



contattore, grand. costr. 2, a 2 poli, DC 3 e 5, 32A contatti ausiliari 21 (2 NO + 1 NC) AC 230 V 50 Hz, 277 V 60 Hz comando in AC/DC con varistore cablato

denominazione del prodotto	Contattore
designazione del tipo di prodotto	3TC
<b>Dati tecnici generali</b>	
grandezza costruttiva del contattore	2
ampliamento del prodotto	No Si
<ul style="list-style-type: none"> <li>• modulo funzionale per la comunicazione</li> <li>• blocchetto di contatti ausiliari</li> </ul>	
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 AC</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>	-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	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> </ul> </li> </ul>	32 A 32 A 32 A 32 A 32 A 32 A 32 A

— con 600 V valore nominale	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>	
<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>	AC
<b>tensione di alimentazione di comando con AC</b>	
<b>● a 50 Hz valore nominale</b>	230 V
<b>● a 60 Hz valore nominale</b>	277 V
<b>fattore campo di lavoro valore nominale tensione di alimentazione di comando della bobina magnetica con AC</b>	
<b>● a 50 Hz</b>	0,8 ... 1,1
<b>esecuzione del limitatore di sovratensione</b>	con varistore
<b>potenza di attrazione apparente della bobina magnetica con AC</b>	68 VA
<b>● a 50 Hz</b>	68 VA
<b>● a 60 Hz</b>	95 VA
<b>fattore di potenza induttivo per potenza di attrazione della bobina</b>	0,86
<b>● a 50 Hz</b>	0,86
<b>● a 60 Hz</b>	0,79
<b>potenza di ritenuta apparente della bobina magnetica con AC</b>	10 VA
<b>● a 50 Hz</b>	10 VA
<b>● a 60 Hz</b>	12 VA
<b>fattore di potenza induttivo con potenza di ritenuta della bobina</b>	0,29
<b>● a 50 Hz</b>	0,29
<b>● a 60 Hz</b>	0,3
<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>	2
<b>numero dei contatti nO per contatti ausiliari</b>	2

• con commutazione istantanea	2
numero dei contatti CO per contatti ausiliari	0
<b>numero e lettera di riconoscimento contatti</b>	22
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
• con 48 V valore nominale	5 A
• con 60 V valore nominale	5 A
• con 110 V valore nominale	1,14 A
• con 125 V valore nominale	0,98 A
• con 220 V valore nominale	0,48 A
• con 600 V valore nominale	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>	
• per protezione da cortocircuito del circuito principale	
— con tipo di assegnazione 1 necessario	2 x 3NA3020 (50 A) in serie (750 V, 3 kA)
— con tipo di assegnazione 2 necessario	2 x 3NA3020 (50 A) in serie (750 V, 3 kA)
• per protezione da cortocircuito dei blocchetti di contatti ausiliari necessario	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
<b>tipo di fissaggio</b>	fissaggio a vite e a scatto su guida profilata da 35 mm a norma DIN EN 50022
• montaggio in fila	Si
<b>altezza</b>	85 mm
<b>larghezza</b>	70 mm
<b>profondità</b>	104 mm
<b>distanza da rispettare</b>	
• per il montaggio in fila	
— in avanti	15 mm
— indietro	0 mm
— verso l'alto	10 mm
— verso il basso	10 mm
— di lato	10 mm
• da componenti messi a terra	
— in avanti	30 mm
— indietro	0 mm
— verso l'alto	10 mm
— di lato	10 mm
— verso il basso	10 mm
• da componenti in tensione	
— in avanti	30 mm
— indietro	0 mm
— verso l'alto	10 mm

— verso il basso	10 mm
— di lato	10 mm
<b>Conessioni /Morsetti</b>	
<b>esecuzione del collegamento elettrico</b> • per circuito principale • per circuito ausiliario e di comando	collegamento a vite morsetti a vite morsetti a vite
<b>tipo di sezioni di conduttore collegabili</b> • per contatti principali — filo rigido o multifilare — filo flessibile con lavorazione dell'estremità del conduttore	2x (2,5 ... 10 mm <sup>2</sup> ) 2x (1,5 ... 4 mm <sup>2</sup> )
<b>tipo di sezioni di conduttore collegabili</b> • per contatti ausiliari — filo rigido o multifilare — filo flessibile con lavorazione dell'estremità del conduttore	2x (1 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ) 2x (0,75 ... 1,5 mm <sup>2</sup> )
<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>grado di protezione IP lato frontale secondo IEC 60529</b>	IP00
<b>Certificati/ Approvazioni</b>	
<b>General Product Approval</b>	<b>Functional Safety/Safety of Machinery</b>



[Confirmation](#)



[Type Examination Certificate](#)

<b>Functional Safety/Safety of Machinery</b>	<b>Declaration of Conformity</b>	<b>Test Certificates</b>
--	----------------------------------	--------------------------

[Type Examination Certificate](#)



EG-Konf.

[UK Declaration of Conformity](#)

[Special Test Certificate](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)

[Miscellaneous](#)

<b>Marine / Shipping</b>	<b>other</b>	<b>Dangerous Good</b>
--------------------------	--------------	-----------------------



[Confirmation](#)

[Transport Information](#)

### Ulteriori informazioni

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=3TC4417-0HP0>

Generatore CAx online

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAxorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3TC4417-0HP0>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/it/ps/3TC4417-0HP0>

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=3TC4417-0HP0&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3TC4417-0HP0&lang=en)

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3TC4417-0HP0/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3TC4417-0HP0&objecttype=14&gridview=view1>



