SIEMENS

Foglio dati 3TC4417-0AY80-0AG5

	contattore grandezza costruttiva 2, a 2 poli DC 3 e 5, 32 A blocchetto di contatti ausil. 22 (2 NO + 2 NC) DC 104 V
denominazione del prodotto	Contattore
designazione del tipo di prodotto	3TC
Dati tecnici generali	
grandezza costruttiva del contattore	2
ampliamento del prodotto	
● modulo funzionale per la comunicazione	No
● blocchetto di contatti ausiliari	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
resistenza agli urti con colpo ad onda rettangolare	
● con DC	7,5g / 5 ms, 3,4g / 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)	02/01/2012
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	32 A
— con 110 V valore nominale	32 A
— con 220 V valore nominale	32 A
● **con 2 vie di corrente in serie con DC-1**	
— 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	32 A
— con 600 V valore nominale	32 A
— con 750 V valore nominale	32 A
● **per 1 via di corrente con DC-3 con DC-5**	
— con 24 V valore nominale	32 A
— con 110 V valore nominale	32 A
— con 220 V valore nominale	32 A
● **con 2 vie di corrente in serie con DC-3 con DC-5**	
— 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 riserva di modifiche
© Copyright Siemens

— con 600 V valore nominale	21 A
— con 750 V valore nominale	7,5 A
potenza di impiego	
● 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
frequenza di commutazione	
● 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	
tipo di tensione della tensione di alimentazione di comando	DC
tensione di alimentazione di comando con DC valore nominale	104 V
potenza di attrazione della bobina magnetica con DC	10 W
potenza di ritenuta della bobina magnetica con DC	10 W
ritardo di chiusura con DC	35 ... 190 ms
ritardo di apertura con DC	10 ... 25 ms
durata dell'arco	20 ... 30 ms
Circuito elettrico ausiliario	
numero dei contatti nC per contatti ausiliari	
●	2
● con commutazione istantanea	2
numero dei contatti nO per contatti ausiliari	
●	2
● con commutazione istantanea	2
numero dei contatti CO 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	
● 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	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
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	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
Dati nominali UL/CSA	
caricabilità dei contatti dei contatti ausiliari secondo UL	A600 / P600
Protezione da cortocircuito	
esecuzione della cartuccia fusibile	

Con riserva di modifiche
© Copyright Siemens

● 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)
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
● **tipo di fissaggio**	fissaggio a vite e a scatto su guida profilata da 35 mm a norma DIN EN 50022
● tipo di fissaggio montaggio in fila	Sì
altezza	85 mm
larghezza	70 mm
profondità	145 mm
distanza da rispettare	
● 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
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 mm²)
● filo flessibile con preparazione dell'estremità del conduttore	2x (1,5 ... 4 mm²)
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
Approvazioni Certificati	

General Product Approval

Confirmation

General Product Approval	Functional Saftey	Test Certificates	other

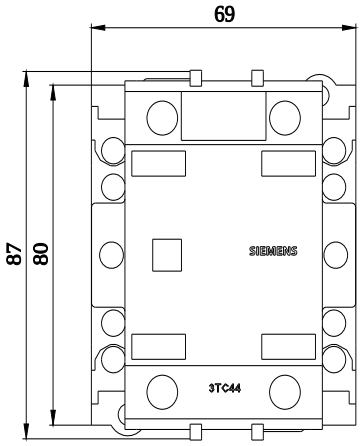
Con riserva di modifiche
© Copyright Siemens

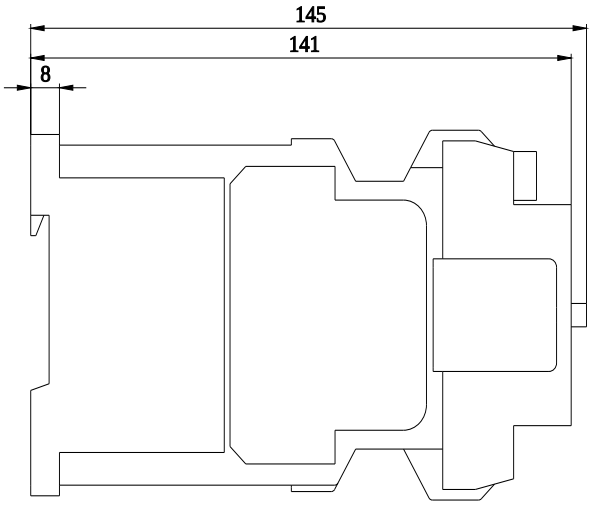
Dangerous Good

Transport Information

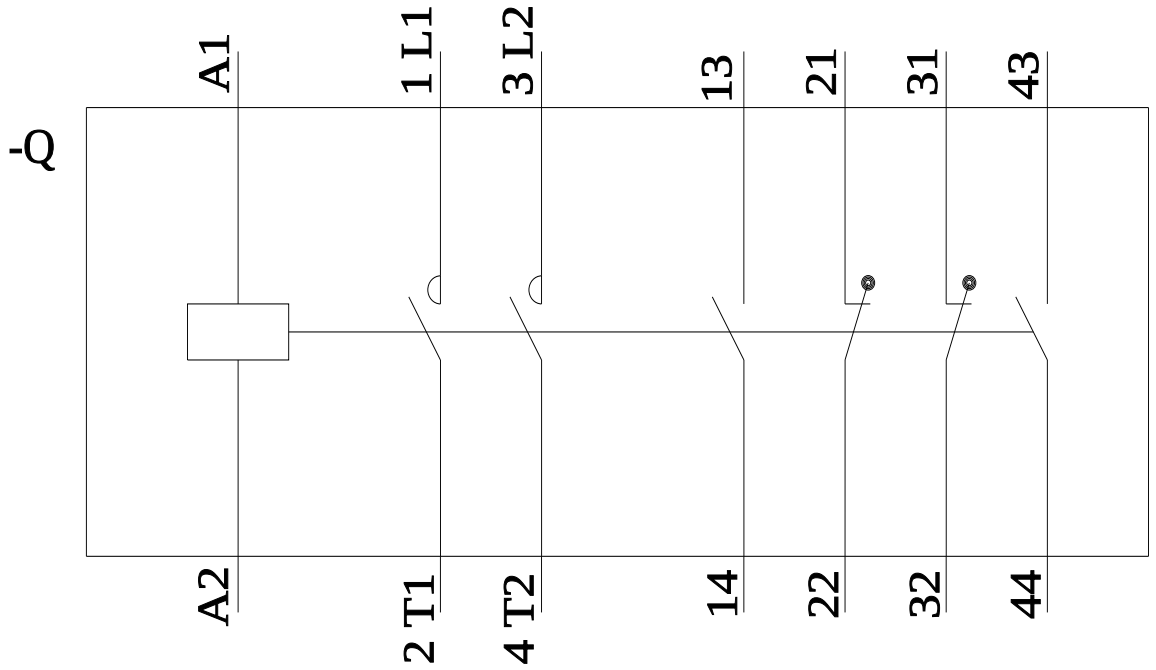
Ulteriori informazioni

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=3TC4417-0AY80-0AG5
Generatore CAx online
http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3TC4417-0AY80-0AG5
Service&Support (Manuali, Certificati, Caratteristiche, FAQ, …)
https://support.industry.siemens.com/cs/ww/it/ps/3TC4417-0AY80-0AG5
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=3TC4417-0AY80-0AG5&lang=en
Caratteristica: Comportamento di sgancio, I^2t, Corrente di interruzione limitata
https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3TC4417-0AY80-0AG5/char
Ulteriori curve caratteristiche (ad es. durata di vita elettrica, frequenza di manovra)
http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3TC4417-0AY80-0AG5&objecttype=14&gridview=view1





Con riserva di modifiche
© Copyright Siemens



Ultima modifica: 05/09/2023

Con riserva di modifiche
© Copyright Siemens