

contacteur, taille 2, 2 points, 3 et 5 CC, 32A Contacts auxiliaires 22 (2 NO + 2 NC) AC 24V 50Hz/AC 29V 60Hz actionnement CA



désignation du produit	Contacteur
désignation type de produit	3TC
Caractéristiques techniques générales	
Taille du contacteur	2
<ul style="list-style-type: none"> Extension produit Module de fonction pour la communication extension produit 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	24 V
• Tension d'alimentation de commande pour CA pour 60 Hz Valeur assignée	29 V
Facteur plage de fonctionnement 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	68 V·A
• pour 50 Hz	68 V·A
• pour 60 Hz	95 V·A
Cos phi inductif pour puissance d'entraînement de la bobine	0,86
• pour 50 Hz	0,86
• pour 60 Hz	0,79
Puissance apparente de maintien de la bobine pour CA	10 V·A
• pour 50 Hz	10 V·A
• pour 60 Hz	12 V·A
Cos phi inductif pour puissance de maintien de la bobine	0,29
• 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
• Nombre de contacts NF pour contacts auxiliaires à commutation instantanée	2
• nombre de contacts NO pour contacts auxiliaires	2

• Nombre de contacts NO pour contacts auxiliaires 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
• courant d'emploi pour AC-15 pour 400 V valeur assignée	3,6 A
• Courant d'emploi pour AC-15 pour 500 V Valeur assignée	2,5 A
• courant d'emploi pour DC-12 pour 24 V valeur assignée	10 A
• courant d'emploi pour DC-12 pour 48 V valeur assignée	10 A
• courant d'emploi pour DC-12 pour 60 V valeur assignée	10 A
• courant d'emploi pour DC-12 pour 110 V valeur assignée	3,2 A
• Courant d'emploi pour DC-12 pour 125 V Valeur assignée	2,5 A
• Courant d'emploi pour DC-12 pour 220 V Valeur assignée	0,9 A
• Courant d'emploi pour DC-12 pour 600 V Valeur assignée	0,22 A
• courant d'emploi pour DC-13 pour 24 V valeur assignée	10 A
• courant d'emploi pour DC-13 pour 48 V valeur assignée	5 A
• courant d'emploi pour DC-13 pour 60 V valeur assignée	5 A
• courant d'emploi pour DC-13 pour 110 V valeur assignée	1,14 A
• Courant d'emploi pour DC-13 pour 125 V Valeur assignée	0,98 A
• Courant d'emploi pour DC-13 pour 220 V Valeur assignée	0,48 A
• Courant d'emploi pour DC-13 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
 - pour coordination de type 2 nécessaire
- type de la cartouche-fusible pour protection contre les courts-circuits du bloc de contacts auxiliaires nécessaire

gG: 50 A (690 V, 100 kA)
 gG: 35 A (690 V, 100 kA)
 gG: 16 A (500 V, 1 kA)

Montage/ fixation/ dimensions

position de montage	avec plan de montage vertical, orientable à $\pm 22,5^\circ$, avec plan de montage vertical, pivotant vers l'avant et l'arrière à $\pm 22,5^\circ$; 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
<ul style="list-style-type: none"> • montage en série 	Oui
hauteur	85 mm
largeur	70 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 — vers l'arrière — vers le haut — vers le bas — vers le côté • aux pièces mises à la terre <ul style="list-style-type: none"> — vers l'avant — vers l'arrière — vers le haut — vers le côté — vers le bas • aux pièces sous tension <ul style="list-style-type: none"> — vers l'avant — vers l'arrière — vers le haut — vers le bas — vers le côté 	15 mm 0 mm 10 mm 10 mm 10 mm 30 mm 0 mm 10 mm 10 mm 10 mm 30 mm 0 mm 10 mm 10 mm 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 	

— 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
---------------------------------	--	----------------------------------



[Type Examination Certificate](#)



EG-Konf.

Declaration of Conformity	Test Certificates	Marine / Ship-ping	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=3TC4417-0BB0>

Générateur CAx en ligne

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3TC4417-0BB0>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/fr/ps/3TC4417-0BB0>

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

EPLAN, ...)

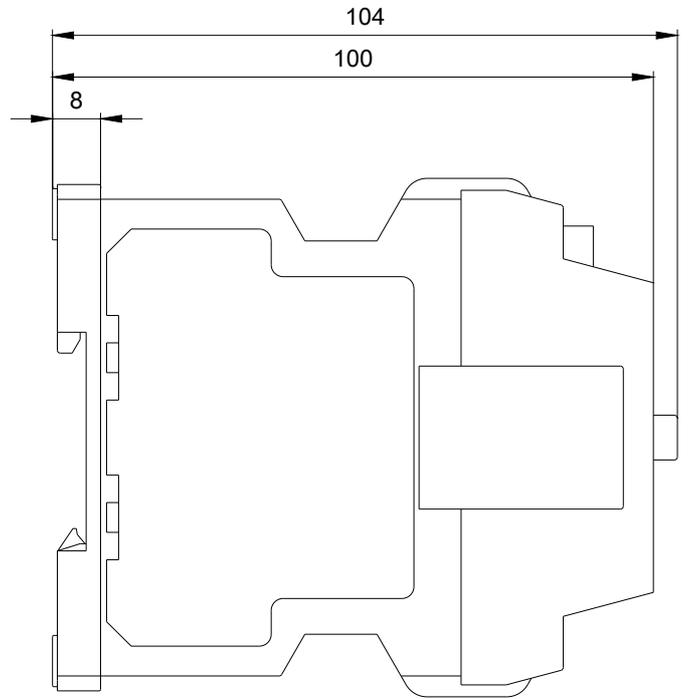
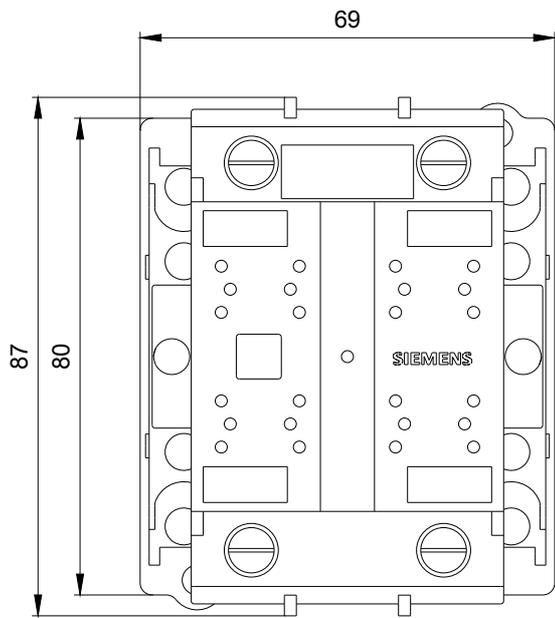
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3TC4417-0BB0&lang=en

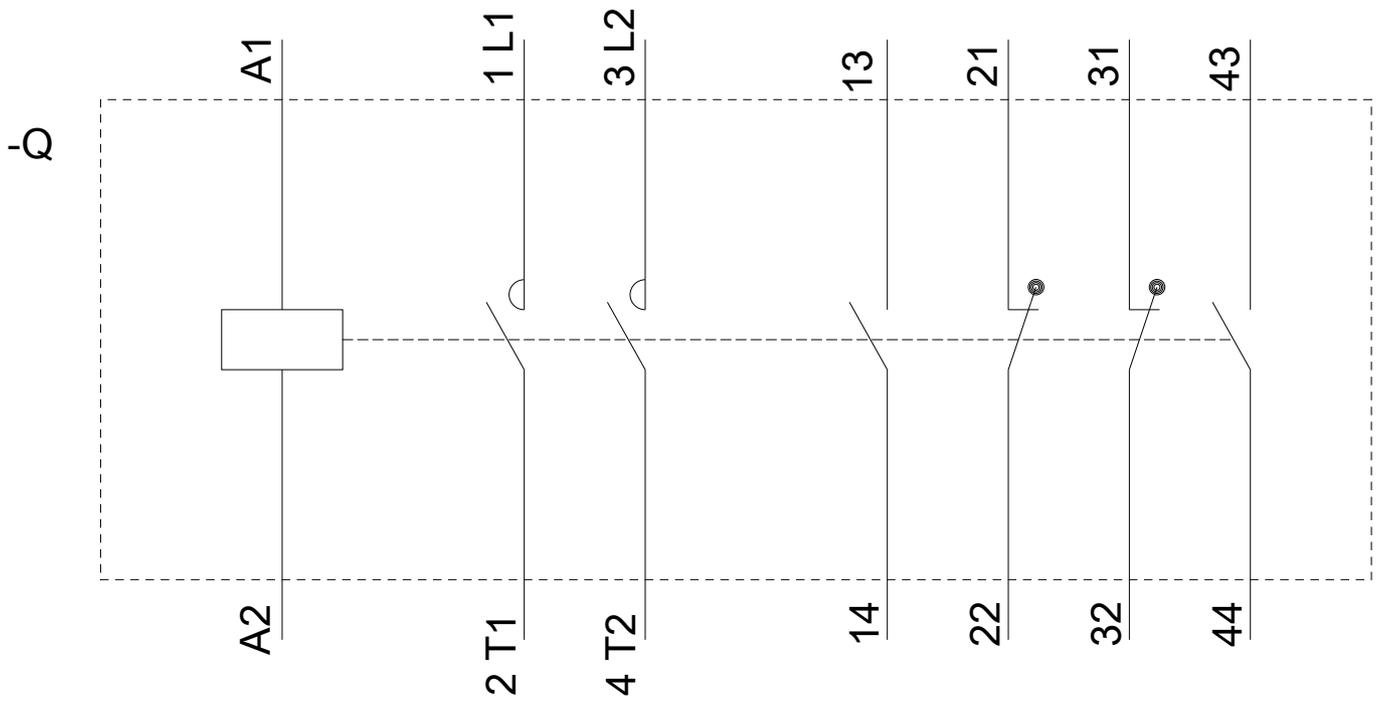
Courbe caractéristique: Comportement au déclenchement, I²t, Courant coupé limité

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3TC4417-0BB0/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3TC4417-0BB0&objecttype=14&gridview=view1>





dernière modification :

25-08-2020