

contattore ferroviario a 1 polo 400 A 4NO+4NC DC 24 V con varistore integrato



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
grado di protezione IP	IP00
• lato frontale	IP00
• del morsetto di collegamento	IP00
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

Condizioni ambientali

• temperatura ambiente durante l'esercizio	-25 ... +55 °C
• temperatura ambiente durante l'immagazzinaggio	-50 ... +80 °C

Circuito elettrico principale

numero di poli	1
Numero di poli per circuito principale	1
Numero dei contatti NO per contatti principali	1
Numero dei contatti NC per contatti principali	0
Tipo di tensione	DC
Corrente di impiego	
• 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
Corrente di impiego	
• con DC-3 con DC-5	
— 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
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 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
Frequenza di commutazione	
• con DC-1 max.	750 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	24 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	46 W
Potenza di ritenuta della bobina magnetica con DC	46 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
• Numero dei contatti NC per contatti ausiliari con commutazione istantanea	4
• numero dei contatti nO per contatti ausiliari	4
• Numero dei contatti NO per contatti ausiliari 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
• corrente di impiego con AC-15 con 400 V valore nominale	3,6 A
• Corrente di impiego con AC-15 con 500 V valore nominale	2,5 A
• corrente di impiego con DC-12 con 24 V valore nominale	10 A
• corrente di impiego con DC-12 con 48 V valore nominale	10 A
• corrente di impiego con DC-12 con 60 V valore nominale	10 A

<ul style="list-style-type: none"> • corrente di impiego con DC-12 con 110 V valore nominale 	3,2 A
<ul style="list-style-type: none"> • Corrente di impiego con DC-12 con 125 V valore nominale 	2,5 A
<ul style="list-style-type: none"> • Corrente di impiego con DC-12 con 220 V valore nominale 	0,9 A
<ul style="list-style-type: none"> • Corrente di impiego con DC-12 con 600 V valore nominale 	0,22 A
<ul style="list-style-type: none"> • corrente di impiego con DC-13 con 24 V valore nominale 	10 A
<ul style="list-style-type: none"> • corrente di impiego con DC-13 con 48 V valore nominale 	5 A
<ul style="list-style-type: none"> • corrente di impiego con DC-13 con 60 V valore nominale 	5 A
<ul style="list-style-type: none"> • corrente di impiego con DC-13 con 110 V valore nominale 	1,14 A
<ul style="list-style-type: none"> • Corrente di impiego con DC-13 con 125 V valore nominale 	0,98 A
<ul style="list-style-type: none"> • Corrente di impiego con DC-13 con 220 V valore nominale 	0,48 A
<ul style="list-style-type: none"> • Corrente di impiego con DC-13 con 600 V valore nominale 	0,07 A
Affidabilità di contatto dei contatti ausiliari	Un'inserzione errata ogni 100 mln. (17 V, 5 mA)

Protezione da cortocircuito

Esecuzione della cartuccia fusibile

<ul style="list-style-type: none"> • per protezione da cortocircuito del circuito principale <ul style="list-style-type: none"> — con tipo di assegnazione 1 necessario — con tipo di assegnazione 2 necessario 	gG: 630 A (690 V, 100 kA)
	gG: 500 A (690 V, 100 kA)
<ul style="list-style-type: none"> • 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
<ul style="list-style-type: none"> • tipo di fissaggio 	fissaggio a vite
<ul style="list-style-type: none"> • Tipo di fissaggio montaggio in fila 	Sì
altezza	360 mm
larghezza	78 mm
profondità	276 mm
Distanza da rispettare	
<ul style="list-style-type: none"> • per il montaggio in fila <ul style="list-style-type: none"> — in avanti — indietro 	20 mm
	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




Connessioni /Morsetti

• esecuzione del collegamento elettrico	collegamento a vite
• Esecuzione del collegamento elettrico per circuito principale	morsetti a vite
• Esecuzione del collegamento elettrico 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 mm ²)
— filo flessibile con lavorazione dell'estremità del conduttore	2x (0,75 ... 2,5 mm ²)

Certificati/ Approvazioni

General Product Approval	Functional Safety/Safety of Machinery	Declaration of Conformity	Test Certificates
 CCC		 EG-Konf.	
	Type Examination Certificate	Miscellaneous	Special Test Certificate

Test Certificates	other
Miscellaneous	Confirmation
Type Test Certificates/Test Report	

Ulteriori informazioni

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?mfb=3TC7414-5KB>

Generatore CAx online

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mfb=3TC7414-5KB>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/it/ps/3TC7414-5KB>

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

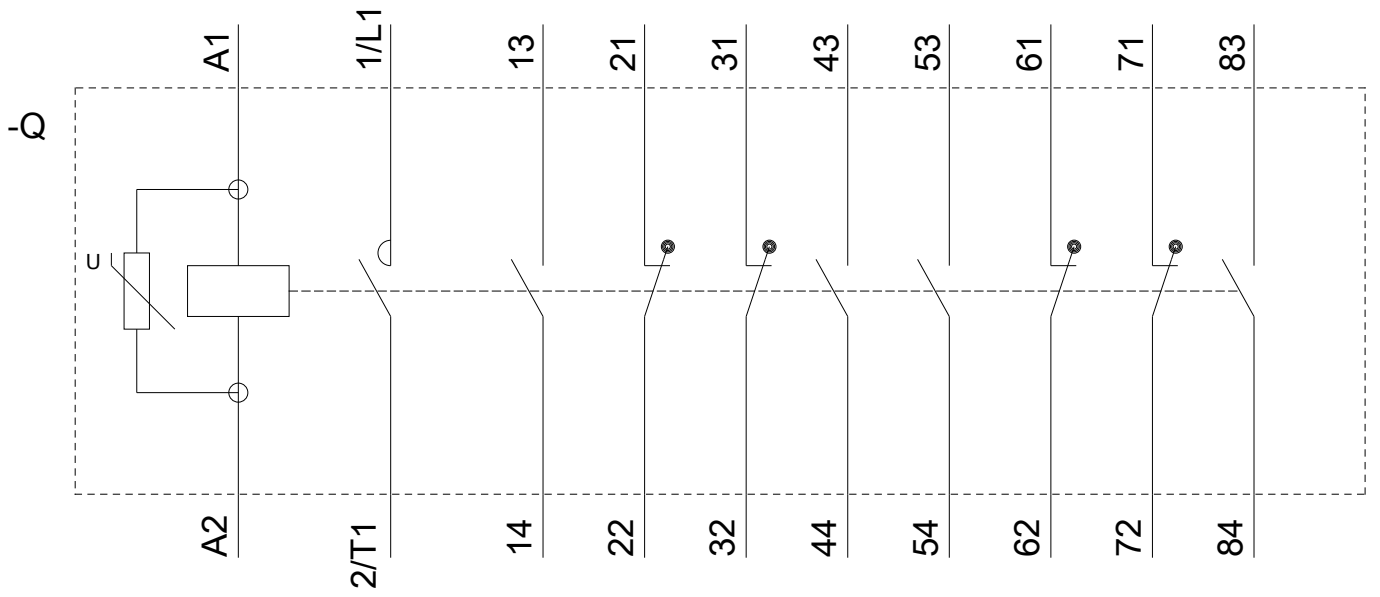
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mfb=3TC7414-5KB&lang=en

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3TC7414-5KB/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mfb=3TC7414-5KB&objecttype=14&gridview=view1>



Ultima modifica:

13/08/2020