



contattore, grand. costr. 2, a 2 poli, con ritardo alla disinserzione contatti ausiliari 21 (2 NO + 1 NC) AC 380/440 V 50 Hz/60 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
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 IEC 81346-2:2009	Q
Direttiva RoHS (data)	02/01/2012
Condizioni ambientali	
temperatura ambiente	
<ul style="list-style-type: none"> • durante l'esercizio • durante l'immagazzinaggio 	-25 ... +55 °C -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	
<ul style="list-style-type: none"> • per 1 via di corrente 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 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 32 A 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 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	AC
tensione di alimentazione di comando con AC	
● a 50 Hz valore nominale	380 V
● a 60 Hz valore nominale	460 V
fattore campo di lavoro valore nominale tensione di alimentazione di comando della bobina magnetica con AC	
● a 50 Hz	0,8 ... 1,1
potenza di eccitazione apparente della bobina magnetica con AC	68 VA
● a 50 Hz	68 VA
● a 60 Hz	95 VA
fattore di potenza induttivo per potenza di attrazione della bobina	0,86
● a 50 Hz	0,86
● a 60 Hz	0,79
potenza di ritenuta apparente della bobina magnetica con AC	10 VA
● a 50 Hz	10 VA
● a 60 Hz	12 VA
fattore di potenza induttivo con potenza di ritenuta della bobina	0,29
● a 50 Hz	0,29
● a 60 Hz	0,3
durata dell'arco	20 ... 30 ms
Circuito elettrico ausiliario	
numero dei contatti nC per contatti ausiliari	
●	1
● 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	21

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	
• 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	120 mm
larghezza	85 mm
profondità	107 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

<ul style="list-style-type: none"> • per circuito principale • per circuito ausiliario e di comando 	morsetti a vite morsetti a vite
tipo di sezioni di conduttore collegabili per contatti principali <ul style="list-style-type: none"> • filo rigido o multifilare • filo flessibile con preparazione dell'estremità del conduttore 	2x (2,5 ... 10 mm ²) 2x (1,5 ... 4 mm ²)
tipo di sezioni di conduttore collegabili <ul style="list-style-type: none"> • per contatti ausiliari <ul style="list-style-type: none"> — filo rigido o multifilare — filo flessibile con preparazione dell'estremità del conduttore 	2x (1 ... 2,5 mm ²) 2x (0,75 ... 1,5 mm ²)

Sicurezza elettrica	
grado di protezione IP lato frontale secondo IEC 60529	IP00

Approvazioni Certificati

General Product Approval	Functional Safety
--------------------------	-------------------



EG-Konf.



CCC

[Confirmation](#)



[Type Examination Certificate](#)

Functional Safety	Test Certificates	other	Dangerous Good
-------------------	-------------------	-------	----------------

[Type Examination Certificate](#)

[Special Test Certificate](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)

[Miscellaneous](#)

[Confirmation](#)

[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=3TC4416-5CQ0>

Generatore CAx online

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAxorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3TC4416-5CQ0>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/it/ps/3TC4416-5CQ0>

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=3TC4416-5CQ0&lang=en

Caratteristica: Comportamento di sgancio, I²t, Corrente di interruzione limitata

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3TC4416-5CQ0/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3TC4416-5CQ0&objecttype=14&gridview=view1>

