

Contacteur-inverseur, AC-3, 45 kW 400 V, AC/DC 20-33 V 3 pôles, taille S3 borne à vis Verrouillage électrique et mécanique 2 NO et varistance intégrée avec prise de tension



<b>nom de marque produit</b>	SIRIUS
<b>désignation du produit</b>	Contacteur-inverseur
<b>désignation type de produit</b>	3RA23
<b>Numéro d'article du fabricant</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 du contacteur fourni <a href="#">3RT2046-1NB30-0CC0</a></li> <li>• 2 du contacteur fourni <a href="#">3RT2046-1NB30</a></li> <li>• du kit de montage RS fourni <a href="#">3RA2943-2AA1</a></li> </ul>

Caractéristiques techniques générales	
<b>Taille du contacteur</b>	S3
<b>Extension produit</b>	Oui
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Bloc de contacts auxiliaires</li> </ul>	
<b>Tension d'isolement</b>	690 V
<ul style="list-style-type: none"> <li>• pour degré de pollution 3 pour CA Valeur assignée</li> </ul>	
<b>Tension de tenue aux chocs Valeur assignée</b>	6 kV
<b>indice de protection IP</b>	IP20
<ul style="list-style-type: none"> <li>• face avant</li> </ul>	
<b>Tenue aux chocs pour chocs rectangulaires</b>	6,7 g / 5 ms, 4,0 g / 10 ms
<ul style="list-style-type: none"> <li>• pour CA</li> </ul>	

• pour CC	6,7 g / 5 ms, 4,0 g / 10 ms
<b>Tenue aux chocs pour chocs sinusoïdaux</b>	
• pour CA	10,6 g / 5 ms, 6,3 g / 10 ms
• pour CC	10,6 g / 5 ms, 6,3 g / 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
• température ambiante en service	-25 ... +60 °C
• température ambiante 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>	0
<b>Nombre de contacts NF pour contacts principaux</b>	0
• Tension d'emploi pour AC-3 Valeur assignée max.	1 000 V
<b>Courant d'emploi</b>	
• pour AC-3 — pour 400 V Valeur assignée	95 A
<b>Puissance d'emploi</b>	
• pour AC-3 — pour 400 V Valeur assignée	45 kW
— pour 690 V Valeur assignée	75 kW
Fréquence de manœuvres pour AC-3 max.	850 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>Facteur plage de fonctionnement tension d'alimentation de commande valeur assignée de la bobine pour CA</b>	
• pour 50 Hz	0,8 ... 1,1
• pour 60 Hz	0,8 ... 1,1
<b>Type du limiteur de surtension</b>	à varistance

<b>Puissance apparente à rotor bloqué de la bobine pour CA</b>	
• pour 50 Hz	163 V·A
• pour 60 Hz	163 V·A
<b>Puissance apparente de maintien de la bobine pour CA</b>	
• pour 50 Hz	3,1 V·A
• pour 60 Hz	3,1 V·A
<b>Puissance d'entraînement de la bobine pour CC</b>	76 W
<b>Puissance de maintien de la bobine pour CC</b>	1,8 W

### Circuit auxiliaire

• Nombre de contacts NF pour contacts auxiliaires par sens de rotation	0
• Nombre de contacts NO pour contacts auxiliaires par sens de rotation	1
• Nombre de contacts NO pour contacts auxiliaires à commutation instantanée	2
<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>	
• pour 230 V	6 A
• pour 400 V	3 A
<b>Courant d'emploi des contacts auxiliaires pour DC-13</b>	
• pour 24 V	10 A
• pour 60 V	2 A
• pour 110 V	1 A
• pour 220 V	0,3 A

### Caractéristiques assignées UL/CSA

<b>Courant de pleine charge (FLA) pour moteur triphasé</b>	
• pour 480 V Valeur assignée	96 A
• pour 600 V Valeur assignée	77 A
<b>Puissance mécanique fournie [hp]</b>	
• pour moteur monophasé	
— pour 110/120 V Valeur assignée	10 hp
— pour 230 V Valeur assignée	20 hp
• pour moteur triphasé	
— pour 200/208 V Valeur assignée	30 hp
— pour 220/230 V Valeur assignée	30 hp
— pour 460/480 V Valeur assignée	75 hp
— pour 575/600 V Valeur assignée	75 hp
<b>Capacité de charge des contacts auxiliaires selon UL</b>	A600 / Q600

### Protection contre les courts-circuits

<b>Type de la cartouche-fusible</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• pour protection contre les courts-circuits du circuit principal <ul style="list-style-type: none"> <li>— pour coordination de type 1 nécessaire</li> <li>— pour coordination de type 2 nécessaire</li> </ul> </li> <li>• pour protection contre les courts-circuits du bloc de contacts auxiliaires nécessaire</li> </ul>	gG NH 3NA, DIAZED 5SB, NEOZED 5SE: 355 A gG NH 3NA, DIAZED 5SB, NEOZED 5SE: 160 A fusible gG : 10 A
<b>Montage/ fixation/ dimensions</b>	
<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°
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>mode de fixation</b></li> </ul>	fixation par vis et par encliquetage sur rail DIN symétrique 35 mm
<b>hauteur</b>	160 mm
<b>largeur</b>	150 mm
<b>profondeur</b>	152 mm
<b>Distance à respecter</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• lors du montage en série <ul style="list-style-type: none"> <li>— vers l'avant</li> <li>— vers l'arrière</li> <li>— vers le haut</li> <li>— vers le bas</li> <li>— vers le côté</li> </ul> </li> <li>• aux pièces mises à la terre <ul style="list-style-type: none"> <li>— vers l'avant</li> <li>— vers l'arrière</li> <li>— vers le haut</li> <li>— vers le côté</li> <li>— vers le bas</li> </ul> </li> <li>• aux pièces sous tension <ul style="list-style-type: none"> <li>— vers l'avant</li> <li>— vers l'arrière</li> <li>— vers le haut</li> <li>— vers le bas</li> <li>— vers le côté</li> </ul> </li> </ul>	10 mm 0 mm 10 mm 10 mm 10 mm 10 mm 10 mm 0 mm 10 mm 10 mm 10 mm 10 mm 10 mm 0 mm 10 mm 10 mm 10 mm 10 mm
<b>Raccordements/ Bornes</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Type du raccordement électrique pour circuit principal</li> <li>• Type du raccordement électrique pour circuits auxiliaire et de commande</li> </ul>	raccordement à vis raccordement à vis
<b>Type de sections de câble raccordables</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• pour contacts principaux <ul style="list-style-type: none"> <li>— âme massive ou multibrin</li> </ul> </li> </ul>	2x (2,5 ... 16 mm <sup>2</sup> ), 2x (10 ... 50 mm <sup>2</sup> ), 1x (10 ... 70 mm <sup>2</sup> )

— âme souple avec embouts	2x (2,5 ... 35 mm <sup>2</sup> ), 1x (2,5 ... 50 mm <sup>2</sup> )
— âme souple sans traitement de l'embout	2x (10 ... 35 mm <sup>2</sup> ), 1x (10 ... 50 mm <sup>2</sup> )
• pour câbles AWG pour contacts principaux	2x (10 ... 1/0), 1x (10 ... 2/0)
<b>Type de sections de câble raccordables</b>	
• pour contacts auxiliaires	
— âme massive ou multibrin	2x (0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,75 ... 2,5 mm <sup>2</sup> )
— âme souple avec embouts	2x (0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,75 ... 2,5 mm <sup>2</sup> )
• pour câbles AWG pour contacts auxiliaires	2x (20 ... 16), 2x (18 ... 14)





## Sécurité






<b>Part des défaillances dangereuses</b>	
• pour niveau d'exigence faible selon SN 31920	40 %
• pour niveau d'exigence élevé selon SN 31920	73 %
<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>	Oui
• protocole pris en charge protocole AS-Interface	Non
Fonction produit Interface du courant de commande par IO-Link	Non

## Certificats/ homologations

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

Marine / Shipping	other
 LRS  PRS  RINA  RMRS  DNV-GL.COM/AF	<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=3RA2346-8XE30-1NB3>

### Générateur CAx en ligne

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RA2346-8XE30-1NB3>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/fr/ps/3RA2346-8XE30-1NB3>

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

EPLAN, ...)

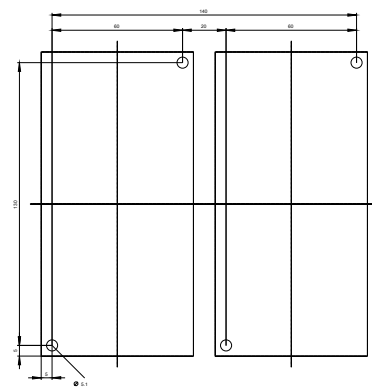
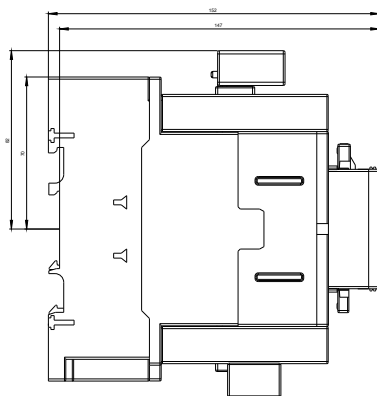
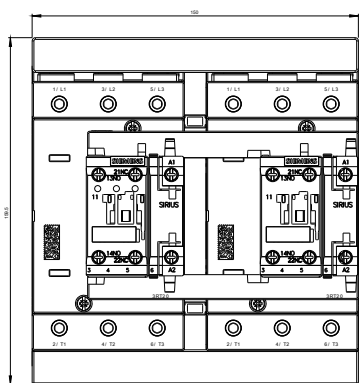
[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RA2346-8XE30-1NB3&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RA2346-8XE30-1NB3&lang=en)

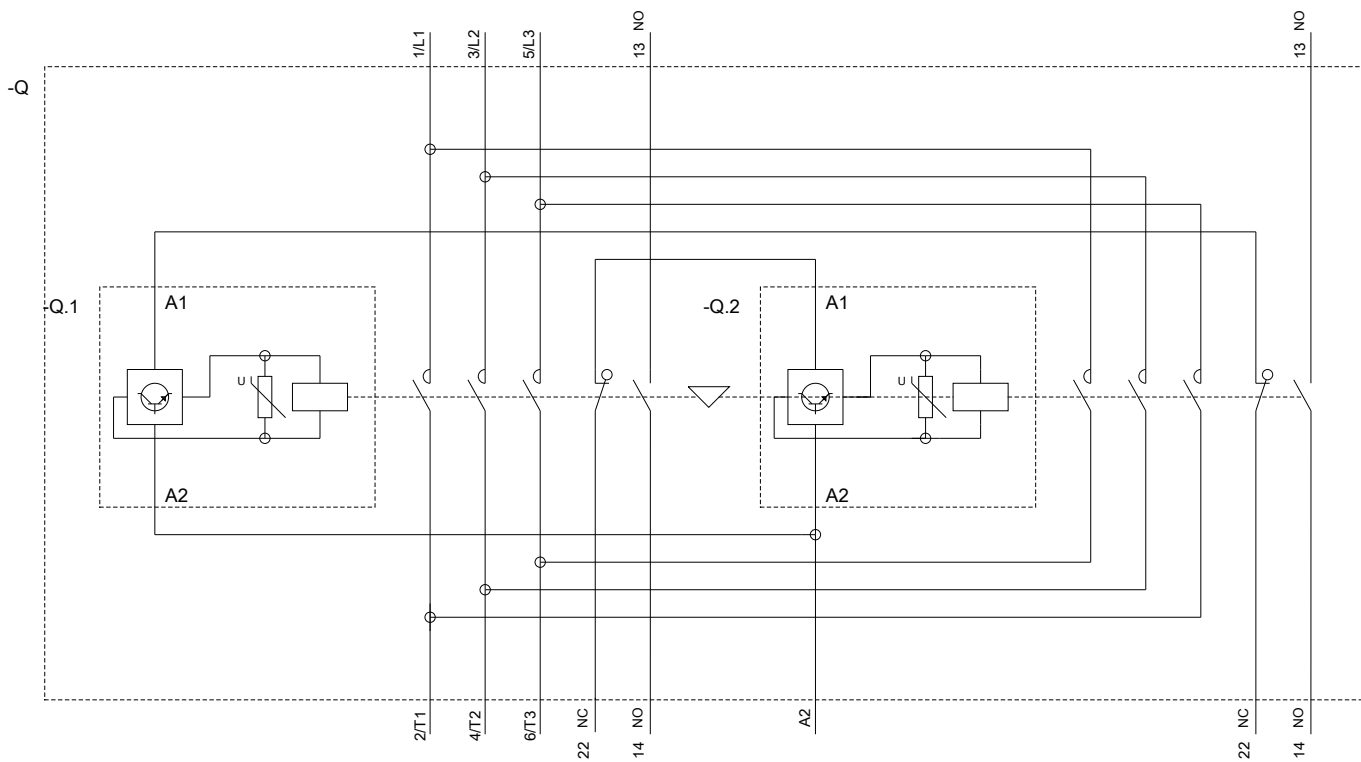
**Courbe caractéristique: Comportement au déclenchement,  $I^2t$ , Courant coupé limité**

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RA2346-8XE30-1NB3/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RA2346-8XE30-1NB3&objectype=14&gridview=view1>





dernière modification :

13-08-2020