

Ensemble étoile-triangle AC-3, 15/18,5 kW/400 V 230V CA, 50/60 Hz, 3 pôles taille S0, borne à vis 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	<ul style="list-style-type: none"> • 1 du contacteur fourni 3RT2026-1AL20 • 2 du contacteur fourni 3RT2026-1AL20 • 3 du contacteur fourni 3RT2024-1AL20 • du kit de montage RS fourni 3RA2923-2BB1 • 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 DC	10g / 5 ms, 7,5g / 10 ms
tenue aux chocs pour chocs sinusoïdaux	
• pour CA	11,8g / 5 ms, 7,4g / 10 ms
• pour DC	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
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-3	
— pour 400 V valeur assignée	40 A

puissance de service	
<ul style="list-style-type: none"> ● pour AC-3 <ul style="list-style-type: none"> — pour 400 V valeur assignée — pour 500 V valeur assignée — pour 690 V valeur assignée 	15 kW 19 kW 19 kW
fréquence de manœuvres	
<ul style="list-style-type: none"> ● 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	
<ul style="list-style-type: none"> ● pour 50 Hz valeur assignée ● pour 60 Hz valeur assignée 	230 V 230 V
facteur plage de travail tension d'alimentation de commande valeur assignée de la bobine pour CA	
<ul style="list-style-type: none"> ● pour 50 Hz ● pour 60 Hz 	0,8 ... 1,1 0,8 ... 1,1
puissance apparente à rotor bloqué de la bobine pour CA	
<ul style="list-style-type: none"> ● pour 50 Hz ● pour 60 Hz 	164 VA 160 VA
Cos phi inductif pour puissance d'appel de la bobine	
<ul style="list-style-type: none"> ● pour 50 Hz ● pour 60 Hz 	0,72 0,74
puissance apparente de maintien de la bobine pour CA	
<ul style="list-style-type: none"> ● pour 50 Hz ● pour 60 Hz 	23 VA 19 VA
Cos phi inductif pour puissance de maintien de la bobine	
<ul style="list-style-type: none"> ● pour 50 Hz ● pour 60 Hz 	0,25 0,28
Circuit auxiliaire	
nombre de contacts NF pour contacts auxiliaires	
<ul style="list-style-type: none"> ● à commutation instantanée 	3
nombre de contacts NO pour contacts auxiliaires	
<ul style="list-style-type: none"> ● 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	
<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: 100 A gG NH 3NA, DIAZED 5SB, NEOZED 5SE: 35 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°
type de fixation	fixation par vis et par encliquetage sur rail DIN symétrique 35 mm
hauteur	101 mm
largeur	135 mm
profondeur	171 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 — vers le haut — vers le bas — vers le côté ● aux pièces mises à la terre <ul style="list-style-type: none"> — vers l'avant — vers l'arrière — vers le haut 	6 mm 0 mm 6 mm 6 mm 6 mm 6 mm 6 mm 0 mm 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 à vis
• pour circuits auxiliaire et de commande	raccordement à vis
• au contacteur pour contacts auxiliaires	Bornes à vis
• de la bobine	Bornes à vis
type de sections raccordables pour contacts principaux	
• âme massive	2x (1 ... 2,5 mm ²), 2x (2,5 ... 10 mm ²)
• âme massive ou multibrin	2x (1 ... 2,5 mm ²), 2x (2,5 ... 10 mm ²)
• âme souple avec embouts	2x (1 ... 2,5 mm ²), 2x (2,5 ... 6 mm ²), 1x 10 mm ²
type de sections 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

pourcentage de défaillances dangereuses	
• pour niveau d'exigence faible selon SN 31920	40 %
• pour niveau d'exigence élevé selon SN 31920	75 %
valeur B10 pour niveau d'exigence élevé selon SN 31920	1 000 000
taux de défaillance [valeur FIT] pour niveau d'exigence faible selon SN 31920	100 FIT
IEC 61508	
valeur T1	
• pour intervalle du test périodique ou durée d'utilisation selon IEC 61508	20 a
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	Marine / Shipping
--------------------------	-------------------	-------------------



[Confirmation](#)



[Special Test Certificate](#)



Marine / Shipping



other	Railway	Environment
-------	---------	-------------

[Confirmation](#)

[Special Test Certificate](#)

[Environmental Confirmations](#)

Autres informations

Informations sur l'emballage

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/fr/view/109813875>

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=3RA2425-8XF32-1AL2>

Générateur CAX en ligne

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RA2425-8XF32-1AL2>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/fr/ps/3RA2425-8XF32-1AL2>

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=3RA2425-8XF32-1AL2&lang=en

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RA2425-8XF32-1AL2/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RA2425-8XF32-1AL2&objecttype=14&gridview=view1>



