

contattore grandezza costruttiva 2, a 2 poli DC 3 e 5, 32 A blocchetto di contatti ausil. 22 (2 NO + 2 NC) comando in corrente alternata AC 240 V 60 Hz/AC 22 V 50 Hz



Denominazione del prodotto	Contattore
Designazione del tipo di prodotto	3TC
Dati tecnici generali	
Grandezza costruttiva del contattore	2
Ampliamento del prodotto	
<ul style="list-style-type: none"> • Modulo funzionale per la comunicazione • Blocchetto di contatti ausiliari 	No Sì
Tensione di isolamento valore nominale	800 V
Tensione max. ammissibile per separazione sicura tra bobina e contatti principali secondo EN 60947-1	300 V
Grado di protezione IP	IP00
<ul style="list-style-type: none"> • lato frontale • del morsetto di collegamento 	IP00 IP00
Resistenza agli urti con colpo ad onda rettangolare	
<ul style="list-style-type: none"> • con AC 	7,5g / 5 ms, 3,4g / 10 ms
Durata di vita meccanica (cicli di manovra)	
<ul style="list-style-type: none"> • del contattore tip. • del contattore con blocchetto di contatti ausiliari montato tip. 	10 000 000 10 000 000

Codice di riferimento secondo DIN 40719 con ampliamento secondo IEC 204-2 secondo IEC 750	K
Codice di riferimento secondo IEC 81346-2:2009	Q
Codice di riferimento secondo EN 61346-2	Q

Circuito elettrico principale

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	AC
Corrente di impiego <ul style="list-style-type: none"> • con 2 vie di corrente in serie con DC-1 <ul style="list-style-type: none"> — con 24 V valore nominale — con 110 V valore nominale — con 220 V valore nominale — con 440 V valore nominale — con 600 V valore nominale 	32 A 32 A 32 A 32 A 32 A
Corrente di impiego con 2 vie di corrente in serie con DC-3 con DC-5 <ul style="list-style-type: none"> • con 24 V valore nominale • con 110 V valore nominale • con 220 V valore nominale • con 440 V valore nominale • con 600 V valore nominale 	32 A 32 A 32 A 29 A 21 A
Potenza di impiego con DC-1 <ul style="list-style-type: none"> • con 110 V valore nominale • con 220 V valore nominale • con 440 V valore nominale • con 750 V valore nominale 	3,5 kW 7 kW 14 kW 24 kW
Frequenza di commutazione <ul style="list-style-type: none"> • con DC-1 max. • con DC-3 max. • con DC-5 max. 	1 500 1/s 750 1/s 750 1/s

Circuito di comando/ Comando

Tipo di tensione della tensione di alimentazione di comando	AC
Tensione di alimentazione di comando con AC <ul style="list-style-type: none"> • a 50 Hz valore nominale • a 60 Hz valore nominale 	220 V 240 V
Fattore campo di lavoro valore nominale tensione di alimentazione di comando della bobina magnetica con AC	

<ul style="list-style-type: none"> • a 50 Hz • a 60 Hz 	0,8 ... 1,1 0,85 ... 1,1
Potenza di attrazione apparente della bobina magnetica con AC <ul style="list-style-type: none"> • a 50 Hz • a 60 Hz 	79 V·A 68 V·A 95 V·A
Fattore di potenza induttivo per potenza di attrazione della bobina <ul style="list-style-type: none"> • a 50 Hz • a 60 Hz 	0,83 0,86 0,79
Potenza di ritenuta apparente della bobina magnetica con AC <ul style="list-style-type: none"> • a 50 Hz • a 60 Hz 	11 V·A 10 V·A 12 V·A
Fattore di potenza induttivo con potenza di ritenuta della bobina <ul style="list-style-type: none"> • a 50 Hz • a 60 Hz 	0,28 0,29 0,3
Durata dell'arco	20 ... 30 ms

Circuito elettrico ausiliario

Numero dei contatti NC per contatti ausiliari <ul style="list-style-type: none"> • con commutazione istantanea 	2 2
Numero dei contatti NO per contatti ausiliari <ul style="list-style-type: none"> • con commutazione istantanea 	2 2
Numero dei contatti CO <ul style="list-style-type: none"> • per contatti ausiliari 	0
Numero e lettera di riconoscimento contatti	22
Corrente di impiego con AC-12 max.	10 A
Corrente di impiego con AC-15 <ul style="list-style-type: none"> • con 230 V valore nominale • con 400 V valore nominale • con 500 V valore nominale 	5,6 A 3,6 A 2,5 A
Corrente di impiego con DC-12 <ul style="list-style-type: none"> • con 24 V valore nominale • con 48 V valore nominale • con 60 V valore nominale • con 110 V valore nominale • con 125 V valore nominale • con 220 V valore nominale • con 600 V valore nominale 	10 A 10 A 10 A 3,2 A 2,5 A 0,9 A 0,22 A
Corrente di impiego con DC-13 <ul style="list-style-type: none"> • con 24 V valore nominale 	10 A

<ul style="list-style-type: none"> • con 48 V valore nominale • con 60 V valore nominale • con 110 V valore nominale • con 125 V valore nominale • con 220 V valore nominale • con 600 V valore nominale 	5 A 5 A 1,14 A 0,98 A 0,48 A 0,07 A
Affidabilità di contatto dei contatti ausiliari	Un'inserzione errata ogni 100 mln. (17 V, 5 mA)

Dati nominali UL/CSA	
Caricabilità dei contatti dei contatti ausiliari secondo UL	A600 / P600

Protezione da cortocircuito	
Esecuzione della cartuccia fusibile	
<ul style="list-style-type: none"> • per protezione da cortocircuito del circuito principale <ul style="list-style-type: none"> — con tipo di assegnazione 1 necessario — con tipo di assegnazione 2 necessario • per protezione da cortocircuito dei blocchetti di contatti ausiliari necessario 	gG: 50 A (690 V, 100 kA) gG: 35 A (690 V, 100 kA) gG: 16 A (500 V, 1 kA)

Montaggio/ Fissaggio/ Dimensioni	
Posizione di montaggio	Con piano montaggio verticale ruotabile $\pm 22,5^\circ$, con piano di montaggio verticale inclinabile $\pm 22,5^\circ$ in avanti a all'indietro; verticale, su superficie orizzontale
Tipo di fissaggio	fissaggio a vite e a scatto su guida profilata da 35 mm a norma DIN EN 50022
<ul style="list-style-type: none"> • montaggio in fila 	Sì
Altezza	85 mm
Larghezza	70 mm
Profondità	104 mm
Distanza da rispettare	
<ul style="list-style-type: none"> • per il montaggio in fila <ul style="list-style-type: none"> — in avanti — indietro — verso l'alto — verso il basso — di lato • da componenti messi a terra <ul style="list-style-type: none"> — in avanti — indietro — verso l'alto — di lato — verso il basso • da componenti in tensione 	15 mm 0 mm 10 mm 10 mm 10 mm 30 mm 0 mm 10 mm 10 mm 10 mm

— in avanti	30 mm
— indietro	0 mm
— verso l'alto	10 mm
— verso il basso	10 mm
— di lato	10 mm







Connessioni /Morsetti

Esecuzione del collegamento elettrico	collegamento a vite
• per circuito principale	morsetti a vite
• per circuito ausiliario e di comando	morsetti a vite
Tipo di sezioni di conduttore collegabili	
• per contatti principali	
— filo rigido o multifilare	2x (2,5 ... 10 mm ²)
— filo flessibile con lavorazione dell'estremità del conduttore	2x (1,5 ... 4 mm ²)
Tipo di sezioni di conduttore collegabili	
• per contatti ausiliari	
— filo rigido o multifilare	2x (1 ... 2,5 mm ²)
— filo flessibile con lavorazione dell'estremità del conduttore	2x (0,75 ... 2,5 mm ²)

Sicurezza

Protezione da contatto contro la folgorazione	Sicurezza a prova di dito solo con calotta coprimorsetti
--	--

Certificati/ Approvazioni

General Product Approval			Functional Safety/Safety of Machinery	Declaration of Conformity
 CCC	 CSA	 UL		 EG-Konf.
			Type Examination Certificate	
Declaration of Conformity	Test Certificates		Marine / Ship-ping	other
Miscellaneous	Special Test Certificate	Miscellaneous	Type Test Certificates/Test Report	Confirmation
			 RMRS	

Ulteriori informazioni

Information- and Downloadcenter (Cataloghi, Opuscoli,...)
www.siemens.com/sirius/catalogs

Industry Mall (sistema di ordinazione Online)
<https://mall.industry.siemens.com/mall/it/it/Catalog/product?mlfb=3TC4417-0BP6>

Generatore CAx online

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mfb=3TC4417-0BP6>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/it/ps/3TC4417-0BP6>

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

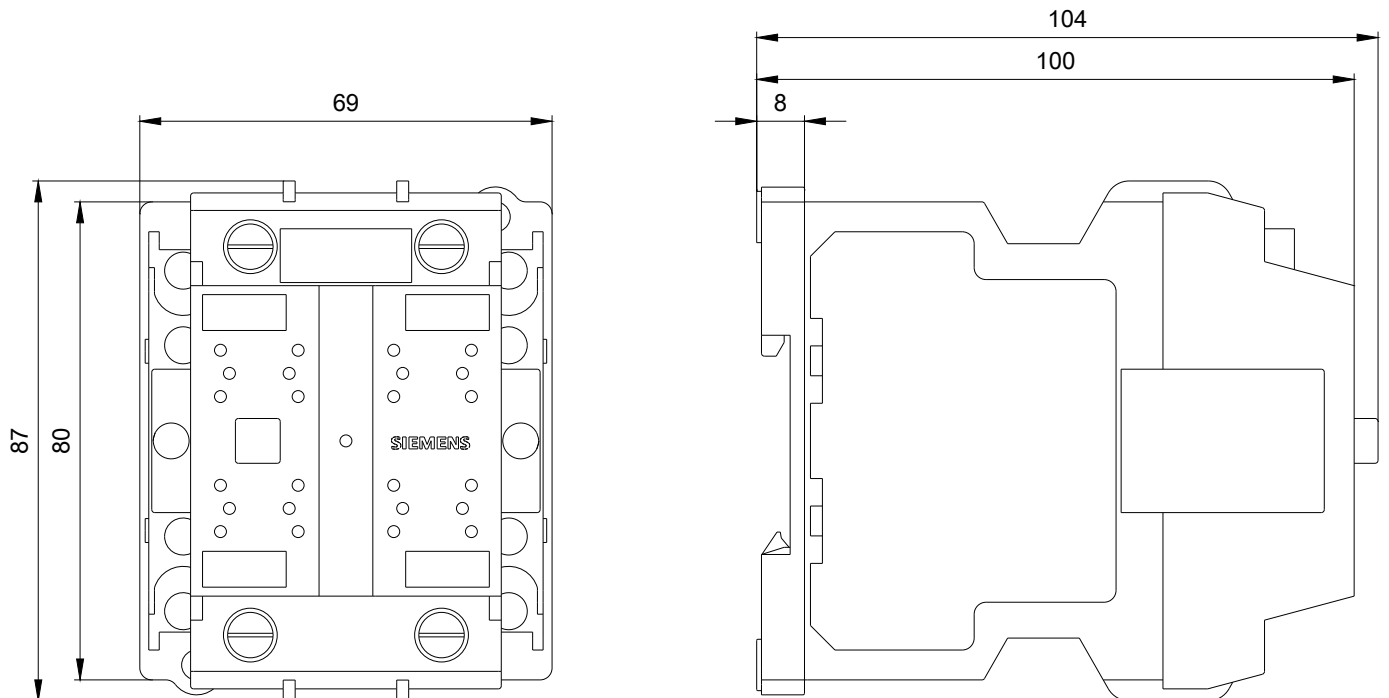
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mfb=3TC4417-0BP6&lang=en

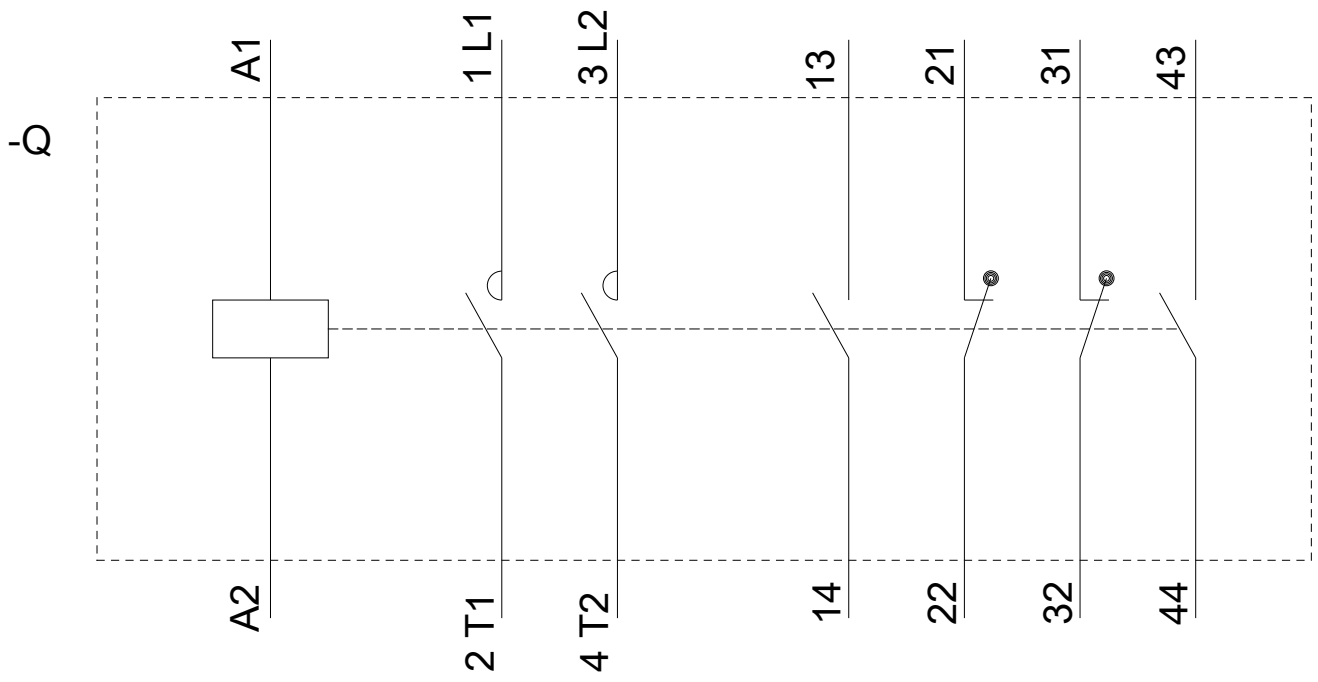
Caratteristica: Comportamento di sgancio, I_t, Corrente di interruzione limitata

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3TC4417-0BP6/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mfb=3TC4417-0BP6&objectype=14&gridview=view1>





Ultima modifica:

12/09/2019