

## Fiche technique

3RT2337-1AP00



contacteur AC-1, 110 A, 400 V / 40 °C, 4 pôles, 230 V AC, 50 Hz, contacts auxiliaires : 1 NO + 1 NF, borne à vis, taille : S2

nom de marque produit	SIRIUS
désignation du produit	Contacteur
désignation type de produit	3RT23
<b>Caractéristiques techniques générales</b>	
taille du contacteur	S2
extension produit	
• module de fonction pour la communication	Non
• bloc de contacts auxiliaires	Oui
puissance dissipée [W] pour la valeur assignée du courant	
• pour CA à chaud	38,8 W
• pour CA à chaud par pôle	9,7 W
type de calcul de la puissance dissipée en fonction du pôle	carré
tension d'isolement	
• du circuit principal pour degré de pollution 3 valeur assignée	690 V
• du circuit auxiliaire et de commande pour degré de pollution 3 valeur assignée	690 V
tension de tenue aux chocs	
• du circuit principal valeur assignée	6 kV
• du circuit auxiliaire valeur assignée	6 kV
tenue aux chocs pour chocs rectangulaires	
• pour CA	11,8g / 5 ms, 7,4g / 10 ms
tenue aux chocs pour chocs sinusoïdaux	
• pour CA	18,5g / 5 ms, 11,6g / 10 ms
durée de vie mécanique (cycles de manœuvre)	
• du contacteur typique	10 000 000
• du contacteur avec bloc de contacts auxiliaires intégré typique	10 000 000
désignation du matériel selon IEC 81346-2:2009	Q
Directive RoHS (date)	10/01/2014
<b>Conditions ambiantes</b>	
altitude d'implantation pour altitude au-dessus de max.	2 000 m
température ambiante	
• en service	-40 ... +70 °C
• à l'entreposage	-55 ... +80 °C
humidité relative min.	10 %
humidité relative pour 55 °C selon IEC 60068-2-30 max.	95 %
<b>Environmental footprint</b>	
déclaration environnementale de produit(EPD)	Oui
potentiel d'effet de serre [CO2 eq] total	302 kg
potentiel d'effet de serre [CO2 eq] pendant la fabrication	4,83 kg

potentiel d'effet de serre [CO2 eq] en service	297 kg
potentiel d'effet de serre [CO2 eq] selon End of Life	-0,64 kg
<b>Circuit principal</b>	
nombre de pôles pour circuit principal	4
nombre de contacts NO pour contacts principaux	4
courant d'emploi	
● pour AC-1 pour 400 V pour température ambiante 40 °C valeur assignée	110 A
● pour AC-1	
— jusqu'à 690 V pour température ambiante 40 °C valeur assignée	110 A
— jusqu'à 690 V pour température ambiante 60 °C valeur assignée	95 A
● pour AC-3	
— pour 400 V valeur assignée	38 A
section minimale dans le circuit principal pour une valeur assignée AC-1 maximale	35 mm <sup>2</sup>
<b>fréquence de commutation à vide</b>	
● pour CA	5 000 1/h
fréquence de manœuvres pour AC-1 max.	700 1/h
<b>Circuit de commande/ Commande</b>	
type de tension	AC
type de tension de la tension d'alimentation de commande	AC
tension d'alimentation de commande pour CA	
● pour 50 Hz valeur assignée	230 V
facteur plage de travail tension d'alimentation de commande valeur assignée de la bobine pour CA	
● pour 50 Hz	0,8 ... 1,1
puissance apparente à rotor bloqué de la bobine pour CA	
● pour 50 Hz	190 VA
Cos phi inductif pour puissance d'appel de la bobine	
● pour 50 Hz	0,72
puissance apparente de maintien de la bobine pour CA	
● pour 50 Hz	16 VA
Cos phi inductif pour puissance de maintien de la bobine	
● pour 50 Hz	0,37
retard à la fermeture	
● pour CA	10 ... 80 ms
retard à l'ouverture	
● pour CA	10 ... 18 ms
durée de l'arc	10 ... 20 ms
version de la commande du mécanisme de commande	Standard A1 - A2
<b>Circuit auxiliaire</b>	
nombre de contacts NF pour contacts auxiliaires	1
● rapportable	2
● à commutation instantanée	1
nombre de contacts NO pour contacts auxiliaires	1
● rapportable	2
● à commutation instantanée	1
courant d'emploi pour AC-12 max.	10 A
courant d'emploi pour AC-15	
● pour 230 V valeur assignée	10 A
● pour 400 V valeur assignée	3 A
● pour 500 V valeur assignée	2 A
● pour 690 V valeur assignée	1 A
courant d'emploi pour DC-12	
● pour 24 V valeur assignée	10 A
● pour 48 V valeur assignée	6 A
● pour 60 V valeur assignée	6 A
● pour 110 V valeur assignée	3 A
● pour 125 V valeur assignée	2 A
● pour 220 V valeur assignée	1 A

• pour 600 V valeur assignée	0,15 A
<b>courant d'emploi pour DC-13</b>	
• pour 24 V valeur assignée	10 A
• pour 48 V valeur assignée	2 A
• pour 110 V valeur assignée	1 A
• pour 125 V valeur assignée	0,9 A
• pour 220 V valeur assignée	0,3 A
• pour 600 V valeur assignée	0,1 A
version du disjoncteur pour protection contre les courts-circuits du bloc de contacts auxiliaires nécessaire	gG: 10 A (230 V, 400 A)
<b>fiabilité de contact des contacts auxiliaires</b>	une commutation défaillante 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
<b>version de la cartouche-fusible</b>	
• pour protection contre les courts-circuits du circuit principal	
— pour coordination de type 1 nécessaire	gG: 160 A (690 V, 100 kA)
— pour coordination de type 2 nécessaire	gR: 80 A (690 V, 100 kA)
• pour protection contre les courts-circuits du bloc de contacts auxiliaires nécessaire	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
<b>hauteur</b>	114 mm
<b>largeur</b>	75 mm
<b>profondeur</b>	130 mm
<b>distance à respecter</b>	
• lors du montage en série	
— vers l'avant	10 mm
— vers le haut	10 mm
— vers le bas	10 mm
— vers le côté	0 mm
• aux pièces mises à la terre	
— vers l'avant	10 mm
— vers le haut	10 mm
— vers le côté	6 mm
— vers le bas	10 mm
• aux pièces sous tension	
— vers l'avant	10 mm
— vers le haut	10 mm
— vers le bas	10 mm
— vers le côté	6 mm
<b>Raccordements/ Bornes</b>	
<b>version du raccordement électrique</b>	
• pour circuit principal	raccordement à vis
• pour circuits auxiliaire et de commande	raccordement à vis
• au contacteur pour contacts auxiliaires	Bornes à vis
• de la bobine	Bornes à vis
type de sections raccordables pour contacts principaux	
• âme massive ou multibrin	2x (1 ... 35 mm <sup>2</sup> ), 1x (1 ... 50 mm <sup>2</sup> )
• âme souple avec embouts	2x (1 ... 25 mm <sup>2</sup> ), 1x (1 ... 35 mm <sup>2</sup> )
<b>section de conducteur raccordable pour contacts principaux</b>	
• âme massive ou multibrin	1 ... 50 mm <sup>2</sup>
• âme souple avec embouts	1 ... 35 mm <sup>2</sup>
<b>section de conducteur 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>

• âme souple sans traitement de l'embout	0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup>
<b>type de sections raccordables</b>	
• pour contacts auxiliaires	
— âme massive	2x (0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,75 ... 2,5 mm <sup>2</sup> )
— âme massive ou multibrin	2x (0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,75 ... 2,5 mm <sup>2</sup> )
— âme souple avec embouts	2x (0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,75 ... 2,5 mm <sup>2</sup> )
• pour câbles AWG pour contacts auxiliaires	2x (20 ... 16), 2x (18 ... 14)
<b>numéro AWG comme section codée de conducteur raccordable</b>	
• pour contacts principaux	18 ... 1
• pour contacts auxiliaires	20 ... 14
<b>Sécurité</b>	
<b>fonction produit</b>	
• contact miroir selon IEC 60947-4-1	Oui
• manœuvre effectuée positivement selon IEC 60947-5-1	Non
<b>IEC 61508</b>	
<b>valeur T1</b>	
• pour intervalle du test périodique ou durée d'utilisation selon IEC 61508	20 a
<b>Sécurité électrique</b>	
<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
<b>Communication/ Protocole</b>	
<b>fonction produit communication bus</b>	Non
<b>Homologations Certificats</b>	
General Product Approval	



[Confirmation](#)



General Product Approval	EMV	Functional Safety	Test Certificates
<a href="#">KC</a>	<a href="#">EAC</a>	<a href="#">RCM</a>	<a href="#">Type Examination Certificate</a> <a href="#">Type Test Certificates/Test Report</a> <a href="#">Special Test Certificate</a>

Marine / Shipping					

Marine / Shipping	other	Railway	Dangerous Good	Environment
	<a href="#">Confirmation</a>	<a href="#">Special Test Certificate</a>	<a href="#">Transport Information</a>	<a href="#">Environmental Confirmations</a>

Autres informations				
Informations sur l'emballage				
<a href="https://support.industry.siemens.com/cs/ww/fr/view/109813875">https://support.industry.siemens.com/cs/ww/fr/view/109813875</a>				
Information- und Downloadcenter (Catalogues, Brochures,...)				
<a href="https://www.siemens.com/ic10">https://www.siemens.com/ic10</a>				
Industry Mall (système de commande en ligne)				
<a href="https://mall.industry.siemens.com/mall/fr/fr/Catalog/product?mlfb=3RT2337-1AP00">https://mall.industry.siemens.com/mall/fr/fr/Catalog/product?mlfb=3RT2337-1AP00</a>				
Générateur CAx en ligne				
<a href="http://support.automation.siemens.com/WW/CAxOrder/default.aspx?lang=en&amp;mlfb=3RT2337-1AP00">http://support.automation.siemens.com/WW/CAxOrder/default.aspx?lang=en&amp;mlfb=3RT2337-1AP00</a>				

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/fr/ps/3RT2337-1AP00>

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

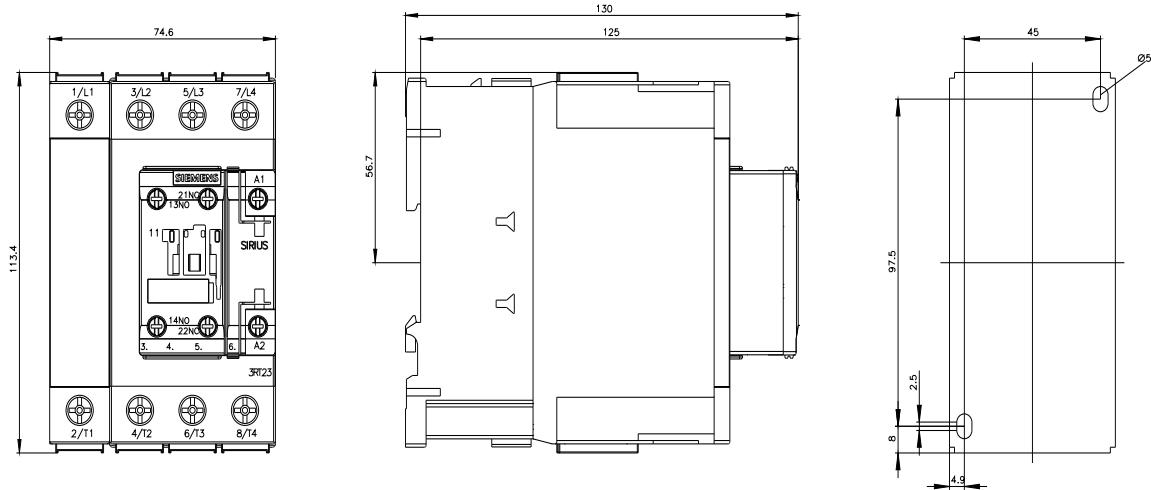
[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RT2337-1AP00&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RT2337-1AP00&lang=en)

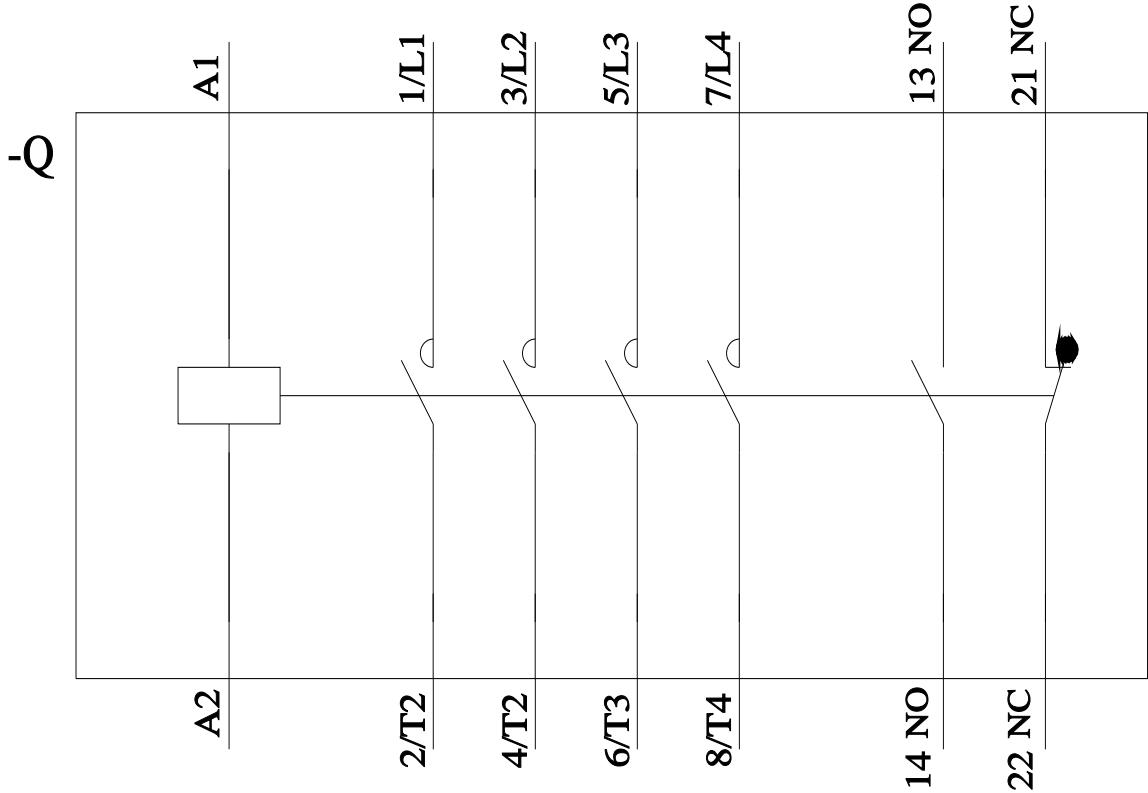
Courbe caractéristique: Comportement au déclenchement, I<sub>t</sub>, Courant coupé limité

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RT2337-1AP00/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RT2337-1AP00&objecttype=14&gridview=view1>





---

dernière modification :

14/03/2024

