

contattore, grandezza costruttiva 14, a 3 poli, AC-3, 450kW, 400/380V (690V) blocchetto di contatti ausiliari 44 (4NO+4NC) comando AC AC 380...460V 50/60Hz



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 	300 V

<ul style="list-style-type: none"> • in reti con centro stella collegato a terra tra circuito principale e circuito ausiliario 	500 V
grado di protezione IP	
<ul style="list-style-type: none"> • lato frontale 	IP00
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

Condizioni ambientali	
<ul style="list-style-type: none"> • altitudine di installazione per altitudine s.l.m. max. 	2 000 m
<ul style="list-style-type: none"> • temperatura ambiente durante l'esercizio 	-25 ... +55 °C
<ul style="list-style-type: none"> • temperatura ambiente durante l'immagazzinaggio 	-55 ... +80 °C
umidità relativa durante l'esercizio	10 ... 100 %

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
<ul style="list-style-type: none"> • <ul style="list-style-type: none"> — tensione di impiego con AC a 50 Hz valore nominale 	1 000 V
<ul style="list-style-type: none"> • <ul style="list-style-type: none"> — tensione di impiego con AC a 60 Hz valore nominale 	1 000 V
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 	910 A
<ul style="list-style-type: none"> • con AC-1 <ul style="list-style-type: none"> — fino a 690 V con temperatura ambiente di 55 °C valore nominale 	850 A
<ul style="list-style-type: none"> • con AC-1 <ul style="list-style-type: none"> — fino a 1000 V con temperatura ambiente di 55 °C valore nominale 	800 A
<ul style="list-style-type: none"> • con AC-3 <ul style="list-style-type: none"> — con 400 V valore nominale 	820 A
<ul style="list-style-type: none"> • con AC-3 <ul style="list-style-type: none"> — con 500 V valore nominale 	820 A
<ul style="list-style-type: none"> • con AC-3 <ul style="list-style-type: none"> — con 690 V valore nominale 	820 A
<ul style="list-style-type: none"> • con AC-3 <ul style="list-style-type: none"> — con 1000 V valore nominale 	580 A
<ul style="list-style-type: none"> • con AC-4 con 400 V valore nominale 	690 A

<ul style="list-style-type: none"> • 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>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 690 V valore nominale — con 1000 V valore nominale 	<p>260 kW</p> <p>450 kW</p> <p>800 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 kV·A</p> <p>771 kV·A</p> <p>1 003 kV·A</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 • 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>297 kV·A</p> <p>514 kV·A</p> <p>778 kV·A</p>
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
Frequenza di manovra a vuoto con AC	1 000 1/h
Frequenza di commutazione	
• con AC-1 max.	700 1/h
• con AC-2 con AC-3 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	380 ... 460 V
• a 60 Hz valore nominale	380 ... 460 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 attrazione apparente della bobina magnetica con AC	
• a 50 Hz	600 V·A
• a 60 Hz	600 V·A
Fattore di potenza induttivo per potenza di attrazione della bobina	
• a 50 Hz	1
• a 60 Hz	1
Potenza di ritenuta apparente della bobina magnetica con AC	
• a 50 Hz	12,9 V·A
• a 60 Hz	12,9 V·A
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 ... 80 ms
Durata dell'arco	10 ... 15 ms
Esecuzione del comando del comando di commutazione	Standard A1 - A2

Circuito elettrico ausiliario

<ul style="list-style-type: none"> • Numero dei contatti NC per contatti ausiliari montabile 	4
<ul style="list-style-type: none"> • Numero dei contatti NC per contatti ausiliari 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
<ul style="list-style-type: none"> • corrente di impiego con AC-15 con 230 V valore nominale 	5,6 A
<ul style="list-style-type: none"> • corrente di impiego con AC-15 con 400 V valore nominale 	3,6 A
<ul style="list-style-type: none"> • Corrente di impiego con AC-15 con 500 V valore nominale 	2,5 A
<ul style="list-style-type: none"> • Corrente di impiego con AC-15 con 690 V valore nominale 	2,3 A
Corrente di impiego con DC-12 con 440 V valore nominale	0,33 A
<ul style="list-style-type: none"> • corrente di impiego con DC-12 con 24 V valore nominale 	10 A
<ul style="list-style-type: none"> • corrente di impiego con DC-12 con 48 V valore nominale 	10 A
<ul style="list-style-type: none"> • corrente di impiego con DC-12 con 110 V valore nominale 	3,2 A
<ul style="list-style-type: none"> • Corrente di impiego con DC-12 con 125 V valore nominale 	2,5 A
<ul style="list-style-type: none"> • Corrente di impiego con DC-12 con 220 V valore nominale 	0,9 A
<ul style="list-style-type: none"> • Corrente di impiego con DC-12 con 600 V valore nominale 	0,22 A
<ul style="list-style-type: none"> • corrente di impiego con DC-13 con 24 V valore nominale 	10 A
<ul style="list-style-type: none"> • corrente di impiego con DC-13 con 48 V valore nominale 	5 A
<ul style="list-style-type: none"> • corrente di impiego con DC-13 con 110 V valore nominale 	1,14 A
<ul style="list-style-type: none"> • Corrente di impiego con DC-13 con 125 V valore nominale 	0,98 A
<ul style="list-style-type: none"> • Corrente di impiego con DC-13 con 220 V valore nominale 	0,48 A
<ul style="list-style-type: none"> • Corrente di impiego con DC-13 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 • con 600 V valore nominale 	820 A 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 — con 220/230 V valore nominale — con 460/480 V valore nominale — con 575/600 V valore nominale 	290 hp 350 hp 700 hp 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 — con tipo di assegnazione 2 necessario • per protezione da cortocircuito dei blocchetti di contatti ausiliari necessario 	gG: 1250 A (690 V, 100 kA) gG: 630 A (690 V, 50 kA), aM: 630 A (690 V, 50 kA), BS88: 630 A (690 V, 50 kA) 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 • Tipo di fissaggio montaggio in fila 	fissaggio a vite 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 — verso l'alto — verso il basso — di lato • da componenti messi a terra <ul style="list-style-type: none"> — in avanti — verso l'alto — di lato — verso il basso • da componenti in tensione <ul style="list-style-type: none"> — in avanti — verso l'alto — verso il basso 	20 mm 10 mm 10 mm 10 mm 20 mm 10 mm 10 mm 10 mm 20 mm 10 mm 10 mm

— di lato

10 mm

Conessioni /Morsetti

Larghezza della sbarra di collegamento	40 mm
Spessore della sbarra di collegamento	6 mm
Diametro della foratura	13,5 mm
Numero di fori	1
<ul style="list-style-type: none"> Esecuzione del collegamento elettrico per circuito principale Esecuzione del collegamento elettrico per circuito ausiliario e di comando Esecuzione del collegamento elettrico sul contattore per contatti ausiliari 	<p>Sbarra di collegamento</p> <p>morsetti a vite</p> <p>Morsetti a vite</p>
Tipo di sezioni di conduttore collegabili	
<ul style="list-style-type: none"> per contatti principali <ul style="list-style-type: none"> — multifilare — filo flessibile con lavorazione dell'estremità del conduttore con conduttori AWG per contatti principali 	<p>50 ... 240 mm²</p> <p>50 ... 240 mm²</p> <p>2/0 ... 500 kcmil</p>
Sezione di conduttore collegabile per contatti principali	
<ul style="list-style-type: none"> filo flessibile con lavorazione dell'estremità del conduttore 	240 ... 50 mm ²
Sezione di conduttore collegabile per contatti ausiliari	
<ul style="list-style-type: none"> filo rigido o multifilare filo flessibile con lavorazione dell'estremità del conduttore 	<p>0,5 ... 2,5 mm²</p> <p>0,5 ... 2,5 mm²</p>
Tipo di sezioni di conduttore collegabili	
<ul style="list-style-type: none"> per contatti ausiliari <ul style="list-style-type: none"> — filo rigido — filo flessibile con lavorazione dell'estremità del conduttore con conduttori AWG per contatti ausiliari 	<p>2x (0,5 ... 1,0 mm²), 2x (1,0 ... 2,5 mm²)</p> <p>2x (0,5 ... 1,0 mm²), 2x (0,75 ... 2,5 mm²)</p> <p>2x (18 ... 12)</p>
Numero AWG come sezione di conduttore collegabile codificata	
<ul style="list-style-type: none"> per contatti principali per contatti ausiliari 	<p>500</p> <p>18 ... 12</p>

Sicurezza

Funzione del prodotto	
<ul style="list-style-type: none"> Contatto speculare secondo IEC 60947-4-1 guida forzata secondo IEC 60947-5-1 	<p>Sì; Si deve collegare in serie rispettivamente 1 contatto NC di un blocchetto di contatti ausiliari sinistro e uno destro</p> <p>No</p>

Certificati/ Approvazioni

General Product Approval	Functional Safety/Safety of Machinery
--------------------------	---------------------------------------



CCC



CSA



UL



UR



[Type Examination Certificate](#)

Declaration of Conformity	Test Certificates	Marine / Shipping
---------------------------	-------------------	-------------------



EG-Konf.

[Miscellaneous](#)

[Special Test Certificate](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)

[Miscellaneous](#)



Marine / Shipping	other	Railway
-------------------	-------	---------



RMRS



DNVGL.COM/AF

[Miscellaneous](#)

[Confirmation](#)

[Special Test Certificate](#)

Ulteriori informazioni

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=3TF6944-0CQ7>

Generatore CAx online

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3TF6944-0CQ7>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/it/ps/3TF6944-0CQ7>

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

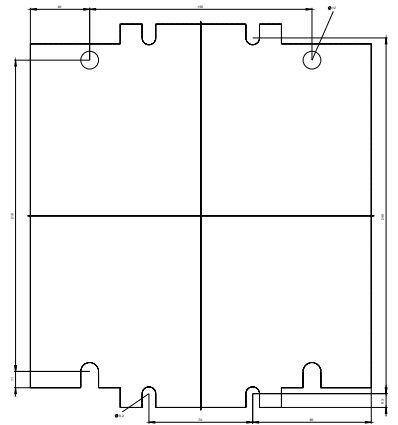
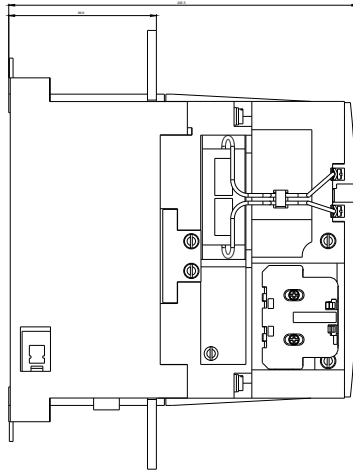
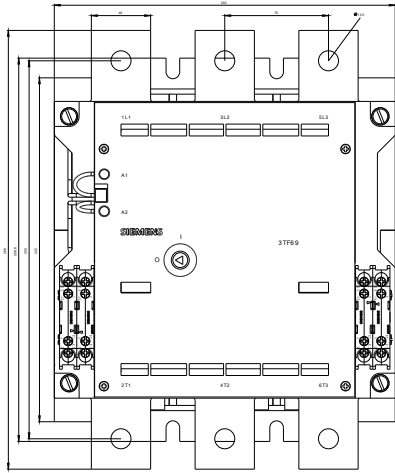
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3TF6944-0CQ7&lang=en

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3TF6944-0CQ7/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3TF6944-0CQ7&objecttype=14&gridview=view1>



Ultima modifica:

19/08/2020