

contattore sottovuoto AC-3e/AC-3 630 A, 335 kW / 400 V, U_e 690V, a 3 poli, U_c: AC 220...240 V(50/60Hz) azionamento: convenzionale raddrizzatore a ponte integrato con contattore di commutazione 3TC44 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	
<ul style="list-style-type: none"> • modulo funzionale per la comunicazione • blocchetto di contatti ausiliari 	No No
tensione di isolamento	
<ul style="list-style-type: none"> • del circuito principale con grado di inquinamento 3 valore nominale • del circuito ausiliario con grado di inquinamento 3 valore nominale 	1 000 V 690 V
tensione di tenuta a impulso	
<ul style="list-style-type: none"> • del circuito principale valore nominale • del circuito ausiliario valore nominale 	8 kV 6 kV
tensione max. ammissibile per separazione sicura	
<ul style="list-style-type: none"> • in reti con centro stella collegato a terra tra circuito ausiliario e circuito ausiliario • in reti con centro stella collegato a terra tra circuito principale e circuito ausiliario 	300 V 500 V
resistenza agli urti con colpo ad onda rettangolare	
<ul style="list-style-type: none"> • con AC 	8,1g / 5 ms, 4,7g / 10 ms
resistenza agli urti con colpo ad onda sinusoidale	
<ul style="list-style-type: none"> • con AC 	12,8g / 5 ms, 7,4g / 10 ms
durata di vita meccanica (cicli di manovra)	
<ul style="list-style-type: none"> • 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	
<ul style="list-style-type: none"> • durante l'esercizio • durante l'immagazzinaggio 	-25 ... +55 °C -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.	690 V
● con AC-3e valore nominale max.	690 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
● 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
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
potenza apparente di impiego in AC-6a	
● 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
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	45 W

nominale della corrente di impiego per ogni conduttore	
frequenza di manovra a vuoto con AC	2 000 1/h
frequenza di commutazione	
• 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
Circuito di comando/ Comando	
tipo di tensione della tensione di alimentazione di comando	AC
tensione di alimentazione di comando con AC	
• a 50 Hz valore nominale	220 ... 240 V
• a 60 Hz valore nominale	220 ... 240 V
fattore campo di lavoro valore nominale tensione di alimentazione di comando della bobina magnetica con AC	
• a 50 Hz	0,8 ... 1,1
• a 60 Hz	0,8 ... 1,1
potenza di eccitazione apparente della bobina magnetica con AC	
• a 50 Hz	1 000 VA
• a 60 Hz	1 000 VA
fattore di potenza induttivo per potenza di attrazione della bobina	
• a 50 Hz	1
• a 60 Hz	1
potenza di ritenuta apparente della bobina magnetica con AC	
• a 50 Hz	11 VA
• a 60 Hz	11 VA
fattore di potenza induttivo con potenza di ritenuta della bobina	
• a 50 Hz	1
• a 60 Hz	1
ritardo di chiusura	
• con AC	35 ... 90 ms
ritardo di apertura	
• con AC	65 ... 90 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	3
• con commutazione istantanea	3
numero dei contatti nO per contatti ausiliari	
• montabile	3
• con commutazione istantanea	3
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
• con 690 V valore nominale	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	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
corrente di impiego con DC-13	

<ul style="list-style-type: none"> • 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 5 A 1,14 A 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	
<ul style="list-style-type: none"> • con 480 V valore nominale • con 600 V valore nominale 	630 A 630 A
potenza meccanica erogata [hp]	
<ul style="list-style-type: none"> • per motore trifase <ul style="list-style-type: none"> — 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	
<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 	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 +/-90°, con piano di montaggio verticale inclinabile a +/- 22.5° in avanti e indietro
<ul style="list-style-type: none"> • tipo di fissaggio • tipo di fissaggio montaggio in fila 	fissaggio a vite Sì
altezza	276 mm
larghezza	230 mm
profondità	237 mm
distanza da rispettare	
<ul style="list-style-type: none"> • per il montaggio in fila <ul style="list-style-type: none"> — in avanti — verso l'alto — verso il basso — di lato • da componenti messi a terra <ul style="list-style-type: none"> — in avanti — verso l'alto — di lato — verso il basso • da componenti in tensione <ul style="list-style-type: none"> — 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	
<ul style="list-style-type: none"> • 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	

<ul style="list-style-type: none"> • multifilare • filo flessibile con preparazione dell'estremità del conduttore 	70 ... 240 mm ² 50 ... 240 mm ²
sezione di conduttore collegabile per contatti principali	
<ul style="list-style-type: none"> • filo flessibile con preparazione dell'estremità del conduttore 	240 ... 50 mm ²
sezione di conduttore collegabile per contatti ausiliari	
<ul style="list-style-type: none"> • filo rigido o multifilare • filo flessibile con preparazione dell'estremità del conduttore 	0,5 ... 2,5 mm ² 0,5 ... 2,5 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 — filo flessibile con preparazione dell'estremità del conduttore • con conduttori AWG per contatti ausiliari 	2x (0,5 ... 1,0 mm ²), 2x (1,0 ... 2,5 mm ²) 2x (0,5 ... 1,0 mm ²), 2x (0,75 ... 2,5 mm ²) 2x (18 ... 12)
numero AWG come sezione di conduttore collegabile codificata	
<ul style="list-style-type: none"> • per contatti principali • per contatti ausiliari 	500 18 ... 12

Sicurezza	
idoneità all'impiego disinserione di sicurezza	Si; vale soltanto per l'azionamento del contattore
quota di guasti pericolosi	
<ul style="list-style-type: none"> • 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	Functional Safety	Test Certificates
   	Type Examination Certificate	Special Test Certificate

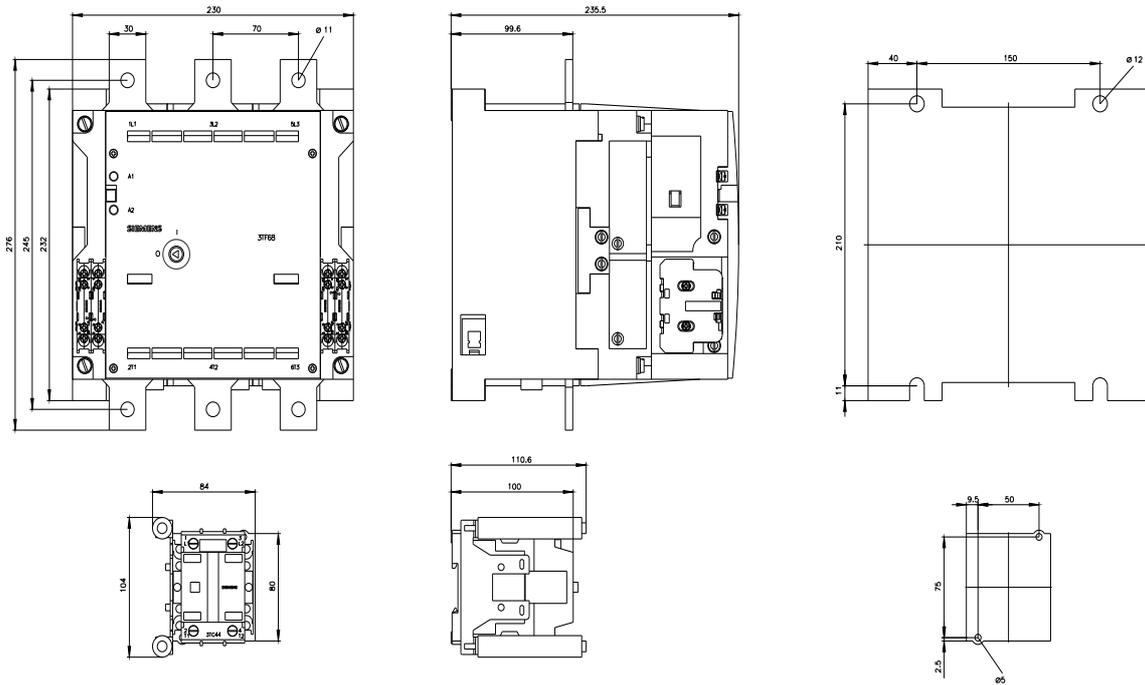
Test Certificates	Marine / Shipping	other
Miscellaneous	   	Confirmation

other

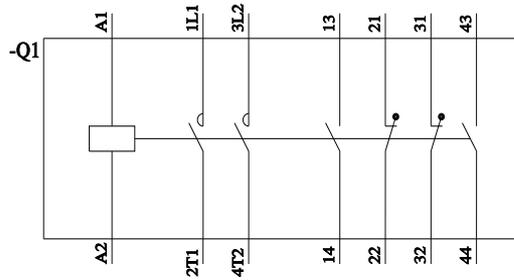
[Confirmation](#)

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=3TF6833-1QL7>
Generatore CAx online
<http://support.automation.siemens.com/WW/CAxorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3TF6833-1QL7>
Service&Support (Manuali, Certificati, Caratteristiche, FAQ, ...)
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/it/ps/3TF6833-1QL7>
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=3TF6833-1QL7&lang=en
Caratteristica: Comportamento di sgancio, I²t, Corrente di interruzione limitata
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3TF6833-1QL7/char>
Ulteriori curve caratteristiche (ad es. durata di vita elettrica, frequenza di manovra)



3TY7684-Qxx



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

