

contacteur, taille 2, 2 points, 3 et 5 CC, 32A Contacts auxiliaires 22 (2 NO + 2 NC) 220 V CA 50/60 Hz actionnement CA



désignation du produit	Contacteur
désignation type de produit	3TC
<b>Caractéristiques techniques générales</b>	
Taille du contacteur	2
Extension produit	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Module de fonction pour la communication</li> <li>• Bloc de contacts auxiliaires</li> </ul>	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"> <li>• face avant</li> <li>• de la borne de raccordement</li> </ul>	IP00 IP00
Tenue aux chocs pour chocs rectangulaires	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• pour CA</li> </ul>	7,5g / 5 ms, 3,4g / 10 ms
Durée de vie mécanique (cycles de manœuvre)	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• du contacteur typique</li> </ul>	10 000 000

<ul style="list-style-type: none"> <li>• du contacteur avec bloc de contacts auxiliaires intégré typique</li> </ul>	10 000 000
<b>désignation du matériel selon CEI 81346-2:2009</b>	Q
<b>Conditions ambiantes</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• température ambiante en service</li> </ul>	-25 ... +55 °C
<ul style="list-style-type: none"> <li>• température ambiante à l'entreposage</li> </ul>	-50 ... +80 °C
<b>Circuit principal</b>	
<b>nombre de pôles</b>	2
<b>Nombre de pôles pour circuit principal</b>	2
<b>Nombre de contacts NO pour contacts principaux</b>	2
<b>Nombre de contacts NF pour contacts principaux</b>	0
<b>Type de tension</b>	DC
<b>Courant d'emploi</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• pour 2 circuits de courant en série pour DC-1 <ul style="list-style-type: none"> <li>— pour 24 V Valeur assignée</li> <li>— pour 110 V Valeur assignée</li> <li>— pour 220 V Valeur assignée</li> <li>— pour 440 V Valeur assignée</li> <li>— pour 600 V Valeur assignée</li> </ul> </li> </ul>	32 A 32 A 32 A 32 A 32 A
<b>Courant d'emploi</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• pour DC-3 pour DC-5 <ul style="list-style-type: none"> <li>— pour 220 V Valeur assignée</li> <li>— pour 440 V Valeur assignée</li> <li>— pour 600 V Valeur assignée</li> <li>— pour 750 V Valeur assignée</li> </ul> </li> <li>• pour 2 circuits de courant en série pour DC-3 pour DC-5 <ul style="list-style-type: none"> <li>— pour 24 V Valeur assignée</li> <li>— pour 110 V Valeur assignée</li> <li>— pour 220 V Valeur assignée</li> <li>— pour 440 V Valeur assignée</li> <li>— pour 600 V Valeur assignée</li> </ul> </li> </ul>	32 A 29 A 21 A 7,5 A 32 A 32 A 32 A 29 A 21 A
<b>Puissance d'emploi</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• pour DC-1 <ul style="list-style-type: none"> <li>— pour 110 V Valeur assignée</li> <li>— pour 220 V Valeur assignée</li> <li>— pour 440 V Valeur assignée</li> <li>— pour 750 V Valeur assignée</li> </ul> </li> <li>• pour DC-3 pour DC-5 <ul style="list-style-type: none"> <li>— pour 110 V Valeur assignée</li> <li>— pour 220 V Valeur assignée</li> </ul> </li> </ul>	3,5 kW 7 kW 14 kW 24 kW 2,5 kW 5 kW

— pour 440 V Valeur assignée	9 kW
— pour 600 V Valeur assignée	9 kW
— pour 750 V Valeur assignée	4 kW
<b>Fréquence de manœuvres</b>	
• pour DC-1 max.	1 500 1/h
• pour DC-3 max.	750 1/h
• pour DC-5 max.	750 1/h
<b>Circuit de commande/ Commande</b>	
<b>Type de tension de la tension d'alimentation de commande</b>	AC
<b>Tension d'alimentation de commande pour CA</b>	
• pour 50 Hz Valeur assignée	220 V
• pour 60 Hz Valeur assignée	220 V
<b>Facteur plage de fonctionnement tension d'alimentation de commande valeur assignée de la bobine pour CA</b>	
• pour 50 Hz	0,8 ... 1,1
• pour 60 Hz	0,85 ... 1,1
<b>Puissance apparente à rotor bloqué de la bobine pour CA</b>	79 V·A
• pour 50 Hz	68 V·A
• pour 60 Hz	95 V·A
<b>Cos phi inductif pour puissance d'entraînement de la bobine</b>	0,83
• pour 50 Hz	0,86
• pour 60 Hz	0,79
<b>Puissance apparente de maintien de la bobine pour CA</b>	11 V·A
• pour 50 Hz	10 V·A
• pour 60 Hz	12 V·A
<b>Cos phi inductif pour puissance de maintien de la bobine</b>	0,28
• pour 50 Hz	0,29
• pour 60 Hz	0,3
<b>Durée de l'arc</b>	20 ... 30 ms
<b>Circuit auxiliaire</b>	
• <b>nombre de contacts NF pour contacts auxiliaires</b>	2
• Nombre de contacts NF pour contacts auxiliaires à commutation instantanée	2
• <b>nombre de contacts NO pour contacts auxiliaires</b>	2

• Nombre de contacts NO pour contacts auxiliaires à commutation instantanée	2
• nombre d'inverseurs pour contacts auxiliaires	0
<b>Repère et lettre caractéristique pour contacts</b>	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
<b>Fiabilité de contact des contacts auxiliaires</b>	une commutation défailante sur 100 millions (17 V, 5 mA)
<b>Caractéristiques assignées UL/CSA</b>	
<b>Capacité de charge des contacts auxiliaires selon UL</b>	A600 / P600
<b>Protection contre les courts-circuits</b>	
<b>Type de la cartouche-fusible</b>	

- pour protection contre les courts-circuits du circuit principal
  - pour coordination de type 1 nécessaire
  - pour coordination de type 2 nécessaire
- 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

<b>position de montage</b>	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
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>mode de fixation</b></li> </ul>	fixation par vis et par encliquetage sur rail DIN symétrique 35 mm selon DIN EN 50022
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mode de fixation Montage en série</li> </ul>	Oui
<b>hauteur</b>	85 mm
<b>largeur</b>	70 mm
<b>profondeur</b>	104 mm
<b>Distance à respecter</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• lors du montage en série           <ul style="list-style-type: none"> <li>— vers l'avant</li> <li>— vers l'arrière</li> <li>— vers le haut</li> <li>— vers le bas</li> <li>— vers le côté</li> </ul> </li> </ul>	15 mm 0 mm 10 mm 10 mm 10 mm
<ul style="list-style-type: none"> <li>• aux pièces mises à la terre           <ul style="list-style-type: none"> <li>— vers l'avant</li> <li>— vers l'arrière</li> <li>— vers le haut</li> <li>— vers le côté</li> <li>— vers le bas</li> </ul> </li> </ul>	30 mm 0 mm 10 mm 10 mm 10 mm
<ul style="list-style-type: none"> <li>• aux pièces sous tension           <ul style="list-style-type: none"> <li>— vers l'avant</li> <li>— vers l'arrière</li> <li>— vers le haut</li> <li>— vers le bas</li> <li>— vers le côté</li> </ul> </li> </ul>	30 mm 0 mm 10 mm 10 mm 10 mm

## Raccordements/ Bornes

<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>type du raccordement électrique</b></li> </ul>	raccordement à vis
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Type du raccordement électrique pour circuit principal</li> </ul>	raccordement à vis
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Type du raccordement électrique pour circuits auxiliaire et de commande</li> </ul>	raccordement à vis
<b>Type de sections de câble raccordables</b>	

- pour contacts principaux
  - âme massive ou multibrin 2x (2,5 ... 10 mm<sup>2</sup>)
  - âme souple avec embouts 2x (1,5 ... 4 mm<sup>2</sup>)

#### Type de sections de câble raccordables

- pour contacts auxiliaires
  - âme massive ou multibrin 2x (1 ... 2,5 mm<sup>2</sup>)
  - âme souple avec embouts 2x (0,75 ... 2,5 mm<sup>2</sup>)

#### 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



[Type Examination Certificate](#)



EG-Konf.

Declaration of Conformity

[Miscellaneous](#)

Test Certificates

[Special Test Certificate](#)

[Miscellaneous](#)

Marine / Shipping



RMRS

other

[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=3TC4417-0BN2>

**Générateur CAx en ligne**

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3TC4417-0BN2>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/fr/ps/3TC4417-0BN2>

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

**EPLAN, ...)**

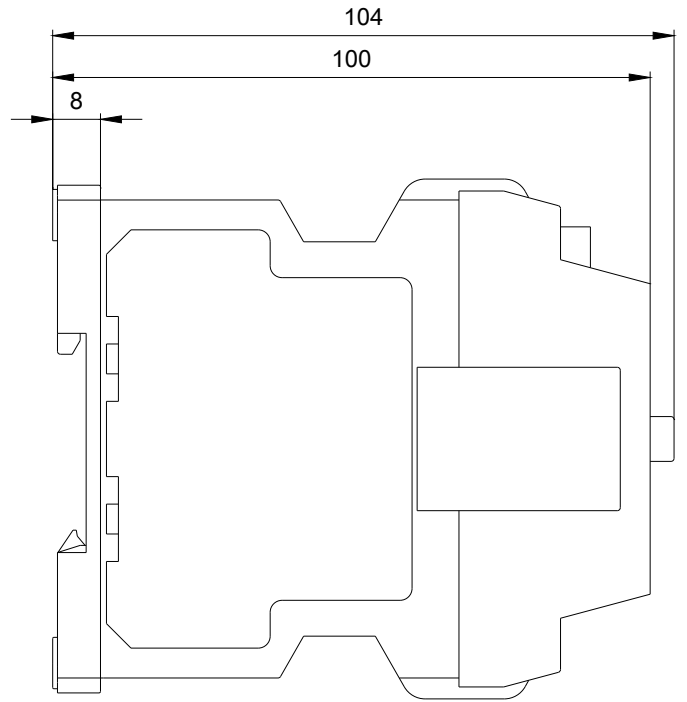
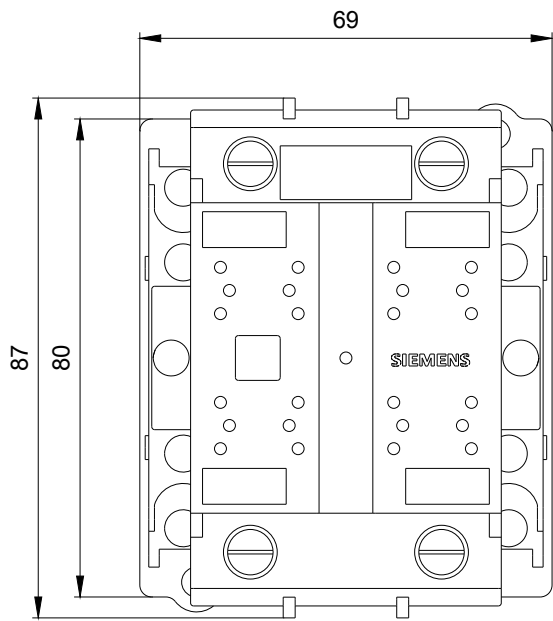
[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3TC4417-0BN2&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3TC4417-0BN2&lang=en)

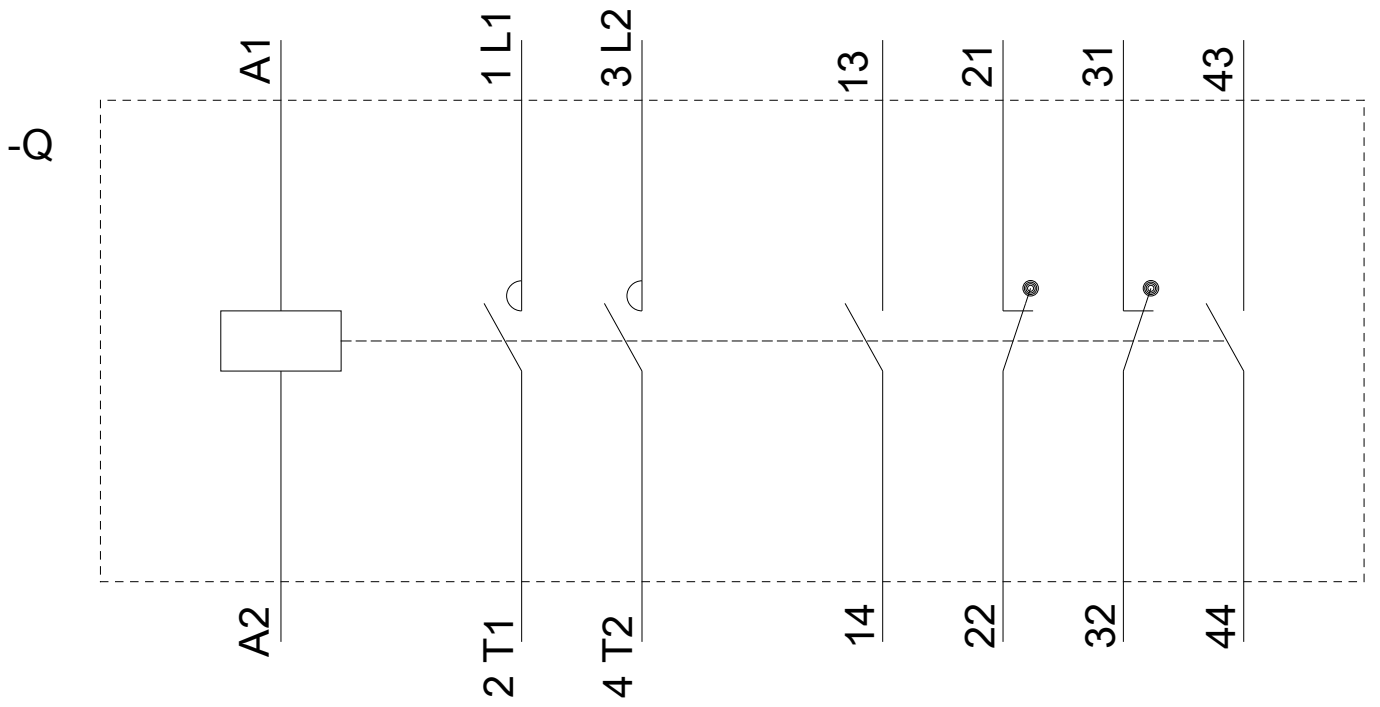
**Courbe caractéristique: Comportement au déclenchement, I<sup>2</sup>t, Courant coupé limité**

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3TC4417-0BN2/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3TC4417-0BN2&objecttype=14&gridview=view1>





dernière modification :

13-08-2020