



contattore, DC-3/DC-5, 400 A, a 1 polo, DC 220 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 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 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	9,818 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 -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 500 A 500 A 500 A 500 A 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>	220 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>Environment</b>	<b>General Product Approval</b>	<b>Functional Safety</b>



Test Certificates      other      Dangerous goods

[Special Test Certificate](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)

[Miscellaneous](#)



[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/it/Catalog/product?mlfb=3TC7414-0EM>

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

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

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

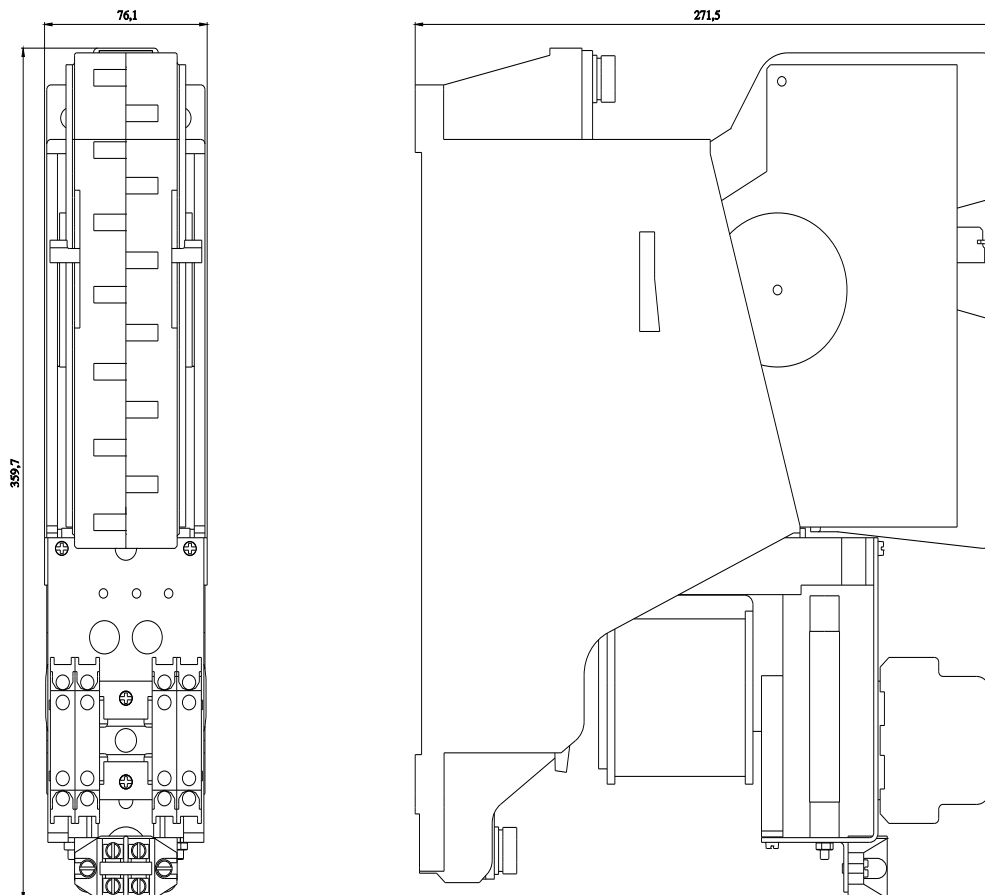
[https://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3TC7414-0EM&lang=en](https://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3TC7414-0EM&lang=en)

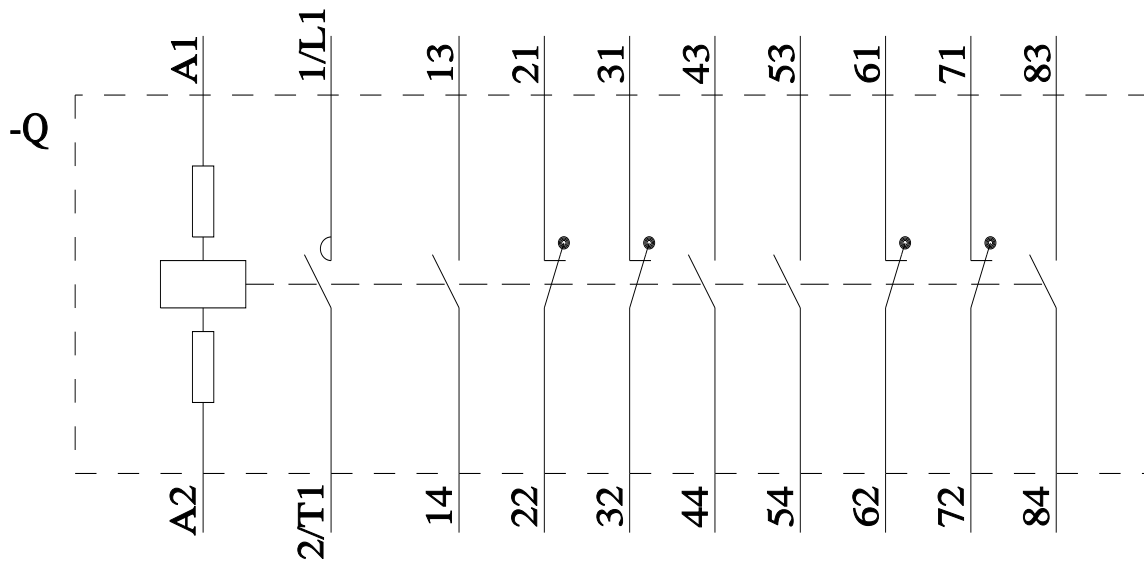
Generatore CAx online

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

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 