



contattore, grand. costr. 2, a 2 poli, per applicazioni ferroviarie DC 3 e 5, 7,5 A a 750 V DC 36V contatti ausiliari 21 (2NO+1 NC) con varistore e resistenza  
 addizionale campo di lavoro 0,7 ... 1,25 x US

denominazione del prodotto	Contattore
designazione del tipo di prodotto	3TC
<b>Dati tecnici generali</b>	
grandezza costruttiva del contattore	2
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	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	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• con DC</li> </ul>	7,5g / 5 ms, 3,4g / 10 ms
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>	10 000 000 10 000 000
codice di riferimento secondo IEC 81346-2:2009	Q
Direttiva RoHS (data)	02/01/2012
<b>Condizioni ambientali</b>	
temperatura ambiente	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• durante l'esercizio</li> <li>• durante l'immagazzinaggio</li> </ul>	-40 ... +70 °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	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	
<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> </ul> </li> <li>• con 2 vie di corrente in serie 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> </ul> </li> </ul>	32 A 32 A 32 A  32 A 32 A 32 A 32 A 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

#### Circuito di comando/ Comando

<b>tipo di tensione della tensione di alimentazione di comando</b>	DC
tensione di alimentazione di comando con DC valore nominale	36 V
<b>esecuzione del limitatore di sovratensione</b>	con varistore
<b>potenza di attrazione della bobina magnetica con DC</b>	48 W
<b>potenza di ritenuta della bobina magnetica con DC</b>	13 W
ritardo di chiusura con DC	35 ... 190 ms
ritardo di apertura con DC	10 ... 25 ms
<b>durata dell'arco</b>	20 ... 30 ms

#### Circuito elettrico ausiliario

<b>numero dei contatti nC per contatti ausiliari</b>	
●	2
● con commutazione istantanea	1
numero dei contatti nO per contatti ausiliari	
●	2
● con commutazione istantanea	2
numero dei contatti CO per contatti ausiliari	0
<b>numero e lettera di riconoscimento contatti</b>	21
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

<ul style="list-style-type: none"> <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>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>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>	
<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 3NA3020 (50 A) in serie (750 V, 3 kA)</p> <p>2 x 3NA3020 (50 A) in serie (750 V, 3 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
<ul style="list-style-type: none"> <li>• tipo di fissaggio</li> <li>• tipo di fissaggio montaggio in fila</li> </ul>	<p>fissaggio a vite e a scatto su guida profilata da 35 mm a norma DIN EN 50022</p> <p>Sì</p>
<b>altezza</b>	115 mm
<b>larghezza</b>	82 mm
<b>profondità</b>	145 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>15 mm</p> <p>0 mm</p> <p>10 mm</p> <p>10 mm</p> <p>10 mm</p> <p>30 mm</p> <p>0 mm</p> <p>10 mm</p> <p>10 mm</p> <p>10 mm</p> <p>30 mm</p> <p>0 mm</p> <p>10 mm</p> <p>10 mm</p> <p>10 mm</p>
<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>	<p>morsetti a vite</p> <p>morsetti a vite</p>
tipo di sezioni di conduttore collegabili per contatti principali	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• filo rigido o multifilare</li> <li>• filo flessibile con preparazione dell'estremità del conduttore</li> </ul>	<p>2x (2,5 ... 10 mm<sup>2</sup>)</p> <p>2x (1,5 ... 4 mm<sup>2</sup>)</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 elettrica</b>	
<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=3TC4417-0LV4>

Generatore CAx online

<http://support.automation.siemens.com/WWW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3TC4417-0LV4>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/it/ps/3TC4417-0LV4>

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=3TC4417-0LV4&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3TC4417-0LV4&lang=en)

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3TC4417-0LV4/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3TC4417-0LV4&objecttype=14&gridview=view1>



