



contattore sottovuoto AC-3e/AC-3 630 A, 335 kW / 400 V, U<sub>e</sub> 690V, a 3 poli, U<sub>c</sub>: AC 110...132 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
<b>Dati tecnici generali</b>	
grandezza costruttiva del contattore	14
ampliamento del prodotto	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• modulo funzionale per la comunicazione</li> <li>• blocchetto di contatti ausiliari</li> </ul>	No No
tensione di isolamento	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• del circuito principale con grado di inquinamento 3 valore nominale</li> <li>• del circuito ausiliario con grado di inquinamento 3 valore nominale</li> </ul>	1 000 V 690 V
tensione di tenuta a impulso	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• del circuito principale valore nominale</li> <li>• del circuito ausiliario valore nominale</li> </ul>	8 kV 6 kV
tensione max. ammissibile per separazione sicura	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• in reti con centro stella collegato a terra tra circuito ausiliario e circuito ausiliario</li> <li>• in reti con centro stella collegato a terra tra circuito principale e circuito ausiliario</li> </ul>	300 V 500 V
resistenza agli urti con colpo ad onda rettangolare	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• con AC</li> </ul>	8,1g / 5 ms, 4,7g / 10 ms
resistenza agli urti con colpo ad onda sinusoidale	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• con AC</li> </ul>	12,8g / 5 ms, 7,4g / 10 ms
durata di vita meccanica (cicli di manovra)	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• del contattore tip.</li> </ul>	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	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• durante l'esercizio</li> <li>• durante l'immagazzinaggio</li> </ul>	-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 %
<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>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>● con AC-1 max.</li> </ul>	700 1/h
<ul style="list-style-type: none"> <li>● con AC-3e <ul style="list-style-type: none"> <li>— con 400 V max.</li> <li>— con 690 V max.</li> </ul> </li> </ul>	500 1/h 500 1/h
<ul style="list-style-type: none"> <li>● con AC-2 con AC-3 max.</li> </ul>	200 1/h
<ul style="list-style-type: none"> <li>● con AC-2 con AC-3e max.</li> </ul>	200 1/h
<b>Circuito di comando/ Comando</b>	
<b>tipo di tensione della tensione di alimentazione di comando</b>	AC
<b>tensione di alimentazione di comando con AC</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>● a 50 Hz valore nominale</li> </ul>	110 ... 132 V
<ul style="list-style-type: none"> <li>● a 60 Hz valore nominale</li> </ul>	110 ... 132 V
<b>fattore campo di lavoro valore nominale tensione di alimentazione di comando della bobina magnetica con AC</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>● a 50 Hz</li> </ul>	0,8 ... 1,1
<ul style="list-style-type: none"> <li>● a 60 Hz</li> </ul>	0,8 ... 1,1
<b>potenza di eccitazione apparente</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>● con valore nominale minimo della tensione di alimentazione di comando con AC <ul style="list-style-type: none"> <li>— a 50 Hz</li> <li>— a 60 Hz</li> </ul> </li> </ul>	1 200 VA 1 200 VA
<ul style="list-style-type: none"> <li>● con valore nominale massimo della tensione di alimentazione di comando con AC <ul style="list-style-type: none"> <li>— a 60 Hz</li> <li>— a 50 Hz</li> </ul> </li> </ul>	1 850 VA 1 850 VA
<b>potenza di eccitazione apparente della bobina magnetica con AC</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>● a 50 Hz</li> </ul>	1 200 VA
<ul style="list-style-type: none"> <li>● a 60 Hz</li> </ul>	1 200 VA
<b>fattore di potenza induttivo per potenza di attrazione della bobina</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>● a 50 Hz</li> </ul>	1
<ul style="list-style-type: none"> <li>● a 60 Hz</li> </ul>	1
<b>potenza di ritenuta apparente</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>● con valore nominale minimo della tensione di alimentazione di comando con AC <ul style="list-style-type: none"> <li>— a 50 Hz</li> <li>— a 60 Hz</li> </ul> </li> </ul>	13,5 VA 13,5 VA
<ul style="list-style-type: none"> <li>● con valore nominale massimo della tensione di alimentazione di comando con AC <ul style="list-style-type: none"> <li>— a 50 Hz</li> <li>— a 60 Hz</li> </ul> </li> </ul>	49 VA 49 VA
<b>potenza di ritenuta apparente della bobina magnetica con AC</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>● a 50 Hz</li> </ul>	13,5 VA
<ul style="list-style-type: none"> <li>● a 60 Hz</li> </ul>	13,5 VA
<b>fattore di potenza induttivo con potenza di ritenuta della bobina</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>● a 50 Hz</li> </ul>	0,15
<ul style="list-style-type: none"> <li>● a 60 Hz</li> </ul>	0,15
<b>ritardo di chiusura</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>● con AC</li> </ul>	70 ... 120 ms
<b>ritardo di apertura</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>● con AC</li> </ul>	70 ... 100 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>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>● montabile</li> </ul>	4
<ul style="list-style-type: none"> <li>● con commutazione istantanea</li> </ul>	4
numero dei contatti nO per contatti ausiliari	

● montabile	4
● con commutazione istantanea	4
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
● tipo di fissaggio montaggio in fila	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

#### Conessioni /Morsetti

<b>esecuzione del collegamento elettrico</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• per circuito principale</li> <li>• per circuito ausiliario e di comando</li> <li>• sul contattore per contatti ausiliari</li> </ul>	Sbarra di collegamento morsetti a vite 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	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• multifilare</li> <li>• filo flessibile con preparazione dell'estremità del conduttore</li> </ul>	70 ... 240 mm <sup>2</sup> 50 ... 240 mm <sup>2</sup>
<b>sezione di conduttore collegabile per contatti principali</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• filo flessibile con preparazione dell'estremità del conduttore</li> </ul>	240 ... 50 mm <sup>2</sup>
<b>sezione di conduttore collegabile per contatti ausiliari</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• filo rigido o multifilare</li> <li>• filo flessibile con preparazione dell'estremità del conduttore</li> </ul>	0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> 0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup>
<b>tipo di sezioni di conduttore collegabili</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• per contatti ausiliari <ul style="list-style-type: none"> <li>— filo rigido</li> <li>— filo flessibile con preparazione dell'estremità del conduttore</li> </ul> </li> <li>• con conduttori AWG per contatti ausiliari</li> </ul>	2x (0,5 ... 1,0 mm <sup>2</sup> ), 2x (1,0 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ) 2x (0,5 ... 1,0 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,75 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ) 2x (18 ... 12)
<b>numero AWG come sezione di conduttore collegabile codificata</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• per contatti principali</li> <li>• per contatti ausiliari</li> </ul>	500 18 ... 12

#### Sicurezza

idoneità all'impiego disinserzione di sicurezza	Si; vale soltanto per l'azionamento del contattore
<b>quota di guasti pericolosi</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• per alto tasso di richiesta secondo SN 31920</li> </ul>	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; IP20 con copertura
<b>protezione contro i contatti accidentali lato frontale secondo IEC 60529</b>	sicuro a prova di dito per contatto verticale dal davanti con copertura

#### Approvazioni Certificati

##### General Product Approval



EG-Konf.



CCC



UL



#### Functional Safety

#### Test Certificates

#### Marine / Shipping

[Type Examination Certificate](#)

[Special Test Certificate](#)

[Miscellaneous](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)



#### Marine / Shipping

#### other



[Confirmation](#)

[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=3TF6844-0CF7>

Generatore CAx online

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3TF6844-0CF7>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/it/ps/3TF6844-0CF7>

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

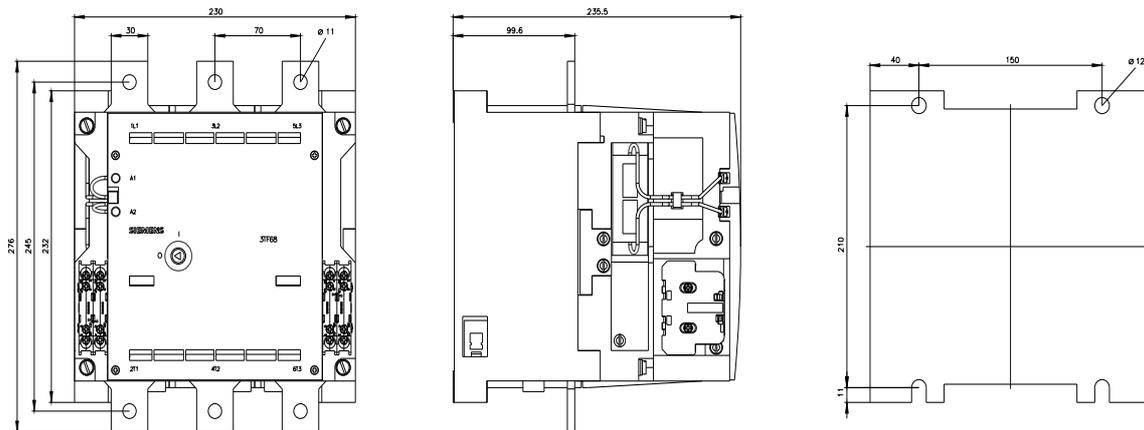
[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3TF6844-0CF7&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3TF6844-0CF7&lang=en)

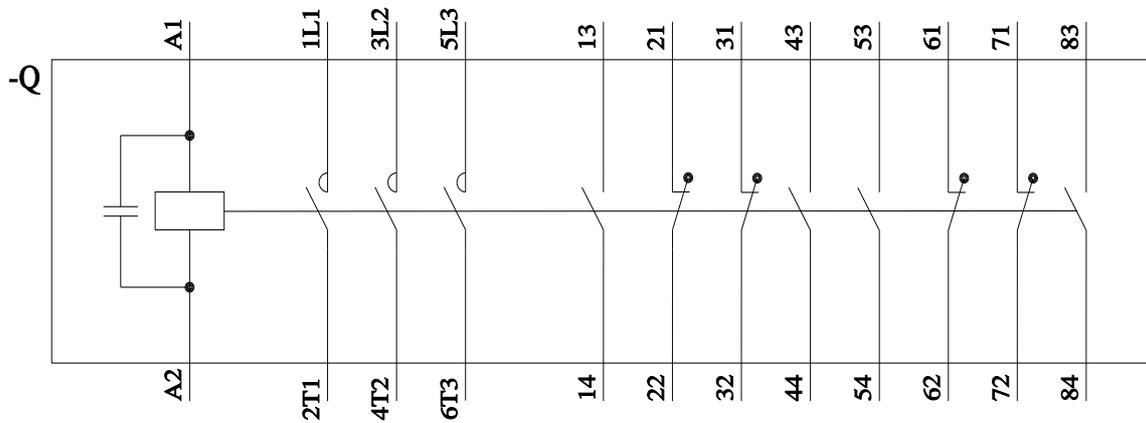
Caratteristica: Comportamento di sgancio, I<sup>2</sup>t, Corrente di interruzione limitata

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3TF6844-0CF7/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3TF6844-0CF7&objecttype=14&gridview=view1>





Ultima modifica:

08/02/2024 