SIEMENS

Foglio dati 3TC5617-0BU0



contattore, Grandezza costruttiva 12, a 2 poli, DC 3 e 5, 400A blocchetto di contatti ausiliari 22 (2 NO + 2 NC) AC 240V 50Hz/AC 288V 60Hz comando in AC comando in AC

denominazione del prodotto	Contattore
designazione del tipo di prodotto	3TC
Dati tecnici generali	
grandezza costruttiva del contattore	12
ampliamento del prodotto	
 modulo funzionale per la comunicazione 	No
blocchetto di contatti ausiliari	Sì
tensione di isolamento valore nominale	1 000 V
tensione max. ammissibile per separazione sicura tra bobina e contatti principali secondo EN 60947-1	660 V
resistenza agli urti con colpo ad onda rettangolare	
• con AC	12g / 5 ms, 5,6g / 10 ms
durata di vita meccanica (cicli di manovra)	
 del contattore tip. 	10 000 000
del contattore con blocchetto di contatti ausiliari montato tip.	10 000 000
codice di riferimento secondo IEC 81346-2:2009	Q
Direttiva RoHS (data)	05/01/2012
Condizioni ambientali	
temperatura ambiente	
durante l'esercizio	-25 +55 °C
durante l'immagazzinaggio	-50 +80 °C
umidità relativa min.	10 %
umidità relativa a 55 °C secondo IEC 60068-2-30 max.	95 %
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	DC
corrente di impiego	
 per 1 via di corrente con DC-1 	
— con 24 V valore nominale	400 A
— con 110 V valore nominale	400 A
— con 220 V valore nominale	400 A
 con 2 vie di corrente in serie con DC-1 	
— con 24 V valore nominale	400 A
— con 110 V valore nominale	400 A
— con 220 V valore nominale	400 A
— con 440 V valore nominale	400 A
— con 600 V valore nominale	400 A

— con 750 V valore nominaleper 1 via di corrente con DC-3 con DC-5	
e per 1 via di corrente con DC-3 con DC-5	000 A
- per i via ai contente con Do-3 con Do-3	
— con 24 V valore nominale 2	220 A
— con 110 V valore nominale 2	220 A
— con 220 V valore nominale 4	000 A
con 2 vie di corrente in serie con DC-3 con DC-5	
— con 24 V valore nominale 4	900 A
— con 110 V valore nominale 4	900 A
— con 220 V valore nominale 4	900 A
— con 440 V valore nominale 4	900 A
— con 600 V valore nominale 4	900 A
— con 750 V valore nominale 4	900 A
potenza di impiego	
• con DC-1	
— con 110 V valore nominale 4	14 kW
— con 220 V valore nominale 8	38 kW
— con 440 V valore nominale	76 kW
— con 750 V valore nominale 3	300 kW
• con DC-3 con DC-5	
— con 110 V valore nominale 3	35 kW
— con 220 V valore nominale	70 kW
— con 440 V valore nominale	40 kW
— con 600 V valore nominale 2	200 kW
	250 kW
frequenza di commutazione	
	000 1/h
• con DC-3 max.	500 1/h
• con DC-5 max.	500 1/h
Circuito di comando/ Comando	
tipo di tensione della tensione di alimentazione di comando A	AC .
tensione di alimentazione di comando con AC	
• a 50 Hz valore nominale 2	240 V
• a 60 Hz valore nominale 2	288 V
fattore campo di lavoro valore nominale tensione di	
alimentazione di comando della bobina magnetica con AC	
• a 50 Hz),8 1,1
	780 VA
con AC • a 50 Hz 1	700 \/A
	1 780 VA
	2 140 VA
fattore di potenza induttivo per potenza di attrazione della bobina),3
	0,3
	0,3
	21 VA
AC	
	21 VA
• a 50 Hz	
	40 VA
• a 60 Hz	
• a 60 Hz fattore di potenza induttivo con potenza di ritenuta della bobina	40 VA
a 60 Hz fattore di potenza induttivo con potenza di ritenuta della bobina a 50 Hz 0	40 VA 0,22
a 60 Hz fattore di potenza induttivo con potenza di ritenuta della bobina a 50 Hz a 60 Hz 0 0 0	40 VA 0,22 0,22
a 60 Hz fattore di potenza induttivo con potenza di ritenuta della bobina a 50 Hz a 60 Hz 0 0 0	40 VA 0,22 0,22 0,29
a 60 Hz fattore di potenza induttivo con potenza di ritenuta della bobina a 50 Hz a 60 Hz durata dell'arco 1. da 60 Hz 0. 2.	40 VA 0,22 0,22 0,29
a 60 Hz fattore di potenza induttivo con potenza di ritenuta della bobina a 50 Hz a 60 Hz durata dell'arco Circuito elettrico ausiliario	40 VA 0,22 0,22 0,29 20 30 ms
a 60 Hz fattore di potenza induttivo con potenza di ritenuta della bobina a 50 Hz a 60 Hz durata dell'arco Circuito elettrico ausiliario numero dei contatti nC per contatti ausiliari	40 VA 0,22 0,29 20 30 ms
a 60 Hz fattore di potenza induttivo con potenza di ritenuta della bobina a 50 Hz a 60 Hz durata dell'arco Circuito elettrico ausiliario numero dei contatti nC per contatti ausiliari 2	40 VA 0,22 0,29 20 30 ms
a 60 Hz fattore di potenza induttivo con potenza di ritenuta della bobina a 50 Hz a 60 Hz durata dell'arco Circuito elettrico ausiliario numero dei contatti nC per contatti ausiliari con commutazione istantanea	40 VA 0,22 0,22 0,29 20 30 ms
a 60 Hz fattore di potenza induttivo con potenza di ritenuta della bobina a 50 Hz a 60 Hz a 60 Hz durata dell'arco Circuito elettrico ausiliario numero dei contatti nC per contatti ausiliari con commutazione istantanea numero dei contatti nO per contatti ausiliari	40 VA 0,22 0,22 0,29 00 30 ms
a 60 Hz fattore di potenza induttivo con potenza di ritenuta della bobina a 50 Hz a 60 Hz durata dell'arco Circuito elettrico ausiliario numero dei contatti nC per contatti ausiliari con commutazione istantanea numero dei contatti nO per contatti ausiliari 2 10 2 11 12 13 14 15 16 17 17 18 18 19 19 10 10 10 10 10 10 10 10	40 VA 0,22 0,22 0,29 00 30 ms

corrente di impiego con AC-12 max.	10 A
corrente di impiego con AC-15	
 con 230 V valore nominale 	5,6 A
 con 400 V valore nominale 	3,6 A
con 500 V valore nominale	2,5 A
corrente di impiego con DC-12	
 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	8 A
• con 125 V valore nominale	6 A
• con 220 V valore nominale	2 A
• con 600 V valore nominale	0,4 A
corrente di impiego con DC-13	
• 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	2,4 A
• con 125 V valore nominale	2,1 A
• con 220 V valore nominale	1,1 A
• con 600 V valore nominale	0,21 A
Dati nominali UL/CSA	
caricabilità dei contatti dei contatti ausiliari secondo UL	A600 / P600
Protezione da cortocircuito	
esecuzione della cartuccia fusibile	
per protezione da cortocircuito del circuito principale	
— con tipo di assegnazione 1 necessario	2 x 3NE1330-4D (315 A) in parallelo (750 V, 12 kA)
· -	
— con tipo di assegnazione 2 necessario	2 x 3NE1330-4D (315 A) in parallelo (750 V, 12 kA)
 per protezione da cortocircuito dei blocchetti di contatti ausiliari necessario 	gG: 16 A (500 V, 1 kA)
Montaggio/ Fissaggio/ Dimensioni	
posizione di montaggio	Con piano montaggio verticale ruotabile +/-22,5°, con piano di montaggio
	verticale inclinabile +/-22,5° in avanti a all'indietro; verticale, su superficie orizzontale
a tino di fissaggio	ficeagain a vita
tipo di fissaggio tipo di fissaggio mentaggio in file	fissaggio a vite
tipo di fissaggio montaggio in fila	Sì
tipo di fissaggio montaggio in fila altezza	Si 281 mm
tipo di fissaggio montaggio in fila altezza larghezza	Si 281 mm 160 mm
tipo di fissaggio montaggio in fila altezza larghezza profondità	Si 281 mm
tipo di fissaggio montaggio in fila altezza larghezza profondità distanza da rispettare	Si 281 mm 160 mm
tipo di fissaggio montaggio in fila altezza larghezza profondità distanza da rispettare per il montaggio in fila	Si 281 mm 160 mm 255 mm
tipo di fissaggio montaggio in fila altezza larghezza profondità distanza da rispettare per il montaggio in fila — in avanti	Si 281 mm 160 mm 255 mm
tipo di fissaggio montaggio in fila altezza larghezza profondità distanza da rispettare per il montaggio in fila — in avanti — indietro	Si 281 mm 160 mm 255 mm 0 mm
tipo di fissaggio montaggio in fila altezza larghezza profondità distanza da rispettare per il montaggio in fila — in avanti — indietro — verso l'alto	Si 281 mm 160 mm 255 mm 25 mm 0 mm 10 mm
tipo di fissaggio montaggio in fila altezza larghezza profondità distanza da rispettare per il montaggio in fila in avanti indietro verso l'alto verso il basso	Si 281 mm 160 mm 255 mm 25 mm 0 mm 10 mm
tipo di fissaggio montaggio in fila altezza larghezza profondità distanza da rispettare per il montaggio in fila in avanti indietro verso l'alto verso il basso di lato	Si 281 mm 160 mm 255 mm 25 mm 0 mm 10 mm
tipo di fissaggio montaggio in fila altezza larghezza profondità distanza da rispettare per il montaggio in fila in avanti indietro verso l'alto verso il basso	Si 281 mm 160 mm 255 mm 25 mm 0 mm 10 mm
tipo di fissaggio montaggio in fila altezza larghezza profondità distanza da rispettare per il montaggio in fila in avanti indietro verso l'alto verso il basso di lato	Si 281 mm 160 mm 255 mm 25 mm 0 mm 10 mm
tipo di fissaggio montaggio in fila altezza larghezza profondità distanza da rispettare per il montaggio in fila in avanti indietro verso l'alto verso il basso di lato da componenti messi a terra	Si 281 mm 160 mm 255 mm 25 mm 0 mm 10 mm 10 mm
tipo di fissaggio montaggio in fila altezza larghezza profondità distanza da rispettare per il montaggio in fila in avanti indietro verso l'alto verso il basso di lato da componenti messi a terra in avanti	Si 281 mm 160 mm 255 mm 25 mm 0 mm 10 mm 10 mm 10 mm
tipo di fissaggio montaggio in fila altezza larghezza profondità distanza da rispettare per il montaggio in fila in avanti indietro verso l'alto verso il basso di lato da componenti messi a terra in avanti indietro	Si 281 mm 160 mm 255 mm 25 mm 0 mm 10 mm 10 mm 10 mm 10 mm
tipo di fissaggio montaggio in fila altezza larghezza profondità distanza da rispettare per il montaggio in fila in avanti indietro verso l'alto verso il basso di lato da componenti messi a terra in avanti indietro verso l'alto	Si 281 mm 160 mm 255 mm 25 mm 0 mm 10 mm 10 mm 10 mm 10 mm 10 mm
tipo di fissaggio montaggio in fila altezza larghezza profondità distanza da rispettare per il montaggio in fila in avanti indietro verso l'alto verso il basso di lato da componenti messi a terra in avanti indietro verso l'alto di lato di lato di lato di lato di lato	Si 281 mm 160 mm 255 mm 25 mm 0 mm 10 mm 10 mm 10 mm 10 mm 10 mm 10 mm
tipo di fissaggio montaggio in fila altezza larghezza profondità distanza da rispettare	Si 281 mm 160 mm 255 mm 25 mm 0 mm 10 mm 10 mm 10 mm 10 mm 10 mm 10 mm
tipo di fissaggio montaggio in fila altezza larghezza profondità distanza da rispettare	Si 281 mm 160 mm 255 mm 25 mm 0 mm 10 mm
tipo di fissaggio montaggio in fila altezza larghezza profondità distanza da rispettare	Si 281 mm 160 mm 255 mm 25 mm 0 mm 10 mm
tipo di fissaggio montaggio in fila altezza larghezza profondità distanza da rispettare per il montaggio in fila in avanti indietro verso l'alto verso il basso di lato da componenti messi a terra in avanti indietro verso l'alto di lato verso l'alto indietro verso l'alto di lato indietro indietro indietro indietro indietro indietro indietro indietro in avanti indietro in avanti in avanti indietro	Si 281 mm 160 mm 255 mm 25 mm 0 mm 10 mm
tipo di fissaggio montaggio in fila altezza larghezza profondità distanza da rispettare per il montaggio in fila in avanti indietro verso l'alto verso il basso di lato da componenti messi a terra in avanti indietro verso l'alto verso l'alto verso l'alto di lato indietro verso il basso da componenti in tensione in avanti in avanti verso il basso da componenti in tensione in avanti indietro verso l'alto verso l'alto	Si 281 mm 160 mm 255 mm 25 mm 0 mm 10 mm
tipo di fissaggio montaggio in fila altezza larghezza profondità distanza da rispettare per il montaggio in fila in avanti indietro verso l'alto verso il basso di lato da componenti messi a terra in avanti indietro verso l'alto di lato verso il basso di lato verso il basso in di etro verso il basso da componenti in tensione in avanti indietro verso il basso verso il basso	Si 281 mm 160 mm 255 mm 25 mm 0 mm 10 mm

 per circuito principale 	morsetti a vite	
 per circuito ausiliario e di comando 	morsetti a vite	
tipo di sezioni di conduttore collegabili		
 per contatti ausiliari 		
 filo rigido o multifilare 	2x (1 2,5 mm²)	
 filo flessibile con preparazione dell'estremità del conduttore 	2x (0,75 1,5 mm²)	
Sicurezza elettrica		
grado di protezione IP lato frontale secondo IEC 60529	IP00; IP20 con morsetto serracavo/copertura	
protezione contro i contatti accidentali lato frontale secondo IEC 60529	sicuro a prova di dito per contatto verticale dal davanti con copertura	
A		

Approvazioni Certificati

General Product Approval







Confirmation





General	Product Ap-
proval	

Functional Saftey

Test Certificates



tificate

Type Examination Certificate

Special Test Certific-<u>ate</u>

Miscellaneous

Type Test Certificates/Test Report

other **Dangerous Good**

Confirmation **Transport Information**

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=3TC5617-0BU0

Generatore CAx online

http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3TC5617-0BU0

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

https://support.industry.siemens.com/cs/ww/it/ps/3TC5617-0BU0

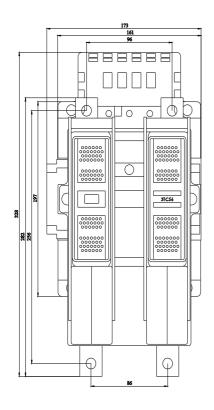
Banca dati immagini (foto prodotto, disegni dimensionali 2D, modelli 3D, schemi delle connessioni, macro EPLAN...)

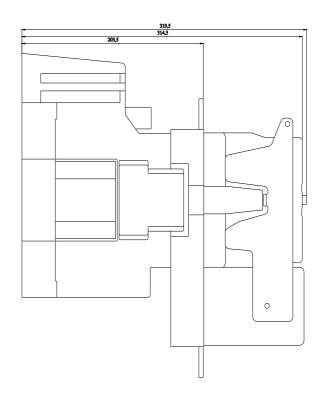
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3TC5617-0BU0&lang=en

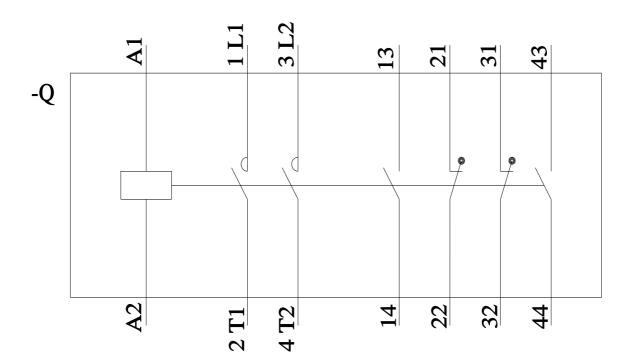
Caratteristica: Comportamento di sgancio, l²t, Corrente di interruzione limitata

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

http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3TC5617-0BU0&objecttype=14&gridview=view1







Ultima modifica: 05/09/2023 🖸

3TC56170BU0	20/02/2024	Con riserva di modifiche