



contattore, Grandezza costruttiva 12, a 1 polo, DC 3 e 5, 400A blocchetto di contatti ausiliari 4NO+4NC DC 36V comando in DC campo di lavoro 0,7 ... 1,2xUS comando in DC

|                                                                                                      |                |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| denominazione del prodotto                                                                           | Contattore     |
| designazione del tipo di prodotto                                                                    | 3TC            |
| Dati tecnici generali                                                                                |                |
| grandezza costruttiva del contattore                                                                 | 12             |
| ampliamento del prodotto                                                                             |                |
| • modulo funzionale per la comunicazione                                                             | No             |
| • blocchetto di contatti ausiliari                                                                   | No             |
| tensione di isolamento valore nominale                                                               | 1 500 V        |
| tensione di tenuta a impulso valore nominale                                                         | 8 kV           |
| tensione max. ammissibile per separazione sicura tra bobina e contatti principali secondo EN 60947-1 | 630 V          |
| durata di vita meccanica (cicli di manovra)                                                          |                |
| • del contattore tip.                                                                                | 30 000 000     |
| • del contattore con blocchetto di contatti ausiliari montato tip.                                   | 30 000 000     |
| codice di riferimento secondo IEC 81346-2:2009                                                       | Q              |
| Direttiva RoHS (data)                                                                                | 03/01/2017     |
| 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                                                                                       | 1              |
| numero di poli per circuito principale                                                               | 1              |
| numero dei contatti nO per contatti principali                                                       | 1              |
| 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                                                                           | 500 A          |
| — con 110 V valore nominale                                                                          | 500 A          |
| — con 220 V valore nominale                                                                          | 500 A          |
| — con 440 V valore nominale                                                                          | 500 A          |
| — con 600 V valore nominale                                                                          | 500 A          |
| — con 750 V valore nominale                                                                          | 500 A          |
| • per 1 via di corrente con DC-3 con DC-5                                                            |                |
| — con 24 V valore nominale                                                                           | 400 A          |
| — con 110 V valore nominale                                                                          | 400 A          |
| — con 220 V valore nominale                                                                          | 400 A          |

|                                                                                                                   |               |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| — con 440 V valore nominale                                                                                       | 400 A         |
| — con 600 V valore nominale                                                                                       | 400 A         |
| — con 750 V valore nominale                                                                                       | 400 A         |
| <b>potenza di impiego</b>                                                                                         |               |
| • con DC-1                                                                                                        |               |
| — con 110 V valore nominale                                                                                       | 55 kW         |
| — con 220 V valore nominale                                                                                       | 110 kW        |
| — con 440 V valore nominale                                                                                       | 220 kW        |
| — con 750 V valore nominale                                                                                       | 375 kW        |
| • con DC-3 con DC-5                                                                                               |               |
| — con 110 V valore nominale                                                                                       | 35 kW         |
| — con 220 V valore nominale                                                                                       | 70 kW         |
| — con 440 V valore nominale                                                                                       | 140 kW        |
| — con 600 V valore nominale                                                                                       | 200 kW        |
| — con 750 V valore nominale                                                                                       | 250 kW        |
| <b>frequenza di commutazione</b>                                                                                  |               |
| • con DC-1 max.                                                                                                   | 750 1/h       |
| • con DC-3 max.                                                                                                   | 500 1/h       |
| • con DC-5 max.                                                                                                   | 500 1/h       |
| <b>Circuito di comando/ Comando</b>                                                                               |               |
| <b>tipo di tensione della tensione di alimentazione di comando</b>                                                | DC            |
| tensione di alimentazione di comando con DC valore nominale                                                       | 36 V          |
| <b>fattore campo di lavoro valore nominale tensione di alimentazione di comando della bobina magnetica con AC</b> |               |
| • a 50 Hz                                                                                                         | 0,8 ... 1,2   |
| <b>potenza di attrazione della bobina magnetica con DC</b>                                                        | 46 W          |
| <b>potenza di ritenuta della bobina magnetica con DC</b>                                                          | 46 W          |
| ritardo di chiusura con DC                                                                                        | 60 ... 100 ms |
| ritardo di apertura con DC                                                                                        | 20 ... 35 ms  |
| <b>durata dell'arco</b>                                                                                           | 40 ... 70 ms  |
| <b>Circuito elettrico ausiliario</b>                                                                              |               |
| <b>numero dei contatti nC per contatti ausiliari</b>                                                              |               |
| •                                                                                                                 | 4             |
| • con commutazione istantanea                                                                                     | 4             |
| <b>numero dei contatti nO per contatti ausiliari</b>                                                              |               |
| •                                                                                                                 | 4             |
| • con commutazione istantanea                                                                                     | 4             |
| <b>numero dei contatti CO per contatti ausiliari</b>                                                              | 0             |
| <b>numero e lettera di riconoscimento contatti</b>                                                                | 44            |
| 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>Protezione da cortocircuito</b>                                                                                |               |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                        |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>esecuzione della cartuccia fusibile</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                        |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>per protezione da cortocircuito del circuito principale <ul style="list-style-type: none"> <li>con tipo di assegnazione 1 necessario</li> <li>con tipo di assegnazione 2 necessario</li> </ul> </li> <li>per protezione da cortocircuito dei blocchetti di contatti ausiliari necessario</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                   | 2 x 3NE1330-4D (315 A) in parallelo (750 V, 12 kA)<br>2 x 3NE1330-4D (315 A) in parallelo (750 V, 12 kA)<br>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 |
| <ul style="list-style-type: none"> <li><b>tipo di fissaggio</b></li> <li>tipo di fissaggio montaggio in fila</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | fissaggio a vite<br>SI                                                                                                                                                 |
| <b>altezza</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 360 mm                                                                                                                                                                 |
| <b>larghezza</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 78 mm                                                                                                                                                                  |
| <b>profondità</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 276 mm                                                                                                                                                                 |
| <b>distanza da rispettare</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                        |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>per il montaggio in fila <ul style="list-style-type: none"> <li>in avanti</li> <li>indietro</li> <li>verso l'alto</li> <li>verso il basso</li> <li>di lato</li> </ul> </li> <li>da componenti messi a terra <ul style="list-style-type: none"> <li>in avanti</li> <li>indietro</li> <li>verso l'alto</li> <li>di lato</li> <li>verso il basso</li> </ul> </li> <li>da componenti in tensione <ul style="list-style-type: none"> <li>in avanti</li> <li>indietro</li> <li>verso l'alto</li> <li>verso il basso</li> <li>di lato</li> </ul> </li> </ul> | 20 mm<br>0 mm<br>25 mm<br>10 mm<br>10 mm<br><br>50 mm<br>0 mm<br>25 mm<br>10 mm<br>10 mm<br><br>50 mm<br>0 mm<br>25 mm<br>10 mm<br>10 mm                               |
| <b>Connessioni /Morsetti</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                        |
| <b>esecuzione del collegamento elettrico</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | collegamento a vite                                                                                                                                                    |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>per circuito principale</li> <li>per circuito ausiliario e di comando</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | morsetti a vite<br>morsetti a vite                                                                                                                                     |
| <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 mm²)<br>2x (0,75 ... 1,5 mm²)                                                                                                                            |
| <b>Sicurezza elettrica</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                        |
| <b>grado di protezione IP lato frontale secondo IEC 60529</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | IP00                                                                                                                                                                   |
| <b>Approvazioni Certificati</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                        |
| General Product Approval                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                        |
| Functional Saftey                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                        |



[Confirmation](#)



[Type Examination Certificate](#)

Functional Saftey

Test Certificates

other

Dangerous Good

[Type Examination Certificate](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)

[Special Test Certificate](#)

[Miscellaneous](#)

[Confirmation](#)

[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=3TC7414-0EV>

### Generatore CAX online

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3TC7414-0EV>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/it/ps/3TC7414-0EV>

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

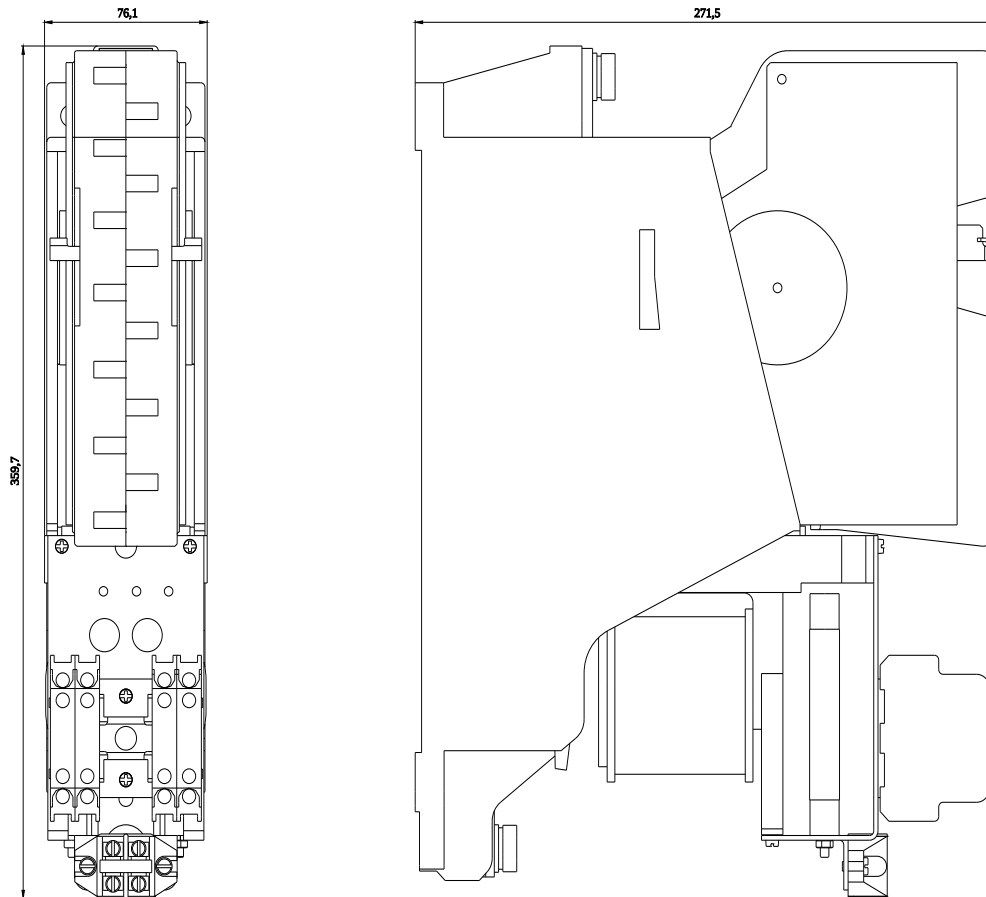
[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3TC7414-0EV&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3TC7414-0EV&lang=en)

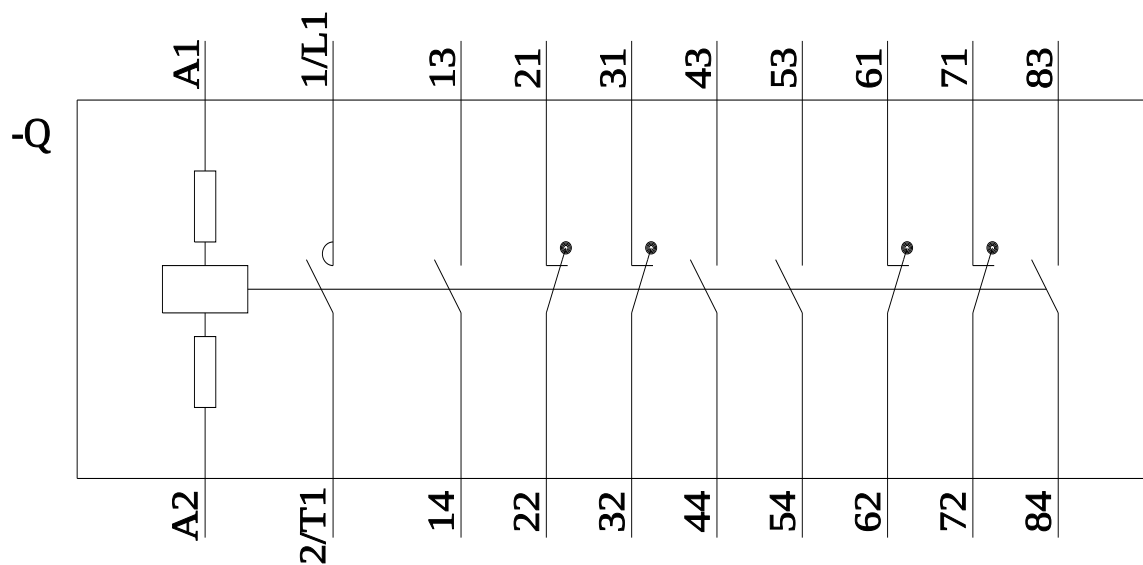
### Caratteristica: Comportamento di sgancio, I<sup>2</sup>t, Corrente di interruzione limitata

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3TC7414-0EV/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3TC7414-0EV&objecttype=14&gridview=view1>





Ultima modifica:

05/09/2023 