



contattore, DC-3/DC-5, 400 A, a 2 poli, DC 110 V, con varistore, contatti ausiliari: 4 NO + 4 NC, sbarra di collegamento

denominazione del prodotto	Contattore
designazione del tipo di prodotto	3TC
Dati tecnici generali	
grandezza costruttiva del contattore	12
ampliamento del prodotto	
<ul style="list-style-type: none"> • modulo funzionale per la comunicazione • blocchetto di contatti ausiliari 	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"> • del contattore tip. • del contattore con blocchetto di contatti ausiliari montato tip. 	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	23,225 kg
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 440 V valore nominale — con 600 V valore nominale — con 750 V valore nominale 	500 A 500 A 500 A 500 A 500 A 500 A

<ul style="list-style-type: none"> ● 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 — con 750 V valore nominale — con 1500 V valore nominale ● con DC-3 con DC-5 <ul style="list-style-type: none"> — con 220 V valore nominale — con 600 V valore nominale — con 750 V valore nominale ● per 1 via di corrente con DC-3 con DC-5 <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 — con 750 V valore nominale ● con 2 vie di corrente in serie con DC-3 con DC-5 <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 — con 750 V valore nominale — con 1500 V valore nominale 	<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>potenza di impiego</p> <ul style="list-style-type: none"> ● con DC-1 <ul style="list-style-type: none"> — con 110 V valore nominale — con 220 V valore nominale — con 440 V valore nominale — con 750 V valore nominale — con 1500 V valore nominale ● con DC-3 con DC-5 <ul style="list-style-type: none"> — con 110 V valore nominale — con 220 V valore nominale — con 440 V valore nominale — con 600 V valore nominale — con 750 V valore nominale — con 1200 V valore nominale — con 1500 V valore nominale 	<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>frequenza di commutazione</p> <ul style="list-style-type: none"> ● con DC-1 max. ● con DC-3 max. ● con DC-5 max. 	<p>1 000 1/h</p> <p>500 1/h</p> <p>500 1/h</p>
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	
<ul style="list-style-type: none"> ● 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	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 +/-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
tipo di fissaggio	fissaggio a vite
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

Connessioni /Morsetti

esecuzione del collegamento elettrico	attacco 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	
<ul style="list-style-type: none"> • per contatti ausiliari 	
<ul style="list-style-type: none"> — filo rigido o multifilare 	2x (1 ... 2,5 mm ²)
<ul style="list-style-type: none"> — filo flessibile con preparazione dell'estremità del conduttore 	2x (0,75 ... 1,5 mm ²)

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

grado di protezione IP lato frontale secondo IEC 60529	IP00
---	------

Approvazioni Certificati

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

[Environmental Conformations](#)



[Type Examination Certificate](#)

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

[Miscellaneous](#)

[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=3TC7814-5KF>

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...)

https://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3TC7814-5KF&lang=en

Generatore CAx online

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

Curve caratteristiche

[https://curves.simaris.siemens.com/curves/<mmp_prod_noCOMP="HAUPT"></mmp_prod_no>](https://curves.simaris.siemens.com/curves/<mmp_prod_noCOMP=)



