



contattore, DC-3/DC-5, 75 A, a 2 poli, DC 48 V, 0,7-1,25* U_c, con varistore e resistenza aggiuntiva, contatti ausiliari: 2 NO + 1 NC, sbarra di collegamento, grandezza costruttiva 4, per applicazioni ferroviarie

denominazione del prodotto	Contattore
designazione del tipo di prodotto	3TC
Dati tecnici generali	
grandezza costruttiva del contattore	4
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	800 V
tensione max. ammissibile per separazione sicura tra bobina e contatti principali secondo EN 60947-1	300 V
resistenza agli urti con colpo ad onda rettangolare	
<ul style="list-style-type: none"> • con DC 	10g / 5 ms, 5g / 10 ms
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. 	10 000 000 10 000 000
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	4,2 kg
Condizioni ambientali	
temperatura ambiente	
<ul style="list-style-type: none"> • durante l'esercizio • durante l'immagazzinaggio 	-40 ... +70 °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 2 vie di corrente in serie con DC-1 <ul style="list-style-type: none"> — con 24 V valore nominale 	75 A 75 A 75 A 75 A

— con 110 V valore nominale	75 A
— con 220 V valore nominale	75 A
— con 440 V valore nominale	75 A
— con 600 V valore nominale	75 A
— con 750 V valore nominale	75 A
● con DC-3 con DC-5	
— con 220 V valore nominale	75 A
— con 600 V valore nominale	75 A
— con 750 V valore nominale	75 A
● per 1 via di corrente con DC-3 con DC-5	
— con 24 V valore nominale	75 A
— con 110 V valore nominale	75 A
— con 220 V valore nominale	75 A
● con 2 vie di corrente in serie con DC-3 con DC-5	
— con 24 V valore nominale	75 A
— con 110 V valore nominale	75 A
— con 220 V valore nominale	75 A
— con 440 V valore nominale	75 A
— con 600 V valore nominale	75 A
— con 750 V valore nominale	75 A
potenza di impiego	
● con DC-1	
— con 110 V valore nominale	8,2 kW
— con 220 V valore nominale	16,5 kW
— con 440 V valore nominale	33 kW
— con 750 V valore nominale	56 kW
● con DC-3 con DC-5	
— con 110 V valore nominale	6,5 kW
— con 220 V valore nominale	13 kW
— con 440 V valore nominale	27 kW
— con 600 V valore nominale	38 kW
— con 750 V valore nominale	45 kW
frequenza di commutazione	
● con DC-1 max.	1 000 1/h
● con DC-3 max.	600 1/h
● con DC-5 max.	600 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	48 V
esecuzione del limitatore di sovratensione	con varistore
potenza di attrazione della bobina magnetica con DC	19 W
potenza di ritenuta della bobina magnetica con DC	19 W
ritardo di chiusura con DC	90 ... 380 ms
ritardo di apertura con DC	17 ... 28 ms
durata dell'arco	20 ... 30 ms
Circuito elettrico ausiliario	
numero dei contatti NC per contatti ausiliari	1
● con commutazione istantanea	1
numero dei contatti NO per contatti ausiliari	2
● con commutazione istantanea	2
numero dei contatti CO per contatti ausiliari	0
numero e lettera di riconoscimento contatti	21
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	

<ul style="list-style-type: none"> • 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 	<p>10 A</p> <p>10 A</p> <p>10 A</p> <p>3,2 A</p> <p>2,5 A</p> <p>0,9 A</p> <p>0,22 A</p>
corrente di impiego con DC-13 <ul style="list-style-type: none"> • 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 	<p>10 A</p> <p>5 A</p> <p>5 A</p> <p>1,14 A</p> <p>0,98 A</p> <p>0,48 A</p> <p>0,07 A</p>

Dati nominali UL/CSA

caricabilità dei contatti dei contatti ausiliari secondo UL	A600 / P600
--	-------------

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 • per protezione da cortocircuito dei blocchetti di contatti ausiliari necessario 	<p>2 x 3NA31 (160 A) in serie (750 V, 5 kA)</p> <p>2 x 3NA31 (63 A) in serie (750 V, 5 kA)</p> <p>gG: 16 A (500 V, 1 kA)</p>
---	--

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	177,5 mm
larghezza	143 mm
profondità	184 mm
distanza da rispettare <ul style="list-style-type: none"> • per il montaggio in fila <ul style="list-style-type: none"> — in avanti — indietro — verso l'alto — verso il basso — di lato • da componenti messi a terra <ul style="list-style-type: none"> — in avanti — indietro — verso l'alto — di lato — verso il basso • da componenti in tensione <ul style="list-style-type: none"> — in avanti — indietro — verso l'alto — verso il basso — di lato 	<p>20 mm</p> <p>0 mm</p> <p>10 mm</p> <p>10 mm</p> <p>10 mm</p> <p>55 mm</p> <p>0 mm</p> <p>10 mm</p> <p>10 mm</p> <p>10 mm</p> <p>55 mm</p> <p>0 mm</p> <p>10 mm</p> <p>10 mm</p> <p>10 mm</p>

Connessioni /Morsetti

esecuzione del collegamento elettrico <ul style="list-style-type: none"> • per circuito principale • per circuito ausiliario e di comando 	<p>attacco a vite</p> <p>morsetti a vite</p> <p>morsetti a vite</p>
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 — filo flessibile con preparazione dell'estremità del 	<p>2x (1 ... 2,5 mm²)</p> <p>2x (0,75 ... 1,5 mm²)</p>

conduttore

Sicurezza

funzione del prodotto contatto speculare secondo IEC 60947-4-1

Si

Sicurezza elettrica

grado di protezione IP lato frontale secondo IEC 60529

IP00; IP20 con morsetto serracavo/copertura

protezione contro i contatti accidentali lato frontale secondo IEC 60529

sicuro a prova di dito per contatto verticale dal davanti con copertura

Approvazioni Certificati

Environment

General Product Approval

[Environmental Confirmations](#)



General Product Approval

Functional Safety

Test Certificates

other



[Type Examination Certificate](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)

[Miscellaneous](#)

[Special Test Certificate](#)



other

Dangerous goods

[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=3TC4817-0LW4>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/it/ps/3TC4817-0LW4>

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=3TC4817-0LW4&lang=en

Generatore CAx online

<https://support.automation.siemens.com/WW/CAxorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3TC4817-0LW4>

Curve caratteristiche

https://curves.simaris.siemens.com/curves/<mmp_prod_noCOMP='HAUPT'></mmp_prod_no>



