

contacteur, taille 2, 2 points, 3 et 5 CC, 32A Contacts auxiliaires 11 (1 NO + 1 NC) 2x interrupteurs aux. comp. avec l'électronique actionnement CA AC 120V 50/60Hz special purpose device



désignation du produit	Contacteur
désignation type de produit	3TC
Caractéristiques techniques générales	
taille du contacteur	2
extension produit	
<ul style="list-style-type: none"> • module de fonction pour la communication • bloc de contacts auxiliaires 	Non Oui
tension d'isolement valeur assignée	800 V
tension max. admissible pour séparation de protection entre bobine et contacts principaux selon EN 60947-1	300 V
indice de protection IP	IP00
<ul style="list-style-type: none"> • face avant • de la borne de raccordement 	IP00 IP00
tenue aux chocs pour chocs rectangulaires	
<ul style="list-style-type: none"> • pour CA 	7,5g / 5 ms, 3,4g / 10 ms
durée de vie mécanique (cycles de manœuvre)	
<ul style="list-style-type: none"> • du contacteur typique 	10 000 000

• du contacteur avec bloc de contacts auxiliaires intégré typique	10 000 000
désignation du matériel selon CEI 81346-2:2009	Q

Conditions ambiantes

température ambiante	
• en service	-25 ... +55 °C
• à l'entreposage	-50 ... +80 °C

Circuit principal

nombre de pôles	2
nombre de pôles pour circuit principal	2
nombre de contacts NO pour contacts principaux	2
nombre de contacts NF pour contacts principaux	0
type de tension	DC
courant d'emploi	
• pour 2 circuits de courant en série pour DC-1	
— pour 24 V valeur assignée	32 A
— pour 110 V valeur assignée	32 A
— pour 220 V valeur assignée	32 A
— pour 440 V valeur assignée	32 A
— pour 600 V valeur assignée	32 A
courant d'emploi	
• pour DC-3 pour DC-5	
— pour 220 V valeur assignée	32 A
— pour 440 V valeur assignée	29 A
— pour 600 V valeur assignée	21 A
— pour 750 V valeur assignée	7,5 A
• pour 2 circuits de courant en série pour DC-3 pour DC-5	
— pour 24 V valeur assignée	32 A
— pour 110 V valeur assignée	32 A
— pour 220 V valeur assignée	32 A
— pour 440 V valeur assignée	29 A
— pour 600 V valeur assignée	21 A
puissance d'emploi	
• pour DC-1	
— pour 110 V valeur assignée	3,5 kW
— pour 220 V valeur assignée	7 kW
— pour 440 V valeur assignée	14 kW
— pour 750 V valeur assignée	24 kW
• pour DC-3 pour DC-5	
— pour 110 V valeur assignée	2,5 kW

— pour 220 V valeur assignée	5 kW
— pour 440 V valeur assignée	9 kW
— pour 600 V valeur assignée	9 kW
— pour 750 V valeur assignée	4 kW
fréquence de manœuvres	
• pour DC-1 max.	1 500 1/h
• pour DC-3 max.	750 1/h
• pour DC-5 max.	750 1/h

Circuit de commande/ Commande

type de tension de la tension d'alimentation de commande	AC
tension d'alimentation de commande pour CA	
• pour 50 Hz valeur assignée	120 V
• pour 60 Hz valeur assignée	120 V
facteur plage de fonctionnement tension d'alimentation de commande valeur assignée de la bobine pour CA	
• pour 50 Hz	0,8 ... 1,1
• pour 60 Hz	0,85 ... 1,1
puissance apparente à rotor bloqué de la bobine pour CA	
• pour 50 Hz	68 V·A
• pour 60 Hz	95 V·A
Cos phi inductif pour puissance d'entraînement de la bobine	
• pour 50 Hz	0,86
• pour 60 Hz	0,79
puissance apparente de maintien de la bobine pour CA	
• pour 50 Hz	10 V·A
• pour 60 Hz	12 V·A
Cos phi inductif pour puissance de maintien de la bobine	
• pour 50 Hz	0,29
• pour 60 Hz	0,3
durée de l'arc	20 ... 30 ms

Circuit auxiliaire

nombre de contacts NF pour contacts auxiliaires	1
• à commutation instantanée	2
nombre de contacts NO pour contacts auxiliaires	1
• à commutation instantanée	2
nombre d'inverseurs	

• pour contacts auxiliaires	2
courant d'emploi pour AC-12 max.	10 A
courant d'emploi pour AC-15	
• pour 230 V valeur assignée	5,6 A
• pour 400 V valeur assignée	3,6 A
• pour 500 V valeur assignée	2,5 A
courant d'emploi pour DC-12	
• pour 24 V valeur assignée	10 A
• pour 48 V valeur assignée	10 A
• pour 60 V valeur assignée	10 A
• pour 110 V valeur assignée	3,2 A
• pour 125 V valeur assignée	2,5 A
• pour 220 V valeur assignée	0,9 A
• pour 600 V valeur assignée	0,22 A
courant d'emploi pour DC-13	
• pour 24 V valeur assignée	10 A
• pour 48 V valeur assignée	5 A
• pour 60 V valeur assignée	5 A
• pour 110 V valeur assignée	1,14 A
• pour 125 V valeur assignée	0,98 A
• pour 220 V valeur assignée	0,48 A
• pour 600 V valeur assignée	0,07 A
fiabilité de contact des contacts auxiliaires	une commutation défailante sur 100 millions (17 V, 5 mA)

Caractéristiques assignées UL/CSA

capacité de charge des contacts auxiliaires selon UL	A600 / P600
---	-------------

Protection contre les courts-circuits

type de la cartouche-fusible	
• pour protection contre les courts-circuits du circuit principal	
— pour coordination de type 1 nécessaire	gG: 50 A (690 V, 100 kA)
— pour coordination de type 2 nécessaire	gG: 35 A (690 V, 100 kA)
• pour protection contre les courts-circuits du bloc de contacts auxiliaires nécessaire	gG: 16 A (500 V, 1 kA)

Montage/ fixation/ dimensions

position de montage	avec plan de montage vertical, orientable à +/-22,5°, avec plan de montage vertical, pivotant vers l'avant et l'arrière à +/- 22,5° ; vertical, sur plan de montage horizontal
mode de fixation	fixation par vis et par encliquetage sur rail DIN symétrique 35 mm selon DIN EN 50022
• montage en série	Oui
hauteur	85 mm

largeur	81 mm
profondeur	104 mm
distance à respecter	
<ul style="list-style-type: none"> • lors du montage en série <ul style="list-style-type: none"> — vers l'avant 15 mm — vers l'arrière 0 mm — vers le haut 10 mm — vers le bas 10 mm — vers le côté 10 mm • aux pièces mises à la terre <ul style="list-style-type: none"> — vers l'avant 30 mm — vers l'arrière 0 mm — vers le haut 10 mm — vers le côté 10 mm — vers le bas 10 mm • aux pièces sous tension <ul style="list-style-type: none"> — vers l'avant 30 mm — vers l'arrière 0 mm — vers le haut 10 mm — vers le bas 10 mm — vers le côté 10 mm 	

Raccordements/ Bornes	
type du raccordement électrique	raccordement à vis
<ul style="list-style-type: none"> • pour circuit principal • pour circuits auxiliaire et de commande 	raccordement à vis raccordement à vis
type de sections de câble raccordables	
<ul style="list-style-type: none"> • pour contacts principaux <ul style="list-style-type: none"> — âme massive ou multibrin 2x (2,5 ... 10 mm²) — âme souple avec embouts 2x (1,5 ... 4 mm²) 	
type de sections de câble raccordables	
<ul style="list-style-type: none"> • pour contacts auxiliaires <ul style="list-style-type: none"> — âme massive ou multibrin 2x (1 ... 2,5 mm²) — âme souple avec embouts 2x (0,75 ... 2,5 mm²) 	

Sécurité	
fonction produit contact miroir selon CEI 60947-4-1	Oui; Monter en série 1 contact NF d'un bloc de contact auxiliaire droit et 1 contact NF d'un bloc de contact auxiliaire gauche
protection de contact contre les décharges électriques	Protection contre les contacts directs uniquement avec cache bornes

Certificats/ homologations

General Product Approval	Functional Safety/Safety of Machinery	Declaration of Conformity
--------------------------	---------------------------------------	---------------------------



CCC



CSA



UL



[Type Examination Certificate](#)



EG-Konf.

Declaration of Conformity	Test Certificates	Marine / Shipping	other
---------------------------	-------------------	-------------------	-------

[Miscellaneous](#)

[Special Test Certificate](#)

[Miscellaneous](#)



RMRS

[Confirmation](#)

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=3TC4413-0BK2>

Générateur CAx en ligne

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3TC4413-0BK2>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/fr/ps/3TC4413-0BK2>

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

EPLAN, ...)

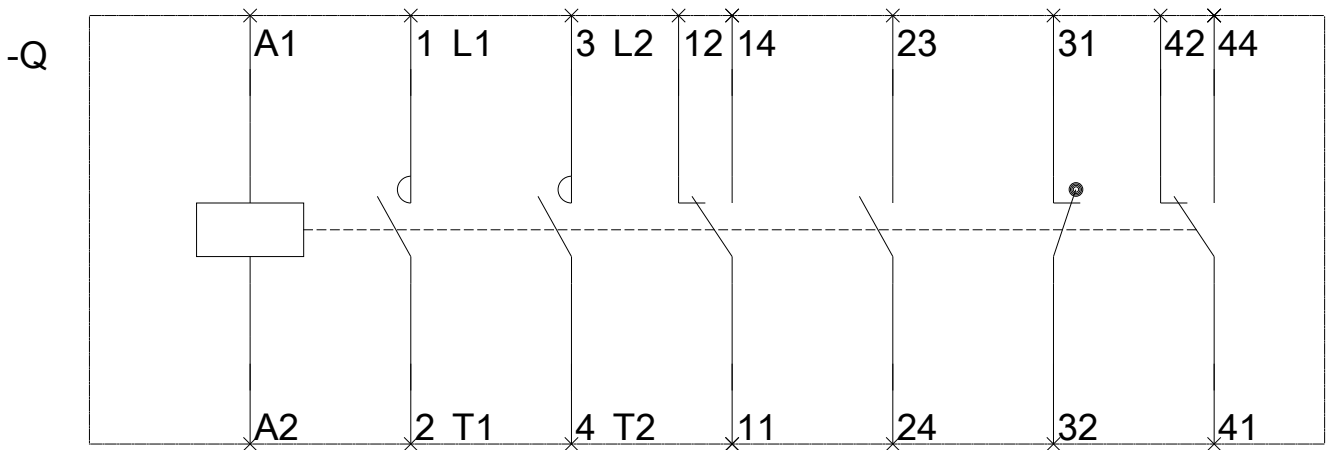
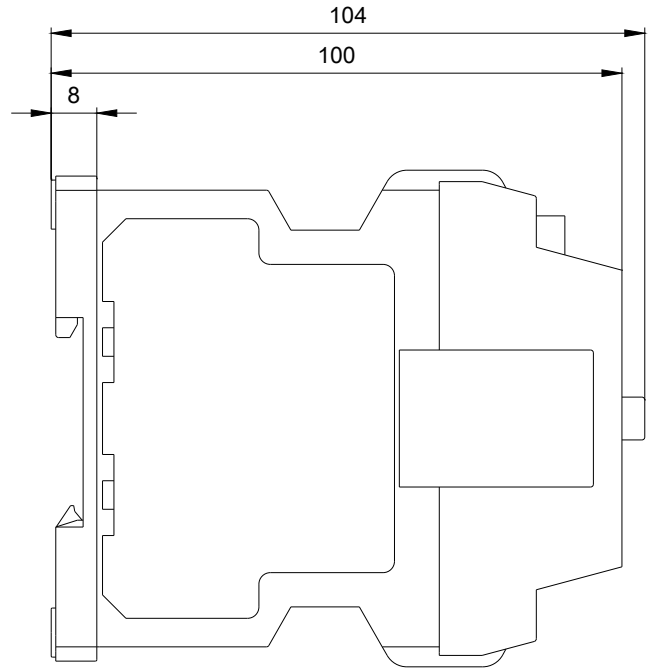
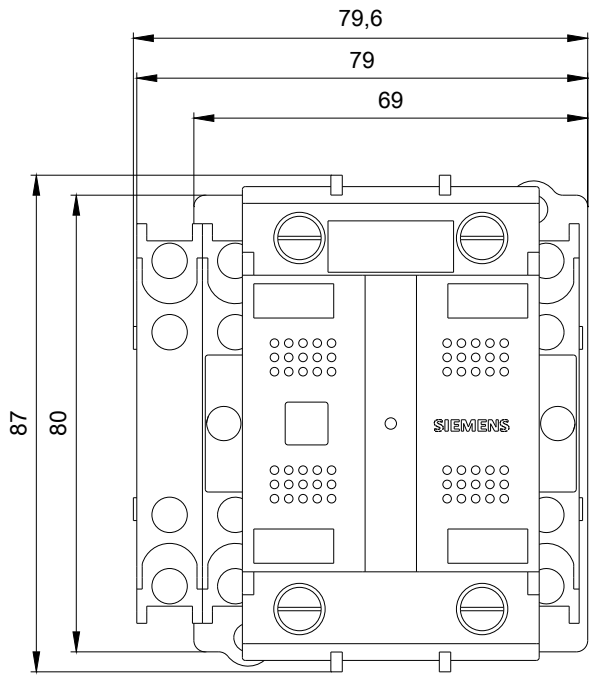
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3TC4413-0BK2&lang=en

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3TC4413-0BK2/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3TC4413-0BK2&objecttype=14&gridview=view1>



dernière modification :

06-10-2020