



contattore, DC-3/DC-5, 32 A, a 2 poli, DC 24 V, 0,7-1,25* Uc, con varistore e resistenza addizionale, contatti ausiliari: 2 NO + 1 NC, morsetti a vite, grandezza costruttiva 2, per applicazioni ferroviarie

| | |
|---|---|
| denominazione del prodotto | Contattore |
| designazione del tipo di prodotto | 3TC |
| Dati tecnici generali | |
| grandezza costruttiva del contattore | 2 |
| ampliamento del prodotto | No |
| <ul style="list-style-type: none"> • modulo funzionale per la comunicazione • blocchetto di contatti ausiliari | 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 | 7,5g / 5 ms, 3,4g / 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) | 02/01/2012 |
| SVHC substance name | Lead CAS-No. 7439-92-1 6,6'-di-tert-butyl-2,2'-methylenedi-p-cresol CAS-No. 119-47-1 |
| Peso netto per UQ | 1,322 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 | 32 A 32 A 32 A 32 A |

| | |
|--|---------------|
| — con 110 V valore nominale | 32 A |
| — con 220 V valore nominale | 32 A |
| — con 440 V valore nominale | 32 A |
| — con 600 V valore nominale | 32 A |
| — con 750 V valore nominale | 32 A |
| ● con DC-3 con DC-5 | |
| — con 220 V valore nominale | 32 A |
| — con 600 V valore nominale | 21 A |
| — con 750 V valore nominale | 7,5 A |
| ● per 1 via di corrente con DC-3 con DC-5 | |
| — con 24 V valore nominale | 32 A |
| — con 110 V valore nominale | 32 A |
| — con 220 V valore nominale | 32 A |
| ● con 2 vie di corrente in serie con DC-3 con DC-5 | |
| — con 24 V valore nominale | 32 A |
| — con 110 V valore nominale | 32 A |
| — con 220 V valore nominale | 32 A |
| — con 440 V valore nominale | 29 A |
| — con 600 V valore nominale | 21 A |
| — con 750 V valore nominale | 7,5 A |
| potenza di impiego | |
| ● con DC-1 | |
| — con 110 V valore nominale | 3,5 kW |
| — con 220 V valore nominale | 7 kW |
| — con 440 V valore nominale | 14 kW |
| — con 750 V valore nominale | 24 kW |
| ● con DC-3 con DC-5 | |
| — con 110 V valore nominale | 2,5 kW |
| — con 220 V valore nominale | 5 kW |
| — con 440 V valore nominale | 9 kW |
| — con 600 V valore nominale | 9 kW |
| — con 750 V valore nominale | 4 kW |
| frequenza di commutazione | |
| ● con DC-1 max. | 1 500 1/h |
| ● con DC-3 max. | 750 1/h |
| ● con DC-5 max. | 750 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 |
| esecuzione del limitatore di sovratensione | con varistore |
| potenza di attrazione della bobina magnetica con DC | 48 W |
| potenza di ritenuta della bobina magnetica con DC | 13 W |
| ritardo di chiusura con DC | 35 ... 190 ms |
| ritardo di apertura con DC | 10 ... 25 ms |
| durata dell'arco | 20 ... 30 ms |
| Circuito elettrico ausiliario | |
| numero dei contatti NC per contatti ausiliari | 2 |
| ● 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 | 10 A 10 A 10 A 3,2 A 2,5 A 0,9 A 0,22 A |
| 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 | 10 A 5 A 5 A 1,14 A 0,98 A 0,48 A 0,07 A |
| 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 | 2 x 3NA3020 (50 A) in serie (750 V, 3 kA) 2 x 3NA3020 (50 A) in serie (750 V, 3 kA) 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 e a scatto su guida profilata da 35 mm a norma DIN EN 50022 |
| altezza | 115 mm |
| larghezza | 82 mm |
| profondità | 145 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 | 15 mm 0 mm 10 mm 10 mm 10 mm 30 mm 0 mm 10 mm 10 mm 10 mm 30 mm 0 mm 10 mm 10 mm 10 mm |
| Connessioni /Morsetti | |
| esecuzione del collegamento elettrico <ul style="list-style-type: none"> • per circuito principale • per circuito ausiliario e di comando | attacco a vite morsetti a vite morsetti a vite |
| tipo di sezioni di conduttore collegabili per contatti principali <ul style="list-style-type: none"> • filo rigido o multifilare • filo flessibile con preparazione dell'estremità del conduttore | 2x (2,5 ... 10 mm ²) 2x (1,5 ... 4 mm ²) |

| | |
|---|--|
| 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 conduttore | <p>2x (1 ... 2,5 mm²)</p> <p>2x (0,75 ... 1,5 mm²)</p> |

| | |
|--|---|
| Sicurezza | |
| funzione del prodotto contatto speculare secondo IEC 60947-4-1 | Si; Si deve collegare in serie rispettivamente 1 contatto NC di un blocchetto di contatti ausiliari sinistro e uno destro |

| | |
|---|------|
| Sicurezza elettrica | |
| grado di protezione IP lato frontale secondo IEC 60529 | IP00 |

| | |
|---------------------------------|--------------------------|
| Approvazioni Certificati | |
| General Product Approval | Functional Safety |



[Type Examination Certificate](#)

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

[Miscellaneous](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)

[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=3TC4417-0LB4>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/it/ps/3TC4417-0LB4>

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=3TC4417-0LB4&lang=en

Generatore CAx online

<https://support.automation.siemens.com/WW/CAxorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3TC4417-0LB4>

Curve caratteristiche

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



