



contattore sottovuoto AC-3e 630 A, 335 kW / 400 V, AC-3 820 A, 450 kW / 400 V, Ue 1000V, a 3 poli, Uc: AC 200...240 V(50/60Hz) azionamento: convenzionale
contatti ausiliari 4 NO + 4 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	9,5g / 5 ms, 5,7g / 10 ms
resistenza agli urti con colpo ad onda sinusoidale	
• con AC	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

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 mm ²
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	

• 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	500 1/h
frequenza di commutazione	
• con AC-1 max.	500 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	200 ... 240 V
• a 60 Hz valore nominale	200 ... 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	
• con valore nominale minimo della tensione di alimentazione di comando con AC	
— a 50 Hz	600 VA
— a 60 Hz	600 VA
• con valore nominale massimo della tensione di alimentazione di comando con AC	
— a 60 Hz	950 VA
— a 50 Hz	950 VA
potenza di eccitazione apparente della bobina magnetica con AC	
• a 50 Hz	600 VA
• a 60 Hz	600 VA
fattore di potenza induttivo per potenza di attrazione della bobina	
• a 50 Hz	1
• a 60 Hz	1
potenza di ritenuta apparente	
• con valore nominale minimo della tensione di alimentazione di comando con AC	
— a 50 Hz	12,9 VA
— a 60 Hz	12,9 VA
• con valore nominale massimo della tensione di alimentazione di comando con AC	
— a 50 Hz	30,6 VA
— a 60 Hz	30,6 VA
potenza di ritenuta apparente della bobina magnetica con AC	
• a 50 Hz	12,9 VA
• a 60 Hz	12,9 VA
fattore di potenza induttivo con potenza di ritenuta della bobina	
• a 50 Hz	0,31
• a 60 Hz	0,31
ritardo di chiusura	
• con AC	80 ... 120 ms

ritardo di apertura	
• con AC	70 ... 130 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	4
• con commutazione istantanea	4
numero dei contatti nO per contatti ausiliari	
• montabile	4
• con commutazione istantanea	4
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
• 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 - 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	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	
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	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; IP20 con copertura
protezione contro i contatti accidentali lato frontale secondo IEC 60529	sicuro a prova di dito per contatto verticale dal davanti con copertura
Approvazioni Certificati	
General Product Approval	



Functional Safety	Test Certificates	Marine / Shipping		
Type Examination Certificate	Miscellaneous	Type Test Certificates/Test Report	Special Test Certificate	 
Marine / Shipping	other			
 	Miscellaneous	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=3TF6944-8CM7>

Generatore CAX online

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3TF6944-8CM7>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/it/ps/3TF6944-8CM7>

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

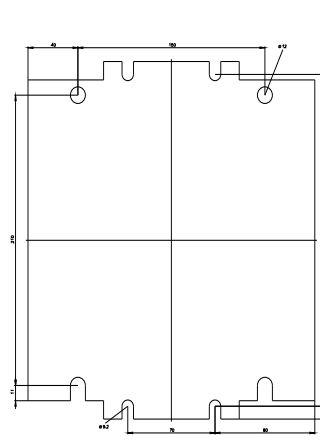
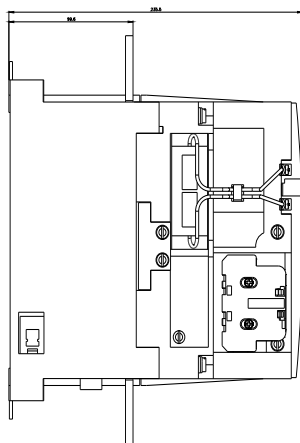
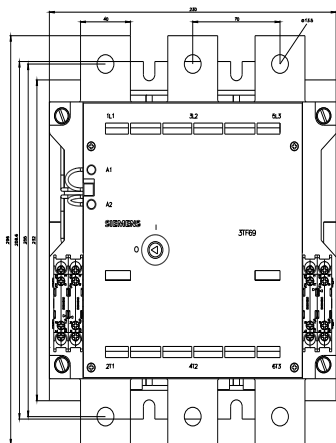
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3TF6944-8CM7&lang=en

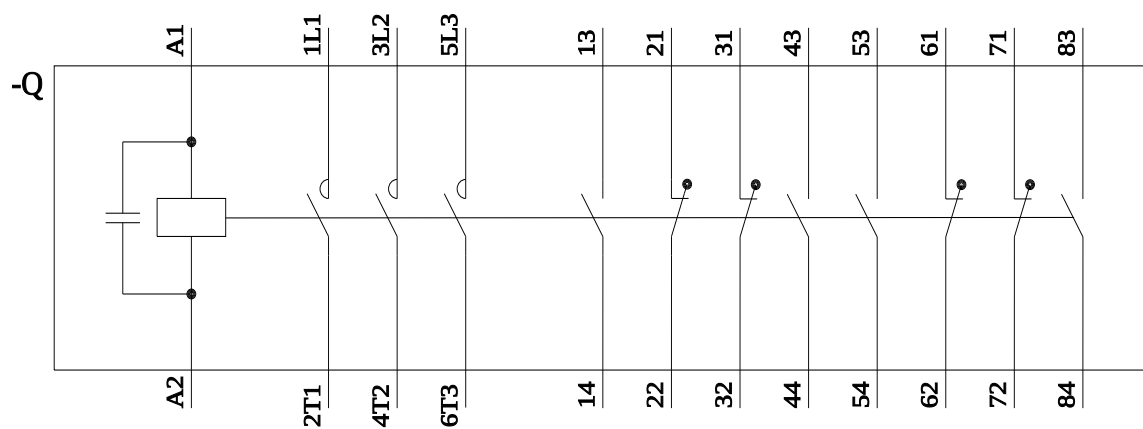
Caratteristica: Comportamento di sgancio, I²t, Corrente di interruzione limitata

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3TF6944-8CM7/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3TF6944-8CM7&objecttype=14&gridview=view1>





Ultima modifica:

20/12/2023