3RA2425-8XF32-2AL2
Générateur CAx en ligne
http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RA2425-8XF32-2AL2
Service&Support (manuels, certificats, caractéristiques, questions fréquentes FAQ, etc.)
https://support.industry.siemens.com/cs/ww/fr/ps/3RA2425-8XF32-2AL2
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=3RA2425-8XF32-2AL2&lang=en
Courbe caractéristique: Comportement au déclenchement, I²t, Courant coupé limité
https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RA2425-8XF32-2AL2/char
Caractéristiques diverses (par ex. durée de vie électrique, fréquence de commutation)
http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RA2425-8XF32-2AL2&objecttype=14&gridview=view1





© Copyright Siemens





dernière modification : 04/05/2025

Sous réserve de modifications
© Copyright Siemens