SIEMENS

Foglio dati 3TF6833-8QL7

contattore sottovuoto AC-3e/AC-3 630 A, 335 kW / 400 V, Ue 1000V, a 3 poli, Uc: 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	
● 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 AC	8,1g / 5 ms, 4,7g / 10 ms
resistenza agli urti con colpo ad onda sinusoidale	
● con AC	12,8g / 5 ms, 7,4g / 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

Con riserva di modifiche
© Copyright Siemens

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 mm²
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	

© Copyright Siemens

● 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
● fino a 1000 V con valore di picco di corrente n=30 valore nominale	592 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.	700 1/h
● con AC-3e	
— con 400 V max.	500 1/h
— con 690 V max.	500 1/h
— con 1000 V max.	250 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

© Copyright Siemens

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	
● 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
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	630 A
● con 600 V valore nominale	630 A
potenza meccanica erogata [hp]	
● 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
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	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
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
● tipo di fissaggio	fissaggio a vite
● tipo di fissaggio montaggio in fila	Sì
altezza	276 mm
larghezza	230 mm
profondità	237 mm
distanza da rispettare	
● 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
Connessioni /Morsetti	

© Copyright Siemens

esecuzione del collegamento elettrico	
● per circuito principale	Sbarra di collegamento
● per circuito ausiliario e di comando	morsetti a vite
● sul contattore per contatti ausiliari	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	70 ... 240 mm²
● filo flessibile con preparazione dell'estremità del conduttore	50 ... 240 mm²
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	0,5 ... 2,5 mm²
● filo flessibile con preparazione dell'estremità del conduttore	0,5 ... 2,5 mm²
tipo di sezioni di conduttore collegabili	
● per contatti ausiliari	
— filo rigido	2x (0,5 ... 1,0 mm²), 2x (1,0 ... 2,5 mm²)
— filo flessibile con preparazione dell'estremità del conduttore	2x (0,5 ... 1,0 mm²), 2x (0,75 ... 2,5 mm²)
● con conduttori AWG per contatti ausiliari	2x (18 ... 12)
numero AWG come sezione di conduttore collegabile codificata	
● per contatti principali	500
● per contatti ausiliari	18 ... 12

Sicurezza

idoneità all'impiego disinserzione di sicurezza	Sì; 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				Functional Saftey	Test Certificates
CSA	CCC	UL	EAC	Type Examination Certificate	Special Test Certificate

Test Certificates	Marine / Shipping				other
Miscellaneous	BUREAU VERITAS	DNV	PRS	RMRS	Confirmation

other
Confirmation

Ulteriori informazioni

Informazioni sull'imballaggio
https://support.industry.siemens.com/cs/ww/it/view/109813875
Information- and Downloadcenter (Cataloghi, Opuscoli,…)

© Copyright Siemens

https://www.siemens.com/ic10

Industry Mall (sistema di ordinazione Online)
https://mall.industry.siemens.com/mall/it/it/Catalog/product?mlfb=3TF6833-8QL7

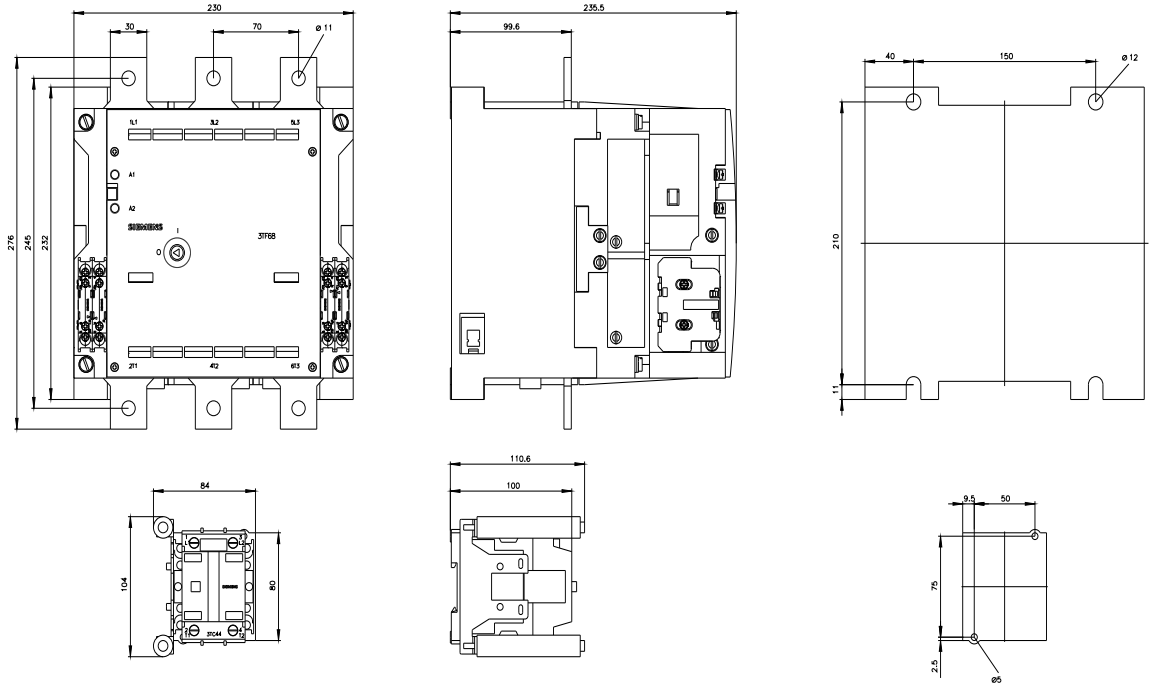
Generatore CAx online
http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3TF6833-8QL7

Service&Support (Manuali, Certificati, Caratteristiche, FAQ, …)
https://support.industry.siemens.com/cs/ww/it/ps/3TF6833-8QL7

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=3TF6833-8QL7&lang=en

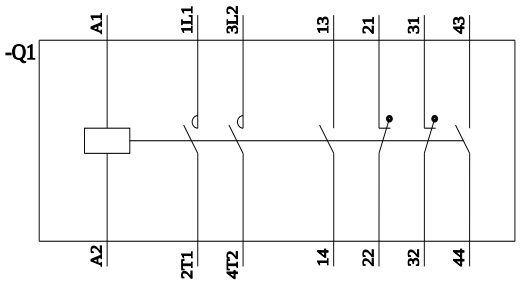
Caratteristica: Comportamento di sgancio, I²t, Corrente di interruzione limitata
https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3TF6833-8QL7/char

Ulteriori curve caratteristiche (ad es. durata di vita elettrica, frequenza di manovra)
http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3TF6833-8QL7&objecttype=14&gridview=view1

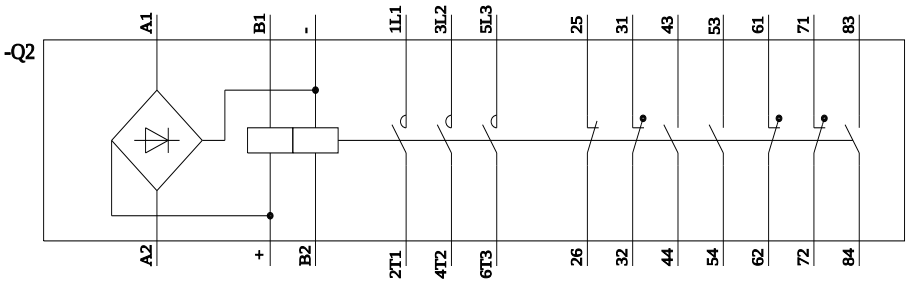


Con riserva di modifiche
© Copyright Siemens

3TY7684-0Qxx



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



Ultima modifica: 08/02/2024

Con riserva di modifiche
© Copyright Siemens