

Ensemble étoile-triangle, AS-i 3 CA, 55 kW/400 V, 20-33 V CA/CC 3 pôles, taille S2 borne à vis Verrouillage électrique et mécanique 3 NO + 3 NF intégrés



<b>nom de marque produit</b>	SIRIUS
<b>désignation du produit</b>	Ensemble étoile-triangle
<b>désignation type de produit</b>	3RA24
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Numéro d'article du fabricant 1 du contacteur fourni</li> </ul>	<a href="#">3RT2037-1NB30-0CC0</a>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Numéro d'article du fabricant 2 du contacteur fourni</li> </ul>	<a href="#">3RT2037-1NB30</a>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Numéro d'article du fabricant 3 du contacteur fourni</li> </ul>	<a href="#">3RT2035-1NB30</a>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Numéro d'article du fabricant du kit de montage RS fourni</li> </ul>	<a href="#">3RA2933-2BB1</a>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Numéro d'article du fabricant du module de fonction fourni pour la communication</li> </ul>	<a href="#">3RA2712-1CA00</a>

### Caractéristiques techniques générales

<b>Taille du contacteur</b>	S2
<ul style="list-style-type: none"> <li>• extension produit bloc de contacts auxiliaires</li> </ul>	Non
<ul style="list-style-type: none"> <li>• tension d'isolement pour degré de pollution 3 pour CA valeur assignée</li> </ul>	690 V
<b>tension de tenue aux chocs valeur assignée</b>	6 kV
<b>indice de protection IP</b>	

• face avant	IP20
<b>Tenue aux chocs pour chocs rectangulaires</b>	
• pour CC	7,7g / 5 ms, 4,5g / 10 ms
<b>Tenue aux chocs pour chocs sinusoïdaux</b>	
• pour CC	12g / 5 ms, 7g / 10 ms
<b>Durée de vie mécanique (cycles de manœuvre)</b>	
• du contacteur typique	10 000 000
• du contacteur avec bloc de contacts auxiliaires intégré typique	10 000 000
<b>désignation du matériel selon CEI 81346-2:2009</b>	Q

#### Conditions ambiantes

• altitude d'implantation pour altitude au-dessus de max.	2 000 m
<b>température ambiante</b>	
• en service	-25 ... +60 °C
• à l'entreposage	-55 ... +80 °C

#### Circuit principal

<b>nombre de pôles pour circuit principal</b>	3
<b>Nombre de contacts NO pour contacts principaux</b>	3
<b>Nombre de contacts NF pour contacts principaux</b>	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
• Puissance d'emploi pour AC-4 pour 400 V Valeur assignée	48,5 kW
<b>Fréquence de commutation à vide</b>	1 500 1/h
fréquence de manœuvres pour AC-3 max.	700 1/h

#### Circuit de commande/ Commande

<b>Type de tension de la tension d'alimentation de commande</b>	AC/DC
<b>Tension d'alimentation de commande 1 pour CA</b>	
• pour 50 Hz	20 ... 33 V
• pour 60 Hz	20 ... 33 V
<b>Tension d'alimentation de commande 1</b>	
• pour CC	20 ... 33 V
<b>Type du limiteur de surtension</b>	à varistance
<b>Puissance apparente à rotor bloqué de la bobine pour CA</b>	

<ul style="list-style-type: none"> <li>• pour 50 Hz</li> <li>• pour 60 Hz</li> </ul>	82 V·A 82 V·A
<b>Cos phi inductif pour puissance d'entraînement de la bobine</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• pour 50 Hz</li> <li>• pour 60 Hz</li> </ul>	0,64 0,5
<b>Puissance apparente de maintien de la bobine pour CA</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• pour 50 Hz</li> <li>• pour 60 Hz</li> </ul>	6 V·A 6 V·A
<b>Cos phi inductif pour puissance de maintien de la bobine</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• pour 50 Hz</li> <li>• pour 60 Hz</li> </ul>	0,36 0,39
<b>Puissance d'entraînement de la bobine pour CC</b>	28 W
<b>Puissance de maintien de la bobine pour CC</b>	4 W

#### Circuit auxiliaire

<ul style="list-style-type: none"> <li>• Nombre de contacts NF pour contacts auxiliaires à commutation instantanée</li> </ul>	3
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Nombre de contacts NO pour contacts auxiliaires à commutation instantanée</li> </ul>	3
<b>Courant d'emploi des contacts auxiliaires pour AC-12 max.</b>	10 A
<b>courant d'emploi des contacts auxiliaires pour AC-15</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• pour 230 V</li> <li>• pour 400 V</li> </ul>	6 A 3 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• courant d'emploi des contacts auxiliaires pour DC-13 pour 24 V</li> <li>• courant d'emploi des contacts auxiliaires pour DC-13 pour 60 V</li> <li>• courant d'emploi des contacts auxiliaires pour DC-13 pour 110 V</li> <li>• courant d'emploi des contacts auxiliaires pour DC-13 pour 220 V</li> </ul>	10 A 2 A 1 A 0,3 A
<b>Fiabilité de contact des contacts auxiliaires</b>	< 1 défaut sur 100 millions de cycles de manœuvre

#### Caractéristiques assignées UL/CSA

<b>capacité de charge des contacts auxiliaires selon UL</b>	A600 / Q600
---	-------------

#### Protection contre les courts-circuits

<ul style="list-style-type: none"> <li>• Type de la cartouche-fusible pour protection contre les courts-circuits du circuit principal pour coordination de type 1 nécessaire</li> </ul>	gG NH 3NA, DIAZED 5SB, NEOZED 5SE: 250 A
---	--

- Type de la cartouche-fusible pour protection contre les courts-circuits du circuit principal pour coordination de type 2 nécessaire
- type de la cartouche-fusible pour protection contre les courts-circuits du bloc de contacts auxiliaires nécessaire

gG NH 3NA, DIAZED 5SB, NEOZED 5SE: 125 A

fusible gG : 10 A

## Montage/ fixation/ dimensions

<b>position de montage</b>	Avec niveau de montage vertical, orientable à +/-180°, avec niveau de montage vertical, pivotant vers l'avant et l'arrière à +/- 22,5°
• <b>mode de fixation</b>	fixation par vis
<b>hauteur</b>	142 mm
<b>largeur</b>	177,5 mm
<b>profondeur</b>	223 mm
<b>distance à respecter</b>	
• 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

<b>type du raccordement électrique</b>	
• 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 (1 ... 35 mm <sup>2</sup> ), 1x (1 ... 50 mm <sup>2</sup> )
• type de sections de câble raccordables pour contacts principaux âme massive ou multibrin	2x (1 ... 35 mm <sup>2</sup> ), 1x (1 ... 50 mm <sup>2</sup> )

- type de sections de câble raccordables pour contacts principaux âme souple avec embouts
- type de sections de câble raccordables pour câbles AWG pour contacts principaux
- type de sections de câble raccordables pour contacts auxiliaires âme massive ou multibrin
- type de sections de câble raccordables pour contacts auxiliaires âme souple avec embouts
- type de sections de câble raccordables pour câbles AWG pour contacts auxiliaires

2x (1 ... 25 mm<sup>2</sup>), 1x (1 ... 35 mm<sup>2</sup>)

2x (18 ... 2), 1x (18 ... 1)

2x (0,5 ... 1,5 mm<sup>2</sup>), 2x (0,75 ... 2,5 mm<sup>2</sup>)

2x (0,5 ... 1,5 mm<sup>2</sup>), 2x (0,75 ... 2,5 mm<sup>2</sup>)

2x (20 ... 16), 2x (18 ... 14)

## Sécurité

<b>valeur B10</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• pour niveau d'exigence élevé selon SN 31920</li> </ul>	1 000 000
<b>part des défaillances dangereuses</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• pour niveau d'exigence faible selon SN 31920</li> <li>• pour niveau d'exigence élevé selon SN 31920</li> </ul>	40 % 73 %
<b>taux de défaillance [valeur FIT]</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• pour niveau d'exigence faible selon SN 31920</li> </ul>	100 FIT
<b>valeur T1 pour intervalle du test périodique ou durée d'utilisation selon CEI 61508</b>	20 y

## Communication/ Protocole

<b>fonction produit communication bus</b>	Non
<ul style="list-style-type: none"> <li>• protocole pris en charge protocole AS-Interface</li> </ul>	Oui
Fonction produit Interface du courant de commande par IO-Link	Non

## Certificats/ homologations

General Product Approval	Declaration of Conformity	Test Certificates	Marine / Shipping	other
	 EG-Konf.	<a href="#">Miscellaneous</a> <a href="#">Type Test Certificates/Test Report</a>		<a href="#">Confirmation</a>

## 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=3RA2437-8XH32-1NB3>

**Générateur CAx en ligne**

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RA2437-8XH32-1NB3>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/fr/ps/3RA2437-8XH32-1NB3>

Banque de données images (photos des produits, schémas cotés 2D, modèles 3D, schémas des connexions, macros

EPLAN, ...)

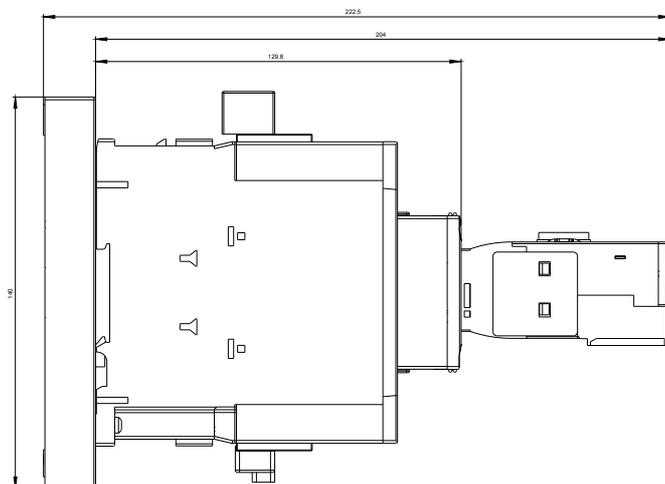
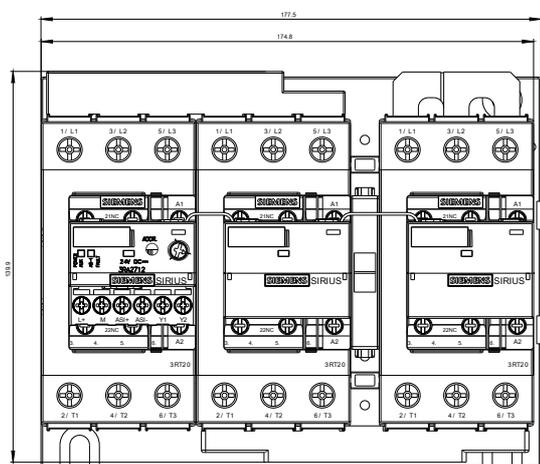
[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RA2437-8XH32-1NB3&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RA2437-8XH32-1NB3&lang=en)

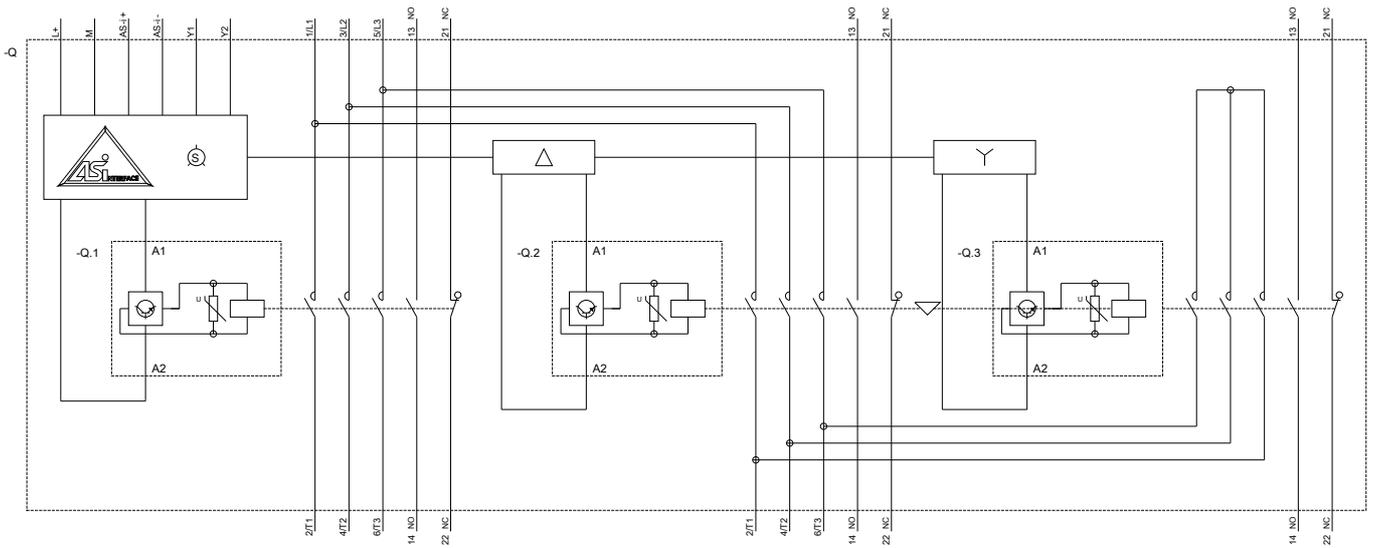
**Courbe caractéristique: Comportement au déclenchement,  $I^2t$ , Courant coupé limité**

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RA2437-8XH32-1NB3/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RA2437-8XH32-1NB3&objectype=14&gridview=view1>





dernière modification :

25-08-2020