SIEMENS

## Foglio dati 3TF6833-1DM4

contattore sottovuoto AC-3e/AC-3 630 A, 335 kW / 400 V, Ue 690V, a 3 poli, Uc: DC 220 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** | |
| ● modulo funzionale per la comunicazione | No |
| ● blocchetto di contatti ausiliari | No |
| **tensione di isolamento** | |
| ● del circuito principale con grado di inquinamento 3 valore nominale | 1 000 V |
| ● del circuito ausiliario con grado di inquinamento 3 valore nominale | 690 V |
| **tensione di tenuta a impulso** | |
| ● del circuito principale valore nominale | 8 kV |
| ● del circuito ausiliario valore nominale | 6 kV |
| **tensione max. ammissibile per separazione sicura** | |
| ● in reti con centro stella collegato a terra tra circuito ausiliario e circuito ausiliario | 300 V |
| ● in reti con centro stella collegato a terra tra circuito principale e circuito ausiliario | 500 V |
| **resistenza agli urti con colpo ad onda rettangolare** | |
| ● con DC | 9,5g / 5 ms, 5,7g / 10 ms |
| **resistenza agli urti con colpo ad onda sinusoidale** | |
| ● con DC | 14,5g / 5 ms, 9,1g / 10 ms |
| **durata di vita meccanica (cicli di manovra)** | |
| ● 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** | |
| ● durante l'esercizio | -25 ... +55 °C |
| ● durante l'immagazzinaggio | -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 |


Con riserva di modifiche
© Copyright Siemens

| | |
|---|---|
| **tensione di impiego** | |
| ● con AC-3 valore nominale max. | 690 V |
| ● con AC-3e valore nominale max. | 690 V |
| **corrente di impiego** | |
| ● 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 |
| **sezione di conduttore collegabile nel circuito principale con AC-1** | |
| ● a 40 °C min. ammissibile | 480 mm² |
| **corrente di impiego per ca. 200000 cicli di manovra con AC-4** | |
| ● con 400 V valore nominale | 300 A |
| ● con 690 V valore nominale | 300 A |
| **potenza di impiego** | |
| ● 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 |
| **potenza apparente di impiego in AC-6a** | |
| ● 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 |
| **potenza apparente di impiego in AC-6a** | |
| ● 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 |
| **corrente termica di breve durata limitato a 10 s** | 5 040 A |
| **potenza dissipata [W] con AC-3 con 400 V con valore nominale della corrente di impiego per ogni conduttore** | 45 W |
| **potenza dissipata [W] con AC-3e con 400 V con valore** | 45 W |


© Copyright Siemens

| | |
|---|---|
| **nominale della corrente di impiego per ogni conduttore** | |
| frequenza di manovra a vuoto con AC | 2 000 1/h |
| **frequenza di commutazione** | |
| ● con AC-1 max. | 700 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 |
| **Circuito di comando/ Comando** | |
| **tipo di tensione della tensione di alimentazione di comando** | DC |
| tensione di alimentazione di comando con DC valore nominale | 220 V |
| **fattore campo di lavoro valore nominale tensione di alimentazione di comando della bobina magnetica con DC** | |
| ● valore iniziale | 0,8 |
| ● valore finale | 1,1 |
| **potenza di ritenuta apparente** | |
| ● con valore nominale minimo della tensione di alimentazione di comando con DC | 28 VA |
| **potenza di attrazione della bobina magnetica con DC** | 1 010 W |
| **potenza di ritenuta della bobina magnetica con DC** | 28 W |
| **ritardo di chiusura** | |
| ● con DC | 76 ... 110 ms |
| **ritardo di apertura** | |
| ● con DC | 10 ... 50 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** | |
| ● montabile | 3 |
| ● con commutazione istantanea | 3 |
| numero dei contatti nO per contatti ausiliari | |
| ● montabile | 3 |
| ● con commutazione istantanea | 3 |
| corrente di impiego con AC-12 max. | 10 A |
| **corrente di impiego con AC-15** | |
| ● 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 |
| **corrente di impiego con DC-12 con 440 V valore nominale** | 0,33 A |
| **corrente di impiego con DC-12** | |
| ● 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 |
| **corrente di impiego con DC-13** | |
| ● 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 |
| **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** | |
| ● con 480 V valore nominale | 630 A |
| ● con 600 V valore nominale | 630 A |
| **potenza meccanica erogata [hp]** | |


© Copyright Siemens

| | |
|---|---|
| ● 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 |
| **caricabilità dei contatti dei contatti ausiliari secondo UL** | A600 / Q600 |
| **Protezione da cortocircuito** | |
| **esecuzione della cartuccia fusibile** | |
| ● 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 |
| **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** | fissaggio a vite |
| ● tipo di fissaggio montaggio in fila | Sì |
| **altezza** | 276 mm |
| **larghezza** | 230 mm |
| **profondità** | 237 mm |
| **distanza da rispettare** | |
| ● 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 |
| **Connessioni /Morsetti** | |
| **esecuzione del collegamento elettrico** | |
| ● 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** | 30 mm |
| **spessore della sbarra di collegamento** | 6 mm |
| **diametro della foratura** | 11 mm |
| **numero di fori** | 1 |
| tipo di sezioni di conduttore collegabili per contatti principali | |
| ● multifilare | 70 ... 240 mm² |
| ● filo flessibile con preparazione dell'estremità del conduttore | 50 ... 240 mm² |
| **sezione di conduttore collegabile per contatti principali** | |
| ● filo flessibile con preparazione dell'estremità del conduttore | 240 ... 50 mm² |
| **sezione di conduttore collegabile per contatti ausiliari** | |
| ● 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** | |
| ● per contatti ausiliari | |
| — filo rigido | 2x (0,5 ... 1,0 mm²), 2x (1,0 ... 2,5 mm²) |


© Copyright Siemens

| | |
|---|---|
| — 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** | |
| • per contatti principali | 500 |
| • per contatti ausiliari | 18 ... 12 |
| **Sicurezza** | |
| idoneità all'impiego disinserzione di sicurezza | Sì; vale soltanto per l'azionamento del contattore |
| **quota di guasti pericolosi** | |
| • 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 |

## Approvazioni Certificati

### General Product Approval

CSA EG-Konf. UKCA CCC UL EAC

### Test Certificates

Miscellaneous | Special Test Certific-ate | Type Test Certific-ates/Test Report

### Marine / Shipping

BUREAU VERITAS DNV PRS

### Marine / Shipping

RMRS

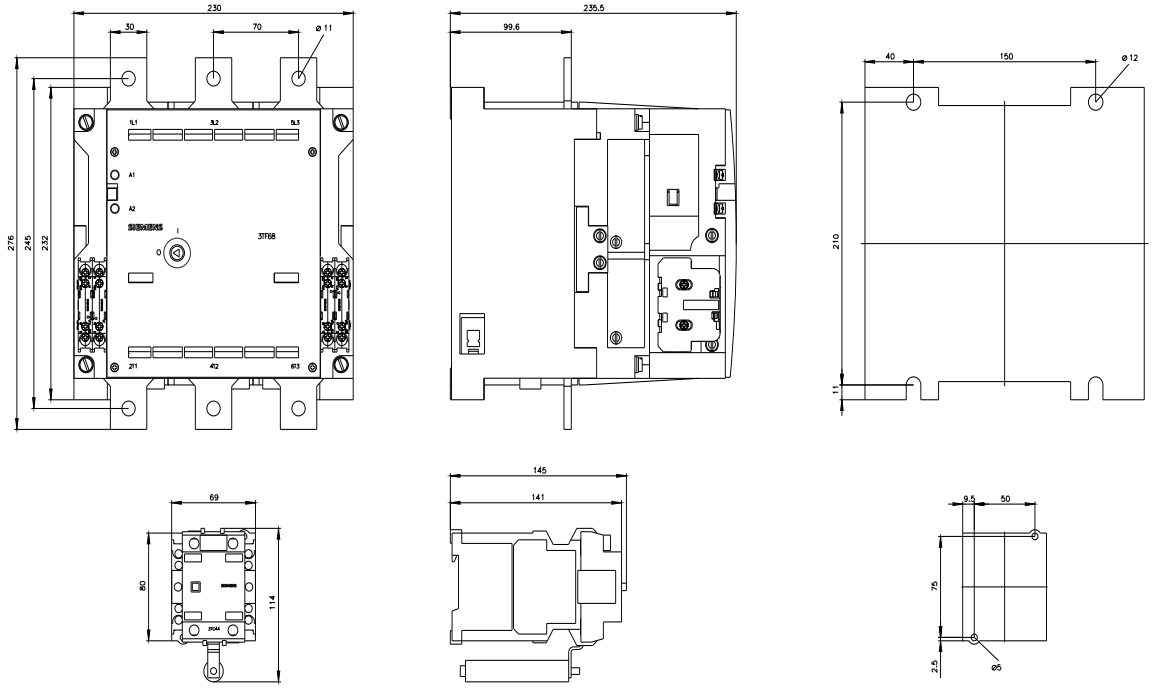
### other

Confirmation

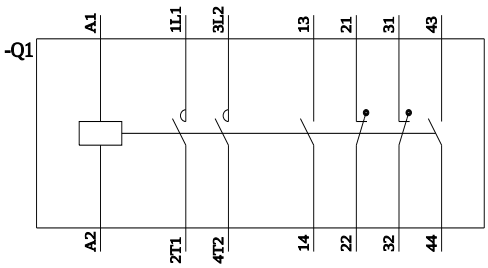
## Ulteriori informazioni

**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=3TF6833-1DM4
**Generatore CAx online**
http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3TF6833-1DM4
**Service&Support (Manuali, Certificati, Caratteristiche, FAQ, …)**
https://support.industry.siemens.com/cs/ww/it/ps/3TF6833-1DM4
**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=3TF6833-1DM4&lang=en
**Caratteristica: Comportamento di sgancio, I²t, Corrente di interruzione limitata**
https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3TF6833-1DM4/char
**Ulteriori curve caratteristiche (ad es. durata di vita elettrica, frequenza di manovra)**
http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3TF6833-1DM4&objecttype=14&gridview=view1

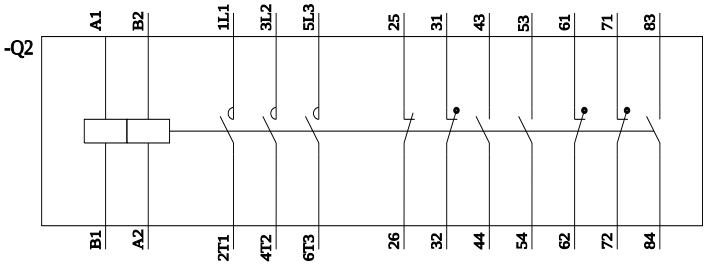

© Copyright Siemens




3TC4417-0Axx




3TF(68,69)33-(1D,8D)xx




**Ultima modifica:** 08/02/2024


Con riserva di modifiche
© Copyright Siemens

Con riserva di modifiche
© Copyright Siemens