



contattore sottovuoto AC-3e 630 A, 335 kW / 400 V, AC-3 820 A, 450 kW / 400 V, Ue 690V, a 3 poli, Uc: 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

|                                                                                             |                                                                        |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|
| denominazione del prodotto                                                                  | Contattore sottovuoto                                                  |
| designazione del tipo di prodotto                                                           | 3TF6                                                                   |
| <b>Dati tecnici generali</b>                                                                |                                                                        |
| 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 AC                                                                                    | 9,5g / 5 ms, 5,7g / 10 ms                                              |
| resistenza agli urti con colpo ad onda sinusoidale                                          |                                                                        |
| • con AC                                                                                    | 13,5g / 5 ms, 7,8g / 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                                                             |
| SVHC substance name                                                                         | Lead CAS-No. 7439-92-1<br>Lead monoxide (lead oxide) CAS-No. 1317-36-8 |
| Peso netto per UQ                                                                           | 22,202 kg                                                              |
| <b>Condizioni ambientali</b>                                                                |                                                                        |
| 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 %                                                                   |
| <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          | 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   |
| • 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   |
| <b>sezione di conduttore collegabile nel circuito principale con AC-1</b> |         |
| • a 40 °C min. ammissibile                                                | 600 mm² |
| <b>corrente di impiego per ca. 200000 cicli di manovra con AC-4</b>       |         |
| • con 400 V valore nominale                                               | 360 A   |
| • con 690 V valore nominale                                               | 360 A   |
| <b>potenza di impiego</b>                                                 |         |
| • 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  |
| <b>potenza apparente di impiego in AC-6a</b>                              |         |
| • 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 |
| <b>potenza apparente di impiego in AC-6a</b>                              |         |
| • fino a 400 V con valore di picco di corrente n=30 valore nominale       | 297 kVA |
| • fino a 690 V con valore di picco di corrente n=30 valore nominale       | 514 kVA |
| <b>corrente termica di breve durata limitato a 10 s</b>                   | 7 000 A |
| <b>potenza dissipata [W] con AC-3 con 400 V con valore</b>                | 70 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> | 42 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>                                                                             | 4,5 mA           |
| <b>picco della corrente di spunto</b>                                                                              | 5,5 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                                                                                                          | 900 VA           |
| — a 60 Hz                                                                                                          | 900 VA           |
| • con valore nominale massimo della tensione di alimentazione di comando con AC                                    |                  |
| — a 60 Hz                                                                                                          | 1 050 VA         |
| — a 50 Hz                                                                                                          | 1 050 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>                                                                                                                                                                                                                                                                      | 820 A                                                                                                                              |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• con 600 V valore nominale</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                      | 820 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>                                                               | 290 hp<br>350 hp<br>700 hp<br>860 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: 1250 A (690 V, 100 kA)<br>gG: 630 A (690 V, 50 kA), aM: 630 A (690 V, 50 kA), BS88: 630 A (690 V, 50 kA)<br>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>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 295 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<br>10 mm<br>10 mm<br>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 |

#### Connessioni /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>                                               | 40 mm                                                                 |
| <b>spessore della sbarra di collegamento</b>                                                | 6 mm                                                                  |
| <b>diametro della foratura</b>                                                              | 13,5 mm                                                               |
| <b>numero di fori</b>                                                                       | 1                                                                     |
| tipo di sezioni di conduttore collegabili per contatti principali                           |                                                                       |
| • multifilare                                                                               | 50 ... 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                                                                                                                   |
| ISO 13849                                                                  |                                                                                                                           |
| <b>tipo di apparecchio secondo ISO 13849-1</b>                             | 3                                                                                                                         |
| <b>sovradimensionamento secondo ISO 13849-2 necessaria</b>                 | Sì                                                                                                                        |
| IEC 61508                                                                  |                                                                                                                           |
| <b>tipo di dispositivo di sicurezza secondo IEC 61508-2</b>                | Tipo A                                                                                                                    |
| Sicurezza elettrica                                                        |                                                                                                                           |
| <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 |
|-------------------|----------------------|

[Type Test Certificates/Test Report](#)

[Special Test Certificate](#)

[Miscellaneous](#)



|                      |       |
|----------------------|-------|
| Maritime application | other |
|----------------------|-------|



[Confirmation](#)

[Miscellaneous](#)

## 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=3TF6944-0CM7>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/it/ps/3TF6944-0CM7>

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=3TF6944-0CM7&lang=en](https://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3TF6944-0CM7&lang=en)

Generatore CAx online

<https://support.automation.siemens.com/WW/CAxorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3TF6944-0CM7>

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>)



