SIEMENS

Foglio dati 3TF6933-8DB4

contattore sottovuoto AC-3e 630 A, 335 kW / 400 V, AC-3 820 A, 450 kW / 400 V, Ue 1000V, a 3 poli, UC: DC 24 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	8,6g / 5 ms, 5,1g / 10 ms
resistenza agli urti con colpo ad onda sinusoidale	
● con DC	13,5g / 5 ms, 7,8g / 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	910 A
— fino a 690 V con temperatura ambiente di 55 °C valore nominale	850 A
— fino a 1000 V con temperatura ambiente di 55 °C valore nominale	800 A
● con AC-3	
— con 400 V valore nominale	820 A
— con 500 V valore nominale	820 A
— con 690 V valore nominale	820 A
— con 1000 V valore nominale	580 A
● con AC-3e	
— 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	580 A
● con AC-4 con 400 V valore nominale	690 A
● in AC-6a	
— fino a 500 V con valore di picco di corrente n=20 valore nominale	675 A
— fino a 690 V con valore di picco di corrente n=20 valore nominale	675 A
— fino a 1000 V con valore di picco di corrente n=20 valore nominale	580 A
● in AC-6a	
— fino a 400 V con valore di picco di corrente n=30 valore nominale	450 A
— fino a 500 V con valore di picco di corrente n=30 valore nominale	450 A
— fino a 690 V con valore di picco di corrente n=30 valore nominale	450 A
— fino a 1000 V con valore di picco di corrente n=30 valore nominale	450 A
sezione di conduttore collegabile nel circuito principale con AC-1	
● a 40 °C min. ammissibile	600 mm²
corrente di impiego per ca. 200000 cicli di manovra con AC-4	
● con 400 V valore nominale	360 A
● con 690 V valore nominale	360 A
potenza di impiego	
● con AC-3	
— con 230 V valore nominale	260 kW
— con 400 V valore nominale	450 kW
— con 500 V valore nominale	600 kW
— con 690 V valore nominale	800 kW
— con 1000 V valore nominale	800 kW
● con AC-3e	
— con 230 V valore nominale	200 kW
— con 400 V valore nominale	355 kW
— con 690 V valore nominale	600 kW
— con 1000 V valore nominale	800 kW
potenza apparente di impiego in AC-6a	
● fino a 400 V con valore di picco di corrente n=20 valore nominale	445 kVA
● fino a 690 V con valore di picco di corrente n=20 valore nominale	771 kVA
● fino a 1000 V con valore di picco di corrente n=20 valore nominale	1 003 kVA
potenza apparente di impiego in AC-6a	

© Copyright Siemens

● fino a 400 V con valore di picco di corrente n=30 valore nominale	297 kVA
● fino a 690 V con valore di picco di corrente n=30 valore nominale	514 kVA
● fino a 1000 V con valore di picco di corrente n=30 valore nominale	778 kVA
corrente termica di breve durata limitato a 10 s	7 000 A
potenza dissipata [W] con AC-3 con 400 V con valore nominale della corrente di impiego per ogni conduttore	70 W
potenza dissipata [W] con AC-3e con 400 V con valore nominale della corrente di impiego per ogni conduttore	70 W
frequenza di manovra a vuoto con AC	1 000 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	DC
tensione di alimentazione di comando con DC valore nominale	24 V
fattore campo di lavoro valore nominale tensione di alimentazione di comando della bobina magnetica con DC	
● valore iniziale	0,8
● valore finale	1,1
potenza di ritenuta apparente	
● con valore nominale minimo della tensione di alimentazione di comando con DC	20,6 VA
potenza di attrazione della bobina magnetica con DC	960 W
potenza di ritenuta della bobina magnetica con DC	20,6 W
ritardo di chiusura	
● con DC	86 ... 280 ms
ritardo di apertura	
● con DC	19 ... 25 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	
● con 24 V valore nominale	10 A
● con 48 V valore nominale	5 A
● con 110 V valore nominale	1,14 A

© Copyright Siemens

● 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	820 A
● con 600 V valore nominale	820 A
potenza meccanica erogata [hp]	
● per motore trifase	
— con 200/208 V valore nominale	290 hp
— con 220/230 V valore nominale	350 hp
— con 460/480 V valore nominale	700 hp
— con 575/600 V valore nominale	860 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: 1250 A (690 V, 100 kA)
— con tipo di assegnazione 2 necessario	gG: 630 A (690 V, 50 kA), aM: 630 A (690 V, 50 kA), BS88: 630 A (690 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	295 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	
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	40 mm
spessore della sbarra di collegamento	6 mm
diametro della foratura	13,5 mm
numero di fori	1
tipo di sezioni di conduttore collegabili per contatti principali	
● multifilare	50 ... 240 mm²
● filo flessibile con preparazione dell'estremità del conduttore	50 ... 240 mm²
sezione di conduttore collegabile per contatti principali	

© Copyright Siemens

● 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

CSA CCC EG-Konf. UKCA UL EAC

Test Certificates

Special Test Certific-ate | Miscellaneous | Type Test Certific-ates/Test Report

Marine / Shipping

BUREAU VERITAS DNV PRS

Marine / Shipping

RMRS

other

Confirmation | Miscellaneous

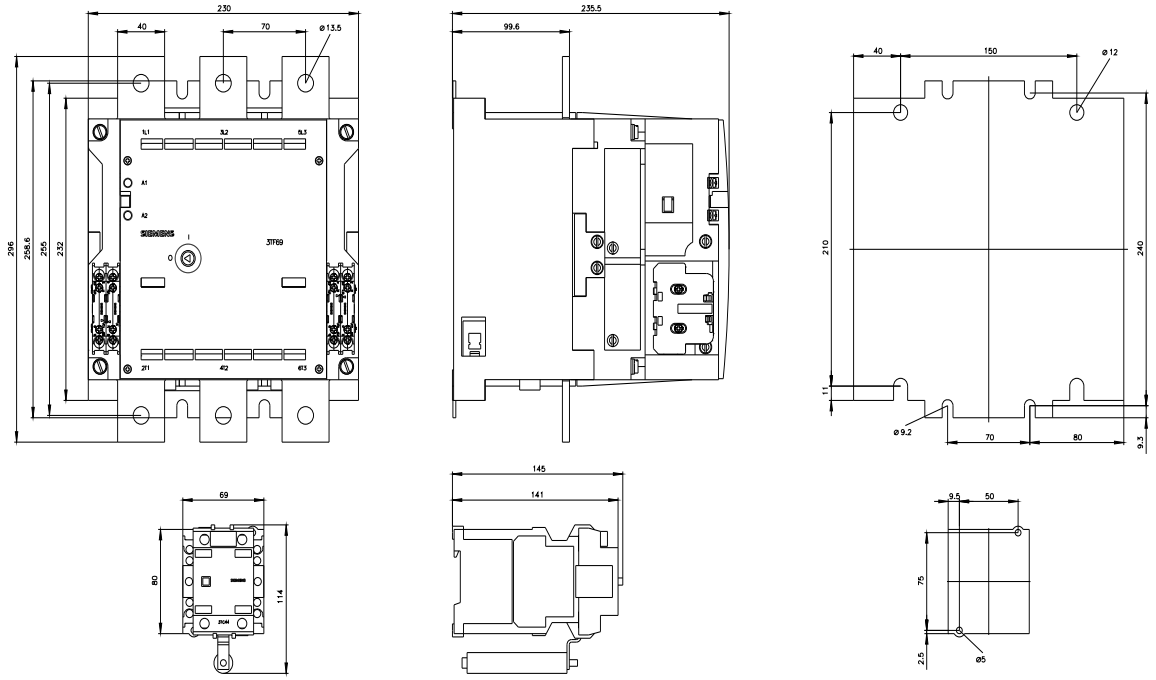
Dangerous Good

Transport Information

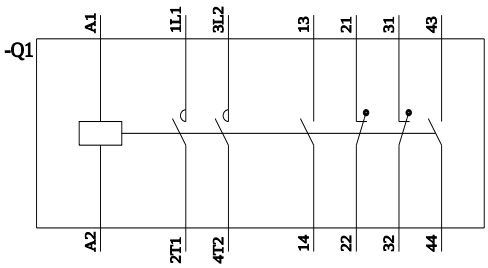
Ulteriori informazioni

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=3TF6933-8DB4
Generatore CAx online
http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3TF6933-8DB4
Service&Support (Manuali, Certificati, Caratteristiche, FAQ, …)
https://support.industry.siemens.com/cs/ww/it/ps/3TF6933-8DB4
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=3TF6933-8DB4&lang=en
Caratteristica: Comportamento di sgancio, I²t, Corrente di interruzione limitata
https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3TF6933-8DB4/char
Ulteriori curve caratteristiche (ad es. durata di vita elettrica, frequenza di manovra)
http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3TF6933-8DB4&objecttype=14&gridview=view1

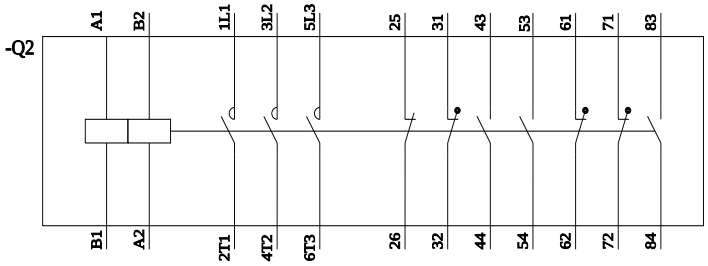
© Copyright Siemens



3TC4417-0Axx



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



Ultima modifica: 20/12/2023

Con riserva di modifiche
© Copyright Siemens

Con riserva di modifiche
© Copyright Siemens