



Contacteur, 1 CA, 500 A/400 V/40 °C, S12, 4 pôles, 250-500V CA/CC, 2 NO +2 NF, barre de raccordement/ borne à vis

nom de marque produit	SIRIUS
désignation du produit	Contacteur
désignation type de produit	3RT13
Caractéristiques techniques générales	
taille du contacteur	S12
extension produit	
<ul style="list-style-type: none"> • module de fonction pour la communication • bloc de contacts auxiliaires 	Non Oui
tension d'isolement	
<ul style="list-style-type: none"> • du circuit principal pour degré de pollution 3 valeur assignée 	1 000 V
tension de tenue aux chocs	
<ul style="list-style-type: none"> • du circuit principal valeur assignée • du circuit auxiliaire valeur assignée 	8 kV 6 kV
désignation du matériel selon IEC 81346-2:2009	Q
Directive RoHS (date)	27.03.2017 00:00:00
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 	-40 ... +60 °C -40 ... +70 °C
humidité relative min.	10 %
humidité relative en service	10 ... 95 %
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 • 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 — jusqu'à 1000 V pour température ambiante 40 °C valeur assignée — jusqu'à 1000 V pour température ambiante 60 °C valeur assignée • pour AC-3 	500 A 500 A 400 A 375 A 325 A

— pour 400 V valeur assignée	305 A
section minimale dans le circuit principal pour une valeur assignée AC-1 maximale	300 mm ²
puissance d'emploi	
• pour AC-3 pour 400 V valeur assignée	160 kW
fréquence de commutation à vide	
• pour AC	300 1/h
• pour DC	300 1/h
Circuit de commande/ Commande	
type de tension	AC
type de tension de la tension d'alimentation de commande	AC/DC
tension d'alimentation de commande pour AC	
• pour 50 Hz valeur assignée	250 ... 500 V
• pour 60 Hz valeur assignée	250 ... 500 V
tension d'alimentation de commande pour DC	
• valeur assignée	250 ... 500 V
facteur plage de travail tension d'alimentation de commande valeur assignée de la bobine pour DC	
• valeur initiale	0,8
• valeur finale	1,1
facteur plage de travail tension d'alimentation de commande valeur assignée de la bobine pour AC	
• pour 50 Hz	0,85 ... 1,1
• pour 60 Hz	0,85 ... 1,1
puissance apparente à rotor bloqué de la bobine pour AC	
• pour 50 Hz	420 V·A
• pour 60 Hz	420 V·A
puissance apparente de maintien de la bobine pour AC	
• pour 50 Hz	21 V·A
• pour 60 Hz	21 V·A
puissance d'appel de la bobine pour DC	600 W
puissance de maintien de la bobine pour DC	4,7 W
retard à la fermeture	
• pour AC	30 ... 60 ms
• pour DC	30 ... 60 ms
retard à l'ouverture	
• pour AC	45 ... 80 ms
• pour DC	45 ... 80 ms
version de la commande du mécanisme de commande	Standard A1 - A2
Circuit auxiliaire	
nombre de contacts NF pour contacts auxiliaires	2
• rapportable	2
• à commutation instantanée	2
nombre de contacts NO pour contacts auxiliaires	2
• rapportable	2
• à commutation instantanée	2
courant d'emploi pour AC-15	
• pour 230 V valeur assignée	4 A
• pour 400 V valeur assignée	3 A
• pour 500 V valeur assignée	2 A
• pour 690 V valeur assignée	2 A
courant d'emploi pour DC-13	
• pour 24 V valeur assignée	3 A
• pour 48 V valeur assignée	1,5 A
• pour 110 V valeur assignée	0,55 A
• pour 125 V valeur assignée	0,55 A
• pour 220 V valeur assignée	0,3 A
Caractéristiques assignées UL/CSA	

capacité de charge des contacts auxiliaires selon UL	A600 / Q300	
Protection contre les courts-circuits		
fonction produit protection contre les courts-circuits	Non	
version de la cartouche-fusible	gG: 630 A (500 V, 100 kA) gG: 10 A (690 V, 1 kA)	
<ul style="list-style-type: none"> ● pour protection contre les courts-circuits du circuit principal <ul style="list-style-type: none"> — pour coordination de type 2 nécessaire ● pour protection contre les courts-circuits du bloc de contacts auxiliaires nécessaire 		
Montage/ fixation/ dimensions		
position de montage	sur surface de montage verticale, orientable à +/-180°, avec pivotement 0°, inclinable de +/- 30° vers l'avant et vers l'arrière	
type de fixation	fixation par vis	
<ul style="list-style-type: none"> ● montage en série 	Oui	
hauteur	225 mm	
largeur	184 mm	
profondeur	180 mm	
distance à respecter		
<ul style="list-style-type: none"> ● lors du montage en série <ul style="list-style-type: none"> — vers l'avant — vers le haut — vers le bas — vers le côté 		
<ul style="list-style-type: none"> — vers l'avant 		20 mm
<ul style="list-style-type: none"> — vers le haut 		10 mm
<ul style="list-style-type: none"> — vers le bas 		10 mm
<ul style="list-style-type: none"> — vers le côté 		0 mm
<ul style="list-style-type: none"> ● aux pièces mises à la terre <ul style="list-style-type: none"> — vers l'avant — vers le haut — vers le côté — vers le bas 		
<ul style="list-style-type: none"> — vers l'avant 		20 mm
<ul style="list-style-type: none"> — vers le haut 		10 mm
<ul style="list-style-type: none"> — vers le côté 		10 mm
<ul style="list-style-type: none"> — vers le bas 		10 mm
<ul style="list-style-type: none"> ● aux pièces sous tension <ul style="list-style-type: none"> — vers l'avant — vers le haut — vers le bas — vers le côté 		
<ul style="list-style-type: none"> — vers l'avant 	20 mm	
<ul style="list-style-type: none"> — vers le haut 	10 mm	
<ul style="list-style-type: none"> — vers le bas 	10 mm	
<ul style="list-style-type: none"> — vers le côté 	10 mm	
poids net	6,5 kg	
Raccordements/ Bornes		
version du raccordement électrique	Barre de raccordement, épanouisseur de raccordement > 450A nécessaire raccordement à vis	
<ul style="list-style-type: none"> ● pour circuit principal ● pour circuits auxiliaire et de commande 		
section de câble raccordable pour contacts auxiliaires	1 ... 4 mm ² 0,75 ... 2,5 mm ²	
<ul style="list-style-type: none"> ● âme massive ou multibrin ● âme souple avec embouts 		
type de sections de câble raccordables	1x (1 ... 4mm ²), 2x (1 ... 4mm ²) 1x (1 ... 4mm ²), 2x (1 ... 4mm ²) 1x (0,75 ... 2,5mm ²), 2x (0,75 ... 2,5mm ²) 1x (AWG 18 ... 14), 2x (AWG 18 ... 14)	
<ul style="list-style-type: none"> ● pour contacts auxiliaires <ul style="list-style-type: none"> — âme massive — âme massive ou multibrin — âme souple avec embouts 		
<ul style="list-style-type: none"> — âme massive 		
<ul style="list-style-type: none"> — âme massive ou multibrin 		
<ul style="list-style-type: none"> ● pour câbles AWG pour contacts auxiliaires 		
numéro AWG comme section codée de câble raccordable	18 ... 14	
<ul style="list-style-type: none"> ● pour contacts auxiliaires 		
Sécurité		
degré de protection IP face avant selon IEC 60529	IP00; IP20 avec borne à cage/recouvrement	
protection contre les contacts face avant selon IEC 60529	protégé contre les contacts avec les doigts en cas de contact vertical par l'avant avec borne à cage/recouvrement	
Communication/ Protocole		
fonction produit communication bus	Non	
Certificats/ homologations		
General Product Approval	EMC	Declaration of Conformity

[Confirmation](#)



Declaration of Conformity	Test Certificates	other		Railway
UK Declaration of Conformity	Special Test Certificate	Confirmation	Miscellaneous	Special Test Certificate

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=3RT1374-6AR36>

Générateur CAx en ligne

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RT1374-6AR36>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/fr/ps/3RT1374-6AR36>

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

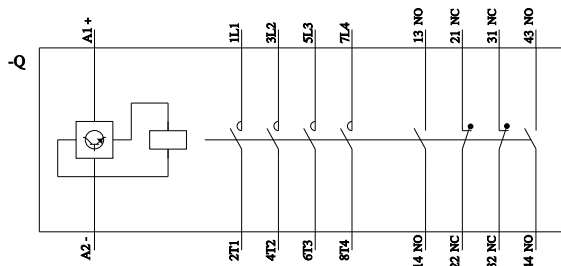
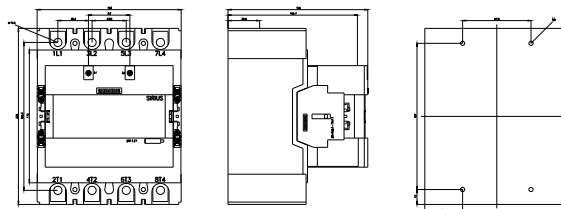
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RT1374-6AR36&lang=en

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RT1374-6AR36/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RT1374-6AR36&objecttype=14&gridview=view1>



dernière modification :

25/10/2021