



contattore grandezza costruttiva 12, a 2 poli DC 3 e 5, 400 A blocchetto di contatti ausiliari 4 NO + 4 NC comando in AC, AC 110 V 50 Hz

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	AC
tensione di alimentazione di comando con AC	
● a 50 Hz 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
potenza di eccitazione apparente della bobina magnetica con AC	160 VA
● a 50 Hz	160 VA
fattore di potenza induttivo per potenza di attrazione della bobina	0,95
● a 50 Hz	0,95
potenza di ritenuta apparente della bobina magnetica con AC	160 VA
● a 50 Hz	160 VA
fattore di potenza induttivo con potenza di ritenuta della bobina	0,95
● a 50 Hz	0,95
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	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
Protezione da cortocircuito	
esecuzione della cartuccia fusibile	
• per protezione da cortocircuito del circuito principale	
— con tipo di assegnazione 1 necessario	2 x 3NE1330-5E (315 A) in parallelo (1500 V, 12 kA)
— con tipo di assegnazione 2 necessario	2 x 3NE1330-5E (315 A) in parallelo (1500 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 $\pm 22,5^\circ$, 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
• tipo di fissaggio montaggio in fila	Sì
altezza	375 mm
larghezza	160 mm
profondità	290 mm
distanza da rispettare	
• per il montaggio in fila	
— in avanti	20 mm
— indietro	0 mm
— verso l'alto	25 mm
— verso il basso	10 mm
— di lato	10 mm
• da componenti messi a terra	
— in avanti	50 mm
— indietro	0 mm
— verso l'alto	25 mm
— di lato	10 mm
— verso il basso	10 mm
• da componenti in tensione	
— in avanti	50 mm
— indietro	0 mm
— verso l'alto	25 mm
— verso il basso	10 mm

— di lato	10 mm
Conessioni /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 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	Functional Saftey



EG-Konf.



CCC

[Confirmation](#)



[Type Examination Certificate](#)

Functional Saftey	Test Certificates	other	Dangerous Good
--------------------------	--------------------------	--------------	-----------------------

[Type Examination Certificate](#)

[Special Test Certificate](#)

[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=3TC7814-1CF>

Generatore CAX online

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3TC7814-1CF>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/it/ps/3TC7814-1CF>

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=3TC7814-1CF&lang=en

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3TC7814-1CF/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3TC7814-1CF&objecttype=14&gridview=view1>



