



contattore, DC-3/DC-5, 32 A, a 2 poli, AC 380 V, 50 Hz / AC 440 V, 60 Hz, contatti ausiliari: 2 NO + 1 NC, con ritardo alla disinserzione morsetti a vite, grandezza costruttiva 2

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 	Si
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 AC 	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 2-methyl-1-(4-methylthiophenyl)-2-morpholinopropan-1-one CAS-No. 71868-10-5 Melamine CAS-No. 108-78-1
Peso netto per UQ	1,466 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 	32 A 32 A 32 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 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 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 	<p>32 A</p> <p>32 A</p> <p>32 A</p> <p>32 A</p> <p>32 A</p> <p>32 A</p> <p>32 A</p> <p>32 A</p> <p>21 A</p> <p>7,5 A</p> <p>32 A</p> <p>32 A</p> <p>32 A</p> <p>29 A</p> <p>21 A</p> <p>7,5 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 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 	<p>3,5 kW</p> <p>7 kW</p> <p>14 kW</p> <p>24 kW</p> <p>2,5 kW</p> <p>5 kW</p> <p>9 kW</p> <p>9 kW</p> <p>4 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>1 500 1/h</p> <p>750 1/h</p> <p>750 1/h</p>
Circuito di comando/ Comando	
tipo di tensione della tensione di alimentazione di comando	AC
tensione di alimentazione di comando con AC	
<ul style="list-style-type: none"> ● a 50 Hz valore nominale ● a 60 Hz valore nominale 	<p>380 V</p> <p>460 V</p>
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 ... 1,1
potenza di eccitazione apparente della bobina magnetica con AC	68 VA
<ul style="list-style-type: none"> ● a 50 Hz ● a 60 Hz 	<p>68 VA</p> <p>95 VA</p>
fattore di potenza induttivo per potenza di attrazione della bobina	0,86
<ul style="list-style-type: none"> ● a 50 Hz ● a 60 Hz 	<p>0,86</p> <p>0,79</p>
potenza di ritenuta apparente della bobina magnetica con AC	10 VA
<ul style="list-style-type: none"> ● a 50 Hz ● a 60 Hz 	<p>10 VA</p> <p>12 VA</p>
fattore di potenza induttivo con potenza di ritenuta della bobina	0,29

• a 50 Hz	0,29
• a 60 Hz	0,3
durata dell'arco	20 ... 30 ms
Circuito elettrico ausiliario	
numero dei contatti NC per contatti ausiliari	1
• con commutazione istantanea	2
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	
• 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
Dati nominali UL/CSA	
caricabilità dei contatti dei contatti ausiliari secondo UL	A600 / P600
Protezione da cortocircuito	
esecuzione della cartuccia fusibile	
• per protezione da cortocircuito del circuito principale	
— con tipo di assegnazione 1 necessario	2 x 3NA3020 (50 A) in serie (750 V, 3 kA)
— con tipo di assegnazione 2 necessario	2 x 3NA3020 (50 A) in serie (750 V, 3 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	Sì
tipo di fissaggio	fissaggio a vite e a scatto su guida profilata da 35 mm a norma DIN EN 50022
altezza	120 mm
larghezza	85 mm
profondità	107 mm
distanza da rispettare	
• per il montaggio in fila	
— in avanti	15 mm
— indietro	0 mm
— verso l'alto	10 mm
— verso il basso	10 mm
— di lato	10 mm
• da componenti messi a terra	
— in avanti	30 mm
— indietro	0 mm
— verso l'alto	10 mm

— di lato	10 mm
— verso il basso	10 mm
● da componenti in tensione	
— in avanti	30 mm
— indietro	0 mm
— verso l'alto	10 mm
— verso il basso	10 mm
— di lato	10 mm

Conessioni /Morsetti

esecuzione del collegamento elettrico	attacco a vite
● per circuito principale	morsetti a vite
● per circuito ausiliario e di comando	morsetti a vite
tipo di sezioni di conduttore collegabili per contatti principali	
● filo rigido o multifilare	2x (2,5 ... 10 mm ²)
● filo flessibile con preparazione dell'estremità del conduttore	2x (1,5 ... 4 mm ²)
tipo di sezioni di conduttore collegabili	
● per contatti ausiliari	
— filo rigido o multifilare	2x (1 ... 2,5 mm ²)
— 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 di un blocchetto di contatti ausiliari sinistro e uno destro
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
-------------------	-------	-----------------

[Special Test Certificate](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)

[Miscellaneous](#)



[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=3TC4416-5CQ0>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/it/ps/3TC4416-5CQ0>

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=3TC4416-5CQ0&lang=en

Generatore CAx online

<https://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3TC4416-5CQ0>

Curve caratteristiche

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



