



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

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

nombre de contacts NO pour contacts principaux	4
courant d'emploi	
<ul style="list-style-type: none"> • pour AC-1 pour 400 V pour température ambiante 40 °C valeur assignée 	18 A
<ul style="list-style-type: none"> • pour AC-1 <ul style="list-style-type: none"> — jusqu'à 690 V pour température ambiante 40 °C valeur assignée — jusqu'à 690 V pour température ambiante 60 °C valeur assignée 	18 A 16 A
<ul style="list-style-type: none"> • pour AC-3 <ul style="list-style-type: none"> — pour 400 V valeur assignée 	9 A
<ul style="list-style-type: none"> • pour AC-4 pour 400 V valeur assignée 	8,5 A
section minimale dans le circuit principal pour une valeur assignée AC-1 maximale	2,5 mm ²
puissance d'emploi	
<ul style="list-style-type: none"> • pour AC-3 pour 400 V valeur assignée 	4 kW
<ul style="list-style-type: none"> • pour AC-4 pour 400 V valeur assignée 	4 kW
courant de courte durée admissible à froid jusqu'à 40 °C	
<ul style="list-style-type: none"> • limité à 1 s commutation sans courant max. • limité à 5 s commutation sans courant max. • limité à 10 s commutation sans courant max. • limité à 30 s commutation sans courant max. • limité à 60 s commutation sans courant max. 	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
fréquence de commutation à vide	
<ul style="list-style-type: none"> • pour AC 	10 000 1/h
fréquence de manœuvres pour AC-1 max.	1 000 1/h
Circuit de commande/ Commande	
type de tension	AC
type de tension de la tension d'alimentation de commande	AC
tension d'alimentation de commande pour AC	
<ul style="list-style-type: none"> • pour 50 Hz valeur assignée • pour 60 Hz valeur assignée 	110 V 110 V
facteur plage de travail tension d'alimentation de commande valeur assignée de la bobine pour AC	
<ul style="list-style-type: none"> • pour 50 Hz • pour 60 Hz 	0,8 ... 1,1 0,85 ... 1,1
puissance apparente à rotor bloqué de la bobine pour AC	
<ul style="list-style-type: none"> • pour 50 Hz • pour 60 Hz 	27 VA 24,3 VA
Cos phi inductif pour puissance d'appel de la bobine	
<ul style="list-style-type: none"> • pour 50 Hz • pour 60 Hz 	0,8 0,75
puissance apparente de maintien de la bobine pour AC	
<ul style="list-style-type: none"> • pour 50 Hz • pour 60 Hz 	4,2 VA 3,3 VA
Cos phi inductif pour puissance de maintien de la bobine	
<ul style="list-style-type: none"> • pour 50 Hz • pour 60 Hz 	0,25 0,25
retard à la fermeture	
<ul style="list-style-type: none"> • pour AC 	9 ... 35 ms
retard à l'ouverture	
<ul style="list-style-type: none"> • pour AC 	7 ... 13 ms
durée de l'arc	10 ... 15 ms
version de la commande du mécanisme de commande	Standard A1 - A2
Circuit auxiliaire	
nombre de contacts NF pour contacts auxiliaires	
<ul style="list-style-type: none"> • rapportable 	2

nombre de contacts NO pour contacts auxiliaires ● rapportable	2
Protection contre les courts-circuits	
fonction produit protection contre les courts-circuits	Non
version de la cartouche-fusible ● 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)
Montage/ fixation/ dimensions	
position de montage	Avec niveau de montage vertical, orientable à +/-180°, avec niveau de montage vertical, pivotant vers l'avant et l'arrière à +/- 22,5°
type de fixation ● montage en série	fixation par vis et par encliquetage sur rail DIN symétrique 35 mm selon DIN EN 60715 Oui
hauteur	70 mm
largeur	45 mm
profondeur	73 mm
distance à respecter ● 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
Raccordements/ Bornes	
version du raccordement électrique ● 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
type de sections de câble raccordables ● 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 ²) 2x (0,5 ... 4 mm ²) 2x (0,5 ... 2,5 mm ²) 2x (0,5 ... 2,5 mm ²) 2x (20 ... 16), 2x (18 ... 14), 2x 12
section de câble raccordable pour contacts principaux ● âme massive ● âme massive ou multibrin ● multibrin ● âme souple avec embouts ● âme souple sans traitement de l'embout	0,5 ... 4 mm ² 0,5 ... 4 mm ² 0,5 ... 4 mm ² 0,5 ... 2,5 mm ² 0,5 ... 2,5 mm ²
section de câble raccordable pour contacts auxiliaires ● âme massive ou multibrin ● âme souple avec embouts ● âme souple sans traitement de l'embout	0,5 ... 4 mm ² 0,5 ... 2,5 mm ² 0,5 ... 2,5 mm ²
type de sections de câble raccordables	

<ul style="list-style-type: none"> pour contacts auxiliaires <ul style="list-style-type: none"> — âme massive 2x (0,5 ... 2,5 mm²) — âme massive ou multibrin 2x (0,5 ... 4 mm²) — âme souple avec embouts 2x (0,5 ... 2,5 mm²) — âme souple sans traitement de l'embout 2x (0,5 ... 2,5 mm²) pour câbles AWG pour contacts auxiliaires 2x (20 ... 16), 2x (18 ... 14), 2x 12 	
numéro AWG comme section codée de câble raccordable	
<ul style="list-style-type: none"> pour contacts principaux 20 ... 12 pour contacts auxiliaires 20 ... 12 	

Sécurité

fonction produit	
<ul style="list-style-type: none"> contact miroir selon IEC 60947-4-1 	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

Communication/ Protocole

fonction produit communication bus	Non
---	-----

Certificats/ homologations

General Product Approval	EMC
---------------------------------	-----



[Confirmation](#)



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

[Type Examination Certificate](#)

[UK Declaration of Conformity](#)



EG-Konf.

[Special Test Certificate](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)



ABS

Marine / Shipping



LRS



PRS



RINA



RMRS

other

[Confirmation](#)

[Environmental Confirmations](#)



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=3RT2316-2AF00>

Générateur CAx en ligne

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAxorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RT2316-2AF00>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/fr/ps/3RT2316-2AF00>

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

...)

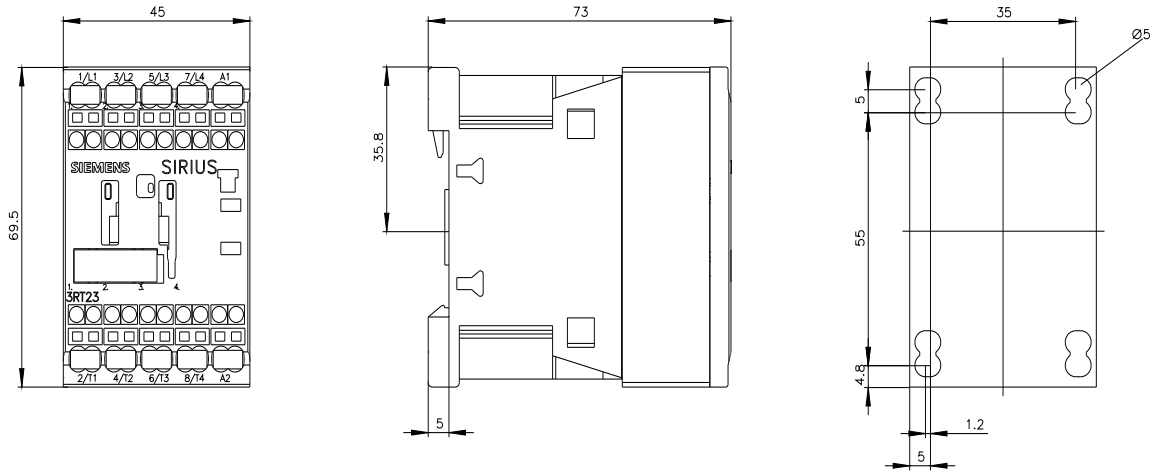
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RT2316-2AF00&lang=en

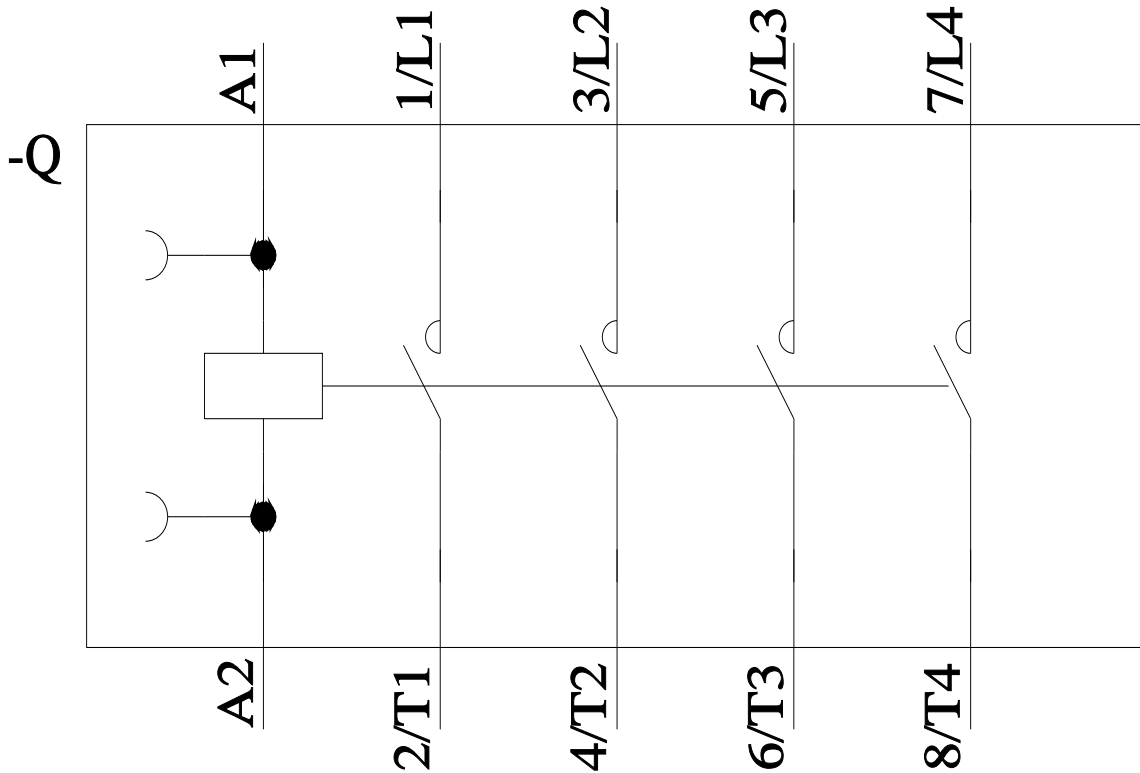
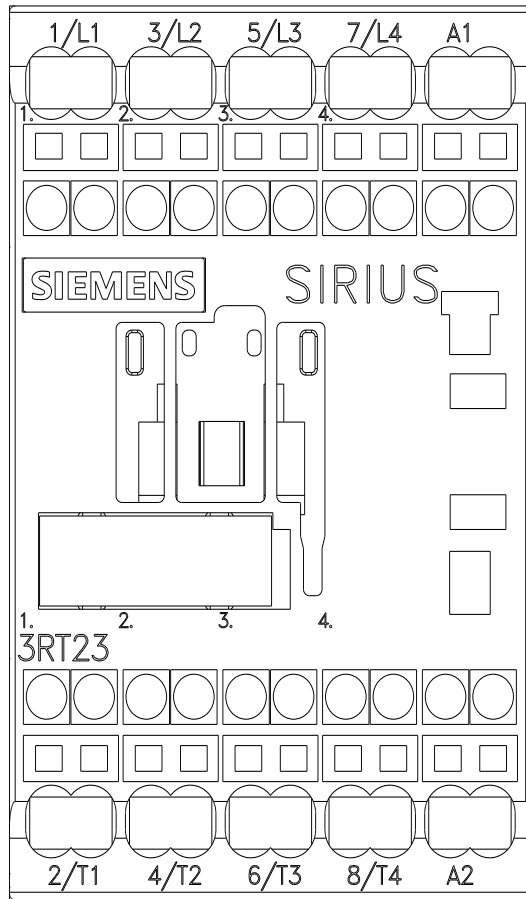
Courbe caractéristique: Comportement au déclenchement, I²t, Courant coupé limité

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RT2316-2AF00/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RT2316-2AF00&objecttype=14&gridview=view1>





dernière modification :

18/03/2022