



contattore, DC-3/DC-5, 400 A, a 2 poli, AC 115 V, 50 Hz, contatti ausiliari: 4 NO + 4 NC, sbarra di collegamento

denominazione del prodotto	Contattore
designazione del tipo di prodotto	3TC
<b>Dati tecnici generali</b>	
grandezza costruttiva del contattore	12
ampliamento del prodotto	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• modulo funzionale per la comunicazione</li> <li>• blocchetto di contatti ausiliari</li> </ul>	No 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)	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• del contattore tip.</li> <li>• del contattore con blocchetto di contatti ausiliari montato tip.</li> </ul>	30 000 000 30 000 000
codice di riferimento secondo IEC 81346-2:2009	Q
Direttiva RoHS (data)	03/01/2017
SVHC substance name	Lead CAS-No. 7439-92-1
Peso netto per UQ	23,833 kg
<b>Condizioni ambientali</b>	
temperatura ambiente	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• durante l'esercizio</li> <li>• durante l'immagazzinaggio</li> </ul>	-25 ... +55 °C -50 ... +80 °C
umidità relativa min.	10 %
umidità relativa a 55 °C secondo IEC 60068-2-30 max.	95 %
<b>Circuito elettrico principale</b>	
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"> <li>• per 1 via di corrente con DC-1 <ul style="list-style-type: none"> <li>— con 24 V valore nominale</li> <li>— con 110 V valore nominale</li> <li>— con 220 V valore nominale</li> <li>— con 440 V valore nominale</li> <li>— con 600 V valore nominale</li> <li>— con 750 V valore nominale</li> </ul> </li> </ul>	500 A 500 A 500 A 500 A 500 A 500 A

<ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>con 2 vie di corrente in serie con DC-1</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>— con 24 V valore nominale</li> <li>— con 110 V valore nominale</li> <li>— con 220 V valore nominale</li> <li>— con 440 V valore nominale</li> <li>— con 600 V valore nominale</li> <li>— con 750 V valore nominale</li> <li>— con 1500 V valore nominale</li> </ul> </li> <li>● <b>con DC-3 con DC-5</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>— con 220 V valore nominale</li> <li>— con 600 V valore nominale</li> <li>— con 750 V valore nominale</li> </ul> </li> <li>● <b>per 1 via di corrente con DC-3 con DC-5</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>— con 24 V valore nominale</li> <li>— con 110 V valore nominale</li> <li>— con 220 V valore nominale</li> <li>— con 440 V valore nominale</li> <li>— con 600 V valore nominale</li> <li>— con 750 V valore nominale</li> </ul> </li> <li>● <b>con 2 vie di corrente in serie con DC-3 con DC-5</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>— con 24 V valore nominale</li> <li>— con 110 V valore nominale</li> <li>— con 220 V valore nominale</li> <li>— con 440 V valore nominale</li> <li>— con 600 V valore nominale</li> <li>— con 750 V valore nominale</li> <li>— con 1500 V valore nominale</li> </ul> </li> </ul>	<p>500 A</p> <p>500 A</p> <p>500 A</p> <p>500 A</p> <p>500 A</p> <p>500 A</p> <p>500 A</p> <p>400 A</p> <p>400 A</p> <p>400 A</p> <p>400 A</p> <p>400 A</p> <p>400 A</p> <p>400 A</p> <p>400 A</p> <p>400 A</p> <p>400 A</p> <p>400 A</p> <p>400 A</p> <p>400 A</p> <p>400 A</p> <p>400 A</p> <p>400 A</p> <p>400 A</p> <p>400 A</p> <p>400 A</p>
<p><b>potenza di impiego</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● con DC-1 <ul style="list-style-type: none"> <li>— con 110 V valore nominale</li> <li>— con 220 V valore nominale</li> <li>— con 440 V valore nominale</li> <li>— con 750 V valore nominale</li> <li>— con 1500 V valore nominale</li> </ul> </li> <li>● con DC-3 con DC-5 <ul style="list-style-type: none"> <li>— con 110 V valore nominale</li> <li>— con 220 V valore nominale</li> <li>— con 440 V valore nominale</li> <li>— con 600 V valore nominale</li> <li>— con 750 V valore nominale</li> <li>— con 1200 V valore nominale</li> <li>— con 1500 V valore nominale</li> </ul> </li> </ul>	<p>55 kW</p> <p>110 kW</p> <p>220 kW</p> <p>375 kW</p> <p>750 kW</p> <p>35 kW</p> <p>70 kW</p> <p>140 kW</p> <p>200 kW</p> <p>250 kW</p> <p>400 kW</p> <p>500 kW</p>
<p><b>frequenza di commutazione</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● con DC-1 max.</li> <li>● con DC-3 max.</li> <li>● con DC-5 max.</li> </ul>	<p>1 000 1/h</p> <p>500 1/h</p> <p>500 1/h</p>
<b>Circuito di comando/ Comando</b>	
<b>tipo di tensione della tensione di alimentazione di comando</b>	AC
<b>tensione di alimentazione di comando con AC</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>● a 50 Hz valore nominale</li> </ul>	115 V
<b>fattore campo di lavoro valore nominale tensione di alimentazione di comando della bobina magnetica con AC</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>● a 50 Hz</li> </ul>	0,8 ... 1,2
<b>potenza di eccitazione apparente della bobina magnetica con AC</b>	160 VA
<ul style="list-style-type: none"> <li>● a 50 Hz</li> </ul>	160 VA
<b>fattore di potenza induttivo per potenza di attrazione della bobina</b>	0,95
<ul style="list-style-type: none"> <li>● a 50 Hz</li> </ul>	0,95
<b>potenza di ritenuta apparente della bobina magnetica con</b>	160 VA

<b>AC</b>	
• a 50 Hz	160 VA
<b>fattore di potenza induttivo con potenza di ritenuta della bobina</b>	0,95
• a 50 Hz	0,95
<b>durata dell'arco</b>	40 ... 70 ms
<b>Circuito elettrico ausiliario</b>	
<b>numero dei contatti NC per contatti ausiliari</b>	4
• con commutazione istantanea	4
<b>numero dei contatti NO per contatti ausiliari</b>	4
• con commutazione istantanea	4
numero dei contatti CO per contatti ausiliari	0
<b>numero e lettera di riconoscimento contatti</b>	44
corrente di impiego con AC-12 max.	10 A
<b>corrente di impiego con AC-15</b>	
• con 230 V valore nominale	5,6 A
• con 400 V valore nominale	3,6 A
• con 500 V valore nominale	2,5 A
<b>corrente di impiego con DC-12</b>	
• 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
<b>corrente di impiego con DC-13</b>	
• 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
<b>Protezione da cortocircuito</b>	
<b>esecuzione della cartuccia fusibile</b>	
• 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)
<b>Montaggio/ Fissaggio/ Dimensioni</b>	
<b>posizione di montaggio</b>	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 montaggio in fila	SI
<b>tipo di fissaggio</b>	fissaggio a vite
<b>altezza</b>	375 mm
<b>larghezza</b>	160 mm
<b>profondità</b>	290 mm
<b>distanza da rispettare</b>	
• 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

<b>esecuzione del collegamento elettrico</b>	attacco a vite
• per circuito principale	morsetti a vite
• per circuito ausiliario e di comando	morsetti a vite
<b>tipo di sezioni di conduttore collegabili</b>	
• per contatti ausiliari	
— filo rigido o multifilare	2x (1 ... 2,5 mm <sup>2</sup> )
— filo flessibile con preparazione dell'estremità del conduttore	2x (0,75 ... 1,5 mm <sup>2</sup> )

#### Sicurezza

funzione del prodotto contatto speculare secondo IEC 60947-4-1	SI; SI deve collegare in serie rispettivamente 1 contatto NC ausiliario della via di corrente destra e della via di corrente sinistra
Sicurezza elettrica	
<b>grado di protezione IP lato frontale secondo IEC 60529</b>	IP00

#### Approvazioni Certificati

Environment	General Product Approval	Functional Safety	Test Certificates
-------------	--------------------------	-------------------	-------------------

[Environmental Confirmations](#)



[Type Examination Certificate](#)

[Miscellaneous](#)

Test Certificates	other	Dangerous goods
-------------------	-------	-----------------

[Special Test Certificate](#)



[Confirmation](#)

[Transport Information](#)

#### Ulteriori informazioni

##### Informazioni sull'imballaggio

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/it/view/109813875>

##### Information for data generation and storage

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/view/109995012>

##### 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=3TC7814-1CY80-0AD7>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/it/ps/3TC7814-1CY80-0AD7>

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

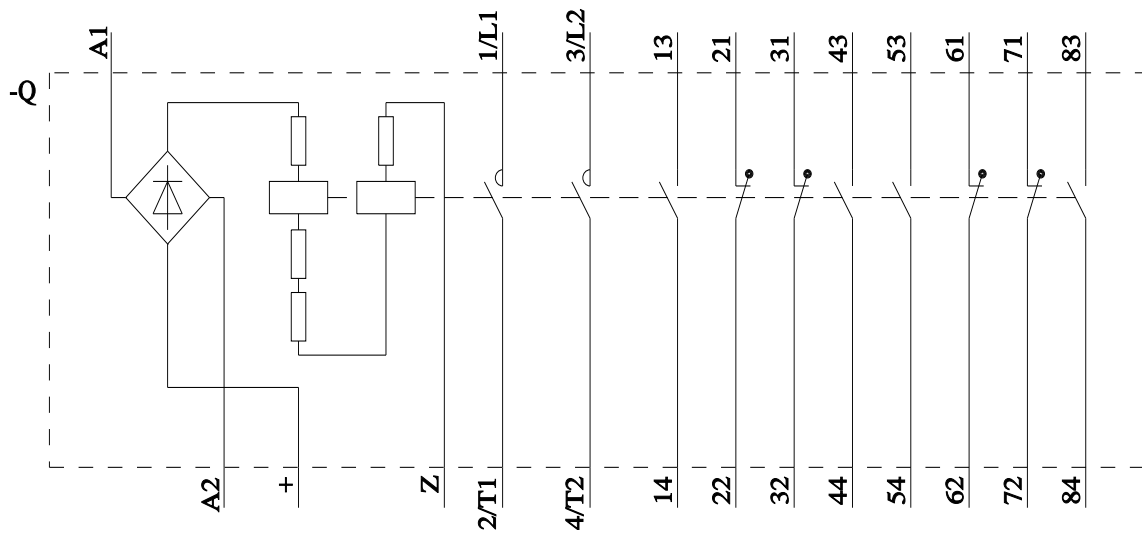
[https://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3TC7814-1CY80-0AD7&lang=en](https://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3TC7814-1CY80-0AD7&lang=en)

##### Generatore CAx online

<https://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3TC7814-1CY80-0AD7>

##### Curve caratteristiche

[https://curves.simaris.siemens.com/curves/<mmp\\_prod\\_noCOMP="HAUPT"></mmp\\_prod\\_no>](https://curves.simaris.siemens.com/curves/<mmp_prod_noCOMP=)



Ultima modifica:

02/04/2025