



contattore grandezza costruttiva 2, a 2 poli DC 3 e 5, 32 A blocchetto di contatti ausil. 22 (2 NO + 2 NC) comando in corrente alternata AC 120 V 60 Hz/AC 110 V 50 Hz

|                                                                                                      |                           |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|
| denominazione del prodotto                                                                           | Contattore                |
| designazione del tipo di prodotto                                                                    | 3TC                       |
| Dati tecnici generali                                                                                |                           |
| grandezza costruttiva del contattore                                                                 | 2                         |
| ampliamento del prodotto                                                                             |                           |
| • modulo funzionale per la comunicazione                                                             | No                        |
| • blocchetto di contatti ausiliari                                                                   | Sì                        |
| tensione di isolamento valore nominale                                                               | 800 V                     |
| tensione max. ammissibile per separazione sicura tra bobina e contatti principali secondo EN 60947-1 | 300 V                     |
| resistenza agli urti con colpo ad onda rettangolare                                                  |                           |
| • con AC                                                                                             | 7,5g / 5 ms, 3,4g / 10 ms |
| durata di vita meccanica (cicli di manovra)                                                          |                           |
| • del contattore tip.                                                                                | 10 000 000                |
| • del contattore con blocchetto di contatti ausiliari montato tip.                                   | 10 000 000                |
| codice di riferimento secondo IEC 81346-2:2009                                                       | Q                         |
| Direttiva RoHS (data)                                                                                | 02/01/2012                |
| Condizioni ambientali                                                                                |                           |
| temperatura ambiente                                                                                 |                           |
| • durante l'esercizio                                                                                | -25 ... +55 °C            |
| • durante l'immagazzinaggio                                                                          | -50 ... +80 °C            |
| umidità relativa min.                                                                                | 10 %                      |
| umidità relativa a 55 °C secondo IEC 60068-2-30 max.                                                 | 95 %                      |
| Circuito elettrico principale                                                                        |                           |
| numero di poli                                                                                       | 2                         |
| numero di poli per circuito principale                                                               | 2                         |
| numero dei contatti nO per contatti principali                                                       | 2                         |
| numero dei contatti nC per contatti principali                                                       | 0                         |
| tipo di tensione                                                                                     | DC                        |
| corrente di impiego                                                                                  |                           |
| • per 1 via di corrente con DC-1                                                                     |                           |
| — con 24 V valore nominale                                                                           | 32 A                      |
| — con 110 V valore nominale                                                                          | 32 A                      |
| — con 220 V valore nominale                                                                          | 32 A                      |
| • con 2 vie di corrente in serie con DC-1                                                            |                           |
| — con 24 V valore nominale                                                                           | 32 A                      |
| — con 110 V valore nominale                                                                          | 32 A                      |
| — con 220 V valore nominale                                                                          | 32 A                      |
| — con 440 V valore nominale                                                                          | 32 A                      |
| — con 600 V valore nominale                                                                          | 32 A                      |

|                                                                                                                   |              |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| — con 750 V valore nominale                                                                                       | 32 A         |
| ● <b>per 1 via di corrente con DC-3 con DC-5</b>                                                                  |              |
| — con 24 V valore nominale                                                                                        | 32 A         |
| — con 110 V valore nominale                                                                                       | 32 A         |
| — con 220 V valore nominale                                                                                       | 32 A         |
| ● <b>con 2 vie di corrente in serie con DC-3 con DC-5</b>                                                         |              |
| — con 24 V valore nominale                                                                                        | 32 A         |
| — con 110 V valore nominale                                                                                       | 32 A         |
| — con 220 V valore nominale                                                                                       | 32 A         |
| — con 440 V valore nominale                                                                                       | 29 A         |
| — con 600 V valore nominale                                                                                       | 21 A         |
| — con 750 V valore nominale                                                                                       | 7,5 A        |
| <b>potenza di impiego</b>                                                                                         |              |
| ● con DC-1                                                                                                        |              |
| — con 110 V valore nominale                                                                                       | 3,5 kW       |
| — con 220 V valore nominale                                                                                       | 7 kW         |
| — con 440 V valore nominale                                                                                       | 14 kW        |
| — con 750 V valore nominale                                                                                       | 24 kW        |
| ● con DC-3 con DC-5                                                                                               |              |
| — con 110 V valore nominale                                                                                       | 2,5 kW       |
| — con 220 V valore nominale                                                                                       | 5 kW         |
| — con 440 V valore nominale                                                                                       | 9 kW         |
| — con 600 V valore nominale                                                                                       | 9 kW         |
| — con 750 V valore nominale                                                                                       | 4 kW         |
| <b>frequenza di commutazione</b>                                                                                  |              |
| ● con DC-1 max.                                                                                                   | 1 500 1/h    |
| ● con DC-3 max.                                                                                                   | 750 1/h      |
| ● con DC-5 max.                                                                                                   | 750 1/h      |
| <b>Circuito di comando/ Comando</b>                                                                               |              |
| <b>tipo di tensione della tensione di alimentazione di comando</b>                                                | AC           |
| <b>tensione di alimentazione di comando con AC</b>                                                                |              |
| ● a 50 Hz valore nominale                                                                                         | 110 V        |
| ● a 60 Hz valore nominale                                                                                         | 120 V        |
| <b>fattore campo di lavoro valore nominale tensione di alimentazione di comando della bobina magnetica con AC</b> |              |
| ● a 50 Hz                                                                                                         | 0,8 ... 1,1  |
| ● a 60 Hz                                                                                                         | 0,85 ... 1,1 |
| <b>potenza di eccitazione apparente della bobina magnetica con AC</b>                                             | 79 VA        |
| ● a 50 Hz                                                                                                         | 68 VA        |
| ● a 60 Hz                                                                                                         | 95 VA        |
| <b>fattore di potenza induttivo per potenza di attrazione della bobina</b>                                        | 0,83         |
| ● a 50 Hz                                                                                                         | 0,86         |
| ● a 60 Hz                                                                                                         | 0,79         |
| <b>potenza di ritenuta apparente della bobina magnetica con AC</b>                                                | 11 VA        |
| ● a 50 Hz                                                                                                         | 10 VA        |
| ● a 60 Hz                                                                                                         | 12 VA        |
| <b>fattore di potenza induttivo con potenza di ritenuta della bobina</b>                                          | 0,28         |
| ● a 50 Hz                                                                                                         | 0,29         |
| ● a 60 Hz                                                                                                         | 0,3          |
| <b>durata dell'arco</b>                                                                                           | 20 ... 30 ms |
| <b>Circuito elettrico ausiliario</b>                                                                              |              |
| <b>numero dei contatti nC per contatti ausiliari</b>                                                              |              |
| ●                                                                                                                 | 2            |
| ● con commutazione istantanea                                                                                     | 2            |
| <b>numero dei contatti nO per contatti ausiliari</b>                                                              |              |
| ●                                                                                                                 | 2            |
| ● con commutazione istantanea                                                                                     | 2            |
| <b>numero dei contatti CO per contatti ausiliari</b>                                                              | 0            |

|                                                                                   |                                                                                                                                                                        |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>numero e lettera di riconoscimento contatti</b>                                | 22                                                                                                                                                                     |
| corrente di impiego con AC-12 max.                                                | 10 A                                                                                                                                                                   |
| <b>corrente di impiego con AC-15</b>                                              |                                                                                                                                                                        |
| • con 230 V valore nominale                                                       | 5,6 A                                                                                                                                                                  |
| • con 400 V valore nominale                                                       | 3,6 A                                                                                                                                                                  |
| • con 500 V valore nominale                                                       | 2,5 A                                                                                                                                                                  |
| <b>corrente di impiego con DC-12</b>                                              |                                                                                                                                                                        |
| • con 24 V valore nominale                                                        | 10 A                                                                                                                                                                   |
| • con 48 V valore nominale                                                        | 10 A                                                                                                                                                                   |
| • con 60 V valore nominale                                                        | 10 A                                                                                                                                                                   |
| • con 110 V valore nominale                                                       | 3,2 A                                                                                                                                                                  |
| • con 125 V valore nominale                                                       | 2,5 A                                                                                                                                                                  |
| • con 220 V valore nominale                                                       | 0,9 A                                                                                                                                                                  |
| • con 600 V valore nominale                                                       | 0,22 A                                                                                                                                                                 |
| <b>corrente di impiego con DC-13</b>                                              |                                                                                                                                                                        |
| • con 24 V valore nominale                                                        | 10 A                                                                                                                                                                   |
| • con 48 V valore nominale                                                        | 5 A                                                                                                                                                                    |
| • con 60 V valore nominale                                                        | 5 A                                                                                                                                                                    |
| • con 110 V valore nominale                                                       | 1,14 A                                                                                                                                                                 |
| • con 125 V valore nominale                                                       | 0,98 A                                                                                                                                                                 |
| • con 220 V valore nominale                                                       | 0,48 A                                                                                                                                                                 |
| • con 600 V valore nominale                                                       | 0,07 A                                                                                                                                                                 |
| <b>Dati nominali UL/CSA</b>                                                       |                                                                                                                                                                        |
| <b>caricabilità dei contatti dei contatti ausiliari secondo UL</b>                | A600 / P600                                                                                                                                                            |
| <b>Protezione da cortocircuito</b>                                                |                                                                                                                                                                        |
| <b>esecuzione della cartuccia fusibile</b>                                        |                                                                                                                                                                        |
| • per protezione da cortocircuito del circuito principale                         |                                                                                                                                                                        |
| — con tipo di assegnazione 1 necessario                                           | 2 x 3NA3020 (50 A) in serie (750 V, 3 kA)                                                                                                                              |
| — con tipo di assegnazione 2 necessario                                           | 2 x 3NA3020 (50 A) in serie (750 V, 3 kA)                                                                                                                              |
| • per protezione da cortocircuito dei blocchetti di contatti ausiliari necessario | gG: 16 A (500 V, 1 kA)                                                                                                                                                 |
| <b>Montaggio/ Fissaggio/ Dimensioni</b>                                           |                                                                                                                                                                        |
| <b>posizione di montaggio</b>                                                     | Con piano montaggio verticale ruotabile +/-22,5°, con piano di montaggio verticale inclinabile +/-22,5° in avanti a all'indietro; verticale, su superficie orizzontale |
| • <b>tipo di fissaggio</b>                                                        | fissaggio a vite e a scatto su guida profilata da 35 mm a norma DIN EN 50022                                                                                           |
| • tipo di fissaggio montaggio in fila                                             | Sì                                                                                                                                                                     |
| <b>altezza</b>                                                                    | 85 mm                                                                                                                                                                  |
| <b>larghezza</b>                                                                  | 70 mm                                                                                                                                                                  |
| <b>profondità</b>                                                                 | 104 mm                                                                                                                                                                 |
| <b>distanza da rispettare</b>                                                     |                                                                                                                                                                        |
| • per il montaggio in fila                                                        |                                                                                                                                                                        |
| — in avanti                                                                       | 15 mm                                                                                                                                                                  |
| — indietro                                                                        | 0 mm                                                                                                                                                                   |
| — verso l'alto                                                                    | 10 mm                                                                                                                                                                  |
| — verso il basso                                                                  | 10 mm                                                                                                                                                                  |
| — di lato                                                                         | 10 mm                                                                                                                                                                  |
| • da componenti messi a terra                                                     |                                                                                                                                                                        |
| — in avanti                                                                       | 30 mm                                                                                                                                                                  |
| — indietro                                                                        | 0 mm                                                                                                                                                                   |
| — verso l'alto                                                                    | 10 mm                                                                                                                                                                  |
| — di lato                                                                         | 10 mm                                                                                                                                                                  |
| — verso il basso                                                                  | 10 mm                                                                                                                                                                  |
| • da componenti in tensione                                                       |                                                                                                                                                                        |
| — in avanti                                                                       | 30 mm                                                                                                                                                                  |
| — indietro                                                                        | 0 mm                                                                                                                                                                   |
| — verso l'alto                                                                    | 10 mm                                                                                                                                                                  |
| — verso il basso                                                                  | 10 mm                                                                                                                                                                  |
| — di lato                                                                         | 10 mm                                                                                                                                                                  |
| <b>Connessioni /Morsetti</b>                                                      |                                                                                                                                                                        |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                       |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| <b>esecuzione del collegamento elettrico</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• per circuito principale</li> <li>• per circuito ausiliario e di comando</li> </ul>                                                                                                             | collegamento a vite<br>morsetti a vite<br>morsetti a vite             |
| <b>tipo di sezioni di conduttore collegabili per contatti principali</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• filo rigido o multifilare</li> <li>• filo flessibile con preparazione dell'estremità del conduttore</li> </ul>                                                     | 2x (2,5 ... 10 mm <sup>2</sup> )<br>2x (1,5 ... 4 mm <sup>2</sup> )   |
| <b>tipo di sezioni di conduttore collegabili</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• per contatti ausiliari <ul style="list-style-type: none"> <li>— filo rigido o multifilare</li> <li>— filo flessibile con preparazione dell'estremità del conduttore</li> </ul> </li> </ul> | 2x (1 ... 2,5 mm <sup>2</sup> )<br>2x (0,75 ... 1,5 mm <sup>2</sup> ) |
| Sicurezza elettrica                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                       |
| <b>grado di protezione IP lato frontale secondo IEC 60529</b>                                                                                                                                                                                                                        | IP00                                                                  |
| <b>Approvazioni Certificati</b>                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                       |
| <b>General Product Approval</b>                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                       |



[Confirmation](#)



| General Product Approval | Functional Safety                            | Test Certificates             | other                                              |                                          |                              |
|--------------------------|----------------------------------------------|-------------------------------|----------------------------------------------------|------------------------------------------|------------------------------|
|                          | <a href="#">Type Examination Certificate</a> | <a href="#">Miscellaneous</a> | <a href="#">Type Test Certificates/Test Report</a> | <a href="#">Special Test Certificate</a> | <a href="#">Confirmation</a> |

**Dangerous Good**

[Transport Information](#)

#### Ulteriori informazioni

Informazioni sull'imballaggio

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/it/view/109813875>

Information- and Downloadcenter (Cataloghi, Opuscoli,...)

<https://www.siemens.com/ic10>

Industry Mall (sistema di ordinazione Online)

<https://mall.industry.siemens.com/mall/it/it/Catalog/product?mlfb=3TC4417-0BK6>

Generatore CAx online

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3TC4417-0BK6>

Service&Support (Manuali, Certificati, Caratteristiche, FAQ, ...)

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/it/ps/3TC4417-0BK6>

Banca dati immagini (foto prodotto, disegni dimensionali 2D, modelli 3D, schemi delle connessioni, macro EPLAN...)

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3TC4417-0BK6&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3TC4417-0BK6&lang=en)

Caratteristica: Comportamento di sgancio, I<sup>2</sup>t, Corrente di interruzione limitata

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3TC4417-0BK6/char>

Ulteriori curve caratteristiche (ad es. durata di vita elettrica, frequenza di manovra)

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3TC4417-0BK6&objecttype=14&gridview=view1>



