

contattore sottovuoto AC-3e/AC-3 630 A, 335 kW / 400 V, Ue 690V, a 3 poli, Uc: DC 230 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
<b>Dati tecnici generali</b>	
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
<b>Condizioni ambientali</b>	
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 %
<b>Circuito elettrico principale</b>	
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

<b>tensione di impiego</b>	
• con AC-3 valore nominale max.	690 V
• con AC-3e valore nominale max.	690 V
<b>corrente di impiego</b>	
• 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
• 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
• 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
<b>sezione di conduttore collegabile nel circuito principale con AC-1</b>	
• a 40 °C min. ammissibile	480 mm <sup>2</sup>
<b>corrente di impiego per ca. 200000 cicli di manovra con AC-4</b>	
• con 400 V valore nominale	300 A
• con 690 V valore nominale	300 A
<b>potenza di impiego</b>	
• 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
<b>potenza apparente di impiego in AC-6a</b>	
• 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
<b>potenza apparente di impiego in AC-6a</b>	
• fino a 400 V con valore di picco di corrente n=30 valore nominale	226 kVA
• fino a 690 V con valore di picco di corrente n=30 valore nominale	390 kVA
<b>corrente termica di breve durata limitato a 10 s</b>	5 040 A
<b>potenza dissipata [W] con AC-3 con 400 V con valore nominale della corrente di impiego per ogni conduttore</b>	45 W
<b>potenza dissipata [W] con AC-3e con 400 V con valore</b>	45 W

<b>nominale della corrente di impiego per ogni conduttore</b>	
frequenza di manovra a vuoto con AC	2 000 1/h
<b>frequenza di commutazione</b>	
• con AC-1 max.	700 1/h
• con AC-3e	
— con 400 V max.	500 1/h
— con 690 V max.	500 1/h
• con AC-2 con AC-3 max.	200 1/h
• con AC-2 con AC-3e max.	200 1/h
<b>Circuito di comando/ Comando</b>	
<b>tipo di tensione della tensione di alimentazione di comando</b>	DC
tensione di alimentazione di comando con DC valore nominale	230 V
<b>fattore campo di lavoro valore nominale tensione di alimentazione di comando della bobina magnetica con DC</b>	
• valore iniziale	0,8
• valore finale	1,1
<b>potenza di ritenuta apparente</b>	
• con valore nominale minimo della tensione di alimentazione di comando con DC	28 VA
<b>potenza di attrazione della bobina magnetica con DC</b>	1 010 W
<b>potenza di ritenuta della bobina magnetica con DC</b>	28 W
<b>ritardo di chiusura</b>	
• con DC	76 ... 110 ms
<b>ritardo di apertura</b>	
• con DC	10 ... 50 ms
<b>durata dell'arco</b>	10 ... 15 ms
<b>esecuzione del comando del comando di commutazione</b>	Standard A1 - A2
<b>Circuito elettrico ausiliario</b>	
<b>numero dei contatti nC per contatti ausiliari</b>	
• montabile	3
• con commutazione istantanea	3
<b>numero dei contatti nO per contatti ausiliari</b>	
• montabile	3
• con commutazione istantanea	3
corrente di impiego con AC-12 max.	10 A
<b>corrente di impiego con AC-15</b>	
• con 230 V valore nominale	5,6 A
• con 400 V valore nominale	3,6 A
• con 500 V valore nominale	2,5 A
• con 690 V valore nominale	2,3 A
<b>corrente di impiego con DC-12 con 440 V valore nominale</b>	0,33 A
<b>corrente di impiego con DC-12</b>	
• con 24 V valore nominale	10 A
• con 48 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
<b>corrente di impiego con DC-13</b>	
• con 24 V valore nominale	10 A
• con 48 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
<b>affidabilità di contatto dei contatti ausiliari</b>	Un'inserzione errata ogni 100 mln. (17 V, 5 mA)
<b>Dati nominali UL/CSA</b>	
<b>corrente a pieno carico (FLA) per motore trifase</b>	
• con 480 V valore nominale	630 A
• con 600 V valore nominale	630 A
<b>potenza meccanica erogata [hp]</b>	

• per motore trifase	
— con 200/208 V valore nominale	231 hp
— con 220/230 V valore nominale	266 hp
— con 460/480 V valore nominale	530 hp
— con 575/600 V valore nominale	664 hp
<b>caricabilità dei contatti dei contatti ausiliari secondo UL</b>	A600 / Q600
<b>Protezione da cortocircuito</b>	
<b>esecuzione della cartuccia fusibile</b>	
• per protezione da cortocircuito del circuito principale	
— con tipo di assegnazione 1 necessario	gG: 1000 A (690 V, 100 kA)
— con tipo di assegnazione 2 necessario	gG: 500 A (690 V, 100 kA), aM: 630 A (690 V, 50 kA), BS88: 500 A (415 V, 50 kA)
• per protezione da cortocircuito dei blocchetti di contatti ausiliari necessario	fusibile gG: 10 A
<b>Montaggio/ Fissaggio/ Dimensioni</b>	
<b>posizione di montaggio</b>	con piano di montaggio verticale ruotabile a +/-90°, con piano di montaggio verticale inclinabile a +/- 22.5° in avanti e indietro
<b>• tipo di fissaggio</b>	fissaggio a vite
<b>• tipo di fissaggio montaggio in fila</b>	Si
<b>altezza</b>	276 mm
<b>larghezza</b>	230 mm
<b>profondità</b>	237 mm
<b>distanza da rispettare</b>	
• per il montaggio in fila	
— in avanti	20 mm
— verso l'alto	10 mm
— verso il basso	10 mm
— di lato	10 mm
• da componenti messi a terra	
— in avanti	20 mm
— verso l'alto	10 mm
— di lato	10 mm
— verso il basso	10 mm
• da componenti in tensione	
— in avanti	20 mm
— verso l'alto	10 mm
— verso il basso	10 mm
— di lato	10 mm
<b>Connettori /Morsetti</b>	
<b>esecuzione del collegamento elettrico</b>	
• per circuito principale	Sbarra di collegamento
• per circuito ausiliario e di comando	morsetti a vite
• sul contattore per contatti ausiliari	Morsetti a vite
<b>larghezza della sbarra di collegamento</b>	30 mm
<b>spessore della sbarra di collegamento</b>	6 mm
<b>diametro della foratura</b>	11 mm
<b>numero di fori</b>	1
tipo di sezioni di conduttore collegabili per contatti principali	
• multifilare	70 ... 240 mm <sup>2</sup>
• filo flessibile con preparazione dell'estremità del conduttore	50 ... 240 mm <sup>2</sup>
<b>sezione di conduttore collegabile per contatti principali</b>	
• filo flessibile con preparazione dell'estremità del conduttore	240 ... 50 mm <sup>2</sup>
<b>sezione di conduttore collegabile per contatti ausiliari</b>	
• filo rigido o multifilare	0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup>
• filo flessibile con preparazione dell'estremità del conduttore	0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup>
<b>tipo di sezioni di conduttore collegabili</b>	
• per contatti ausiliari	
— filo rigido	2x (0,5 ... 1,0 mm <sup>2</sup> ), 2x (1,0 ... 2,5 mm <sup>2</sup> )

— filo flessibile con preparazione dell'estremità del conduttore	2x (0,5 ... 1,0 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,75 ... 2,5 mm <sup>2</sup> )
• con conduttori AWG per contatti ausiliari	2x (18 ... 12)
<b>numero AWG come sezione di conduttore collegabile codificata</b>	
• per contatti principali	500
• per contatti ausiliari	18 ... 12
<b>Sicurezza</b>	
idoneità all'impiego disinserzione di sicurezza	Si; vale soltanto per l'azionamento del contattore
<b>quota di guasti pericolosi</b>	
• per alto tasso di richiesta secondo SN 31920	73 %
<b>valore B10 per alto tasso di richiesta secondo SN 31920</b>	1 000 000
Sicurezza elettrica	
<b>grado di protezione IP lato frontale secondo IEC 60529</b>	IP00

#### Approvazioni Certificati

##### General Product Approval

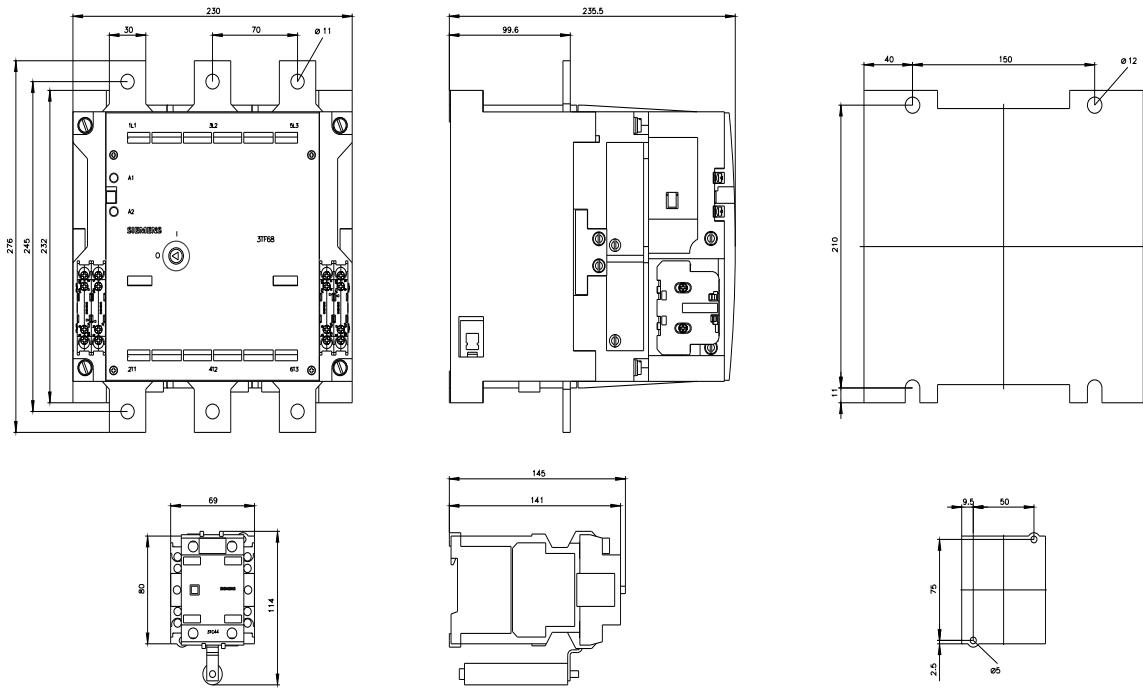


Functional Safety	Test Certificates	Marine / Shipping
<a href="#">Type Examination Certificate</a>	<a href="#">Miscellaneous</a>	<a href="#">Type Test Certificates/Test Report</a>
		<a href="#">Special Test Certificate</a>

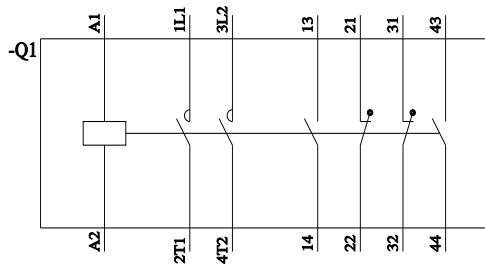


Marine / Shipping	other	Confirmation

Ulteriori informazioni
Informazioni sull'imballaggio <a href="https://support.industry.siemens.com/cs/ww/it/view/109813875">https://support.industry.siemens.com/cs/ww/it/view/109813875</a>
Information- und Downloadcenter (Cataloghi, Opuscoli,...) <a href="https://www.siemens.com/ic10">https://www.siemens.com/ic10</a>
Industry Mall (sistema di ordinazione Online) <a href="https://mall.industry.siemens.com/mall/it/it/Catalog/product?mlfb=3TF6833-1DP4">https://mall.industry.siemens.com/mall/it/it/Catalog/product?mlfb=3TF6833-1DP4</a>
Generatore CAx online <a href="http://support.automation.siemens.com/WW/CAxOrder/default.aspx?lang=en&amp;mlfb=3TF6833-1DP4">http://support.automation.siemens.com/WW/CAxOrder/default.aspx?lang=en&amp;mlfb=3TF6833-1DP4</a>
Service&Support (Manuali, Certificati, Caratteristiche, FAQ, ...) <a href="https://support.industry.siemens.com/cs/ww/it/ps/3TF6833-1DP4">https://support.industry.siemens.com/cs/ww/it/ps/3TF6833-1DP4</a>
Banca dati immagini (foto prodotto, disegni dimensionali 2D, modelli 3D, schemi delle connessioni, macro EPLAN...) <a href="http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3TF6833-1DP4&amp;lang=en">http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3TF6833-1DP4&amp;lang=en</a>
Caratteristica: Comportamento di sgancio, I <sup>2</sup> t, Corrente di interruzione limitata <a href="https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3TF6833-1DP4/char">https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3TF6833-1DP4/char</a>
Ulteriori curve caratteristiche (ad es. durata di vita elettrica, frequenza di manovra) <a href="http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&amp;mlfb=3TF6833-1DP4&amp;objecttype=14&amp;gridview=view1">http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&amp;mlfb=3TF6833-1DP4&amp;objecttype=14&amp;gridview=view1</a>



3TC4417-0Axx



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

