



Articoli Tecnici Trasmissioni Industriali

Inverter TOSHIBA VF-S11

Scheda Tecnica, Catalogo e Listino

Inverter **Toshiba** incascatolo pronto all'uso, versione stand alone IP55, con sezionatore e con interruttore automatico, selettore marcia/arresto, potenziometro locale, pannello di controllo.

Disponibile nelle versioni 240Vac monofase fino a 2,2Kw, 400Vac trifase fino a 4kW.



TOSHIBA

- Classe 220V Monofase 0.4-2.2 kW
- Classe 220V Trifase 0.4-15 kW
- Classe 500V Trifase 0.4-15 kW
- Classe 600V Trifase 0.4-15 kW
- Vettoriale Sensorless
- Coppia max 150% a partire da 1Hz
- Filtro integrato EN61800-3 Categoria C2/C3
- Sovraccarico continuativo 150% - 60s.
- Temperatura 50°C senza declassamento, temperatura max 60°C
- Chopper di frenatura e logica del freno intelligente
- Doppio set di parametri motore
- Regolatore PID completo
- Versioni PLE IP55 fino a 4kW

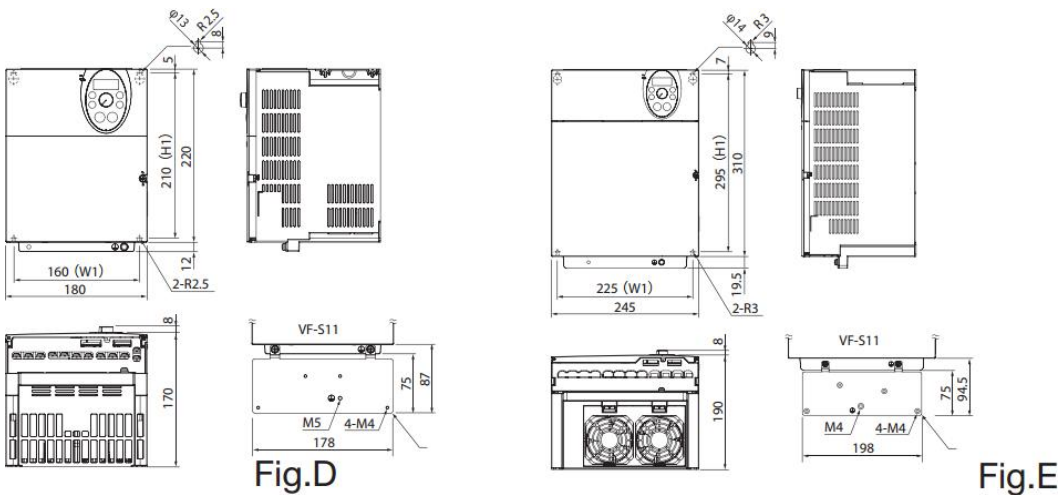
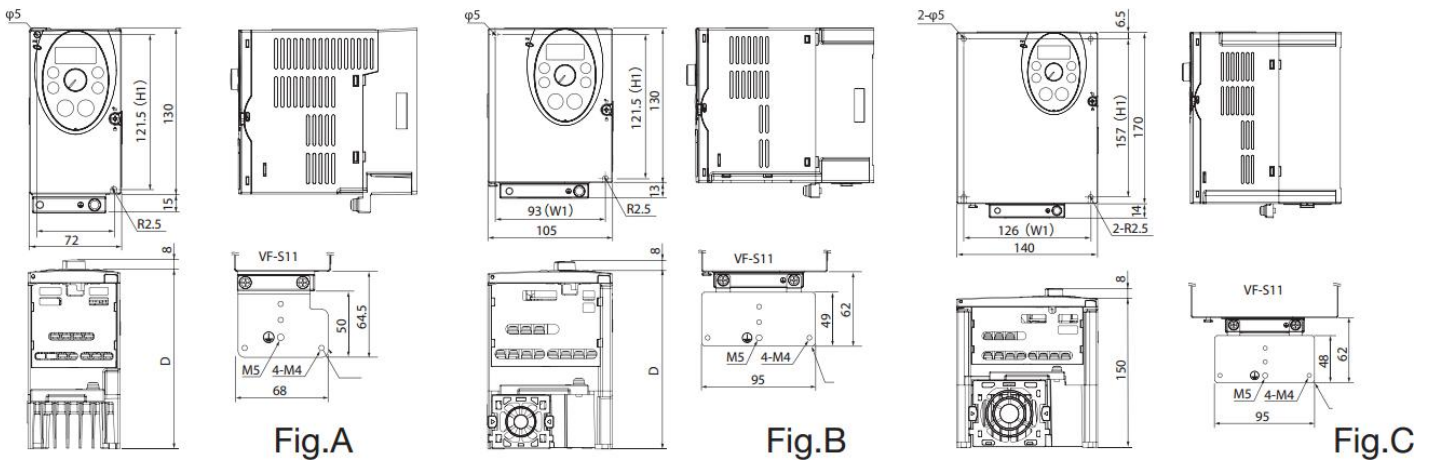
INVERTER TOSHIBA VF-S11

Specifiche generali

| Caratteristica | | Specifiche | | | | | | | | | |
|------------------------------------|-------------|---|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|--------|--------|--------|--------|
| Potenza motore (KW) | | 0.4 | 0.75 | 1.5 | 2.2 | 4.0 | 5.5 | 7.5 | 11 | 15 | |
| Modello- standard e PLE/PME | Linea | VFS11S/VFS11 | | | | | | | | | |
| | Modello | | | | | | | | | | |
| | 1 fase 240V | VFS11S | 2004PL(E) | 2007PL(E) | 2015PL(E) | 2022PL(E) | - | - | - | - | - |
| | 3 fase 240V | VFS11 | 2004PM(E) | 2007PM(E) | 2015PM(E) | 2022PM(E) | 2037PM(E) | 2055PM | 2075PM | 2110PM | 2150PM |
| Corrente nominale (A) a 50°C | 3 fase 500V | VFS11 | 4004PL(E) | 4007PL(E) | 4015PL(E) | 4022PL(E) | 4037PL(E) | 4055PL | 4075PL | 4110PL | 4150PL |
| | 3 fase 600V | VFS11 | | 6007P | 6015P | 6022P | 6037P | 6055P | 6075P | 6110P | 6150P |
| | 1 fase 240V | | 3.3 | 4.8 | 8.0 | 11.0 | - | - | - | - | - |
| | 3 fase 240V | | 3.3 | 4.8 | 8.0 | 11.0 | 17.5 | 27.5 | 33.0 | 54.0 | 66.0 |
| Range di alimentazione | 3 fase 500V | | 1.5 | 2.3 | 4.1 | 5.5 | 9.5 | 14.3 | 17.0 | 27.7 | 33.0 |
| | 3 fase 600V | | - | 1.7 | 2.7 | 3.9 | 6.1 | 9.0 | 11.0 | 17.0 | 22.0 |
| Range di alimentazione | | Classe 240V: 174-264Vca - Classe 500V: 323-550Vca - Classe 600V 450-660Vca 50-60Hz | | | | | | | | | |
| Fattore di sovraccarico | | 150% per 60 secondi - 200% istantaneo | | | | | | | | | |
| Chopper di frenatura | | Integrato | | | | | | | | | |
| Filtro EMC | | Integrato compatibile a EN61800-3 C2/C3 su versioni 240V monofase e 500V trifase. Filtro base su versioni 240V trifase. | | | | | | | | | |

Nota: tutti i valori di corrente nominale espressi nelle tabelle sono relativi a specifici valori di modulazione PWM indicati nel manuale di istruzioni. Fare riferimento al manuale per ulteriori dettagli.

Dimensioni esterne



Specifiche e dimensioni - Versioni PLE/PDE IP54



- Versione stand alone IP55
- Sezionatore con interruttore automatico
- Selettore marcia/arresto
- Potenziometro locale
- Pannello di controllo

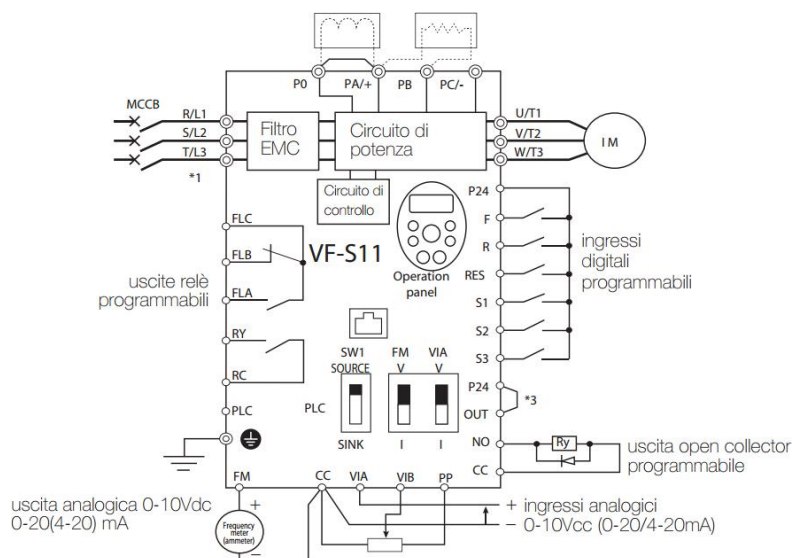
| Classe di tensione | Potenza motore (KW) | Tipo inverter | Dimensioni (mm) | | | Peso appross. (kg) |
|--------------------|---------------------|----------------|-----------------|-----|-----|--------------------|
| | | | W | H | D | |
| 240V monofase | 0.4 | VFS11S 2004PLE | 210 | 240 | 177 | 4.0 |
| | 0.75 | VFS11S 2007PLE | | | | |
| | 1.5 | VFS11S 2015PLE | 215 | 297 | 206 | 6.0 |
| | 2.2 | VFS11S 2022PLE | 230 | 340 | 222 | 7.6 |
| 240V trifase | 0.4 | VFS11 2004PME | 210 | 240 | 177 | 3.9 |
| | 0.75 | VFS11 2007PME | | | | |
| | 1.5 | VFS11 2015PME | 215 | 297 | 206 | 5.9 |
| | 2.2 | VFS11 2022PME | | | | |
| | 4.0 | VFS11 2037PME | 230 | 340 | 222 | 7.6 |
| 500V trifase | 0.75 | VFS11 4007PLE | 215 | 297 | 206 | 6.1 |
| | 1.5 | VFS11 4015PLE | | | | |
| | 2.2 | VFS11 4022PLE | 230 | 340 | 222 | 8.0 |
| | 4.0 | VFS11 4037PLE | | | | |

Caratteristiche

| Caratteristica | Specifiche |
|-----------------------------------|--|
| Metodo di controllo | Controllo PWM sinusoidale |
| Frequenza di uscita | 0.5 - 500.0 Hz |
| Caratteristica tensione/frequenza | V/F lineare, coppia variabile, controllo vettoriale sensorless con autotuning, boost di coppia automatico, funzioni avanzate di energy saving, controllo motori sincroni PM |
| Metodi di regolazione frequenza | Potenziometro locale, potenziometro esterno da 1 a 10 K Ω , ingresso analogico 0-10Vcc, 0-5Vcc, 0-20mA/4-20mA |
| Frequenza di modulazione PWM | da 2KHz a 16KHz regolabile |
| Controllo PID | Regolazione dei guadagni Proporzionale, Integrativo e Derivativo. Funzioni Sleep&Fire. |
| Accelerazione/decelerazione | Tre tempi di acc/dec indipendenti da 0.0 a 3200 sec. Funzioni di acc/dec automatiche. Doppia caratteristica S di acc/dec. Decelerazione rapida in emergenza. |
| Frenatura | Frenatura DC regolabile nell'intensità fino al 100% della corrente. Chopper di frenatura integrato in tutte le versioni, logica del freno intelligente. |
| Ingressi digitali | 8 ingressi digitali programmabili con oltre 66 funzioni. Logica selezionabile NPN/PNP |
| Uscite programmabili | 2 uscite relè e 1 uscita transistor programmabili con oltre 58 funzioni. |
| Uscite analogiche | Uscita analogica 0-20mA (4.20mA) o 0-10Vdc selezionabile |
| Velocità preselezionate | 15 preset di frequenza disponibili. |
| Funzioni di protezione | Prevenzione stallo, limitazione di corrente, protezione termica motore, corto circuito in uscita, sovra tensione, sotto tensione, guasto di terra mancanza fase ingresso, mancanza fase uscita, sovra coppia, corrente minima non raggiunta, sovra temperatura, tempo di funzionamento cumulativo, arresto di emergenza, controllo resistore di frenatura, pre allarmi vari. |
| Comunicazione | Porta seriale TTL a bordo. Interfaccia RS485 con protocollo Modbus o Toshiba di serie nelle versioni PLR. Bus di campo opzionali Profibus DP, DeviceNet, CCLink, CanOpen, LonWork, Ethernet. |
| Funzionalità avanzate | Moto potenziometro, controllo a 3 fili, guadagno di suddivisione del carico, controllo rigenerativo, I/O multifunzione con logiche AND/OR, uscita treno di impulsi, ride through control, doppio livello di controllo stallo ecc. |
| Ambiente di utilizzo | Indoor, non esposto a luce solare diretta, gas corrosivi, sostanze infiammabili, polvere, umidità. Vibrazioni inferiori a 5.9 m/s ² 10-55Hz. Altitudine inferiore a 3000mt (oltre 1000 mt si applica un declassamento dell' 1% per ogni 100 mt). Temperatura ambiente -10°C/60°C (declassamento oltre i 50°C). Temperatura di immagazzinamento -20°C/65°C, Umidità relativa 20-93% senza condensa o vapore. |

Collegamenti

Schema di collegamento con connessione PNP



INVERTER TOSHIBA VF-S11

Catalogo e Listino prezzi*



Cod. 037759 (2004PLE IP55)
Inverter Toshiba VF-S11 PLE
Potenza 0.40 kW
Alimentazione 220V monofase
Peso 5,9 Kg

346,13 Eur

[Compra su Atti.it](#)



Cod. 037760 (2007PLE IP55)
Inverter Toshiba VF-S11 PLE
Potenza 0.75 kW
Alimentazione 220V monofase
Peso 5,9 Kg

364,50 Eur

[Compra su Atti.it](#)



Cod. 037761 (2015PLE IP55)
Inverter Toshiba VF-S11 PLE
Potenza 1.5 kW
Alimentazione 220V monofase
Peso 6,5 Kg

416,58 Eur

[Compra su Atti.it](#)



Cod. 037762 (2020PLE IP55)
Inverter Toshiba VF-S11 PLE
Potenza 2.2 kW
Alimentazione 220V monofase
Peso 6,5 Kg

487,02 Eur

[Compra su Atti.it](#)



Cod. 037763 (4007PLE IP55)
Inverter Toshiba VF-S11 PLE
Potenza 0.75 kW
Alimentazione 380V trifase
Peso 6,5 Kg

499,28 Eur

[Compra su Atti.it](#)



Cod. 037764 (4015PLE IP55)
Inverter Toshiba VF-S11 PLE
Potenza 1.5 kW
Alimentazione 380V trifase
Peso 6,5 Kg

526,85 Eur

[Compra su Atti.it](#)



Cod. 037765 (4022PLE IP55)
Inverter Toshiba VF-S11 PLE
Potenza 2.2 kW
Alimentazione 380V trifase
Peso 6,5 Kg

594,23 Eur

[Compra su Atti.it](#)



Cod. 037766 (4037PLE IP55)
Inverter Toshiba VF-S11 PLE
Potenza 4 kW
Alimentazione 380V trifase
Peso 6,5 Kg

710,63 Eur

[Compra su Atti.it](#)

* I prezzi indicati sono IVA esclusa. Le spese di spedizione variano in funzione del peso e delle zone di consegna. Prima di ogni acquisto, si raccomanda di verificare sempre eventuali differenze di prezzo tra cartaceo e versione online.