SIEMENS

Fiche technique 3RT2337-1AF00

Contacteur, 1 CA, 110 A/400 V/40 °C, S2, 4 pôles, 110V CA/50Hz, 1 NO +1 NF, borne à vis

nom de marque produit	SIRIUS
désignation du produit	Contacteur
désignation type de produit	3RT23
Caractéristiques techniques générales	
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 AC à chaud	38,8 W
● pour AC à chaud par pôle	9,7 W
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 AC	11,8g / 5 ms, 7,4g / 10 ms
tenue aux chocs pour chocs sinusoïdaux	
● pour AC	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
Conditions ambiantes	
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 %
Circuit principal	
nombre de pôles pour circuit principal	4

Sous réserve de modifications
© Copyright Siemens

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 mm²
courant de courte durée admissible à froid jusqu'à 40 °C	
● 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
fréquence de commutation à vide	
● pour AC	5 000 1/h
fréquence de manœuvres pour AC-1 max.	700 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	
● pour 50 Hz valeur assignée	110 V
facteur plage de travail tension d'alimentation de commande valeur assignée de la bobine pour AC	
● pour 50 Hz	0,8 ... 1,1
puissance apparente à rotor bloqué de la bobine pour AC	
● 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 AC	
● 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 AC	10 ... 80 ms
retard à l'ouverture	
● pour AC	10 ... 18 ms
durée de l'arc	10 ... 20 ms
version de la commande du mécanisme de commande	Standard A1 - A2
Circuit auxiliaire	
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

Sous réserve de modifications
© Copyright Siemens

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
courant d'emploi pour DC-13	
● 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)
fiabilité de contact des contacts auxiliaires	une commutation défaillante sur 100 millions (17 V, 1 mA)
Caractéristiques assignées UL/CSA	
capacité de charge des contacts auxiliaires selon UL	A600 / P600
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	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)
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	fixation par vis et par encliquetage sur rail DIN symétrique 35 mm selon DIN EN 60715
● montage en série	Oui
hauteur	114 mm
largeur	75 mm
profondeur	130 mm
distance à respecter	
● 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
Raccordements/ Bornes	
version du raccordement électrique	
● 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 de câble raccordables	

Sous réserve de modifications
© Copyright Siemens

● pour contacts principaux	
— âme massive ou multibrin	2x (1 ... 35 mm²), 1x (1 ... 50 mm²)
— âme souple avec embouts	2x (1 ... 25 mm²), 1x (1 ... 35 mm²)
● pour câbles AWG pour contacts principaux	2x (18 ... 2), 1x (18 ... 1)
section de câble raccordable pour contacts principaux	
● âme massive ou multibrin	1 ... 50 mm²
● âme souple avec embouts	1 ... 35 mm²
section de câble raccordable pour contacts auxiliaires	
● âme massive ou multibrin	0,5 ... 2,5 mm²
● âme souple avec embouts	0,5 ... 2,5 mm²
● âme souple sans traitement de l'embout	0,5 ... 2,5 mm²
type de sections de câble raccordables	
● pour contacts auxiliaires	
— âme massive	2x (0,5 ... 1,5 mm²), 2x (0,75 ... 2,5 mm²)
— âme massive ou multibrin	2x (0,5 ... 1,5 mm²), 2x (0,75 ... 2,5 mm²)
— âme souple avec embouts	2x (0,5 ... 1,5 mm²), 2x (0,75 ... 2,5 mm²)
● pour câbles AWG pour contacts auxiliaires	2x (20 ... 16), 2x (18 ... 14)
numéro AWG comme section codée de câble raccordable	
● pour contacts principaux	18 ... 1
● pour contacts auxiliaires	20 ... 14
Sécurité	
fonction produit	
● contact miroir selon IEC 60947-4-1	Oui
● manœuvre effectuée positivement selon IEC 60947-5-1	Non
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

CSA | CCC | Confirmation | UL | KC | EAC

EMC	Functional Safety/Safety of Machinery	Declaration of Conformity		Test Certificates	
RCM	Type Examination Certificate	EG-Konf.	UK Declaration of Conformity	Special Test Certificate	Type Test Certificates/Test Report

Marine / Shipping

ABS | BUREAU VERITAS | DNV | LRS | PRS | RINA

Marine / Shipping	other	Railway	Dangerous Good

Sous réserve de modifications
© Copyright Siemens

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=3RT2337-1AF00

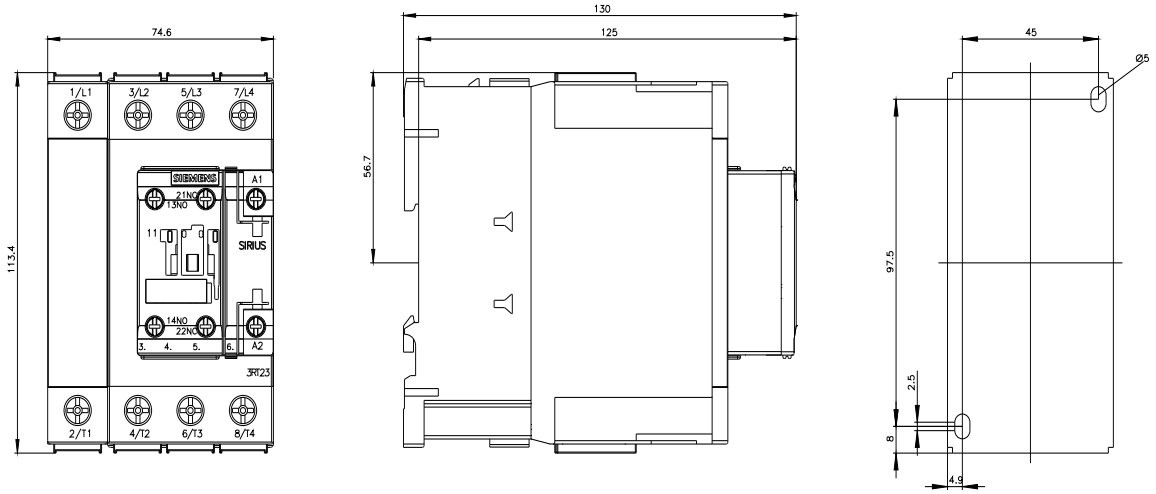
Générateur CAx en ligne
http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RT2337-1AF00

Service&Support (manuels, certificats, caractéristiques, questions fréquentes FAQ, etc.)
https://support.industry.siemens.com/cs/ww/fr/ps/3RT2337-1AF00

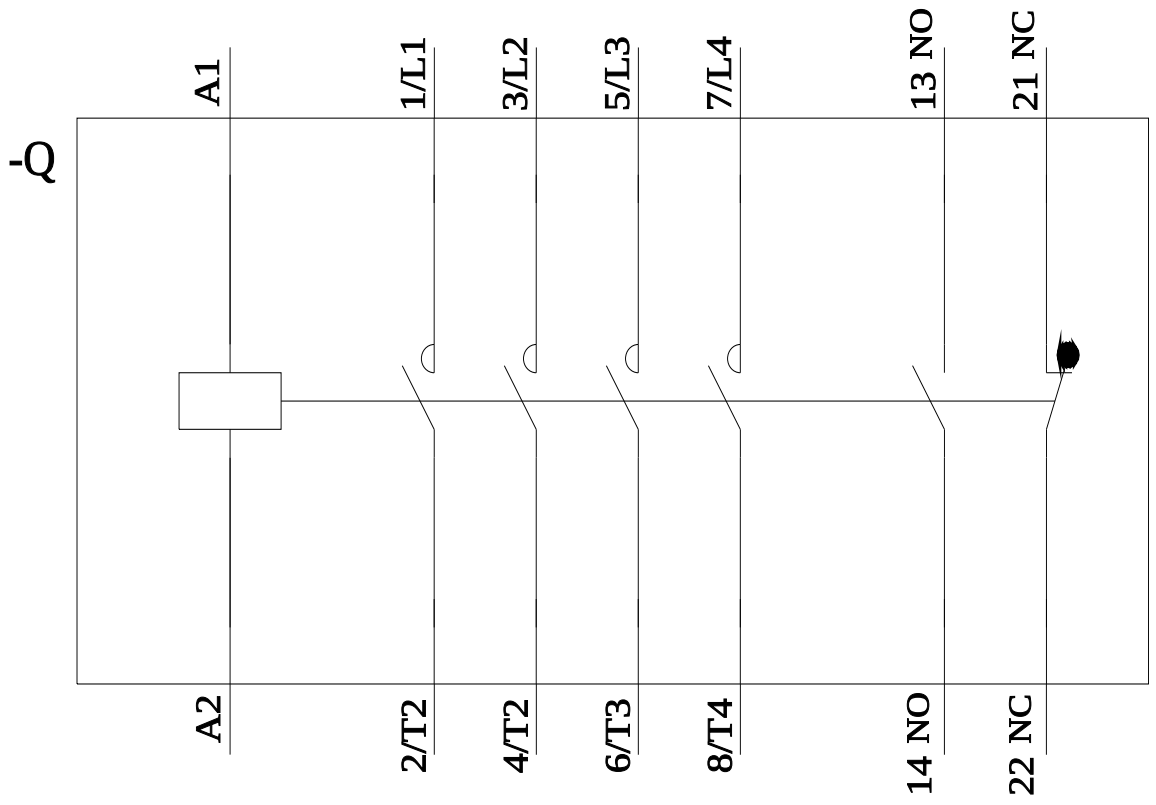
Banque de données images (photos des produits, schémas cotés 2D, modèles 3D, schémas des connexions, macros EPLAN, …)
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RT2337-1AF00&lang=en

Courbe caractéristique: Comportement au déclenchement, I²t, Courant coupé limité
https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RT2337-1AF00/char

Caractéristiques diverses (par ex. durée de vie électrique, fréquence de commutation)
http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RT2337-1AF00&objecttype=14&gridview=view1



Sous réserve de modifications
© Copyright Siemens



dernière modification : 18/03/2022

Sous réserve de modifications
© Copyright Siemens