



contattore, Grandezza costruttiva 12, a 1 polo, DC 3 e 5, 400A blocchetto di contatti ausiliari 4NO+4NC AC 230/220 V 50Hz comando in AC comando in AC

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
<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> <li>• per 1 via di corrente con DC-3 con DC-5 <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> </ul> </li> </ul>	500 A 500 A 500 A 500 A 500 A 500 A 400 A 400 A 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>	AC
<b>tensione di alimentazione di comando con AC</b>	
● a 50 Hz valore nominale	220 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 eccitazione apparente della bobina magnetica con AC</b>	80 VA
● a 50 Hz	80 VA
<b>fattore di potenza induttivo per potenza di attrazione della bobina</b>	0,95
● a 50 Hz	0,95
<b>potenza di ritenuta apparente della bobina magnetica con AC</b>	80 VA
● a 50 Hz	80 VA
<b>fattore di potenza induttivo con potenza di ritenuta della bobina</b>	0,95
● a 50 Hz	0,95
<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
<b>corrente di impiego con AC-12 max.</b>	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>	

<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>	10 A 5 A 5 A 1,14 A 0,98 A 0,48 A 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) 2 x 3NE1330-4D (315 A) in parallelo (750 V, 12 kA) 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 Sì
<b>altezza</b>	368 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 0 mm 25 mm 10 mm 10 mm  50 mm 0 mm 25 mm 10 mm 10 mm  50 mm 0 mm 25 mm 10 mm 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 morsetti a vite 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 mm <sup>2</sup> ) 2x (0,75 ... 1,5 mm <sup>2</sup> )
<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>

[Confirmation](#)



EG-Konf.



CCC



[Type Examination Certificate](#)

Test Certificates		other		Dangerous Good
<a href="#">Type Test Certificates/Test Report</a>	<a href="#">Special Test Certificate</a>	<a href="#">Miscellaneous</a>	<a href="#">Confirmation</a>	<a href="#">Transport Information</a>

## 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=3TC7414-1CM>

### Generatore CAx online

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3TC7414-1CM>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/it/ps/3TC7414-1CM>

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

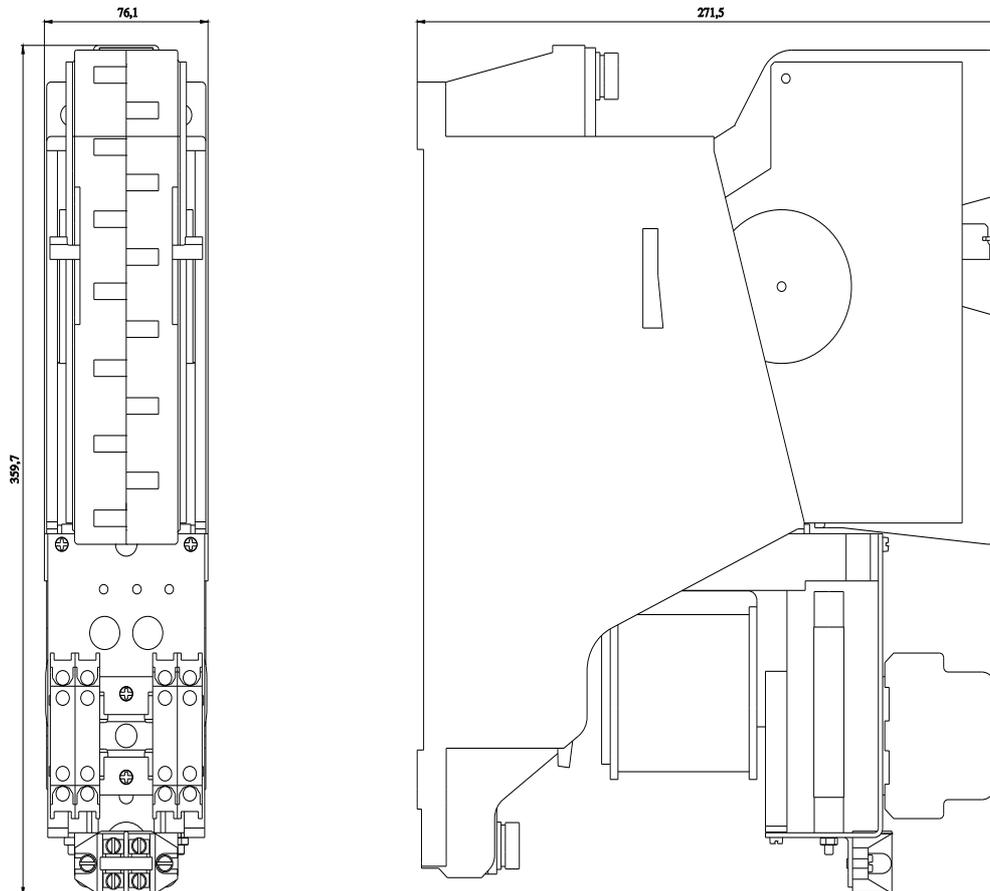
[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3TC7414-1CM&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3TC7414-1CM&lang=en)

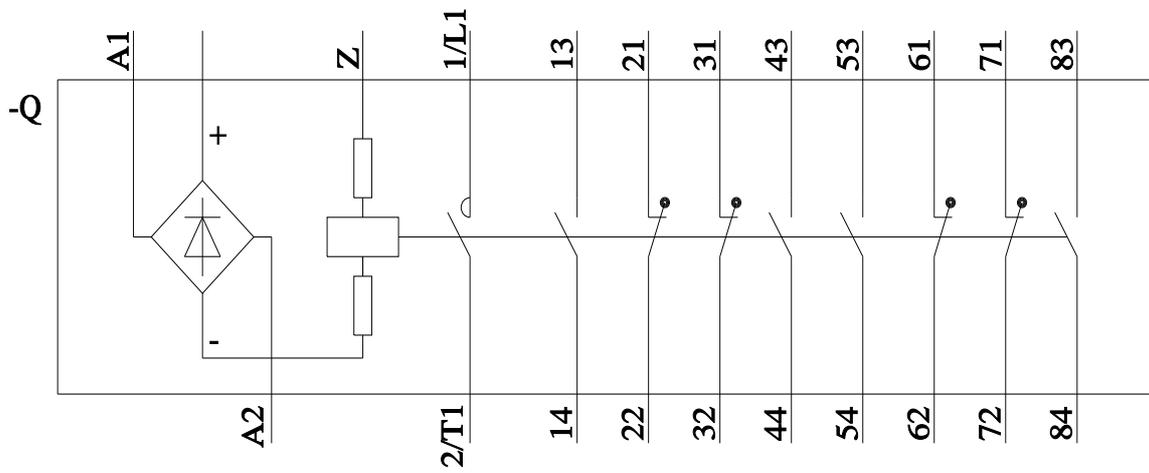
### Caratteristica: Comportamento di sgancio, I<sup>2</sup>t, Corrente di interruzione limitata

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3TC7414-1CM/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3TC7414-1CM&objecttype=14&gridview=view1>





Ultima modifica:

05/09/2023 