



contattore, DC-3/DC-5, 32 A, a 2 poli, DC 48 V, 0,7-1,25\* Uc, con varistore e resistenza aggiuntiva, contatti ausiliari: 2 NO + 1 NC, morsetti a vite, grandezza costruttiva 2, per applicazioni ferroviarie

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
SVHC substance name	Lead CAS-No. 7439-92-1 6,6'-di-tert-butyl-2,2'-methylenedi-p-cresol CAS-No. 119-47-1
Peso netto per UQ	1,293 kg
<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> </ul> </li> </ul>	32 A 32 A 32 A 32 A

— con 110 V valore nominale	32 A
— con 220 V valore nominale	32 A
— con 440 V valore nominale	32 A
— con 600 V valore nominale	32 A
— con 750 V valore nominale	32 A
<b>● con DC-3 con DC-5</b>	
— con 220 V valore nominale	32 A
— con 600 V valore nominale	21 A
— con 750 V valore nominale	7,5 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>	
<b>● con DC-1</b>	
— 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
<b>● con DC-3 con DC-5</b>	
— 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>	
<b>● con DC-1 max.</b>	1 500 1/h
<b>● con DC-3 max.</b>	750 1/h
<b>● con DC-5 max.</b>	750 1/h
<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>	48 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
<b>Circuito elettrico ausiliario</b>	
<b>numero dei contatti NC per contatti ausiliari</b>	2
<b>● con commutazione istantanea</b>	1
<b>numero dei contatti NO per contatti ausiliari</b>	2
<b>● con commutazione istantanea</b>	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>	
<b>● con 230 V valore nominale</b>	5,6 A
<b>● con 400 V valore nominale</b>	3,6 A
<b>● con 500 V valore nominale</b>	2,5 A
<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>	10 A 10 A 10 A 3,2 A 2,5 A 0,9 A 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>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>	2 x 3NA3020 (50 A) in serie (750 V, 3 kA) 2 x 3NA3020 (50 A) in serie (750 V, 3 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
tipo di fissaggio montaggio in fila	SI
<b>tipo di fissaggio</b>	fissaggio a vite e a scatto su guida profilata da 35 mm a norma DIN EN 50022
<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>	15 mm 0 mm 10 mm 10 mm 10 mm 30 mm 0 mm 10 mm 10 mm 10 mm 30 mm 0 mm 10 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>	attacco a vite morsetti a vite morsetti a vite
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>	2x (2,5 ... 10 mm <sup>2</sup> ) 2x (1,5 ... 4 mm <sup>2</sup> )

<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	Si; Si deve collegare in serie rispettivamente 1 contatto NC di un blocchetto di contatti ausiliari sinistro e uno destro

<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>



[Type Examination Certificate](#)

<b>Test Certificates</b>	<b>other</b>	<b>Dangerous goods</b>
--------------------------	--------------	------------------------

[Miscellaneous](#)

[Special Test Certificate](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)



[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=3TC4417-0LW4>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/it/ps/3TC4417-0LW4>

**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=3TC4417-0LW4&lang=en](https://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3TC4417-0LW4&lang=en)

**Generatore CAx online**

<https://support.automation.siemens.com/WW/CAxorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3TC4417-0LW4>

**Curve caratteristiche**

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



