

contattore sottovuoto AC-3e 630 A, 335 kW / 400 V, AC-3 820 A, 450 kW / 400 V, Ue 1000V, a 3 poli, Uc: DC 230 V azionamento: convenzionale con resistenza addizionale montata con contattore di commutazione 3TC4417-4A avvolgimento di risparmio in DC contatti ausiliari 3 NO + 3 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 DC 	8,6g / 5 ms, 5,1g / 10 ms
resistenza agli urti con colpo ad onda sinusoidale	
<ul style="list-style-type: none"> • con DC 	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
SVHC substance name	Lead CAS-No. 7439-92-1 2-methyl-1-(4-methylthiophenyl)-2-morpholinopropan-1-one CAS-No. 71868-10-5 Melamine CAS-No. 108-78-1
Peso netto per UQ	22,96 kg
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	
• 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
• 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 AC-3e	
— con 400 V valore nominale	630 A
— con 500 V valore nominale	630 A
— con 690 V valore nominale	630 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 AC-3e	
— con 230 V valore nominale	200 kW
— con 400 V valore nominale	355 kW
— con 690 V valore nominale	600 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	
<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	42 W
frequenza di manovra a vuoto con AC	1 000 1/h
frequenza di commutazione	
<ul style="list-style-type: none"> • con AC-1 max. 	700 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. 	500 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	DC
tensione di alimentazione di comando con DC valore nominale	230 V
fattore campo di lavoro valore nominale tensione di alimentazione di comando della bobina magnetica con DC	
<ul style="list-style-type: none"> • valore iniziale 	0,8
<ul style="list-style-type: none"> • valore finale 	1,1
potenza di ritenuta apparente	
<ul style="list-style-type: none"> • con valore nominale minimo della tensione di alimentazione di comando con DC 	20,6 VA
potenza di attrazione della bobina magnetica con DC	960 W
potenza di ritenuta della bobina magnetica con DC	20,6 W
ritardo di chiusura	
<ul style="list-style-type: none"> • con DC 	86 ... 280 ms
ritardo di apertura	
<ul style="list-style-type: none"> • con DC 	19 ... 25 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 	3
<ul style="list-style-type: none"> • con commutazione istantanea 	3
numero dei contatti NO per contatti ausiliari	
<ul style="list-style-type: none"> • montabile 	3
<ul style="list-style-type: none"> • con commutazione istantanea 	3
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 • con 48 V valore nominale • con 110 V valore nominale • con 125 V valore nominale • con 220 V valore nominale • con 600 V valore nominale 	10 A 5 A 1,14 A 0,98 A 0,48 A 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
tipo di fissaggio montaggio in fila	SI
tipo di fissaggio	fissaggio a vite
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 — di lato 	20 mm 10 mm 10 mm 10 mm 20 mm 10 mm 10 mm 10 mm 20 mm 10 mm 10 mm 10 mm
Connessioni /Morsetti	
esecuzione del collegamento elettrico	
<ul style="list-style-type: none"> • 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	

<ul style="list-style-type: none"> • multifilare • filo flessibile con preparazione dell'estremità del conduttore 	50 ... 240 mm ² 50 ... 240 mm ²
sezione di conduttore collegabile per contatti principali <ul style="list-style-type: none"> • filo flessibile con preparazione 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 preparazione dell'estremità del conduttore 	0,5 ... 2,5 mm ² 0,5 ... 2,5 mm ²
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 preparazione dell'estremità del conduttore • con conduttori AWG per contatti ausiliari 	2x (0,5 ... 1,0 mm ²), 2x (1,0 ... 2,5 mm ²) 2x (0,5 ... 1,0 mm ²), 2x (0,75 ... 2,5 mm ²) 2x (18 ... 12)
numero AWG come sezione di conduttore collegabile codificata per contatti principali	500
numero AWG come sezione di conduttore collegabile codificata per contatti ausiliari	18 ... 12

Sicurezza

funzione del prodotto <ul style="list-style-type: none"> • contatto speculare secondo IEC 60947-4-1 • guida forzata secondo IEC 60947-5-1 • adatto per funzione di sicurezza 	Si; Si deve collegare in serie rispettivamente 1 contatto NC di un blocchetto di contatti ausiliari sinistro e uno destro No Si
durata di utilizzo max.	20 a
verifica della durata di utilizzo a causa dall'usura necessaria	Si
quota di guasti pericolosi <ul style="list-style-type: none"> • per basso tasso di richiesta secondo SN 31920 • per alto tasso di richiesta secondo SN 31920 	40 % 73 %
valore B10 per alto tasso di richiesta secondo SN 31920	1 000 000
tasso di guasto [FIT] per basso tasso di richiesta secondo SN 31920	100 FIT
ISO 13849	
tipo di apparecchio secondo ISO 13849-1	3
sovradimensionamento secondo ISO 13849-2 necessaria	Si
IEC 61508	
tipo di dispositivo di sicurezza secondo IEC 61508-2	Tipo A
Sicurezza elettrica	
grado di protezione IP lato frontale secondo IEC 60529	IP00

Approvazioni Certificati

General Product Approval	Functional Safety
--------------------------	-------------------



[Type Examination Certificate](#)

Test Certificates

[Special Test Certificate](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)

[Miscellaneous](#)



Maritime application	other	Dangerous goods
----------------------	-------	-----------------



[Confirmation](#)

[Miscellaneous](#)

[Transport Information](#)

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=3TF6933-8DP4>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/it/ps/3TF6933-8DP4>

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

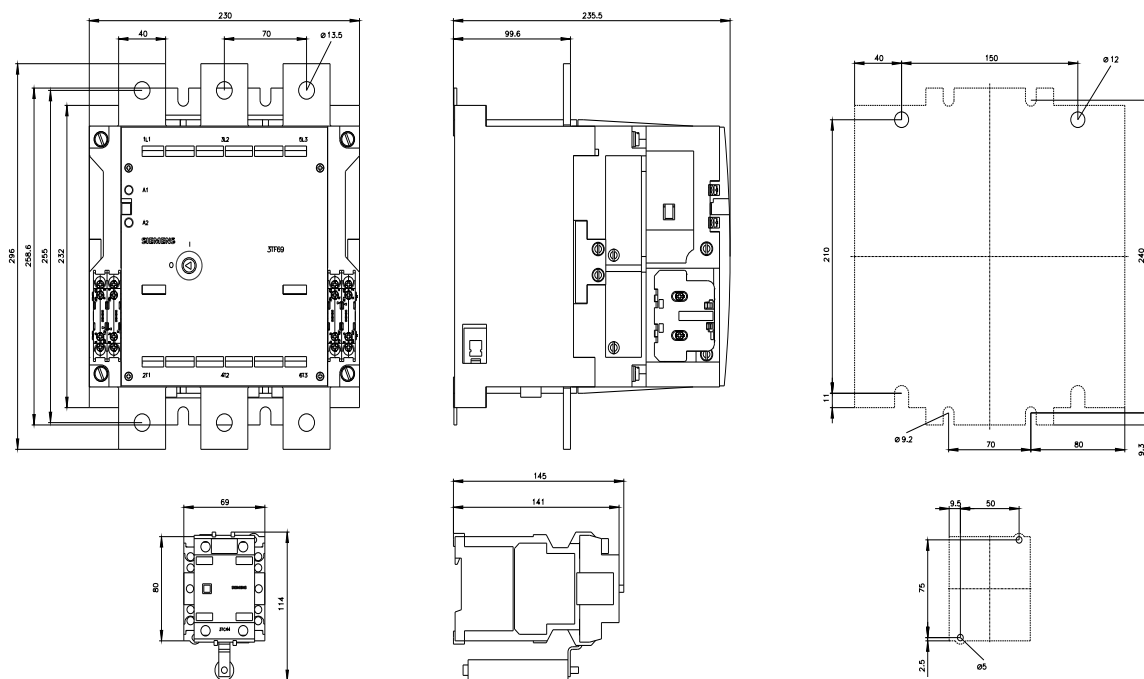
https://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3TF6933-8DP4&lang=en

Generatore CAx online

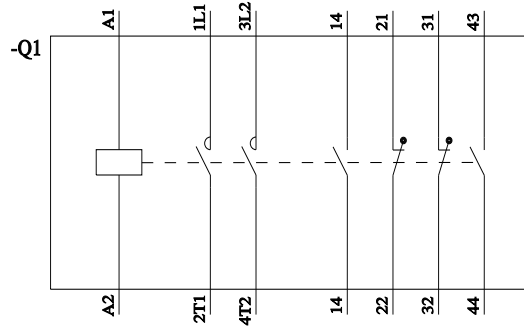
<https://support.automation.siemens.com/WW/CAxorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3TF6933-8DP4>

Curve caratteristiche

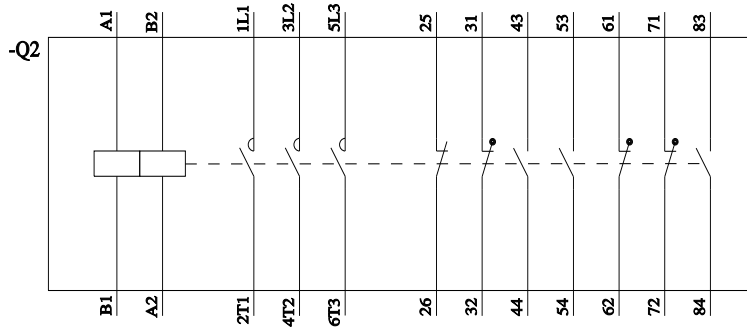
[https://curves.simaris.siemens.com/curves/<mmp_prod_noCOMP="HAUPT"></mmp_prod_no>](https://curves.simaris.siemens.com/curves/<mmp_prod_noCOMP=)



3TC4417-0A..



3TF6(8,9)33-(1,8)D..



Ultima modifica:

31/07/2025