



Contacteur, 1 CA, 18 A/400 V/40 °C, S00, 4 pôles, 220 V CC, 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> <li>• sans la part de courant de charge typique</li> </ul>	4,4 W 1,1 W 4 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 DC</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 DC</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>	
altitude d'implantation pour altitude au-dessus de max.	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> </ul> </li> </ul>	18 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>— jusqu'à 690 V pour température ambiante 60 °C valeur assignée</li> </ul>	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> </ul>	Utiliser une section minimale correspondant à la valeur assignée AC-1
<ul style="list-style-type: none"> <li>limité à 5 s commutation sans courant max.</li> </ul>	Utiliser une section minimale correspondant à la valeur assignée AC-1
<ul style="list-style-type: none"> <li>limité à 10 s commutation sans courant max.</li> </ul>	Utiliser une section minimale correspondant à la valeur assignée AC-1
<ul style="list-style-type: none"> <li>limité à 30 s commutation sans courant max.</li> </ul>	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 DC</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>	DC
<b>type de tension de la tension d'alimentation de commande</b>	DC
<b>tension d'alimentation de commande pour DC</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>valeur assignée</li> </ul>	220 V
<b>facteur plage de travail tension d'alimentation de commande valeur assignée de la bobine pour DC</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>puissance d'appel de la bobine pour DC</b>	4 W
<b>puissance de maintien de la bobine pour DC</b>	4 W
<b>retard à la fermeture</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>pour DC</li> </ul>	30 ... 100 ms
<b>retard à l'ouverture</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>pour DC</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>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>rapportable</li> </ul>	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>	
<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> </ul> </li> </ul>	gG: 35 A (690 V, 100 kA)
<ul style="list-style-type: none"> <li>— pour coordination de type 2 nécessaire</li> </ul>	gG: 20 A (690 V, 100 kA)
<ul style="list-style-type: none"> <li>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°
<b>type de fixation</b>	fixation par vis et par encliquetage sur rail DIN symétrique 35 mm selon DIN EN 60715
<ul style="list-style-type: none"> <li>montage en série</li> </ul>	Oui
<b>hauteur</b>	70 mm
<b>largeur</b>	45 mm
<b>profondeur</b>	73 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> <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> <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>	10 mm 10 mm 10 mm 0 mm  10 mm 10 mm 6 mm 10 mm  10 mm 10 mm 10 mm 6 mm
<b>Raccordements/ Bornes</b>	
<b>version du raccordement électrique</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>pour circuit principal</li> <li>pour circuits auxiliaire et de commande</li> <li>au contacteur pour contacts auxiliaires</li> <li>de la bobine</li> </ul>	raccordement par borne à ressort raccordement par borne à ressort Bornes à ressort Bornes à ressort
<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</li> <li>âme massive ou multibrin</li> <li>âme souple avec embouts</li> <li>âme souple sans traitement de l'embout</li> </ul> </li> <li>pour câbles AWG pour contacts principaux</li> </ul>	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>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>âme massive</li> <li>âme massive ou multibrin</li> <li>multibrin</li> <li>âme souple avec embouts</li> <li>âme souple sans traitement de l'embout</li> </ul>	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>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>âme massive ou multibrin</li> <li>âme souple avec embouts</li> <li>âme souple sans traitement de l'embout</li> </ul>	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</li> <li>âme massive ou multibrin</li> <li>âme souple avec embouts</li> <li>âme souple sans traitement de l'embout</li> </ul> </li> <li>pour câbles AWG pour contacts auxiliaires</li> </ul>	2x (0,5 ... 2,5 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>numéro AWG comme section codée de câble raccordable</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>pour contacts principaux</li> <li>pour contacts auxiliaires</li> </ul>	20 ... 12 20 ... 12
<b>Sécurité</b>	
<b>fonction produit</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>contact miroir selon IEC 60947-4-1</li> </ul>	Oui: avec 3RH29

degré de protection IP face avant selon IEC 60529	IP20
protection contre les contacts face avant selon IEC 60529	protégé contre les contacts avec les doigts en cas de contact vertical par l'avant
<b>Communication/ Protocole</b>	
fonction produit communication bus	Non
<b>Certificats/ homologations</b>	
General Product Approval	EMC



[Confirmation](#)



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

[Type Examination Certificate](#)

[UK Declaration of Conformity](#)



[Type Test Certificates/Test Report](#)

[Special Test Certificate](#)



#### Marine / Shipping



other	Dangerous Good
-------	----------------

[Environmental Confirmations](#)

[Confirmation](#)



[Transport Information](#)

#### 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=3RT2316-2BM40>

Générateur CAx en ligne

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAxorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RT2316-2BM40>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/fr/ps/3RT2316-2BM40>

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

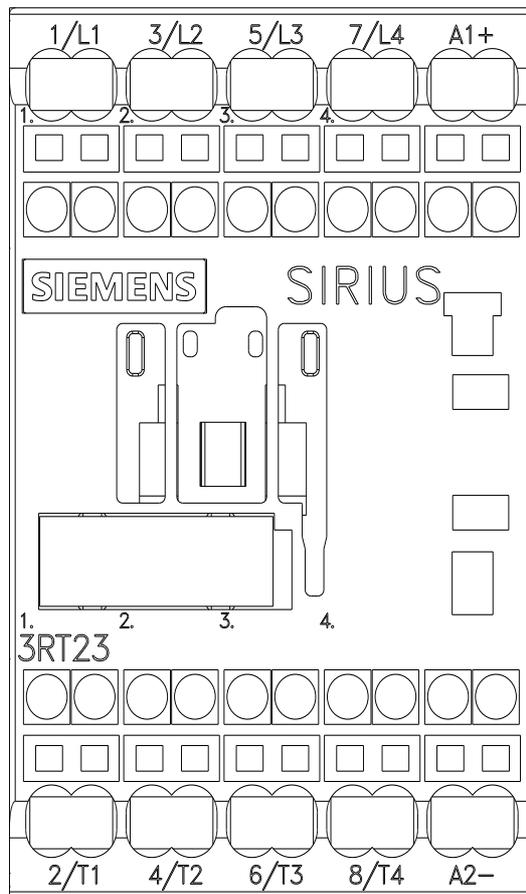
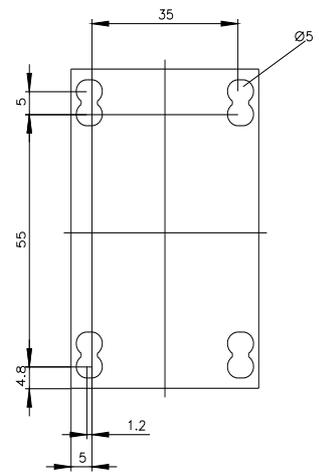
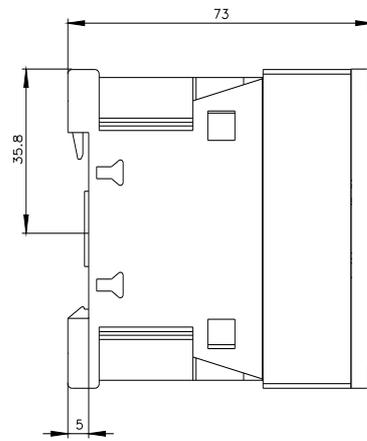
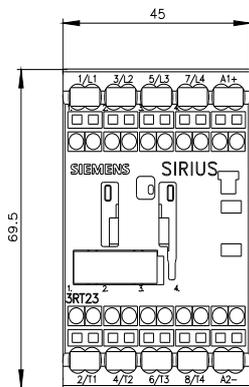
[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RT2316-2BM40&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RT2316-2BM40&lang=en)

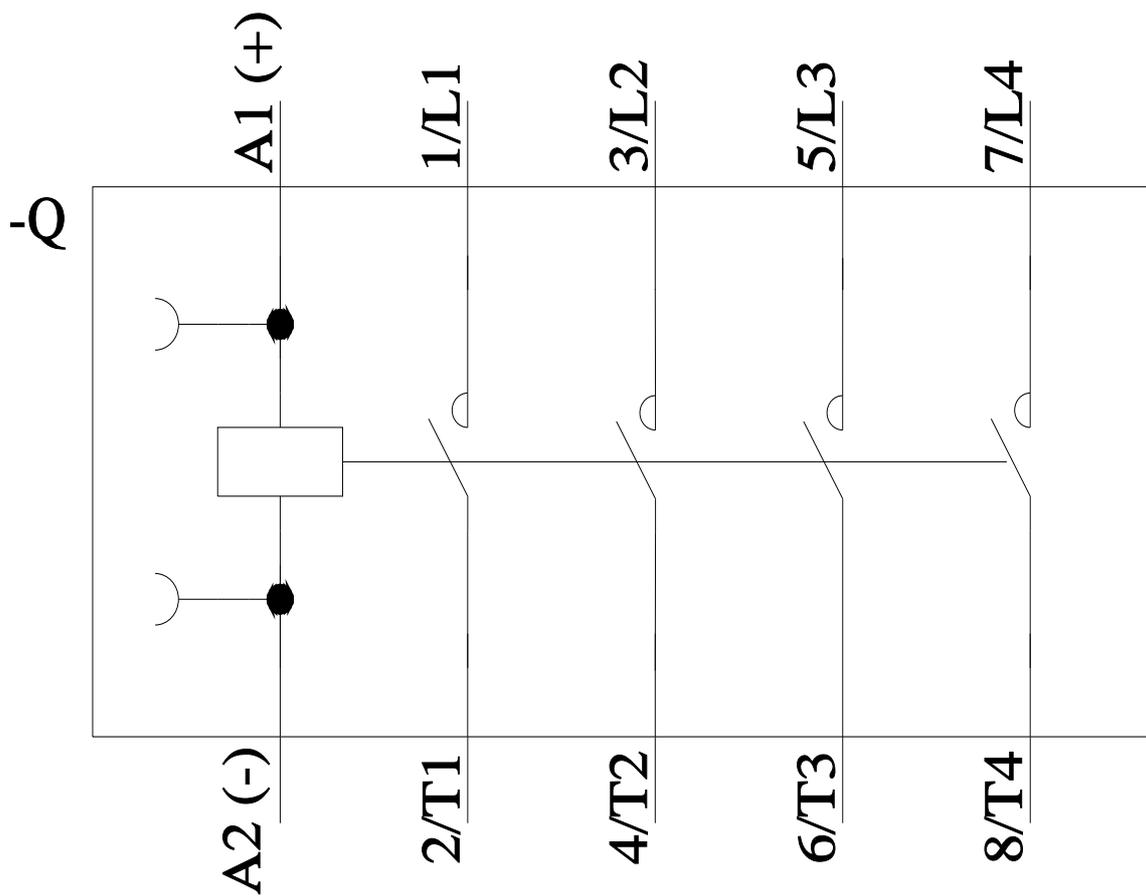
Courbe caractéristique: Comportement au déclenchement, I<sub>t</sub>, Courant coupé limité

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RT2316-2BM40/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RT2316-2BM40&objecttype=14&gridview=view1>





dernière modification :

18/03/2022 