



contacteur, taille 2, 2 points, 3 et 5 CC, 32A Contacts auxiliaires 22 (2 NO + 2 NC) 110 V CA 50 Hz/132 V CA 60 Hz actionnement CA

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| désignation du produit                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Contacteur                                                       |
| désignation type de produit                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 3TC                                                              |
| Caractéristiques techniques générales                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                  |
| taille du contacteur                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 2                                                                |
| extension produit                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Non                                                              |
| <ul style="list-style-type: none"><li>• module de fonction pour la communication</li><li>• bloc de contacts auxiliaires</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 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                                                            |
| tenue aux chocs pour chocs rectangulaires                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                  |
| <ul style="list-style-type: none"><li>• pour AC</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><li>• du contacteur avec bloc de contacts auxiliaires intégré typique</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 10 000 000<br>10 000 000                                         |
| désignation du matériel selon IEC 81346-2:2009                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Q                                                                |
| Directive RoHS (date)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 02/01/2012                                                       |
| Conditions ambiantes                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                  |
| température ambiante                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                  |
| <ul style="list-style-type: none"><li>• en service</li><li>• à l'entreposage</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | -25 ... +55 °C<br>-50 ... +80 °C                                 |
| humidité relative min.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 10 %                                                             |
| humidité relative pour 55 °C selon IEC 60068-2-30 max.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 95 %                                                             |
| 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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                  |
| <ul style="list-style-type: none"><li>• pour 1 circuit de courant 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></ul></li><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<br>32 A<br>32 A<br><br>32 A<br>32 A<br>32 A<br>32 A<br>32 A |

|                                                                                                         |              |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| — pour 750 V valeur assignée                                                                            | 32 A         |
| • pour 1 circuit de courant 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 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         |
| — pour 750 V valeur assignée                                                                            | 7,5 A        |
| <b>puissance de service</b>                                                                             |              |
| • 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         |
| <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 AC</b>                                                       |              |
| • pour 50 Hz valeur assignée                                                                            | 110 V        |
| • pour 60 Hz valeur assignée                                                                            | 132 V        |
| <b>facteur plage de travail tension d'alimentation de commande valeur assignée de la bobine pour AC</b> |              |
| • pour 50 Hz                                                                                            | 0,8 ... 1,1  |
| <b>puissance apparente à rotor bloqué de la bobine pour AC</b>                                          | 68 VA        |
| • pour 50 Hz                                                                                            | 68 VA        |
| • pour 60 Hz                                                                                            | 95 VA        |
| <b>Cos phi inductif pour puissance d'appel de la bobine</b>                                             | 0,86         |
| • pour 50 Hz                                                                                            | 0,86         |
| • pour 60 Hz                                                                                            | 0,79         |
| <b>puissance apparente de maintien de la bobine pour AC</b>                                             | 10 VA        |
| • pour 50 Hz                                                                                            | 10 VA        |
| • pour 60 Hz                                                                                            | 12 VA        |
| <b>Cos phi inductif pour puissance de maintien de la bobine</b>                                         | 0,29         |
| • 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            |
| • à commutation instantanée                                                                             | 2            |
| <b>nombre de contacts NO pour contacts auxiliaires</b>                                                  | 2            |
| • 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         |
| <b>courant d'emploi pour AC-15</b>                                                                      |              |
| • pour 230 V valeur assignée                                                                            | 5,6 A        |
| • pour 400 V valeur assignée                                                                            | 3,6 A        |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• pour 500 V valeur assignée</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 2,5 A                                                                                                                                                                          |
| <b>courant d'emploi pour DC-12</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• pour 24 V valeur assignée</li> <li>• pour 48 V valeur assignée</li> <li>• pour 60 V valeur assignée</li> <li>• pour 110 V valeur assignée</li> <li>• pour 125 V valeur assignée</li> <li>• pour 220 V valeur assignée</li> <li>• pour 600 V valeur assignée</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 10 A<br>10 A<br>10 A<br>3,2 A<br>2,5 A<br>0,9 A<br>0,22 A                                                                                                                      |
| <b>courant d'emploi pour DC-13</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• pour 24 V valeur assignée</li> <li>• pour 48 V valeur assignée</li> <li>• pour 60 V valeur assignée</li> <li>• pour 110 V valeur assignée</li> <li>• pour 125 V valeur assignée</li> <li>• pour 220 V valeur assignée</li> <li>• pour 600 V valeur assignée</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 10 A<br>5 A<br>5 A<br>1,14 A<br>0,98 A<br>0,48 A<br>0,07 A                                                                                                                     |
| <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>version de la cartouche-fusible</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• pour protection contre les courts-circuits du circuit principal <ul style="list-style-type: none"> <li>— pour coordination de type 1 nécessaire</li> <li>— pour coordination de type 2 nécessaire</li> </ul> </li> <li>• pour protection contre les courts-circuits du bloc de contacts auxiliaires nécessaire</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 2 x 3NA3020 (50 A) en série (750 V, 3 kA)<br>2 x 3NA3020 (50 A) en série (750 V, 3 kA)<br>gG: 16 A (500 V, 1 kA)                                                               |
| <b>Montage/ fixation/ dimensions</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                |
| <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 |
| <b>type de fixation</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | fixation par vis et par encliquetage sur rail DIN symétrique 35 mm selon DIN EN 50022                                                                                          |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• 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> <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> <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> | 15 mm<br>0 mm<br>10 mm<br>10 mm<br>10 mm<br>30 mm<br>0 mm<br>10 mm<br>10 mm<br>10 mm<br>30 mm<br>0 mm<br>10 mm<br>10 mm<br>10 mm                                               |
| <b>Raccordements/ Bornes</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                |
| <b>version du raccordement électrique</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | raccordement à vis                                                                                                                                                             |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• pour circuit principal</li> <li>• pour circuits auxiliaire et de commande</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | raccordement à vis<br>raccordement à vis                                                                                                                                       |
| <b>type de sections raccordables</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• pour contacts principaux <ul style="list-style-type: none"> <li>— âme massive ou multibrin</li> <li>— âme souple avec embouts</li> </ul> </li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 2x (2,5 ... 10 mm <sup>2</sup> )<br>2x (1,5 ... 4 mm <sup>2</sup> )                                                                                                            |

**type de sections raccordables**

- pour contacts auxiliaires
  - âme massive ou multibrin
  - âme souple avec embouts

2x (1 ... 2,5 mm<sup>2</sup>)  
2x (0,75 ... 1,5 mm<sup>2</sup>)

**Sécurité**

fonction produit contact miroir selon IEC 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

degré de protection IP face avant selon IEC 60529

IP00

**Certificats/ homologations**

General Product Approval

Functional  
Safety/Safety of  
Machinery



[Confirmation](#)



[Type Examination  
Certificate](#)

Functional  
Safety/Safety of  
Machinery

Declaration of Conformity

Test Certificates

[Type Examination  
Certificate](#)



[Special Test Certificate](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)

[Miscellaneous](#)

Marine / Shipping

other

Dangerous Good



[Confirmation](#)

[Transport Information](#)

**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=3TC4417-0BF0>

Générateur CAx en ligne

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3TC4417-0BF0>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/fr/ps/3TC4417-0BF0>

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=3TC4417-0BF0&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3TC4417-0BF0&lang=en)

Courbe caractéristique: Comportement au déclenchement, I<sub>t</sub>, Courant coupé limité

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3TC4417-0BF0/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3TC4417-0BF0&objecttype=14&gridview=view1>



