

contattore sottovuoto AC-3e/AC-3 630 A, 335 kW / 400 V, U_e 1000V, a 3 poli, U_c: DC 220 V azionamento: convenzionale con resistenza addizionale montata con contattore di commutazione 3TC4417-4A avvolgimento di risparmio in DC contatti ausiliari 3 NO + 3 NC circuito princ.: sbarra circuito di comando e circuito ausiliario: attacco a vite



denominazione del prodotto	Contattore sottovuoto
designazione del tipo di prodotto	3TF6
Dati tecnici generali	
grandezza costruttiva del contattore	14
ampliamento del prodotto	
• modulo funzionale per la comunicazione	No
• blocchetto di contatti ausiliari	No
tensione di isolamento	
• del circuito principale con grado di inquinamento 3 valore nominale	1 000 V
• del circuito ausiliario con grado di inquinamento 3 valore nominale	690 V
tensione di tenuta a impulso	
• del circuito principale valore nominale	8 kV
• del circuito ausiliario valore nominale	6 kV
tensione max. ammissibile per separazione sicura	
• in reti con centro stella collegato a terra tra circuito ausiliario e circuito ausiliario	300 V
• in reti con centro stella collegato a terra tra circuito principale e circuito ausiliario	500 V
resistenza agli urti con colpo ad onda rettangolare	
• con DC	9,5g / 5 ms, 5,7g / 10 ms
resistenza agli urti con colpo ad onda sinusoidale	
• con DC	14,5g / 5 ms, 9,1g / 10 ms
durata di vita meccanica (cicli di manovra)	
• del contattore tip.	5 000 000
codice di riferimento secondo IEC 81346-2:2009	Q
Direttiva RoHS (data)	03/01/2017
Condizioni ambientali	
altitudine di installazione per altitudine s.l.m. max.	2 000 m
temperatura ambiente	
• durante l'esercizio	-25 ... +55 °C
• durante l'immagazzinaggio	-55 ... +80 °C
umidità relativa min.	10 %
umidità relativa durante l'esercizio	10 ... 95 %
umidità relativa a 55 °C secondo IEC 60068-2-30 max.	95 %
Circuito elettrico principale	
numero di poli per circuito principale	3
numero dei contatti nO per contatti principali	3
numero dei contatti nC per contatti principali	0
tipo di tensione per circuito principale	AC

tensione di impiego	
• con AC-3 valore nominale max.	1 000 V
• con AC-3e valore nominale max.	1 000 V
corrente di impiego	
• con AC-1	
— fino a 690 V con temperatura ambiente di 40 °C valore nominale	700 A
— fino a 690 V con temperatura ambiente di 55 °C valore nominale	630 A
— fino a 1000 V con temperatura ambiente di 55 °C valore nominale	450 A
• con AC-3	
— con 400 V valore nominale	630 A
— con 500 V valore nominale	630 A
— con 690 V valore nominale	630 A
— con 1000 V valore nominale	435 A
• con AC-3e	
— con 400 V valore nominale	552 A
— con 500 V valore nominale	552 A
— con 690 V valore nominale	552 A
— con 1000 V valore nominale	435 A
• con AC-4 con 400 V valore nominale	610 A
• in AC-6a	
— fino a 500 V con valore di picco di corrente n=20 valore nominale	513 A
— fino a 690 V con valore di picco di corrente n=20 valore nominale	513 A
— fino a 1000 V con valore di picco di corrente n=20 valore nominale	435 A
• in AC-6a	
— fino a 400 V con valore di picco di corrente n=30 valore nominale	342 A
— fino a 500 V con valore di picco di corrente n=30 valore nominale	342 A
— fino a 690 V con valore di picco di corrente n=30 valore nominale	342 A
— fino a 1000 V con valore di picco di corrente n=30 valore nominale	342 A
sezione di conduttore collegabile nel circuito principale con AC-1	
• a 40 °C min. ammissibile	480 mm ²
corrente di impiego per ca. 200000 cicli di manovra con AC-4	
• con 400 V valore nominale	300 A
• con 690 V valore nominale	300 A
potenza di impiego	
• con AC-3	
— con 230 V valore nominale	200 kW
— con 400 V valore nominale	355 kW
— con 500 V valore nominale	400 kW
— con 690 V valore nominale	600 kW
— con 1000 V valore nominale	600 kW
• con AC-3e	
— con 230 V valore nominale	160 kW
— con 400 V valore nominale	315 kW
— con 690 V valore nominale	560 kW
— con 1000 V valore nominale	600 kW
potenza apparente di impiego in AC-6a	
• fino a 400 V con valore di picco di corrente n=20 valore nominale	338 kVA
• fino a 690 V con valore di picco di corrente n=20 valore nominale	586 kVA
• fino a 1000 V con valore di picco di corrente n=20 valore nominale	752 kVA
potenza apparente di impiego in AC-6a	

• fino a 400 V con valore di picco di corrente n=30 valore nominale • fino a 690 V con valore di picco di corrente n=30 valore nominale • fino a 1000 V con valore di picco di corrente n=30 valore nominale	226 kVA
corrente termica di breve durata limitato a 10 s	5 040 A
potenza dissipata [W] con AC-3 con 400 V con valore nominale della corrente di impiego per ogni conduttore	45 W
potenza dissipata [W] con AC-3e con 400 V con valore nominale della corrente di impiego per ogni conduttore	45 W
frequenza di manovra a vuoto con AC	2 000 1/h
frequenza di commutazione	
• con AC-1 max. • con AC-3e — con 400 V max. — con 690 V max. — con 1000 V max. • con AC-2 con AC-3 max. • con AC-2 con AC-3e max.	700 1/h 500 1/h 500 1/h 250 1/h 200 1/h 200 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	220 V
fattore campo di lavoro valore nominale tensione di alimentazione di comando della bobina magnetica con DC	
• valore iniziale • valore finale	0,8 1,1
potenza di ritenuta apparente	
• con valore nominale minimo della tensione di alimentazione di comando con DC	28 VA
potenza di attrazione della bobina magnetica con DC	1 010 W
potenza di ritenuta della bobina magnetica con DC	28 W
ritardo di chiusura	
• con DC	76 ... 110 ms
ritardo di apertura	
• con DC	10 ... 50 ms
durata dell'arco	10 ... 15 ms
esecuzione del comando del comando di commutazione	Standard A1 - A2
Circuito elettrico ausiliario	
numero dei contatti nC per contatti ausiliari	
• montabile • con commutazione istantanea	3 3
numero dei contatti nO per contatti ausiliari	
• montabile • con commutazione istantanea	3 3
corrente di impiego con AC-12 max.	10 A
corrente di impiego con AC-15	
• con 230 V valore nominale • con 400 V valore nominale • con 500 V valore nominale • con 690 V valore nominale	5,6 A 3,6 A 2,5 A 2,3 A
corrente di impiego con DC-12 con 440 V valore nominale	0,33 A
corrente di impiego con DC-12	
• con 24 V valore nominale • con 48 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 3,2 A 2,5 A 0,9 A 0,22 A
corrente di impiego con DC-13	
• con 24 V valore nominale • con 48 V valore nominale • con 110 V valore nominale	10 A 5 A 1,14 A

• con 125 V valore nominale • con 220 V valore nominale • con 600 V valore nominale	0,98 A 0,48 A 0,07 A
affidabilità di contatto dei contatti ausiliari	Un'inserzione errata ogni 100 mln. (17 V, 5 mA)
Dati nominali UL/CSA	
corrente a pieno carico (FLA) per motore trifase	
• con 480 V valore nominale • con 600 V valore nominale	630 A 630 A
potenza meccanica erogata [hp]	
• per motore trifase — con 200/208 V valore nominale — con 220/230 V valore nominale — con 460/480 V valore nominale — con 575/600 V valore nominale	231 hp 266 hp 530 hp 664 hp
caricabilità dei contatti dei contatti ausiliari secondo UL	A600 / Q600
Protezione da cortocircuito	
esecuzione della cartuccia fusibile	
• per protezione da cortocircuito del circuito principale — con tipo di assegnazione 1 necessario — con tipo di assegnazione 2 necessario • per protezione da cortocircuito dei blocchetti di contatti ausiliari necessario	gG: 1000 A (690 V, 100 kA) gG: 500 A (690 V, 100 kA), aM: 630 A (690 V, 50 kA), BS88: 500 A (415 V, 50 kA) fusibile gG: 10 A
Montaggio/ Fissaggio/ Dimensioni	
posizione di montaggio	con piano di montaggio verticale ruotabile a $\pm 90^\circ$, con piano di montaggio verticale inclinabile a $\pm 22.5^\circ$ in avanti e indietro
• tipo di fissaggio • tipo di fissaggio montaggio in fila	fissaggio a vite SI
altezza	276 mm
larghezza	230 mm
profondità	237 mm
distanza da rispettare	
• per il montaggio in fila — in avanti — verso l'alto — verso il basso — di lato • da componenti messi a terra — in avanti — verso l'alto — di lato — verso il basso • da componenti in tensione — in avanti — verso l'alto — verso il basso — di lato	20 mm 10 mm 10 mm 10 mm 20 mm 10 mm 10 mm 10 mm 20 mm 10 mm 10 mm 10 mm
Connessioni /Morsetti	
esecuzione del collegamento elettrico	
• per circuito principale • per circuito ausiliario e di comando • sul contattore per contatti ausiliari	Sbarra di collegamento morsetti a vite Morsetti a vite
larghezza della sbarra di collegamento	30 mm
spessore della sbarra di collegamento	6 mm
diametro della foratura	11 mm
numero di fori	1
tipo di sezioni di conduttore collegabili per contatti principali	
• multifilare • filo flessibile con preparazione dell'estremità del conduttore	70 ... 240 mm ² 50 ... 240 mm ²
sezione di conduttore collegabile per contatti principali	

• filo flessibile con preparazione dell'estremità del conduttore	240 ... 50 mm²
sezione di conduttore collegabile per contatti ausiliari • filo rigido o multifilare • filo flessibile con preparazione dell'estremità del conduttore	0,5 ... 2,5 mm² 0,5 ... 2,5 mm²
tipo di sezioni di conduttore collegabili • per contatti ausiliari — filo rigido — filo flessibile con preparazione dell'estremità del conduttore • con conduttori AWG per contatti ausiliari	2x (0,5 ... 1,0 mm²), 2x (1,0 ... 2,5 mm²) 2x (0,5 ... 1,0 mm²), 2x (0,75 ... 2,5 mm²) 2x (18 ... 12)
numero AWG come sezione di conduttore collegabile codificata • per contatti principali • per contatti ausiliari	500 18 ... 12

Sicurezza

idoneità all'impiego disinserzione di sicurezza	SI; vale soltanto per l'azionamento del contattore
quota di guasti pericolosi • per alto tasso di richiesta secondo SN 31920	73 %
valore B10 per alto tasso di richiesta secondo SN 31920	1 000 000

Sicurezza elettrica

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

Approvazioni Certificati

General Product Approval



Test Certificates

Marine / Shipping

[Miscellaneous](#)

[Special Test Certificate](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)



Marine / Shipping

other



[Confirmation](#)

Ulteriori informazioni

Informazioni sull'imballaggio

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

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=3TF6833-8DM4>

Generatore CAx online

<http://support.automation.siemens.com/VW/CAxOrder/default.aspx?lang=en&mlfb=3TF6833-8DM4>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/it/ps/3TF6833-8DM4>

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

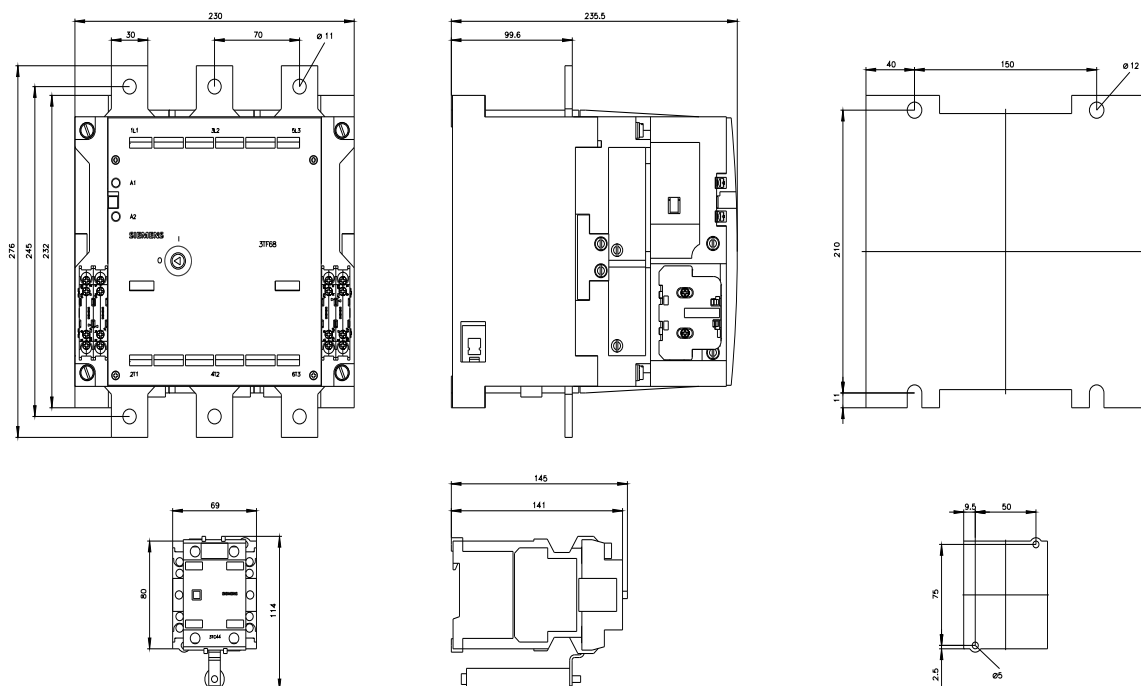
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3TF6833-8DM4&lang=en

Caratteristica: Comportamento di sgancio, I²t, Corrente di interruzione limitata

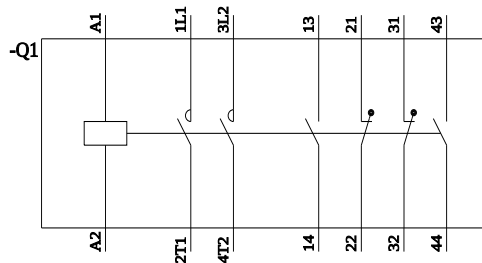
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3TF6833-8DM4/char>

Ulteriori curve caratteristiche (ad es. durata di vita elettrica, frequenza di manovra)

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3TF6833-8DM4&objecttype=14&gridview=view1>



3TC4417-0Axx



3TF(68,69)33-(1D,8D)xx

