



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 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
Dati tecnici generali	
grandezza costruttiva del contattore	14
ampliamento del prodotto	
<ul style="list-style-type: none"> • modulo funzionale per la comunicazione • blocchetto di contatti ausiliari 	No No
tensione di isolamento	
<ul style="list-style-type: none"> • del circuito principale con grado di inquinamento 3 valore nominale • del circuito ausiliario con grado di inquinamento 3 valore nominale 	1 000 V 690 V
tensione di tenuta a impulso	
<ul style="list-style-type: none"> • del circuito principale valore nominale • del circuito ausiliario valore nominale 	8 kV 6 kV
tensione max. ammissibile per separazione sicura	
<ul style="list-style-type: none"> • in reti con centro stella collegato a terra tra circuito ausiliario e circuito ausiliario • in reti con centro stella collegato a terra tra circuito principale e circuito ausiliario 	300 V 500 V
resistenza agli urti con colpo ad onda rettangolare	
<ul style="list-style-type: none"> • con AC 	9,5g / 5 ms, 5,7g / 10 ms
resistenza agli urti con colpo ad onda sinusoidale	
<ul style="list-style-type: none"> • con AC 	13,5g / 5 ms, 7,8g / 10 ms
durata di vita meccanica (cicli di manovra)	
<ul style="list-style-type: none"> • 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	
<ul style="list-style-type: none"> • durante l'esercizio • durante l'immagazzinaggio 	-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 %
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	
<ul style="list-style-type: none"> ● con AC-3 valore nominale max. ● con AC-3e valore nominale max. 	<p>1 000 V</p> <p>1 000 V</p>
corrente di impiego	
<ul style="list-style-type: none"> ● con AC-1 <ul style="list-style-type: none"> — fino a 690 V con temperatura ambiente di 40 °C valore nominale — fino a 690 V con temperatura ambiente di 55 °C valore nominale — fino a 1000 V con temperatura ambiente di 55 °C valore nominale ● con AC-3 <ul style="list-style-type: none"> — con 400 V valore nominale — con 500 V valore nominale — con 690 V valore nominale — con 1000 V valore nominale ● con AC-3e <ul style="list-style-type: none"> — con 400 V valore nominale — con 500 V valore nominale — con 690 V valore nominale — con 1000 V valore nominale ● con AC-4 con 400 V valore nominale ● in AC-6a <ul style="list-style-type: none"> — fino a 500 V con valore di picco di corrente n=20 valore nominale — fino a 690 V con valore di picco di corrente n=20 valore nominale — fino a 1000 V con valore di picco di corrente n=20 valore nominale ● in AC-6a <ul style="list-style-type: none"> — fino a 400 V con valore di picco di corrente n=30 valore nominale — fino a 500 V con valore di picco di corrente n=30 valore nominale — fino a 690 V con valore di picco di corrente n=30 valore nominale — fino a 1000 V con valore di picco di corrente n=30 valore nominale 	<p>910 A</p> <p>850 A</p> <p>800 A</p> <p>820 A</p> <p>820 A</p> <p>820 A</p> <p>580 A</p> <p>630 A</p> <p>630 A</p> <p>630 A</p> <p>580 A</p> <p>690 A</p> <p>675 A</p> <p>675 A</p> <p>580 A</p> <p>450 A</p> <p>450 A</p> <p>450 A</p> <p>450 A</p>
sezione di conduttore collegabile nel circuito principale con AC-1	
<ul style="list-style-type: none"> ● a 40 °C min. ammissibile 	600 mm ²
corrente di impiego per ca. 200000 cicli di manovra con AC-4	
<ul style="list-style-type: none"> ● con 400 V valore nominale ● con 690 V valore nominale 	<p>360 A</p> <p>360 A</p>
potenza di impiego	
<ul style="list-style-type: none"> ● con AC-3 <ul style="list-style-type: none"> — con 230 V valore nominale — con 400 V valore nominale — con 500 V valore nominale — con 690 V valore nominale — con 1000 V valore nominale ● con AC-3e <ul style="list-style-type: none"> — con 230 V valore nominale — con 400 V valore nominale — con 690 V valore nominale — con 1000 V valore nominale 	<p>260 kW</p> <p>450 kW</p> <p>600 kW</p> <p>800 kW</p> <p>800 kW</p> <p>200 kW</p> <p>355 kW</p> <p>600 kW</p> <p>800 kW</p>
potenza apparente di impiego in AC-6a	
<ul style="list-style-type: none"> ● fino a 400 V con valore di picco di corrente n=20 valore nominale ● fino a 690 V con valore di picco di corrente n=20 valore nominale ● fino a 1000 V con valore di picco di corrente n=20 valore nominale 	<p>445 kVA</p> <p>771 kVA</p> <p>1 003 kVA</p>
potenza apparente di impiego in AC-6a	

<ul style="list-style-type: none"> • fino a 400 V con valore di picco di corrente n=30 valore nominale 	297 kVA
<ul style="list-style-type: none"> • fino a 690 V con valore di picco di corrente n=30 valore nominale 	514 kVA
<ul style="list-style-type: none"> • 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	
<ul style="list-style-type: none"> • con AC-1 max. 	500 1/h
<ul style="list-style-type: none"> • con AC-3e <ul style="list-style-type: none"> — con 400 V max. — con 690 V max. — con 1000 V max. 	500 1/h 500 1/h 250 1/h
<ul style="list-style-type: none"> • con AC-2 con AC-3 max. 	200 1/h
<ul style="list-style-type: none"> • 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	
<ul style="list-style-type: none"> • a 50 Hz valore nominale 	110 ... 132 V
<ul style="list-style-type: none"> • a 60 Hz valore nominale 	110 ... 132 V
fattore campo di lavoro valore nominale tensione di alimentazione di comando della bobina magnetica con AC	
<ul style="list-style-type: none"> • a 50 Hz 	0,8 ... 1,1
<ul style="list-style-type: none"> • a 60 Hz 	0,8 ... 1,1
potenza di eccitazione apparente	
<ul style="list-style-type: none"> • con valore nominale minimo della tensione di alimentazione di comando con AC <ul style="list-style-type: none"> — a 50 Hz — a 60 Hz 	600 VA 600 VA
<ul style="list-style-type: none"> • con valore nominale massimo della tensione di alimentazione di comando con AC <ul style="list-style-type: none"> — a 60 Hz — a 50 Hz 	950 VA 950 VA
potenza di eccitazione apparente della bobina magnetica con AC	
<ul style="list-style-type: none"> • a 50 Hz 	600 VA
<ul style="list-style-type: none"> • a 60 Hz 	600 VA
fattore di potenza induttivo per potenza di attrazione della bobina	
<ul style="list-style-type: none"> • a 50 Hz 	1
<ul style="list-style-type: none"> • a 60 Hz 	1
potenza di ritenuta apparente	
<ul style="list-style-type: none"> • con valore nominale minimo della tensione di alimentazione di comando con AC <ul style="list-style-type: none"> — a 50 Hz — a 60 Hz 	12,9 VA 12,9 VA
<ul style="list-style-type: none"> • con valore nominale massimo della tensione di alimentazione di comando con AC <ul style="list-style-type: none"> — a 50 Hz — a 60 Hz 	30,6 VA 30,6 VA
potenza di ritenuta apparente della bobina magnetica con AC	
<ul style="list-style-type: none"> • a 50 Hz 	12,9 VA
<ul style="list-style-type: none"> • a 60 Hz 	12,9 VA
fattore di potenza induttivo con potenza di ritenuta della bobina	
<ul style="list-style-type: none"> • a 50 Hz 	0,31
<ul style="list-style-type: none"> • a 60 Hz 	0,31
ritardo di chiusura	
<ul style="list-style-type: none"> • con AC 	80 ... 120 ms

ritardo di apertura	
<ul style="list-style-type: none"> ● 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	
<ul style="list-style-type: none"> ● montabile 	4
<ul style="list-style-type: none"> ● con commutazione istantanea 	4
numero dei contatti nO per contatti ausiliari	
<ul style="list-style-type: none"> ● montabile 	4
<ul style="list-style-type: none"> ● con commutazione istantanea 	4
corrente di impiego con AC-12 max.	10 A
corrente di impiego con AC-15	
<ul style="list-style-type: none"> ● con 230 V valore nominale 	5,6 A
<ul style="list-style-type: none"> ● con 400 V valore nominale 	3,6 A
<ul style="list-style-type: none"> ● con 500 V valore nominale 	2,5 A
<ul style="list-style-type: none"> ● 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	
<ul style="list-style-type: none"> ● con 24 V valore nominale 	10 A
<ul style="list-style-type: none"> ● con 48 V valore nominale 	10 A
<ul style="list-style-type: none"> ● con 110 V valore nominale 	3,2 A
<ul style="list-style-type: none"> ● con 125 V valore nominale 	2,5 A
<ul style="list-style-type: none"> ● con 220 V valore nominale 	0,9 A
<ul style="list-style-type: none"> ● con 600 V valore nominale 	0,22 A
corrente di impiego con DC-13	
<ul style="list-style-type: none"> ● con 24 V valore nominale 	10 A
<ul style="list-style-type: none"> ● con 48 V valore nominale 	5 A
<ul style="list-style-type: none"> ● con 110 V valore nominale 	1,14 A
<ul style="list-style-type: none"> ● con 125 V valore nominale 	0,98 A
<ul style="list-style-type: none"> ● con 220 V valore nominale 	0,48 A
<ul style="list-style-type: none"> ● 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	
<ul style="list-style-type: none"> ● con 480 V valore nominale 	820 A
<ul style="list-style-type: none"> ● con 600 V valore nominale 	820 A
potenza meccanica erogata [hp]	
<ul style="list-style-type: none"> ● per motore trifase 	
<ul style="list-style-type: none"> — con 200/208 V valore nominale 	290 hp
<ul style="list-style-type: none"> — con 220/230 V valore nominale 	350 hp
<ul style="list-style-type: none"> — con 460/480 V valore nominale 	700 hp
<ul style="list-style-type: none"> — 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	
<ul style="list-style-type: none"> ● per protezione da cortocircuito del circuito principale 	
<ul style="list-style-type: none"> — con tipo di assegnazione 1 necessario 	gG: 1250 A (690 V, 100 kA)
<ul style="list-style-type: none"> — 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)
<ul style="list-style-type: none"> ● 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
<ul style="list-style-type: none"> ● tipo di fissaggio 	fissaggio a vite
<ul style="list-style-type: none"> ● tipo di fissaggio montaggio in fila 	Sì
altezza	295 mm
larghezza	230 mm
profondità	237 mm

distanza da rispettare	
<ul style="list-style-type: none"> ● per il montaggio in fila <ul style="list-style-type: none"> — in avanti 20 mm — verso l'alto 10 mm — verso il basso 10 mm — di lato 10 mm ● da componenti messi a terra <ul style="list-style-type: none"> — in avanti 20 mm — verso l'alto 10 mm — di lato 10 mm — verso il basso 10 mm ● da componenti in tensione <ul style="list-style-type: none"> — in avanti 20 mm — verso l'alto 10 mm — verso il basso 10 mm — di lato 10 mm 	

Conessioni /Morsetti

esecuzione del collegamento elettrico	
<ul style="list-style-type: none"> ● 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	
<ul style="list-style-type: none"> ● multifilare 50 ... 240 mm² ● filo flessibile con preparazione dell'estremità del conduttore 50 ... 240 mm² 	
sezione di conduttore collegabile per contatti principali	240 ... 50 mm ²
sezione di conduttore collegabile per contatti ausiliari	
<ul style="list-style-type: none"> ● 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	
<ul style="list-style-type: none"> ● per contatti ausiliari <ul style="list-style-type: none"> — 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	
<ul style="list-style-type: none"> ● 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	
<ul style="list-style-type: none"> ● 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



[Type Test Certificates/Test Report](#)

[Miscellaneous](#)

[Special Test Certificate](#)



[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=3TF6944-8CF7>

Generatore CAx online

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3TF6944-8CF7>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/it/ps/3TF6944-8CF7>

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

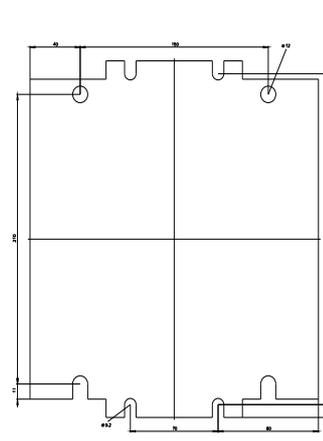
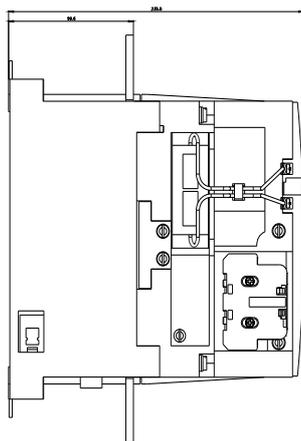
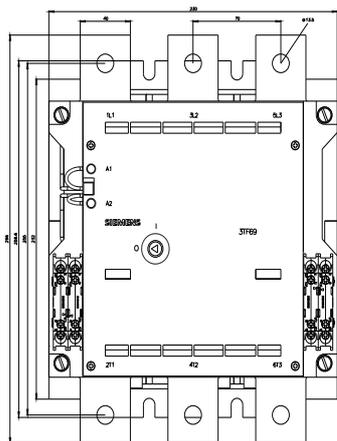
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3TF6944-8CF7&lang=en

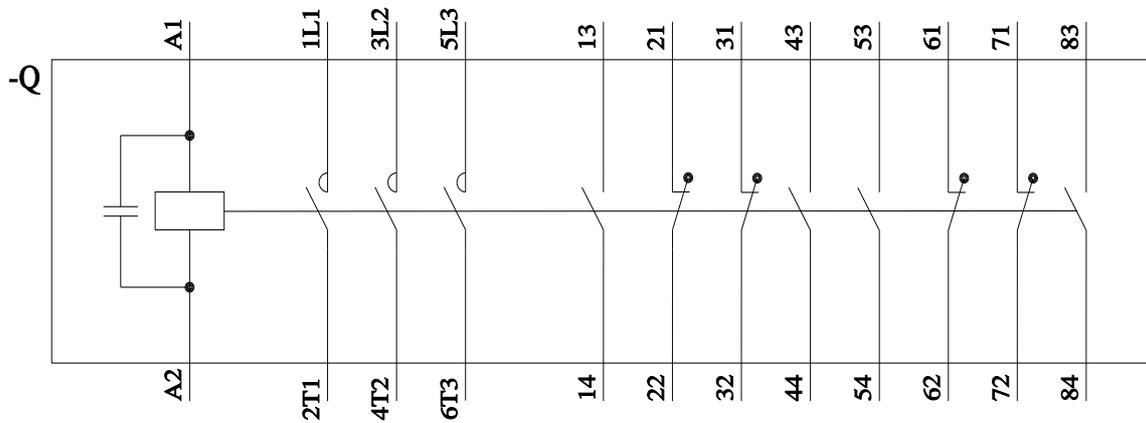
Caratteristica: Comportamento di sgancio, I²t, Corrente di interruzione limitata

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3TF6944-8CF7/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3TF6944-8CF7&objecttype=14&gridview=view1>





Ultima modifica:

20/12/2023 