

Contacteur de taille 2, 2 points 3 et 5 CC, 32A Interrupteur auxiliaire 22 (2 NO + 2 NC) Commande à courant alternatif AC 240 V 60 Hz/AC 22 V 50 Hz



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

<ul style="list-style-type: none"> • du contacteur avec bloc de contacts auxiliaires intégré typique 	10 000 000
Désignation du matériel selon DIN 40719 complétée par CEI 204-2 selon CEI 750	K
Désignation du matériel selon CEI 81346-2:2009	Q
Désignation du matériel selon EN 61346-2	Q

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	AC
Courant d'emploi	
<ul style="list-style-type: none"> • pour 2 circuits de courant en série pour DC-1 <ul style="list-style-type: none"> — pour 24 V Valeur assignée — pour 110 V Valeur assignée — pour 220 V Valeur assignée — pour 440 V Valeur assignée — pour 600 V Valeur assignée 	32 A 32 A 32 A 32 A 32 A
Courant d'emploi pour 2 circuits de courant en série pour DC-3 pour DC-5	
<ul style="list-style-type: none"> • pour 24 V Valeur assignée • pour 110 V Valeur assignée • pour 220 V Valeur assignée • pour 440 V Valeur assignée • pour 600 V Valeur assignée 	32 A 32 A 32 A 29 A 21 A
Puissance d'emploi pour DC-1	
<ul style="list-style-type: none"> • pour 110 V Valeur assignée • pour 220 V Valeur assignée • pour 440 V Valeur assignée • pour 750 V Valeur assignée 	3,5 kW 7 kW 14 kW 24 kW
Fréquence de manœuvres	
<ul style="list-style-type: none"> • pour DC-1 max. • pour DC-3 max. • pour DC-5 max. 	1 500 1/s 750 1/s 750 1/s

Circuit de commande/ Commande

Type de tension de la tension d'alimentation de commande	AC
Tension d'alimentation de commande pour CA	
<ul style="list-style-type: none"> • pour 50 Hz Valeur assignée • pour 60 Hz Valeur assignée 	220 V 240 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	79 V·A
• pour 50 Hz	68 V·A
• pour 60 Hz	95 V·A
Cos phi inductif pour puissance d'entraînement de la bobine	0,83
• pour 50 Hz	0,86
• pour 60 Hz	0,79
Puissance apparente de maintien de la bobine pour CA	11 V·A
• pour 50 Hz	10 V·A
• pour 60 Hz	12 V·A
Cos phi inductif pour puissance de maintien de la bobine	0,28
• 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	2
• à commutation instantanée	2
Nombre de contacts NO pour contacts auxiliaires	2
• à commutation instantanée	2
Nombre d'inverseurs	
• pour contacts auxiliaires	0
Repère et lettre caractéristique pour contacts	22
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	70 mm
Profondeur	104 mm
Distance à respecter	
• lors du montage en série	
— 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	
— 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	
— 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
• pour circuit principal	raccordement à vis
• pour circuits auxiliaire et de commande	raccordement à vis
Type de sections de câble raccordables	
• pour contacts principaux	
— âme massive ou multibrin	2x (2,5 ... 10 mm ²)
— âme souple avec embouts	2x (1,5 ... 4 mm ²)
Type de sections de câble raccordables	
• pour contacts auxiliaires	
— âme massive ou multibrin	2x (1 ... 2,5 mm ²)
— âme souple avec embouts	2x (0,75 ... 2,5 mm ²)

Sécurité

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		EG-Konf.
			Type Examination Certificate	
Declaration of Conformity	Test Certificates		Marine / Shipping	other
Miscellaneous	Special Test Certificate	Miscellaneous	Type Test Certificates/Test Report	Confirmation
				
			RMRS	

Autres informations

Information- and Downloadcenter (Catalogues, Brochures,...)
www.siemens.com/sirius/catalogs

Industry Mall (système de commande en ligne)

<https://mall.industry.siemens.com/mall/fr/fr/Catalog/product?mlfb=3TC4417-0BP6>

Générateur CAx en ligne

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3TC4417-0BP6>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/fr/ps/3TC4417-0BP6>

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

EPLAN, ...)

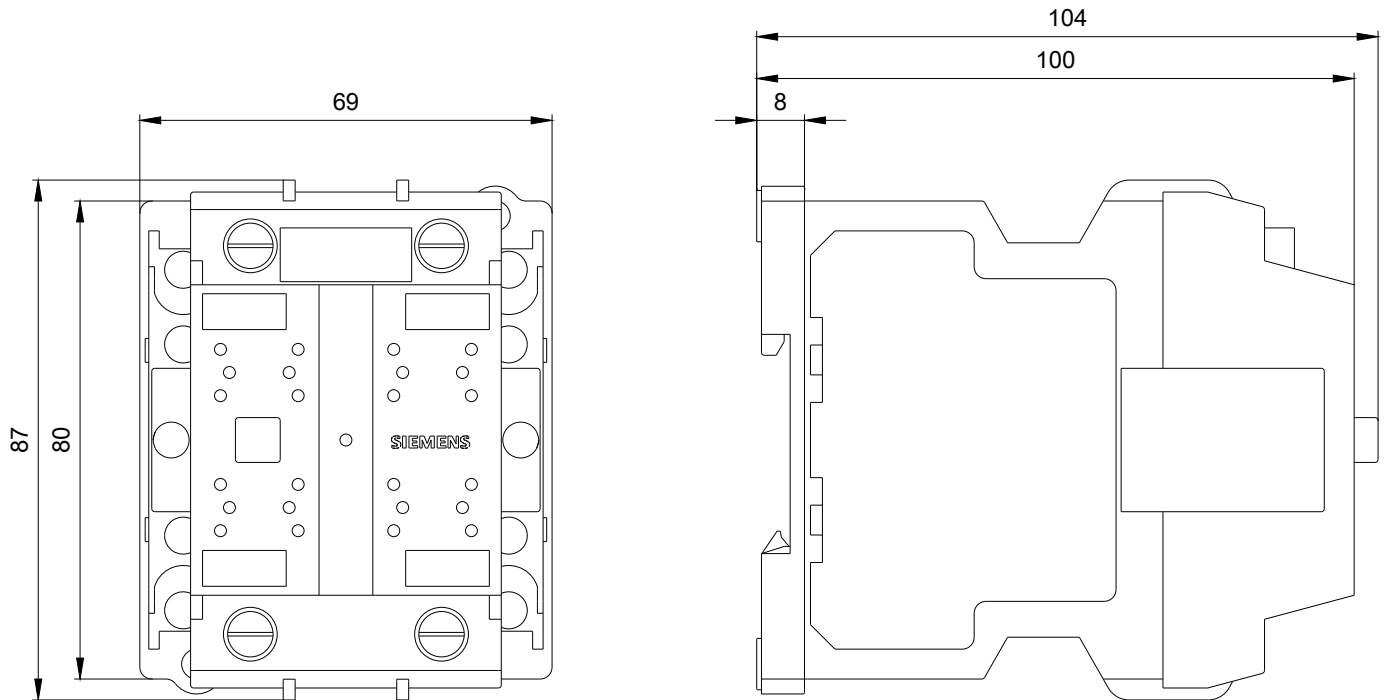
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3TC4417-0BP6&lang=en

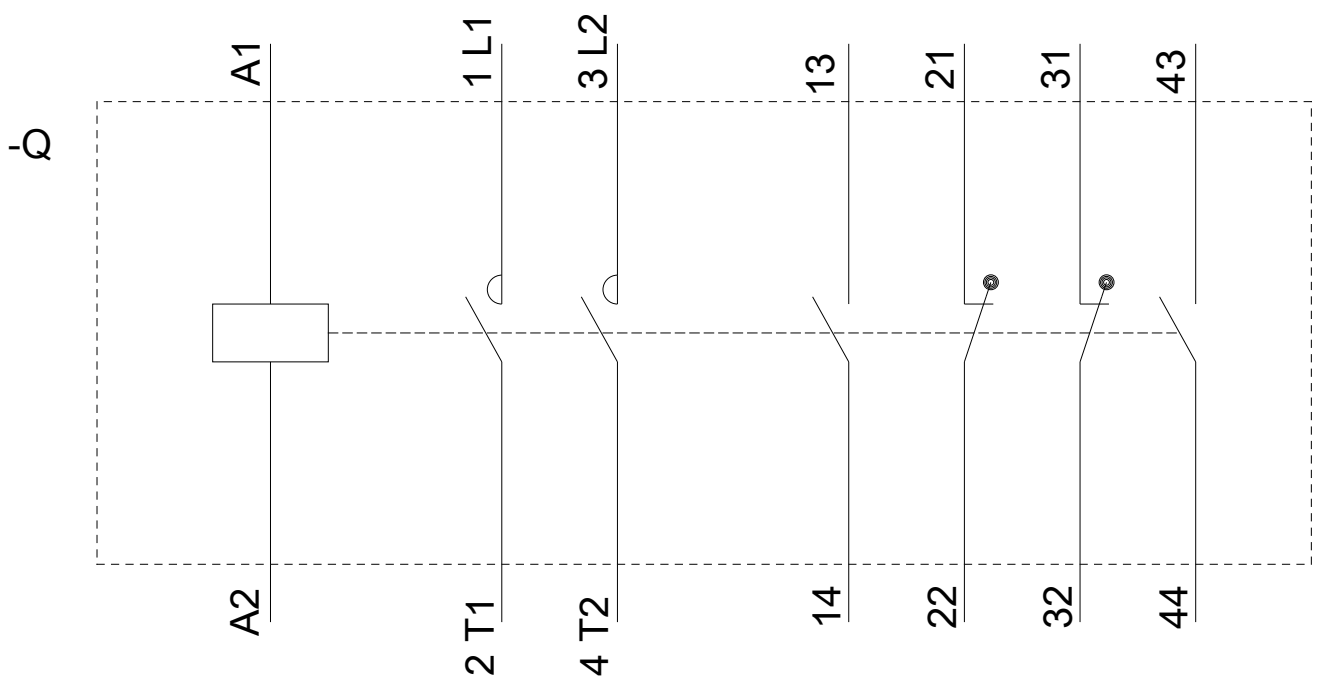
Courbe caractéristique: Comportement au déclenchement, I²t, Courant coupé limité

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3TC4417-0BP6/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3TC4417-0BP6&objecttype=14&gridview=view1>





dernière modification :

12-09-2019