

Contacteur, 1 CA, 160 A/400 V/40 °C, S3, 4 pôles, 110V CA/50Hz, 120V/60Hz, 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> </ul>	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
<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

### 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
<b>humidité relative</b>	
• en service	95 %

### Circuit principal

<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	160 A
• Courant d'emploi pour AC-1	
— jusqu'à 690 V pour température ambiante 40 °C Valeur assignée	160 A
— jusqu'à 690 V pour température ambiante 60 °C Valeur assignée	140 A
<b>Section minimale dans le circuit principal</b>	
• pour une valeur assignée AC-1 maximale	35 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
• limité à 60 s commutation sans courant max.	Utiliser une section minimale correspondant à la valeur assignée AC-1
<b>Fréquence de commutation à vide</b>	

- pour CA 5 000 1/h
- Fréquence de manœuvres pour AC-1 max. 1 000 1/s

### Circuit de commande/ Commande

<b>type de tension</b>	AC
<b>Type de tension de la tension d'alimentation de commande</b>	AC
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tension d'alimentation de commande pour CA pour 50 Hz Valeur assignée</li> </ul>	110 V
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tension d'alimentation de commande pour CA pour 60 Hz Valeur assignée</li> </ul>	120 V
<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>	0,85 ... 1,1
<b>Puissance apparente à rotor bloqué de la bobine pour CA</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• pour 50 Hz</li> </ul>	348 V·A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• pour 60 Hz</li> </ul>	296 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> </ul>	0,62
<ul style="list-style-type: none"> <li>• pour 60 Hz</li> </ul>	0,55
<b>Puissance apparente de maintien de la bobine pour CA</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• pour 50 Hz</li> </ul>	25 V·A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• pour 60 Hz</li> </ul>	18 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> </ul>	0,35
<ul style="list-style-type: none"> <li>• pour 60 Hz</li> </ul>	0,41
<b>Retard à la fermeture</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• pour CA</li> </ul>	13 ... 50 ms
<b>Retard à l'ouverture</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• pour CA</li> </ul>	10 ... 21 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

- nombre de contacts NF pour contacts auxiliaires 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
• courant d'emploi pour DC-13 pour 48 V valeur assignée	2 A
• courant d'emploi pour DC-13 pour 110 V valeur assignée	1 A
• Courant d'emploi pour DC-13 pour 125 V Valeur assignée	0,9 A
• Courant d'emploi pour DC-13 pour 220 V Valeur assignée	0,3 A
• Courant d'emploi pour DC-13 pour 600 V Valeur assignée	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)
<b>Caractéristiques assignées UL/CSA</b>	
<b>capacité de charge des contacts auxiliaires selon UL</b>	A600 / P600
<b>Protection contre les courts-circuits</b>	
<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)
<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 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
<ul style="list-style-type: none"> <li>aux pièces mises à la terre <ul style="list-style-type: none"> <li>vers l'avant</li> <li>vers le haut</li> <li>vers le côté</li> <li>vers le bas</li> </ul> </li> </ul>	20 mm 10 mm 10 mm 10 mm
<ul style="list-style-type: none"> <li>aux pièces sous tension <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 10 mm

## Raccordements/ Bornes

<ul style="list-style-type: none"> <li>• type du raccordement électrique pour circuit principal</li> </ul>	raccordement à vis
<ul style="list-style-type: none"> <li>• type du raccordement électrique pour circuits auxiliaire et de commande</li> </ul>	raccordement à vis
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Type de sections de câble raccordables pour contacts principaux multibrin</li> </ul>	2x (6 ... 16 mm <sup>2</sup> ), 2x (10 ... 50 mm <sup>2</sup> ), 1x (10 ... 70 mm <sup>2</sup> )
<ul style="list-style-type: none"> <li>• type de sections de câble raccordables pour contacts principaux âme massive ou multibrin</li> </ul>	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> )
<ul style="list-style-type: none"> <li>• type de sections de câble raccordables pour contacts principaux âme souple avec embouts</li> </ul>	2x (2,5 ... 35 mm <sup>2</sup> ), 1x (2,5 ... 50 mm <sup>2</sup> )
<ul style="list-style-type: none"> <li>• type de sections de câble raccordables pour câbles AWG pour contacts principaux</li> </ul>	2x (10 ... 1/0), 1x (10 ... 2)
<b>section de câble raccordable pour contacts principaux</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• âme massive</li> </ul>	2,5 ... 16 mm <sup>2</sup>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• âme massive ou multibrin</li> </ul>	4 ... 70 mm <sup>2</sup>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• multibrin</li> </ul>	6 ... 70 mm <sup>2</sup>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• âme souple avec embouts</li> </ul>	2,5 ... 50 mm <sup>2</sup>
<b>section de câble raccordable pour contacts auxiliaires</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• âme massive ou multibrin</li> </ul>	0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• âme souple avec embouts</li> </ul>	0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• type de sections de câble raccordables pour contacts auxiliaires âme massive</li> </ul>	2x (0,5 ... 1,5mm <sup>2</sup> ), 2x (0,75 ... 2,5 mm <sup>2</sup> )
<ul style="list-style-type: none"> <li>• type de sections de câble raccordables pour contacts auxiliaires âme massive ou multibrin</li> </ul>	2x (0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,75 ... 2,5 mm <sup>2</sup> )
<ul style="list-style-type: none"> <li>• type de sections de câble raccordables pour contacts auxiliaires âme souple avec embouts</li> </ul>	2x (0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,75 ... 2,5 mm <sup>2</sup> )
<ul style="list-style-type: none"> <li>• type de sections de câble raccordables pour câbles AWG pour contacts auxiliaires</li> </ul>	2x (20 ... 16), 2x (18 ... 14)
<ul style="list-style-type: none"> <li>• numéro AWG comme section codée de câble raccordable pour contacts principaux</li> </ul>	10 ... 2
<ul style="list-style-type: none"> <li>• numéro AWG comme section codée de câble raccordable pour contacts auxiliaires</li> </ul>	20 ... 14

## Sécurité

<b>Fonction produit</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Contact miroir selon CEI 60947-4-1</li> </ul>	Oui
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Manœuvre effectuée positivement selon CEI 60947-5-1</li> </ul>	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

fonction produit communication bus

Non

## Certificats/ homologations

General Product Approval	EMC	Declaration of Conformity
--------------------------	-----	---------------------------



CCC



CSA



UL



RCM



EG-Konf.

Declaration of Conformity	Test Certificates	Marine / Shipping
---------------------------	-------------------	-------------------

[Miscellaneous](#)

[Special Test Certificate](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)



ABS



LRS



PRS

Marine / Shipping	other
-------------------	-------



RINA



RMRS



DNV-GL

[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=3RT2348-1AK60>

**Générateur CAx en ligne**

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RT2348-1AK60>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/fr/ps/3RT2348-1AK60>

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

**EPLAN, ...)**

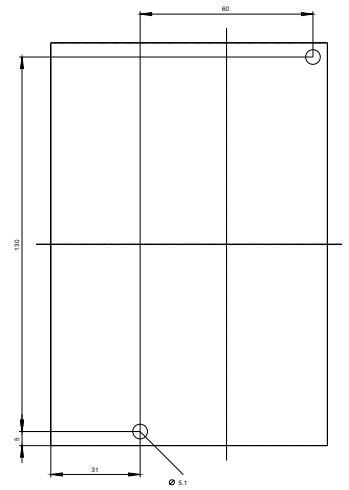
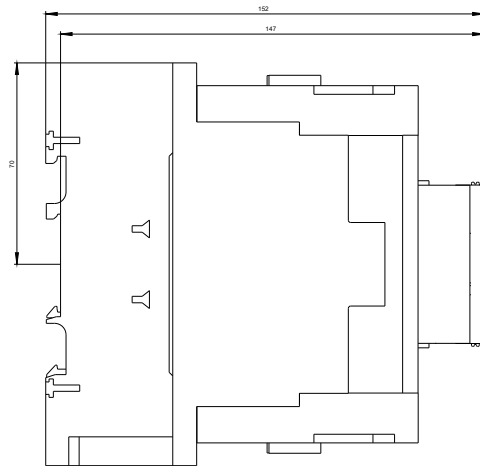
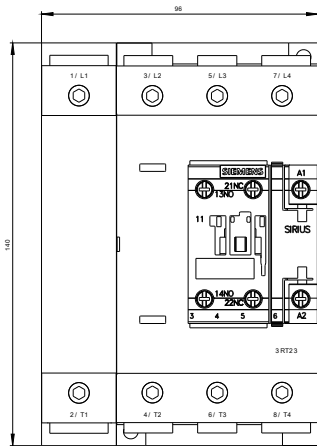
[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RT2348-1AK60&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RT2348-1AK60&lang=en)

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

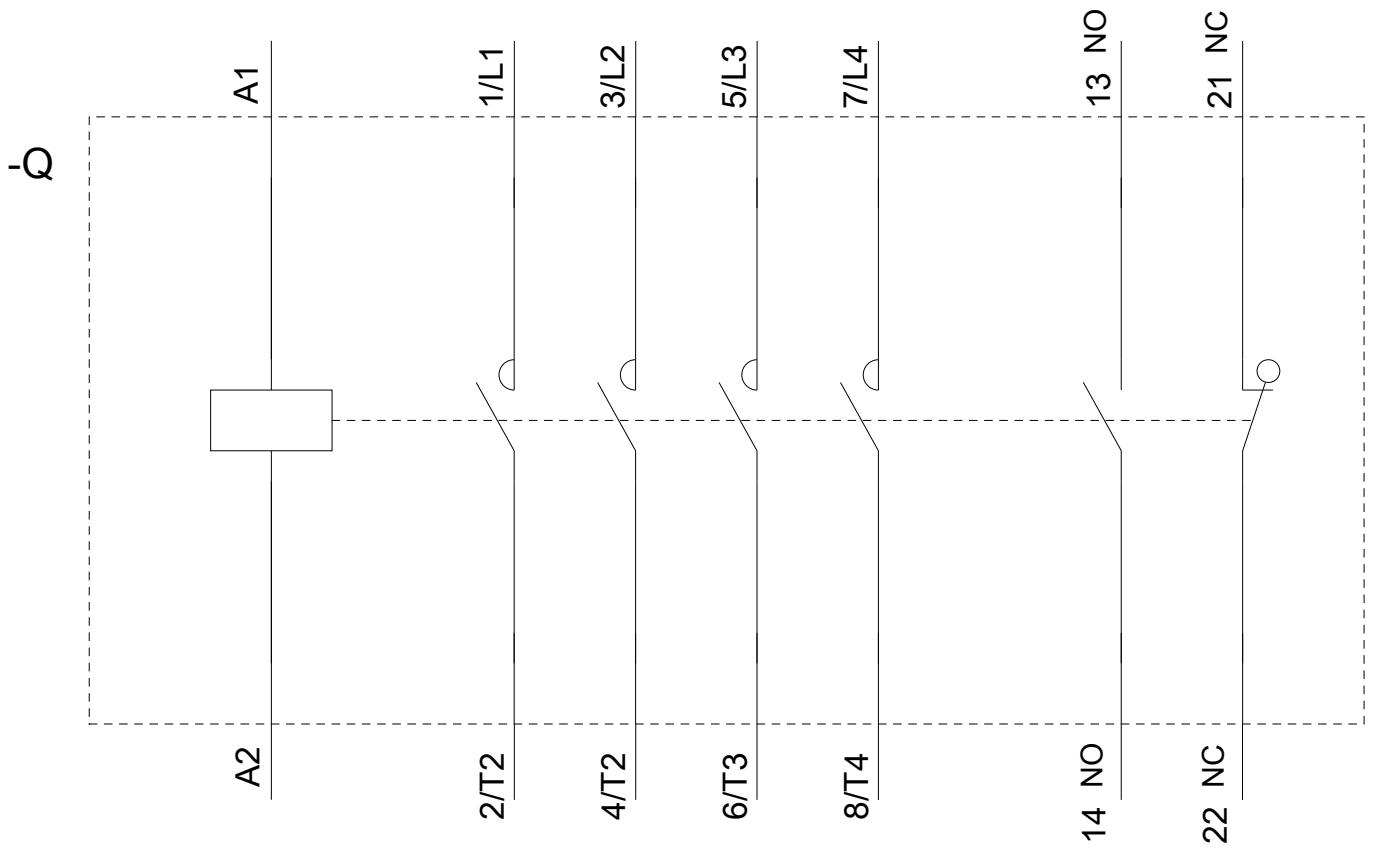
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RT2348-1AK60/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RT2348-1AK60&objectype=14&gridview=view1>







dernière modification :

25-08-2020