



contattore, DC-3/DC-5, 400 A, a 1 polo, DC 24 V, contatti ausiliari: 4 NO + 4 NC, sbarra di collegamento

|   |  |
|---|--|
| denominazione del prodotto  | Contattore   |
| designazione del tipo di prodotto   | 3TC  |
| <b>Dati tecnici generali</b>  |  |
| grandezza costruttiva del contattore  | 12   |
| ampliamento del prodotto  |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• modulo funzionale per la comunicazione</li> <li>• blocchetto di contatti ausiliari</li> </ul>  | No<br>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)   |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• del contattore tip.</li> <li>• del contattore con blocchetto di contatti ausiliari montato tip.</li> </ul>   | 30 000 000<br>30 000 000                           |
| codice di riferimento secondo IEC 81346-2:2009  | Q  |
| Direttiva RoHS (data)   | 03/01/2017   |
| SVHC substance name   | Lead CAS-No. 7439-92-1                             |
| Peso netto per UQ   | 10,494 kg  |
| <b>Condizioni ambientali</b>  |  |
| temperatura ambiente  |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• durante l'esercizio</li> <li>• durante l'immagazzinaggio</li> </ul>  | -25 ... +55 °C<br>-50 ... +80 °C                   |
| umidità relativa min.   | 10 %   |
| umidità relativa a 55 °C secondo IEC 60068-2-30 max.  | 95 %   |
| <b>Circuito elettrico principale</b>  |  |
| 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   |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• per 1 via di corrente con DC-1 <ul style="list-style-type: none"> <li>— con 24 V valore nominale</li> <li>— con 110 V valore nominale</li> <li>— con 220 V valore nominale</li> <li>— con 440 V valore nominale</li> <li>— con 600 V valore nominale</li> <li>— con 750 V valore nominale</li> </ul> </li> </ul> | 500 A<br>500 A<br>500 A<br>500 A<br>500 A<br>500 A |

|  |  |
|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>con DC-3 con DC-5</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>— con 220 V valore nominale</li> <li>— con 600 V valore nominale</li> <li>— con 750 V valore nominale</li> </ul> </li> <li>● <b>per 1 via di corrente con DC-3 con DC-5</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>— con 24 V valore nominale</li> <li>— con 110 V valore nominale</li> <li>— con 220 V valore nominale</li> <li>— con 440 V valore nominale</li> <li>— con 600 V valore nominale</li> <li>— con 750 V valore nominale</li> </ul> </li> </ul> | <p>400 A</p> <p>400 A</p> <p>400 A</p> <p>400 A</p> <p>400 A</p> <p>400 A</p> <p>400 A</p> <p>400 A</p>                    |
| <p><b>potenza di impiego</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● con DC-1 <ul style="list-style-type: none"> <li>— con 110 V valore nominale</li> <li>— con 220 V valore nominale</li> <li>— con 440 V valore nominale</li> <li>— con 750 V valore nominale</li> </ul> </li> <li>● con DC-3 con DC-5 <ul style="list-style-type: none"> <li>— con 110 V valore nominale</li> <li>— con 220 V valore nominale</li> <li>— con 440 V valore nominale</li> <li>— con 600 V valore nominale</li> <li>— con 750 V valore nominale</li> </ul> </li> </ul>            | <p>55 kW</p> <p>110 kW</p> <p>220 kW</p> <p>375 kW</p> <p>35 kW</p> <p>70 kW</p> <p>140 kW</p> <p>200 kW</p> <p>250 kW</p> |
| <p><b>frequenza di commutazione</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● con DC-1 max.</li> <li>● con DC-3 max.</li> <li>● con DC-5 max.</li> </ul>  | <p>750 1/h</p> <p>500 1/h</p> <p>500 1/h</p>   |
| <b>Circuito di comando/ Comando</b>  |  |
| <b>tipo di tensione della tensione di alimentazione di comando</b>   | DC   |
| <b>tensione di alimentazione di comando con DC valore nominale</b>   | 24 V   |
| <b>fattore campo di lavoro valore nominale tensione di alimentazione di comando della bobina magnetica con AC</b>  |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>● a 50 Hz</li> </ul>  | 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  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>● con commutazione istantanea</li> </ul>  | 4  |
| <b>numero dei contatti NO per contatti ausiliari</b>   | 4  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>● con commutazione istantanea</li> </ul>  | 4  |
| numero dei contatti CO per contatti ausiliari  | 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>   |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>● con 230 V valore nominale</li> <li>● con 400 V valore nominale</li> <li>● con 500 V valore nominale</li> </ul>  | <p>5,6 A</p> <p>3,6 A</p> <p>2,5 A</p>   |
| <b>corrente di impiego con DC-12</b>   |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>● con 24 V valore nominale</li> <li>● con 48 V valore nominale</li> <li>● con 60 V valore nominale</li> <li>● con 110 V valore nominale</li> <li>● con 125 V valore nominale</li> <li>● con 220 V valore nominale</li> <li>● con 600 V valore nominale</li> </ul>   | <p>10 A</p> <p>10 A</p> <p>10 A</p> <p>3,2 A</p> <p>2,5 A</p> <p>0,9 A</p> <p>0,22 A</p>                                   |

|  |   |                          |
|--|---|--------------------------|
| <b>corrente di impiego con DC-13</b>   |   |                          |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>● con 24 V valore nominale</li> <li>● con 48 V valore nominale</li> <li>● con 60 V valore nominale</li> <li>● con 110 V valore nominale</li> <li>● con 125 V valore nominale</li> <li>● con 220 V valore nominale</li> <li>● con 600 V valore nominale</li> </ul>   | <p>10 A</p> <p>5 A</p> <p>5 A</p> <p>1,14 A</p> <p>0,98 A</p> <p>0,48 A</p> <p>0,07 A</p>   |                          |
| <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>   | <p>2 x 3NE1330-4D (315 A) in parallelo (750 V, 12 kA)</p> <p>2 x 3NE1330-4D (315 A) in parallelo (750 V, 12 kA)</p> <p>gG: 16 A (500 V, 1 kA)</p>   |                          |
| <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                          |                          |
| tipo di fissaggio montaggio in fila  | Sì  |                          |
| <b>tipo di fissaggio</b>   | fissaggio a vite  |                          |
| <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> | <p>20 mm</p> <p>0 mm</p> <p>25 mm</p> <p>10 mm</p> <p>10 mm</p> <p>50 mm</p> <p>0 mm</p> <p>25 mm</p> <p>10 mm</p> <p>10 mm</p> <p>50 mm</p> <p>0 mm</p> <p>25 mm</p> <p>10 mm</p> <p>10 mm</p> |                          |
| <b>Connessioni /Morsetti</b>   |   |                          |
| <b>esecuzione del collegamento elettrico</b>   | attacco a vite  |                          |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>● per circuito principale</li> <li>● per circuito ausiliario e di comando</li> </ul>  | <p>morsetti a vite</p> <p>morsetti a vite</p>   |                          |
| <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>  | <p>2x (1 ... 2,5 mm<sup>2</sup>)</p> <p>2x (0,75 ... 1,5 mm<sup>2</sup>)</p>  |                          |
| <b>Sicurezza</b>   |   |                          |
| funzione del prodotto contatto speculare secondo IEC 60947-4-1   | Sì  |                          |
| <b>Sicurezza elettrica</b>   |   |                          |
| <b>grado di protezione IP lato frontale secondo IEC 60529</b>  | IP00  |                          |
| <b>Approvazioni Certificati</b>  |   |                          |
| <b>General Product Approval</b>  | <b>Functional Safety</b>  | <b>Test Certificates</b> |



[Type Examination Certificate](#)

[Miscellaneous](#)

Test Certificates

other

Dangerous goods

[Type Test Certificates/Test Report](#)

[Special Test Certificate](#)



[Confirmation](#)

[Transport Information](#)

### Ulteriori informazioni

Informazioni sull'imballaggio

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

Information for data generation and storage

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/view/109995012>

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

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

Industry Mall (sistema di ordinazione Online)

<https://mall.industry.siemens.com/mall/it/Catalog/product?mlfb=3TC7414-0EB>

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

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

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

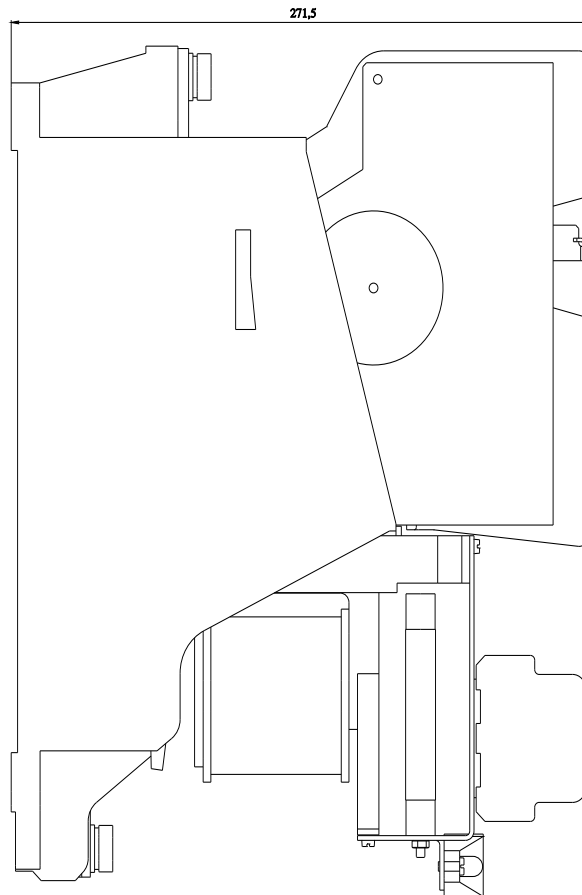
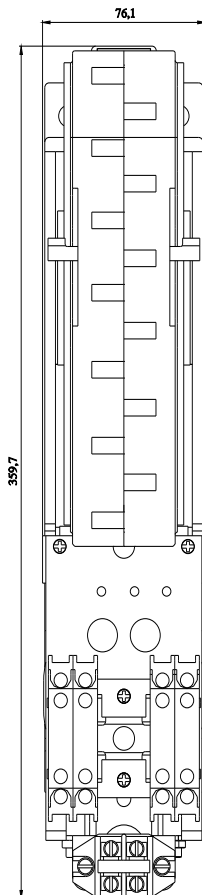
[https://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3TC7414-0EB&lang=en](https://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3TC7414-0EB&lang=en)

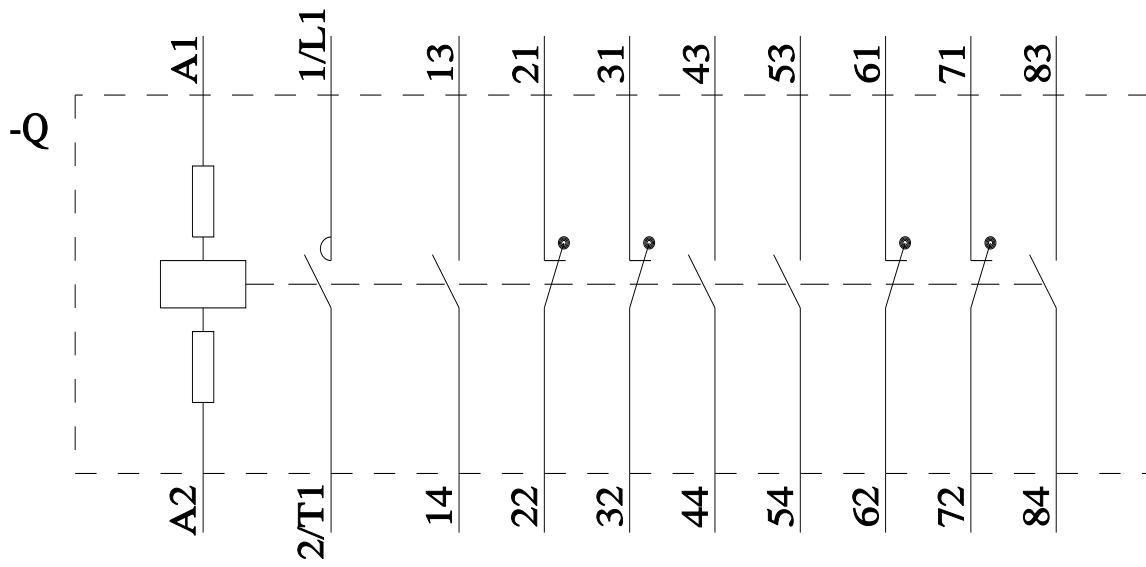
Generatore CAx online

<https://support.automation.siemens.com/WW/CAxorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3TC7414-0EB>

Curve caratteristiche

[https://curves.simaris.siemens.com/curves/<mmp\\_prod\\_noCOMP='HAUPT'></mmp\\_prod\\_no>](https://curves.simaris.siemens.com/curves/<mmp_prod_noCOMP='HAUPT'></mmp_prod_no>)





Ultima modifica:

02/04/2025 