



contattore, Grandezza costruttiva 12, a 2 poli, DC-4, corrente d'impiego nominale 400 A blocchetto di contatti ausiliari 4NO+4NC DC 110V con varistore integrato comando in DC comando in DC

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	No
tensione di isolamento valore nominale	1 500 V
tensione di tenuta a impulso valore nominale	8 kV
tensione max. ammissibile per separazione sicura tra bobina e contatti principali secondo EN 60947-1	630 V
durata di vita meccanica (cicli di manovra)	
• del contattore tip.	30 000 000
• del contattore con blocchetto di contatti ausiliari montato tip.	30 000 000
codice di riferimento secondo IEC 81346-2:2009	Q
Direttiva RoHS (data)	03/01/2017
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	500 A
— con 110 V valore nominale	500 A
— con 220 V valore nominale	500 A
— con 440 V valore nominale	500 A
— con 600 V valore nominale	500 A
— con 750 V valore nominale	500 A
• con 2 vie di corrente in serie con DC-1	
— con 24 V valore nominale	500 A
— con 110 V valore nominale	500 A
— con 220 V valore nominale	500 A

— con 440 V valore nominale	500 A
— con 600 V valore nominale	500 A
— con 750 V valore nominale	500 A
— con 1500 V valore nominale	500 A
● per 1 via di corrente con DC-3 con DC-5	
— 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 nominale	400 A
● con 2 vie di corrente in serie con DC-3 con DC-5	
— 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 nominale	400 A
— con 1500 V valore nominale	400 A
potenza di impiego	
● con DC-1	
— con 110 V valore nominale	55 kW
— con 220 V valore nominale	110 kW
— con 440 V valore nominale	220 kW
— con 750 V valore nominale	375 kW
— con 1500 V valore nominale	750 kW
● con DC-3 con DC-5	
— con 110 V valore nominale	35 kW
— con 220 V valore nominale	70 kW
— con 440 V valore nominale	140 kW
— con 600 V valore nominale	200 kW
— con 750 V valore nominale	250 kW
— con 1200 V valore nominale	400 kW
— con 1500 V valore nominale	500 kW
frequenza di commutazione	
● con DC-1 max.	1 000 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	DC
tensione di alimentazione di comando con DC valore nominale	110 V
fattore campo di lavoro valore nominale tensione di alimentazione di comando della bobina magnetica con AC	
● a 50 Hz	0,8 ... 1,2
esecuzione del limitatore di sovratensione	con varistore
potenza di attrazione della bobina magnetica con DC	92 W
potenza di ritenuta della bobina magnetica con DC	92 W
ritardo di chiusura con DC	60 ... 100 ms
ritardo di apertura con DC	20 ... 35 ms
durata dell'arco	40 ... 70 ms
Circuito elettrico ausiliario	
numero dei contatti nC per contatti ausiliari	
●	4
● con commutazione istantanea	4
numero dei contatti nO per contatti ausiliari	
●	4
● con commutazione istantanea	4
numero dei contatti CO per contatti ausiliari	0
numero e lettera di riconoscimento contatti	44
corrente di impiego con AC-12 max.	10 A
corrente di impiego con AC-15	

• 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 • 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 • 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 5 A 5 A 1,14 A 0,98 A 0,48 A 0,07 A
Protezione da cortocircuito	
esecuzione della cartuccia fusibile • per protezione da cortocircuito del circuito principale — con tipo di assegnazione 1 necessario — con tipo di assegnazione 2 necessario • per protezione da cortocircuito dei blocchetti di contatti ausiliari necessario	2 x 3NE1330-5E (315 A) in parallelo (1500 V, 12 kA) 2 x 3NE1330-5E (315 A) in parallelo (1500 V, 12 kA) 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 • tipo di fissaggio montaggio in fila	fissaggio a vite SI
altezza	375 mm
larghezza	160 mm
profondità	290 mm
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 • da componenti in tensione — in avanti — indietro — verso l'alto — verso il basso — di lato	20 mm 0 mm 25 mm 10 mm 10 mm 50 mm 0 mm 25 mm 10 mm 10 mm 50 mm 0 mm 25 mm 10 mm 10 mm
Connessioni /Morsetti	
esecuzione del collegamento elettrico • per circuito principale • per circuito ausiliario e di comando	collegamento a vite morsetti a vite morsetti a vite
tipo di sezioni di conduttore collegabili • per contatti ausiliari	

— filo rigido o multifilare	2x (1 ... 2,5 mm ²)
— filo flessibile con preparazione dell'estremità del conduttore	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



[Confirmation](#)



[Type Examination Certificate](#)

Functional Safety

Test Certificates

other

Dangerous Good

[Type Examination Certificate](#)

[Miscellaneous](#)

[Special Test Certificate](#)

[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=3TC7814-5KF>

Generatore CAX online

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3TC7814-5KF>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/it/ps/3TC7814-5KF>

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=3TC7814-5KF&lang=en

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3TC7814-5KF/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3TC7814-5KF&objecttype=14&gridview=view1>



