



Contacteur, 1 CA, 18 A/400 V/40 °C, S00, 4 pôles, 110V CA/50Hz, 120V/60Hz, borne à ressort

<b>nom de marque produit</b>	SIRIUS
<b>désignation du produit</b>	Contacteur
<b>désignation type de produit</b>	3RT23
<b>Caractéristiques techniques générales</b>	
<b>taille du contacteur</b>	S00
<b>extension produit</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• module de fonction pour la communication</li> <li>• bloc de contacts auxiliaires</li> </ul>	Non Oui
<b>puissance dissipée [W] pour la valeur assignée du courant</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• pour AC à chaud</li> <li>• pour AC à chaud par pôle</li> </ul>	4,4 W 1,1 W
<b>tension d'isolement</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• du circuit principal pour degré de pollution 3 valeur assignée</li> <li>• du circuit auxiliaire et de commande pour degré de pollution 3 valeur assignée</li> </ul>	690 V 690 V
<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>	6 kV 6 kV
<b>tenue aux chocs pour chocs rectangulaires</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• pour AC</li> </ul>	6,7g / 5 ms, 4,2g / 10 ms
<b>tenue aux chocs pour chocs sinusoïdaux</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• pour AC</li> </ul>	10,5g / 5 ms, 6,6g / 10 ms
<b>durée de vie mécanique (cycles de manœuvre)</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• du contacteur typique</li> <li>• du contacteur avec bloc de contacts auxiliaires intégré typique</li> </ul>	30 000 000 10 000 000
<b>désignation du matériel selon IEC 81346-2:2009</b>	Q
<b>Directive RoHS (date)</b>	10/01/2009
<b>Conditions ambiantes</b>	
<b>altitude d'implantation pour altitude au-dessus de max.</b>	2 000 m
<b>température ambiante</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• en service</li> <li>• à l'entreposage</li> </ul>	-25 ... +60 °C -55 ... +80 °C
<b>humidité relative min.</b>	10 %
<b>humidité relative pour 55 °C selon IEC 60068-2-30 max.</b>	95 %
<b>Circuit principal</b>	
<b>nombre de pôles pour circuit principal</b>	4

<b>nombre de contacts NO pour contacts principaux</b>	4
<b>courant d'emploi</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• pour AC-1 pour 400 V pour température ambiante 40 °C valeur assignée</li> </ul>	18 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• pour AC-1 <ul style="list-style-type: none"> <li>— jusqu'à 690 V pour température ambiante 40 °C valeur assignée</li> <li>— jusqu'à 690 V pour température ambiante 60 °C valeur assignée</li> </ul> </li> </ul>	18 A 16 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• pour AC-3 <ul style="list-style-type: none"> <li>— pour 400 V valeur assignée</li> </ul> </li> </ul>	9 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• pour AC-4 pour 400 V valeur assignée</li> </ul>	8,5 A
section minimale dans le circuit principal pour une valeur assignée AC-1 maximale	2,5 mm <sup>2</sup>
<b>puissance d'emploi</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• pour AC-3 pour 400 V valeur assignée</li> </ul>	4 kW
<ul style="list-style-type: none"> <li>• pour AC-4 pour 400 V valeur assignée</li> </ul>	4 kW
<b>courant de courte durée admissible à froid jusqu'à 40 °C</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• limité à 1 s commutation sans courant max.</li> <li>• limité à 5 s commutation sans courant max.</li> <li>• limité à 10 s commutation sans courant max.</li> <li>• limité à 30 s commutation sans courant max.</li> <li>• limité à 60 s commutation sans courant max.</li> </ul>	Utiliser une section minimale correspondant à la valeur assignée AC-1 Utiliser une section minimale correspondant à la valeur assignée AC-1 Utiliser une section minimale correspondant à la valeur assignée AC-1 Utiliser une section minimale correspondant à la valeur assignée AC-1 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 AC</li> </ul>	10 000 1/h
fréquence de manœuvres pour AC-1 max.	1 000 1/h
<b>Circuit de commande/ Commande</b>	
<b>type de tension</b>	AC
<b>type de tension de la tension d'alimentation de commande</b>	AC
<b>tension d'alimentation de commande pour AC</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• pour 50 Hz valeur assignée</li> <li>• pour 60 Hz valeur assignée</li> </ul>	110 V 120 V
<b>facteur plage de travail tension d'alimentation de commande valeur assignée de la bobine pour AC</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• pour 50 Hz</li> <li>• pour 60 Hz</li> </ul>	0,8 ... 1,1 0,8 ... 1,1
<b>puissance apparente à rotor bloqué de la bobine pour AC</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• pour 50 Hz</li> <li>• pour 60 Hz</li> </ul>	26,4 VA 26,4 VA
<b>Cos phi inductif pour puissance d'appel de la bobine</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• pour 50 Hz</li> <li>• pour 60 Hz</li> </ul>	0,81 0,81
<b>puissance apparente de maintien de la bobine pour AC</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• pour 50 Hz</li> <li>• pour 60 Hz</li> </ul>	4,4 VA 4,4 VA
<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>	0,24 0,24
<b>retard à la fermeture</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• pour AC</li> </ul>	9 ... 35 ms
<b>retard à l'ouverture</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• pour AC</li> </ul>	7 ... 13 ms
<b>durée de l'arc</b>	10 ... 15 ms
<b>version de la commande du mécanisme de commande</b>	Standard A1 - A2
<b>Circuit auxiliaire</b>	
<b>nombre de contacts NF pour contacts auxiliaires</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• rapportable</li> </ul>	2

<b>nombre de contacts NO pour contacts auxiliaires</b> ● rapportable	2
<b>Protection contre les courts-circuits</b>	
<b>fonction produit protection contre les courts-circuits</b>	Non
<b>version de la cartouche-fusible</b> ● pour protection contre les courts-circuits du circuit principal — pour coordination de type 1 nécessaire — pour coordination de type 2 nécessaire ● pour protection contre les courts-circuits du bloc de contacts auxiliaires nécessaire	gG: 35 A (690 V, 100 kA) gG: 20 A (690 V, 100 kA) 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°
<b>type de fixation</b> ● montage en série	fixation par vis et par encliquetage sur rail DIN symétrique 35 mm selon DIN EN 60715 Oui
<b>hauteur</b>	70 mm
<b>largeur</b>	45 mm
<b>profondeur</b>	73 mm
<b>distance à respecter</b> ● lors du montage en série — vers l'avant — vers le haut — vers le bas — vers le côté ● aux pièces mises à la terre — vers l'avant — vers le haut — vers le côté — vers le bas ● aux pièces sous tension — vers l'avant — vers le haut — vers le bas — vers le côté	10 mm 10 mm 10 mm 0 mm 10 mm 10 mm 6 mm 10 mm 10 mm 10 mm 10 mm 10 mm 6 mm
<b>Raccordements/ Bornes</b>	
<b>version du raccordement électrique</b> ● pour circuit principal ● pour circuits auxiliaire et de commande ● au contacteur pour contacts auxiliaires ● de la bobine	raccordement par borne à ressort raccordement par borne à ressort Bornes à ressort Bornes à ressort
<b>type de sections de câble raccordables</b> ● pour contacts principaux — âme massive — âme massive ou multibrin — âme souple avec embouts — âme souple sans traitement de l'embout ● pour câbles AWG pour contacts principaux	2x (0,5 ... 4 mm <sup>2</sup> ) 2x (0,5 ... 4 mm <sup>2</sup> ) 2x (0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ) 2x (0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ) 2x (20 ... 16), 2x (18 ... 14), 2x 12
<b>section de câble raccordable pour contacts principaux</b> ● âme massive ● âme massive ou multibrin ● multibrin ● âme souple avec embouts ● âme souple sans traitement de l'embout	0,5 ... 4 mm <sup>2</sup> 0,5 ... 4 mm <sup>2</sup> 0,5 ... 4 mm <sup>2</sup> 0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> 0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup>
<b>section de câble raccordable pour contacts auxiliaires</b> ● âme massive ou multibrin ● âme souple avec embouts ● âme souple sans traitement de l'embout	0,5 ... 4 mm <sup>2</sup> 0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> 0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup>
<b>type de sections de câble raccordables</b>	

<ul style="list-style-type: none"> <li>pour contacts auxiliaires <ul style="list-style-type: none"> <li>— âme massive 2x (0,5 ... 2,5 mm<sup>2</sup>)</li> <li>— âme massive ou multibrin 2x (0,5 ... 4 mm<sup>2</sup>)</li> <li>— âme souple avec embouts 2x (0,5 ... 2,5 mm<sup>2</sup>)</li> <li>— âme souple sans traitement de l'embout 2x (0,5 ... 2,5 mm<sup>2</sup>)</li> </ul> </li> <li>pour câbles AWG pour contacts auxiliaires 2x (20 ... 16), 2x (18 ... 14), 2x 12</li> </ul>	
<b>numéro AWG comme section codée de câble raccordable</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>pour contacts principaux 20 ... 12</li> <li>pour contacts auxiliaires 20 ... 12</li> </ul>	

### Sécurité

<b>fonction produit</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>contact miroir selon IEC 60947-4-1</li> </ul>	Oui; avec 3RH29
<b>degré de protection IP face avant selon IEC 60529</b>	IP20
<b>protection contre les contacts face avant selon IEC 60529</b>	protégé contre les contacts avec les doigts en cas de contact vertical par l'avant

### Communication/ Protocole

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

### Certificats/ homologations

<b>General Product Approval</b>	EMC
---------------------------------	-----



[Confirmation](#)



<b>Functional Safety/Safety of Machinery</b>	<b>Declaration of Conformity</b>	<b>Test Certificates</b>	<b>Marine / Shipping</b>
--	----------------------------------	--------------------------	--------------------------

[Type Examination Certificate](#)

[UK Declaration of Conformity](#)



EG-Konf.

[Type Test Certificates/Test Report](#)

[Special Test Certificate](#)



ABS

### Marine / Shipping



LRS



PRS



RINA



RMRS

### other

[Confirmation](#)

[Environmental Conformations](#)



VDE

### 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=3RT2316-2AK60>

Générateur CAx en ligne

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAxorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RT2316-2AK60>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/fr/ps/3RT2316-2AK60>

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

...)

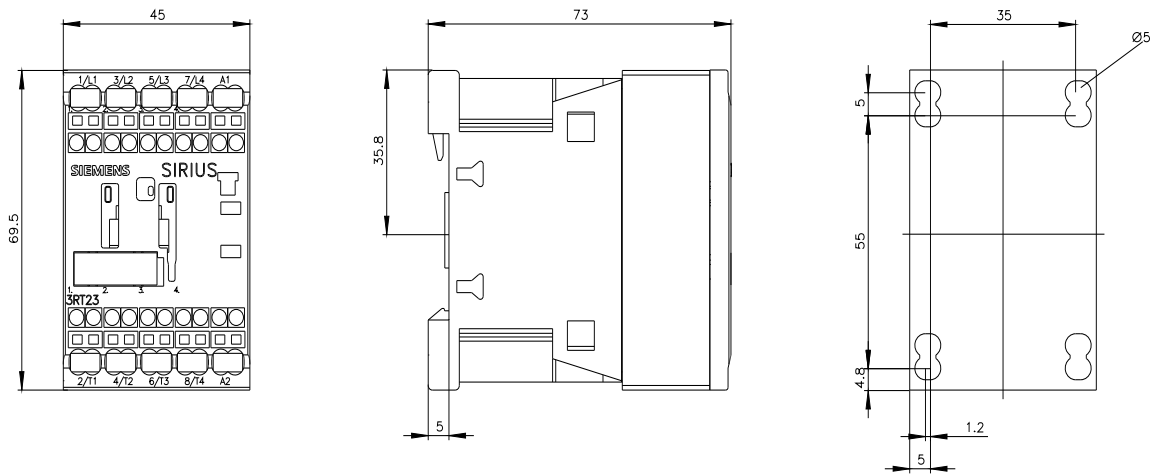
[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RT2316-2AK60&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RT2316-2AK60&lang=en)

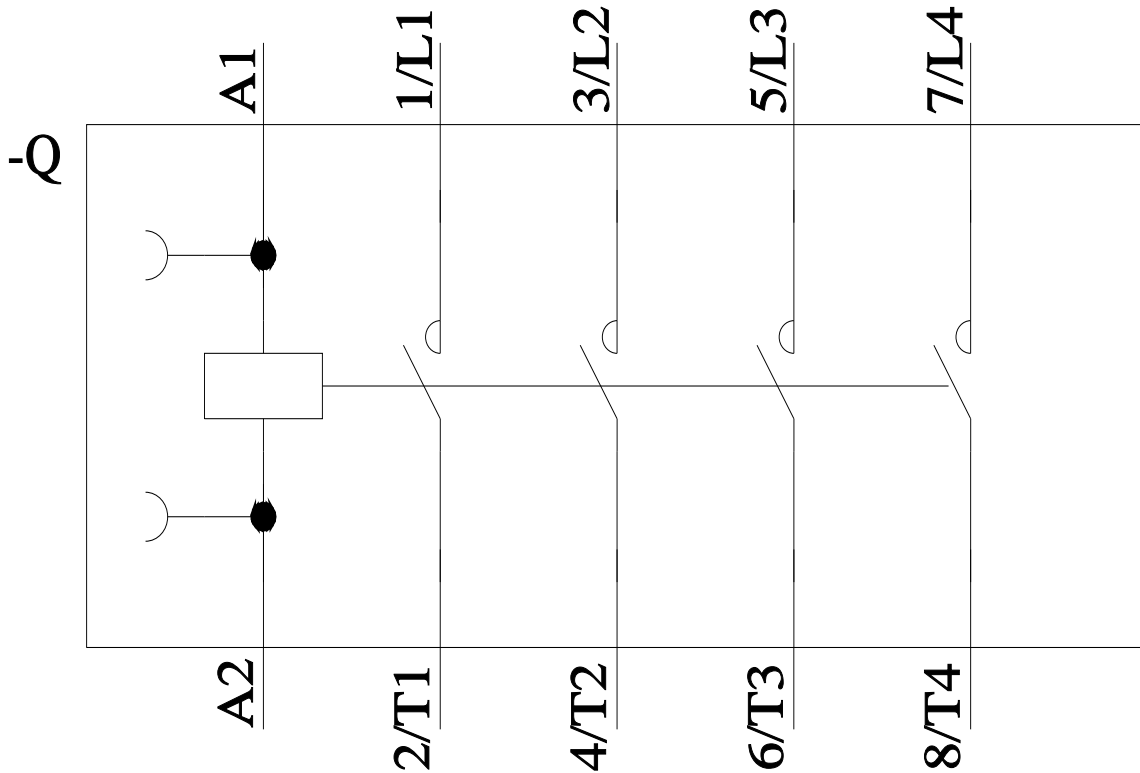
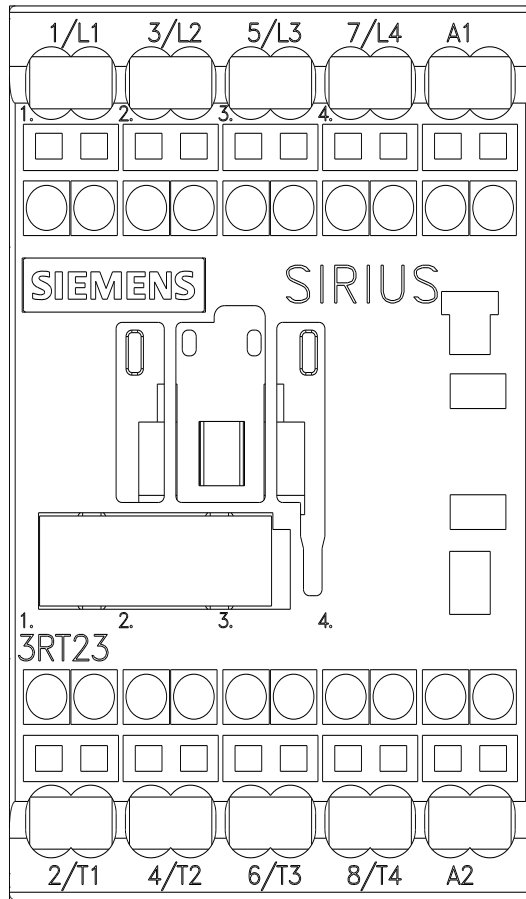
**Courbe caractéristique: Comportement au déclenchement, I<sup>t</sup>, Courant coupé limité**

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RT2316-2AK60/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RT2316-2AK60&objecttype=14&gridview=view1>





dernière modification :

18/03/2022