

Contacteur, 1 CA, 140 A/400 V/40 °C, S3, 4 pôles, 175-280V CA/CC, 1 NO +1 NF, borne à vis



nom de marque produit	SIRIUS
désignation du produit	Contacteur
désignation type de produit	3RT23

### Caractéristiques techniques générales

<b>Taille du contacteur</b>	S3
<ul style="list-style-type: none"> <li>Extension produit Module de fonction pour la communication</li> <li>extension produit bloc de contacts auxiliaires</li> </ul>	Non Oui
<b>Tension de tenue aux chocs</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>du circuit principal Valeur assignée</li> <li>du circuit auxiliaire Valeur assignée</li> </ul>	8 kV 6 kV
<b>indice de protection IP</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>face avant</li> <li>de la borne de raccordement</li> </ul>	IP20 IP00
<b>Tenue aux chocs pour chocs rectangulaires</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>pour CA</li> <li>pour CC</li> </ul>	6,7 g / 5 ms, 4,0 g / 10 ms 6,7 g / 5 ms, 4,0 g / 10 ms
<b>Tenue aux chocs pour chocs sinusoïdaux</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>pour CA</li> </ul>	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	100 000 000
<b>désignation du matériel selon CEI 81346-2:2009</b>	Q

<b>Conditions ambiantes</b>	
• 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
<b>humidité relative</b>	
• en service	95 %

<b>Circuit principal</b>	
<b>nombre de pôles pour circuit principal</b>	4
<b>Nombre de contacts NO pour contacts principaux</b>	4
•	
— tension d'emploi pour CA pour 50 Hz valeur assignée	690 V
— tension d'emploi pour CA pour 60 Hz valeur assignée	690 V
• Courant d'emploi pour AC-1 pour 400 V	
— pour température ambiante 40 °C Valeur assignée	140 A
• Courant d'emploi pour AC-1	
— jusqu'à 690 V pour température ambiante 40 °C Valeur assignée	140 A
— jusqu'à 690 V pour température ambiante 60 °C Valeur assignée	130 A
<b>Section minimale dans le circuit principal</b>	
• pour une valeur assignée AC-1 maximale	50 mm <sup>2</sup>
<b>Courant de courte durée admissible à froid jusqu'à 40 °C</b>	
• limité à 1 s commutation sans courant max.	Utiliser une section minimale correspondant à la valeur assignée AC-1
• limité à 5 s commutation sans courant max.	Utiliser une section minimale correspondant à la valeur assignée AC-1
• limité à 10 s commutation sans courant max.	Utiliser une section minimale correspondant à la valeur assignée AC-1
• limité à 30 s commutation sans courant max.	Utiliser une section minimale correspondant à la valeur assignée AC-1

<ul style="list-style-type: none"> <li>• limité à 60 s commutation sans courant max.</li> </ul>	Utiliser une section minimale correspondant à la valeur assignée AC-1
<b>Fréquence de commutation à vide</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• pour CA</li> </ul>	1 000 1/h
<ul style="list-style-type: none"> <li>• pour CC</li> </ul>	1 000 1/h
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Fréquence de manœuvres pour AC-1 max.</li> </ul>	650 1/h

Circuit de commande/ Commande	
<b>type de tension</b>	AC/DC
<b>Type de tension de la tension d'alimentation de commande</b>	AC/DC
<ul style="list-style-type: none"> <li>• tension d'alimentation de commande pour CA pour 50 Hz valeur assignée</li> </ul>	175 ... 280 V
<ul style="list-style-type: none"> <li>• tension d'alimentation de commande pour CA pour 60 Hz valeur assignée</li> </ul>	175 ... 280 V
<ul style="list-style-type: none"> <li>• tension d'alimentation de commande pour CC valeur assignée</li> </ul>	175 ... 280 V
<b>Facteur plage de fonctionnement tension d'alimentation de commande valeur assignée de la bobine pour CC</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Valeur initiale</li> </ul>	0,8
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Valeur finale</li> </ul>	1,1
<b>Facteur plage de fonctionnement tension d'alimentation de commande valeur assignée de la bobine pour CA</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• pour 50 Hz</li> </ul>	0,8 ... 1,1
<ul style="list-style-type: none"> <li>• pour 60 Hz</li> </ul>	0,8 ... 1,1
<b>Type du limiteur de surtension</b>	à varistance
<b>Courant d'appel</b>	65 A
<b>Durée du courant d'appel</b>	5 µs
<b>Courant d'appel Valeur moyenne</b>	0,44 A
<b>Pointes de courant d'appel</b>	1,2 A
<b>Durée du courant d'appel</b>	150 ms
<b>Courant de maintien Valeur moyenne</b>	10 mA
<b>Puissance apparente à rotor bloqué de la bobine pour CA</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• pour 50 Hz</li> </ul>	151 V·A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• pour 60 Hz</li> </ul>	151 V·A
<b>Puissance apparente de maintien de la bobine pour CA</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• pour 50 Hz</li> </ul>	3,5 V·A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• pour 60 Hz</li> </ul>	3,5 V·A
<b>Puissance d'entraînement de la bobine pour CC</b>	76 W
<b>Puissance de maintien de la bobine pour CC</b>	2,7 W
<b>Retard à la fermeture</b>	

• pour CC	50 ... 70 ms
<b>Retard à l'ouverture</b>	
• pour CC	38 ... 57 ms
<b>Durée de l'arc</b>	10 ... 20 ms
<b>Exécution de la commande du mécanisme de commande</b>	Standard A1 - A2

Circuit auxiliaire	
• <b>nombre de contacts NF pour contacts auxiliaires</b>	1
• Nombre de contacts NF pour contacts auxiliaires rapportable	2
• Nombre de contacts NF pour contacts auxiliaires à commutation instantanée	1
• <b>nombre de contacts NO pour contacts auxiliaires</b>	1
• Nombre de contacts NO pour contacts auxiliaires rapportable	2
• Nombre de contacts NO pour contacts auxiliaires à commutation instantanée	1
• Courant d'emploi pour AC-12 max.	10 A
• courant d'emploi pour AC-15 pour 230 V valeur assignée	6 A
• courant d'emploi pour AC-15 pour 400 V valeur assignée	3 A
• Courant d'emploi pour AC-15 pour 500 V Valeur assignée	2 A
• Courant d'emploi pour AC-15 pour 690 V Valeur assignée	1 A
• courant d'emploi pour DC-12 pour 24 V valeur assignée	10 A
• courant d'emploi pour DC-12 pour 48 V valeur assignée	6 A
• courant d'emploi pour DC-12 pour 60 V valeur assignée	6 A
• courant d'emploi pour DC-12 pour 110 V valeur assignée	3 A
• Courant d'emploi pour DC-12 pour 125 V Valeur assignée	2 A
• Courant d'emploi pour DC-12 pour 220 V Valeur assignée	1 A
• Courant d'emploi pour DC-12 pour 600 V Valeur assignée	0,15 A
• courant d'emploi pour DC-13 pour 24 V valeur assignée	10 A

<ul style="list-style-type: none"> <li>• courant d'emploi pour DC-13 pour 48 V valeur assignée</li> </ul>	2 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• courant d'emploi pour DC-13 pour 110 V valeur assignée</li> </ul>	1 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Courant d'emploi pour DC-13 pour 125 V Valeur assignée</li> </ul>	0,9 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Courant d'emploi pour DC-13 pour 220 V Valeur assignée</li> </ul>	0,3 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Courant d'emploi pour DC-13 pour 600 V Valeur assignée</li> </ul>	0,1 A
<b>Exécution du disjoncteur</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• pour protection contre les courts-circuits du bloc de contacts auxiliaires nécessaire</li> </ul>	gG: 10 A (230 V, 400 A)
<b>Fiabilité de contact des contacts auxiliaires</b>	une commutation défailante sur 100 millions (17 V, 1 mA)

#### Caractéristiques assignées UL/CSA

<b>capacité de charge des contacts auxiliaires selon UL</b>	A600 / P600
---	-------------

#### Protection contre les courts-circuits

<b>fonction produit protection contre les courts-circuits</b>	Non
<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: 250 A (690 V, 100 kA)
<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 2 nécessaire</li> </ul>	gR: 250 A (690 V, 100 kA)
<ul style="list-style-type: none"> <li>• type de la cartouche-fusible pour protection contre les courts-circuits du bloc de contacts auxiliaires nécessaire</li> </ul>	gG: 10 A (690 V, 1 kA)

#### 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°
<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 selon DIN EN 60715
<ul style="list-style-type: none"> <li>• mode de fixation montage en série</li> </ul>	Oui
<b>hauteur</b>	140 mm
<b>largeur</b>	96 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 le haut</li> <li>— vers le bas</li> <li>— vers le côté</li> </ul> </li> </ul>	20 mm 10 mm 10 mm 0 mm

• aux pièces mises à la terre	
— vers l'avant	20 mm
— vers le haut	10 mm
— vers le côté	10 mm
— vers le bas	10 mm
• aux pièces sous tension	
— vers l'avant	20 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 multibrin	2x (6 ... 16 mm <sup>2</sup> ), 2x (10 ... 50 mm <sup>2</sup> ), 1x (10 ... 70 mm <sup>2</sup> )
• type de sections de câble raccordables pour contacts principaux âme massive ou multibrin	2x (2,5 ... 16 mm <sup>2</sup> ), 2x (6 ... 16 mm <sup>2</sup> ), 2x (10 ... 50 mm <sup>2</sup> ), 1x (10 ... 70 mm <sup>2</sup> )
• type de sections de câble raccordables pour contacts principaux âme souple avec embouts	2x (2,5 ... 35 mm <sup>2</sup> ), 1x (2,5 ... 50 mm <sup>2</sup> )
• type de sections de câble raccordables pour câbles AWG pour contacts principaux	2x (10 ... 1/0), 1x (10 ... 2)
<b>section de câble raccordable pour contacts principaux</b>	
• âme massive	2,5 ... 16 mm <sup>2</sup>
• âme massive ou multibrin	4 ... 70 mm <sup>2</sup>
• multibrin	6 ... 70 mm <sup>2</sup>
• âme souple avec embouts	2,5 ... 50 mm <sup>2</sup>
<b>section de câble raccordable pour contacts auxiliaires</b>	
• âme massive ou multibrin	0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup>
• âme souple avec embouts	0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup>
• type de sections de câble raccordables pour contacts auxiliaires âme massive	2x (0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,75 ... 2,5 mm <sup>2</sup> )
• type de sections de câble raccordables 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> )
• type de sections de câble raccordables pour contacts auxiliaires âme souple avec embouts	2x (0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,75 ... 2,5 mm <sup>2</sup> )
• type de sections de câble raccordables pour câbles AWG pour contacts auxiliaires	2x (20 ... 16), 2x (18 ... 14)
• numéro AWG comme section codée de câble raccordable pour contacts principaux	10 ... 2

- numéro AWG comme section codée de câble raccordable pour contacts auxiliaires

20 ... 14













## Sécurité

<b>Fonction produit</b>	
• Contact miroir selon CEI 60947-4-1	Oui
• Manœuvre effectuée positivement selon CEI 60947-5-1	Non
<b>valeur T1 pour intervalle du test périodique ou durée d'utilisation selon CEI 61508</b>	20 y
<b>protection de contact contre les décharges électriques</b>	protégé contre le contact avec les doigts en cas de contact vertical par l'avant selon CEI 60529

## Communication/ Protocole

<b>fonction produit communication bus</b>	Non
---	-----

## Certificats/ homologations

General Product Approval				EMC	
 CCC	 CSA	 UL	<a href="#">KC</a>	 EAC	 RCM
Declaration of Conformity		Test Certificates		Marine / Shipping	
 EG-Konf.	<a href="#">Miscellaneous</a>	<a href="#">Special Test Certificate</a>	<a href="#">Type Test Certificates/Test Report</a>	 ABS	 LRS
Marine / Shipping				other	
 PRS	 RINA	 RMRS	 DNV-GL DNVGL.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=3RT2346-1NP30>

**Générateur CAx en ligne**

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RT2346-1NP30>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/fr/ps/3RT2346-1NP30>

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

**EPLAN, ...)**

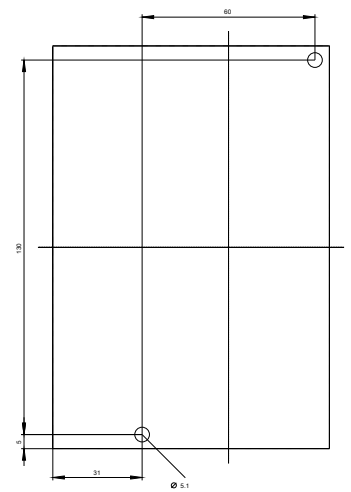
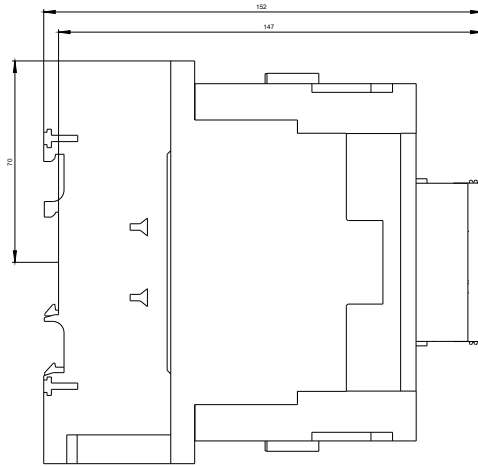
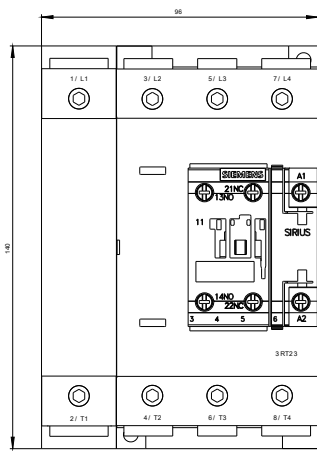
[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RT2346-1NP30&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RT2346-1NP30&lang=en)

**Courbe caractéristique: Comportement au déclenchement, I<sup>2</sup>t, Courant coupé limité**

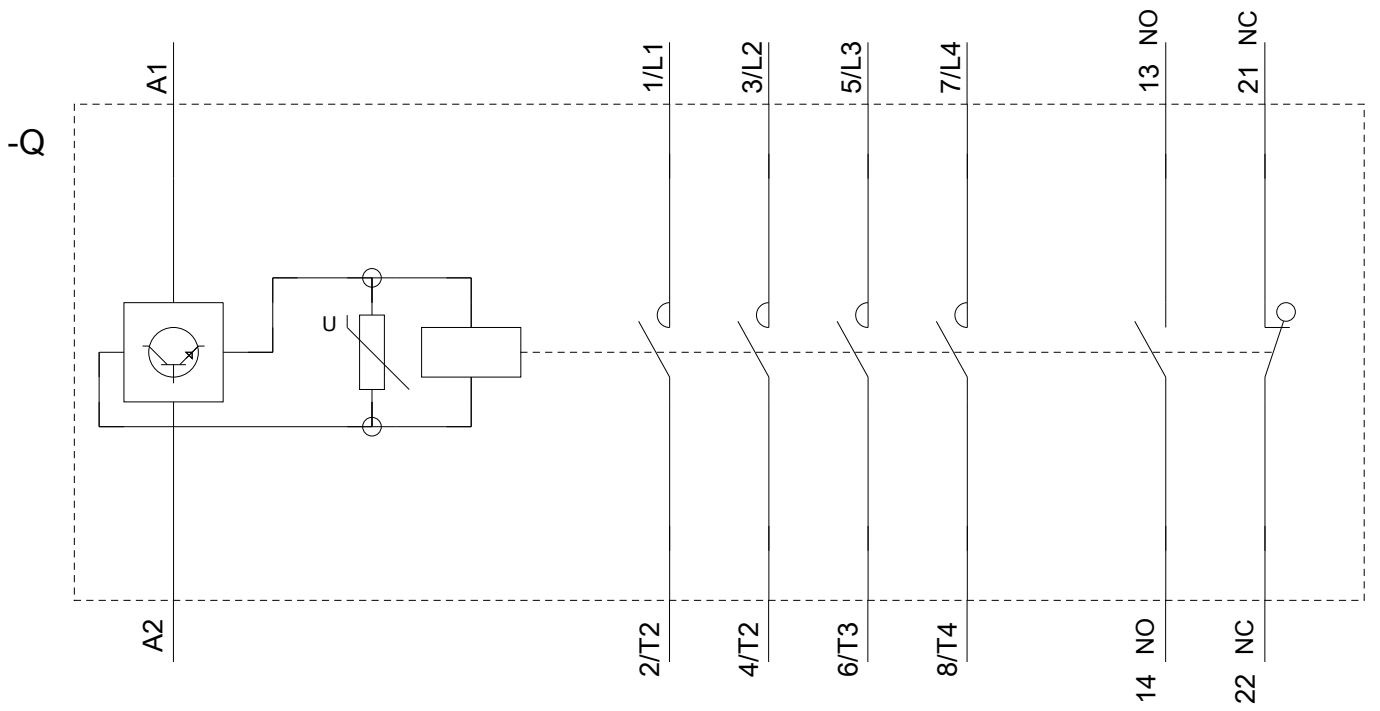
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RT2346-1NP30/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mfb=3RT2346-1NP30&objecttype=14&gridview=view1>







dernière modification :

25-08-2020