



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 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

<b>denominazione del prodotto</b>	Contattore sottovuoto
<b>designazione del tipo di prodotto</b>	3TF6
<b>Dati tecnici generali</b>	
<b>grandezza costruttiva del contattore</b>	14
<b>ampliamento del prodotto</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• modulo funzionale per la comunicazione</li> <li>• blocchetto di contatti ausiliari</li> </ul>	No No
<b>tensione di isolamento</b>	
<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
<b>tensione di tenuta a impulso</b>	
<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
<b>tensione max. ammissibile per separazione sicura</b>	
<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
<b>resistenza agli urti con colpo ad onda rettangolare</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• con AC</li> </ul>	8,1g / 5 ms, 4,7g / 10 ms
<b>resistenza agli urti con colpo ad onda sinusoidale</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• con AC</li> </ul>	12,8g / 5 ms, 7,4g / 10 ms
<b>durata di vita meccanica (cicli di manovra)</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• del contattore tip.</li> </ul>	5 000 000
<b>codice di riferimento secondo IEC 81346-2:2009</b>	Q
<b>Direttiva RoHS (data)</b>	03/01/2017
<b>SVHC substance name</b>	Lead CAS-No. 7439-92-1 Lead monoxide (lead oxide) CAS-No. 1317-36-8
<b>Peso netto per UQ</b>	19,24 kg
<b>Condizioni ambientali</b>	
altitudine di installazione per altitudine s.l.m. max.	2 000 m
<b>temperatura ambiente</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• durante l'esercizio</li> <li>• durante l'immagazzinaggio</li> </ul>	-25 ... +55 °C -55 ... +80 °C
<b>umidità relativa min.</b>	10 %
umidità relativa durante l'esercizio	10 ... 95 %
<b>umidità relativa a 55 °C secondo IEC 60068-2-30 max.</b>	95 %
<b>Circuito elettrico principale</b>	

<b>numero di poli per circuito principale</b>	3
<b>numero dei contatti NO per contatti principali</b>	3
<b>numero dei contatti NC per contatti principali</b>	0
<b>tipo di tensione per circuito principale</b>	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 AC-3e	
— con 400 V valore nominale	552 A
— con 500 V valore nominale	552 A
— con 690 V valore nominale	552 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 AC-3e	
— con 230 V valore nominale	160 kW
— con 400 V valore nominale	315 kW
— con 690 V valore nominale	560 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</b>	45 W

<b>nominale della corrente di impiego per ogni conduttore</b>	
<b>potenza dissipata [W] con AC-3e con 400 V con valore nominale della corrente di impiego per ogni conduttore</b>	35 W
<b>frequenza di manovra a vuoto con AC</b>	500 1/h
<b>frequenza di commutazione</b>	
• 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 AC-2 con AC-3 max.	200 1/h
• con AC-2 con AC-3e max.	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>	
• a 50 Hz valore nominale	200 ... 240 V
• a 60 Hz valore nominale	200 ... 240 V
<b>fattore campo di lavoro valore nominale tensione di alimentazione di comando della bobina magnetica con AC</b>	
• a 50 Hz	0,8 ... 1,1
• a 60 Hz	0,8 ... 1,1
<b>picco della corrente di inserzione</b>	18 A
<b>durata del picco della corrente di inserzione</b>	300 µs
<b>corrente di spunto valore medio</b>	4,3 mA
<b>picco della corrente di spunto</b>	5 A
<b>durata della corrente di spunto</b>	150 000 µs
<b>corrente di ritenuta valore medio</b>	35 mA
<b>potenza di eccitazione apparente</b>	
• con valore nominale minimo della tensione di alimentazione di comando con AC	
— a 50 Hz	850 VA
— a 60 Hz	850 VA
• con valore nominale massimo della tensione di alimentazione di comando con AC	
— a 60 Hz	950 VA
— a 50 Hz	950 VA
<b>fattore di potenza induttivo per potenza di attrazione della bobina</b>	
• a 50 Hz	1
• a 60 Hz	1
<b>potenza di ritenuta apparente</b>	
• con valore nominale minimo della tensione di alimentazione di comando con AC	
— a 50 Hz	7 VA
— a 60 Hz	7 VA
• con valore nominale massimo della tensione di alimentazione di comando con AC	
— a 50 Hz	8 VA
— a 60 Hz	8 VA
<b>fattore di potenza induttivo con potenza di ritenuta della bobina</b>	
• a 50 Hz	0,4
• a 60 Hz	0,4
<b>ritardo di chiusura</b>	
• con AC	70 ... 120 ms
<b>ritardo di apertura</b>	
• con AC	50 ... 130 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>	
• montabile	4

<ul style="list-style-type: none"> <li>● con commutazione istantanea</li> </ul>	4
numero dei contatti NO per contatti ausiliari	
<ul style="list-style-type: none"> <li>● montabile</li> </ul>	4
<ul style="list-style-type: none"> <li>● con commutazione istantanea</li> </ul>	4
corrente di impiego con AC-12 max.	10 A
<b>corrente di impiego con AC-15</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>● con 230 V valore nominale</li> </ul>	5,6 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>● con 400 V valore nominale</li> </ul>	3,6 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>● con 500 V valore nominale</li> </ul>	2,5 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>● con 690 V valore nominale</li> </ul>	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>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>● con 24 V valore nominale</li> </ul>	10 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>● con 48 V valore nominale</li> </ul>	10 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>● con 110 V valore nominale</li> </ul>	3,2 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>● con 125 V valore nominale</li> </ul>	2,5 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>● con 220 V valore nominale</li> </ul>	0,9 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>● con 600 V valore nominale</li> </ul>	0,22 A
<b>corrente di impiego con DC-13</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>● con 24 V valore nominale</li> </ul>	10 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>● con 48 V valore nominale</li> </ul>	5 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>● con 110 V valore nominale</li> </ul>	1,14 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>● con 125 V valore nominale</li> </ul>	0,98 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>● con 220 V valore nominale</li> </ul>	0,48 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>● con 600 V valore nominale</li> </ul>	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>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>● con 480 V valore nominale</li> </ul>	630 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>● con 600 V valore nominale</li> </ul>	630 A
<b>potenza meccanica erogata [hp]</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>● per motore trifase <ul style="list-style-type: none"> <li>— con 200/208 V valore nominale</li> <li>— con 220/230 V valore nominale</li> <li>— con 460/480 V valore nominale</li> <li>— con 575/600 V valore nominale</li> </ul> </li> </ul>	231 hp 266 hp 530 hp 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>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>● per protezione da cortocircuito del circuito principale <ul style="list-style-type: none"> <li>— con tipo di assegnazione 1 necessario</li> <li>— con tipo di assegnazione 2 necessario</li> </ul> </li> <li>● per protezione da cortocircuito dei blocchetti di contatti ausiliari necessario</li> </ul>	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
<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
tipo di fissaggio montaggio in fila	SI
<b>tipo di fissaggio</b>	fissaggio a vite
<b>altezza</b>	276 mm
<b>larghezza</b>	230 mm
<b>profondità</b>	237 mm
<b>distanza da rispettare</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>● per il montaggio in fila <ul style="list-style-type: none"> <li>— in avanti</li> <li>— verso l'alto</li> <li>— verso il basso</li> <li>— di lato</li> </ul> </li> <li>● da componenti messi a terra</li> </ul>	20 mm 10 mm 10 mm 10 mm

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

#### Sicurezza

<b>funzione del prodotto</b>	
• contatto speculare secondo IEC 60947-4-1	Sì; Si deve collegare in serie rispettivamente 1 contatto NC di un blocchetto di contatti ausiliari sinistro e uno destro
• guida forzata secondo IEC 60947-5-1	No
• adatto per funzione di sicurezza	Sì
<b>durata di utilizzo max.</b>	20 a
<b>verifica della durata di utilizzo a causa dall'usura necessaria</b>	Sì
<b>quota di guasti pericolosi</b>	
• per basso tasso di richiesta secondo SN 31920	40 %
• per alto tasso di richiesta secondo SN 31920	73 %
<b>valore B10 per alto tasso di richiesta secondo SN 31920</b>	1 000 000
<b>tasso di guasto [FIT] per basso tasso di richiesta secondo SN 31920</b>	100 FIT
<b>ISO 13849</b>	
<b>tipo di apparecchio secondo ISO 13849-1</b>	3
<b>sovradimensionamento secondo ISO 13849-2 necessaria</b>	Sì
<b>IEC 61508</b>	
<b>tipo di dispositivo di sicurezza secondo IEC 61508-2</b>	Tipo A
<b>Sicurezza elettrica</b>	
<b>grado di protezione IP lato frontale secondo IEC 60529</b>	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



[Type Examination Certificate](#)

Test Certificates

Maritime application

[Miscellaneous](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)

[Special Test Certificate](#)



Maritime application

other



[Miscellaneous](#)

[Confirmation](#)

### Ulteriori informazioni

Informazioni sull'imballaggio

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/it/view/109813875>

Information for data generation and storage

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/view/109995012>

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=3TF6844-0CM7>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/it/ps/3TF6844-0CM7>

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

[https://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3TF6844-0CM7&lang=en](https://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3TF6844-0CM7&lang=en)

Generatore CAx online

<https://support.automation.siemens.com/WW/CAxorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3TF6844-0CM7>

Curve caratteristiche

[https://curves.simaris.siemens.com/curves/<mmp\\_prod\\_noCOMP='HAUPT'></mmp\\_prod\\_no>](https://curves.simaris.siemens.com/curves/<mmp_prod_noCOMP='HAUPT'></mmp_prod_no>)



