

Ensemble étoile-triangle AC-3, 55 kW/400 V CA 24 V/50/60 Hz taille S3, borne à vis Verrouillage électrique et mécanique 3S+3Ö



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 • 2 du contacteur fourni • 3 du contacteur fourni • du kit de montage RS fourni • du module de fonction fourni pour la commutation étoile-triangle 	<ul style="list-style-type: none"> 3RT2045-1AC20 3RT2045-1AC20 3RT2035-1AC20 3RA2943-2C 3RA2816-0EW20

Caractéristiques techniques générales	
Taille du contacteur	S3
Extension produit	
<ul style="list-style-type: none"> • Bloc de contacts auxiliaires 	Non
Tension d'isolement	
<ul style="list-style-type: none"> • pour degré de pollution 3 pour CA Valeur assignée 	690 V
Tension de tenue aux chocs Valeur assignée	6 kV
indice de protection IP	

• face avant	IP20
Tenue aux chocs pour chocs rectangulaires	
• pour CA	6,7 g / 5 ms, 4,0 g / 10 ms
Tenue aux chocs pour chocs sinusoïdaux	
• pour CA	10,6 g / 5 ms, 6,3 g / 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 CEI 81346-2:2009	Q

Conditions ambiantes	
• altitude d'implantation pour altitude au-dessus de max.	2 000 m
• température ambiante en service	-25 ... +60 °C
• température ambiante 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	115 A
Puissance d'emploi	
• pour AC-3 — pour 400 V Valeur assignée	55 kW
— pour 690 V Valeur assignée	90 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	24 V
• pour 60 Hz Valeur assignée	24 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	

<ul style="list-style-type: none"> • pour 50 Hz • pour 60 Hz 	<p>698 V·A</p> <p>594 V·A</p>
Cos phi inductif pour puissance d'entraînement de la bobine <ul style="list-style-type: none"> • pour 50 Hz • pour 60 Hz 	<p>0,62</p> <p>0,55</p>
Puissance apparente de maintien de la bobine pour CA <ul style="list-style-type: none"> • pour 50 Hz • pour 60 Hz 	<p>52 V·A</p> <p>38 V·A</p>
Cos phi inductif pour puissance de maintien de la bobine <ul style="list-style-type: none"> • pour 50 Hz • pour 60 Hz 	<p>0,35</p> <p>0,41</p>

Circuit auxiliaire	
<ul style="list-style-type: none"> • Nombre de contacts NF pour contacts auxiliaires à commutation instantanée 	3
<ul style="list-style-type: none"> • 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 <ul style="list-style-type: none"> • pour 230 V • pour 400 V 	<p>6 A</p> <p>3 A</p>
Courant d'emploi des contacts auxiliaires pour DC-13 <ul style="list-style-type: none"> • pour 24 V • pour 60 V • pour 110 V • pour 220 V 	<p>10 A</p> <p>2 A</p> <p>1 A</p> <p>0,3 A</p>

Caractéristiques assignées UL/CSA	
Capacité de charge des contacts auxiliaires selon UL	A600 / Q600

Protection contre les courts-circuits	
Type 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 	<p>gG NH 3NA, DIAZED 5SB, NEOZED 5SE: 250 A</p> <p>gG NH 3NA, DIAZED 5SB, NEOZED 5SE: 160 A</p> <p>fusible gG : 10 A</p>

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	180 mm
largeur	220 mm
profondeur	244 mm
Distance à respecter	
• lors du montage en série	
— vers l'avant	10 mm
— vers l'arrière	0 mm
— vers le haut	10 mm
— vers le bas	10 mm
— vers le côté	10 mm
• aux pièces mises à la terre	
— vers l'avant	10 mm
— vers l'arrière	0 mm
— vers le haut	10 mm
— vers le côté	10 mm
— vers le bas	10 mm
• aux pièces sous tension	
— vers l'avant	10 mm
— vers l'arrière	0 mm
— vers le haut	10 mm
— vers le bas	10 mm
— vers le côté	10 mm

Raccordements/ Bornes

• Type du raccordement électrique pour circuit principal	raccordement à vis
• Type du raccordement électrique pour circuits auxiliaire et de commande	raccordement à vis
Type de sections de câble raccordables	
• pour contacts principaux	
— âme massive ou multibrin	2x (2,5 ... 16 mm ²), 2x (10 ... 50 mm ²), 1x (10 ... 70 mm ²)
— âme souple avec embouts	2x (2,5 ... 35 mm ²), 1x (2,5 ... 50 mm ²)
— âme souple sans traitement de l'embout	2x (10 ... 35 mm ²), 1x (10 ... 50 mm ²)
• pour câbles AWG pour contacts principaux	2x (10 ... 1/0), 1x (10 ... 2/0)
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 <ul style="list-style-type: none">pour niveau d'exigence élevé selon SN 31920	1 000 000
Part des défaillances dangereuses <ul style="list-style-type: none">pour niveau d'exigence faible selon SN 31920pour niveau d'exigence élevé selon SN 31920	40 % 73 %
Taux de défaillance [valeur FIT] <ul style="list-style-type: none">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 <ul style="list-style-type: none">protocole pris en charge protocole AS-Interface	Non Non
Fonction produit Interface du courant de commande par IO-Link	Non

Certificats/ homologations

General Product Approval	Declaration of Conformity	other
	 EG-Konf.	Miscellaneous Confirmation

Autres informations

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=3RA2444-8XF32-1AC2>

Générateur CAx en ligne
<http://support.automation.siemens.com/WW/CAxorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RA2444-8XF32-1AC2>

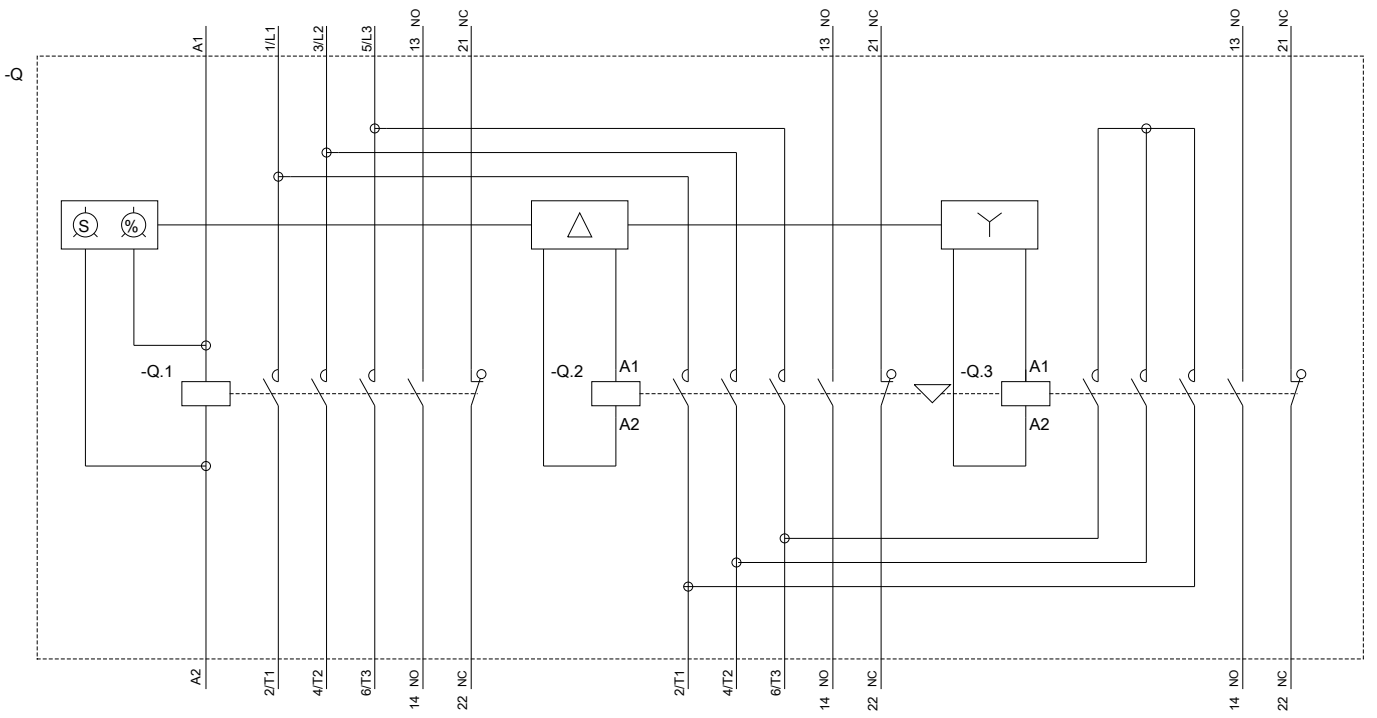
Service&Support (manuels, certificats, caractéristiques, questions fréquentes FAQ, etc.)
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/fr/ps/3RA2444-8XF32-1AC2>

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=3RA2444-8XF32-1AC2&lang=en

Courbe caractéristique: Comportement au déclenchement, I²t, Courant coupé limité
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RA2444-8XF32-1AC2/char>

Caractéristiques diverses (par ex. durée de vie électrique, fréquence de commutation)
<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RA2444-8XF32-1AC2&objecttype=14&gridview=view1>





dernière modification :

13-08-2020