

Serie VFN

- Inverter Vettoriali Sensorless
- Alimentazione monofase 230V
- Potenze da 0,4 a 2,2 kW
- Controllo PWM sinusoidale
- Filtro EMC categoria C1 EN61800-3 integrato
- Resistenza al sovraccarico del 150% della corrente nominale per 60 secondi
- Comando Jog-Dial con funzione potenziometro
- Regolatore PID completo
- Interfaccia seriale RS485 con protocollo Modbus
- Operatività senza declassamento fino a 50°C
- Temperatura di esercizio -10° +60°C
- Grado di protezione IP20
- Conformità a normative CE/UL/CSA



Articolo	Potenza motore	Corrente nominale	Alimentazione da rete	Uscita motore	Dimensioni in mm. l x h x p	€
VFN 2002	0,2 kW	1,4A	Monofase	Trifase	72 x 143 x 102	199,80
VFN 2004	0,4 kW	2,4A			72 x 143 x 121	208,00
VFN 2007	0,75 kW	4,2A	170-264V	170-264V	72 x 143 x 131	225,00
VFN 2015	1,5 kW	7,5A	50/60Hz	0÷400Hz	105 x 143 x 156	356,20
VFN 2022	2,2 kW	10A			105 x 143 x 156	444,60

Caratteristiche e funzioni

- Controllo PID con regolazione dei guadagni proporzionale, integrativo, derivativo
- Caratteristica tensione/frequenza: V/F lineare, coppia variabile, controllo vettoriale sensorless con autotuning, boost di coppia automatico
- Funzioni avanzate di energy saving
- Ingresso per potenziometro esterno 1÷10 kOhm
- Ingressi analogici 0-10Vcc, 0-5Vcc, 0-20mA, 4-20mA
- 5 ingressi digitali con più di 60 funzioni con logica selezionabile NPN/PNP
- Uscite programmabili: 1 relè + 1 transistor con oltre 40 funzioni
- Uscita analogica: 1 selezionabile 0-20mA (4-20mA)/0-10Vdc
- 2 tempi di accelerazione/decelerazione indipendenti e regolabili da 0,01 a 3000 sec. anche con funzione automatica
- Decelerazione rapida in emergenza
- Frenatura in DC regolabile fino al 100% della corrente
- 15 preset di frequenza/velocità disponibili
- Funzioni di protezione: prevenzione stallo, limitazione corrente, termica motore (standard/servoventilato), corto circuito, sovra/sotto tensione, guasto di terra, mancanza fase ingresso/uscita, sovra coppia, sovra temperatura, arresto di emergenza
- Funzioni avanzate: moto-potenziometro, controllo a 3 fili, uscita treno di impulsi, I/O programmabili, protezioni con password, modalità di programmazione EASY
- Comunicazione con interfaccia RS485 2 fili protocollo Modbus integrata su connettore RJ45

➔ Accessori a pagina 5-62/C

➔ Assortimento di trasmettitori di pressione esposto a pagina 5-91



INVERTER CONVERTITORI DI FREQUENZA

Serie VFS

- Inverter Vettoriali Sensorless
- Alimentazione trifase 400V
- Potenze da 0,4 a 15 kW
- Controllo PWM sinusoidale
- Coppia max 150% da 1 Hz
- Filtro EMC categoria C2/C3 EN61800-3 integrato
- Resistenza al sovraccarico del 150% della corrente nominale per 60 secondi
- Comando con potenziometro integrato
- Chopper di frenatura e logica freno intelligente
- Doppio set parametri motore
- Regolatore PID completo
- Operatività senza declassamento fino a 50°C
- Temperatura di esercizio -10° +60°C
- Grado di protezione IP20
- Conformità a normative CE/UL/CSA



Articolo	Potenza motore	Corrente nominale	Alimentazione da rete	Uscita motore	Dimensioni in mm. l x h x p	€
VFS 4004	0,4 kW	1,5A	Trifase 323-550V 50/60Hz	Trifase 323-550V 0,5÷500Hz	105 x 143 x 150	365,00
VFS 4007	0,75 kW	2,3A			105 x 143 x 150	393,30
VFS 4015	1,5 kW	4,1A			105 x 143 x 150	478,80
VFS 4022	2,2 kW	5,5A			140 x 184 x 150	558,60
VFS 4040	4,0 kW	9,5A			140 x 184 x 150	672,60
VFS 4055	5,5 kW	14,3A			180 x 232 x 170	957,60
VFS 4075	7,5 kW	17,0A			180 x 232 x 170	1.043,00
VFS 4110	11 kW	27,7A			245 x 330 x 190	1.368,00
VFS 4150	15 kW	33,0A			245 x 330 x 190	1.853,00

Caratteristiche e funzioni

- Controllo PID con regolazione dei guadagni proporzionale, integrativo, derivativo con funzioni Sleep & Fire
- Caratteristica tensione/frequenza: V/F lineare, coppia variabile, controllo vettoriale sensorless con autotuning, boost di coppia automatico
- Funzioni avanzate di energy saving
- Ingresso per potenziometro esterno 1÷10 kOhm
- Ingressi analogici 0-10Vcc, 0-5Vcc, 0-20mA, 4-20mA
- 8 ingressi digitali programmabili con più di 60 funzioni con logica selezionabile NPN/PNP
- Uscite programmabili: 2 relè + 1 transistor con oltre 58 funzioni
- Uscita analogica: 1 selezionabile 0-20mA (4-20mA)/0-10Vdc
- 3 tempi di accelerazione/decelerazione indipendenti e regolabili da 0,01 a 3200 sec.
- Decelerazione rapida in emergenza
- Frenatura in DC regolabile fino al 100% della corrente
- Chopper di frenatura integrato con logica del freno intelligente
- 15 preset di frequenza/velocità disponibili
- Funzioni di protezione: prevenzione stallo, limitazione corrente, termica motore, corto circuito, sovra/sotto tensione, guasto di terra, mancanza fase ingresso/uscita, sovra coppia, sovra temperatura, arresto di emergenza, controllo resistore di frenatura
- Funzioni avanzate: moto-potenziometro, controllo a 3 fili, uscita treno di impulsi, guadagno di suddivisione del carico, controllo rigenerativo, I/O programmabili multifunzione
- Comunicazione con porta seriale TTL integrata, bus di campo opzionali Profibus, DeviceNet, CCLink, CanOpen, LonWork, Ethernet

➔ Accessori a pagina 5-62/C

➔ Assortimento di trasmettitori di pressione



esposto a pagina 5-91

INVERTER CONVERTITORI DI FREQUENZA

Accessori per VFN e VFS



TO-VT6



TO-CBR

Articolo	Descrizione	Compatibilità serie		€
		VFN	VFS	
TO/VT6	<ul style="list-style-type: none"> • Terminale operatore remoto con display lcd, controllo marcia/arresto, regolazione frequenza, configurazione parametri, controllo senso di rotazione FWD/REV, funzione di monitor • Interfaccia RS485/TTL • Display 2 linee x 16 caratteri • Dimensioni 120 x 65 mm/prof. 36 mm 	•	•	118,00
TO/VT6 AIR	<ul style="list-style-type: none"> • Terminale operatore remoto con display lcd, controllo marcia/arresto, regolazione frequenza, configurazione parametri pid, portata e pressione • Trasduttore di pressione 0-999 mmH2O integrato • Interfaccia RS485/TTL • Display 2 linee x 16 caratteri • Dimensioni 120 x 65 mm/prof. 40 mm 		•	354,00
TO/CBR	<ul style="list-style-type: none"> • Modulo di interfaccia per controllo sequenza pompe master/slave • Ampia possibilità di configurazione parametri (frequenza, accelerazione/decelerazione, set point, etc.) • Funzioni di arresto di sicurezza e per rottura tubo • Funzione di monitor • Interfaccia RS232 • Dimensioni 48 x 48 mm/prof. 76 mm 		•	659,00

Articolo	Descrizione	€
CA RJ45/1	Cavo RJ45/1 mt per connessione TO/VT6 → VFN/VFS	11,80
CA RJ45/2	Cavo RJ45/2 mt per connessione TO/VT6 → VFN/VFS	11,80
CA RJ45/5	Cavo RJ45/5 mt per connessione TO/VT6 → VFN/VFS	20,70
CA RJ45/10	Cavo RJ45/10 mt per connessione TO/VT6 → VFN/VFS	35,60
CA RJ45/15	Cavo RJ45/15 mt per connessione TO/VT6 → VFN/VFS	47,50
PT5K	Potenziometro rotativo 5 KOhm/10 giri	60,30
CA/CBR	Kit cavi per connessione TO/CBR → VFS	*
RFTO/□	Resistori di frenatura da 200W a 140kW - Grado di protezione IP20/IP22/IP54	*

* Contattare il ns. Ufficio Vendite

□ Completare con valore potenza motore in kW

INVERTER CONVERTITORI DI FREQUENZA

Serie VFS/IP55

- Inverter Vettoriali Sensorless
- Esecuzione in custodia IP55
- Sezionatore con interruttore automatico
- Potenziometro e selettore marcia/arresto
- Pannello di controllo integrato
- Controllo PWM sinusoidale
- Coppia max 150% da 1 Hz
- Filtro EMC categoria C2/C3 EN61800-3 integrato
- Resistenza al sovraccarico del 150% della corrente nominale per 60 secondi
- Chopper di frenatura e logica freno intelligente
- Doppio set parametri motore
- Regolatore PID completo
- Operatività senza declassamento fino a 50°C
- Temperatura di esercizio -10° +60°C
- Grado di protezione IP55
- Conformità a normative CE/UL/CSA



Articolo	Potenza motore	Corrente nominale	Alimentazione da rete	Uscita motore	Dimensioni in mm. l x h x p	€
VFS/IP55 2004	0,4 kW	3,3A	Monofase 174-264V 50/60 Hz	Trifase 174-264V 0,5÷500 Hz	210 x 240 x 177	656,00
VFS/IP55 2007	0,75 kW	4,8A			210 x 240 x 177	690,00
VFS/IP55 2015	1,5 kW	7,8A			215 x 297 x 206	789,00
VFS/IP55 2022	2,2 kW	11A			230 x 340 x 222	922,00
VFS/IP55 4007	0,75 kW	2,3A	323-550V 50/60 Hz	Trifase 323-500V 0,5÷500 Hz	215 x 297 x 206	946,00
VFS/IP55 4015	1,5 kW	4,1A			215 x 297 x 206	986,00
VFS/IP55 4022	2,2 kW	5,5A			230 x 340 x 222	1.032,00
VFS/IP55 4037	4,0 kW	9,5A			230 x 340 x 222	1.345,00

Caratteristiche e funzioni

- Controllo PID con regolazione dei guadagni proporzionale, integrativo, derivativo con funzioni Sleep & Fire
- Caratteristica tensione/frequenza: V/F lineare, coppia variabile, controllo vettoriale sensorless con autotuning, boost di coppia automatico
- Funzioni avanzate di energy saving
- Ingresso per potenziometro esterno 1÷10 kOhm
- Ingressi analogici 0-10Vcc, 0-5Vcc, 0-20mA, 4-20mA
- 8 ingressi digitali programmabili con più di 60 funzioni con logica selezionabile NPN/PNP
- Uscite programmabili: 2 relè + 1 transistor con oltre 58 funzioni
- Uscita analogica: 1 selezionabile 0-20mA (4-20mA)/0-10Vdc
- 3 tempi di accelerazione/decelerazione indipendenti e regolabili da 0,01 a 3200 sec.
- Decelerazione rapida in emergenza
- Frenatura in DC regolabile fino al 100% della corrente
- Chopper di frenatura integrato con logica del freno intelligente
- 15 preset di frequenza/velocità disponibili
- Funzioni di protezione: prevenzione stallo, limitazione corrente, termica motore, corto circuito, sovra/sotto tensione, guasto di terra, mancanza fase ingresso/uscita, sovra coppia, sovra temperatura, arresto di emergenza, controllo resistore di frenatura
- Funzioni avanzate: moto-potenziometro, controllo a 3 fili, uscita treno di impulsi, guadagno di suddivisione del carico, controllo rigenerativo, I/O programmabili multifunzione

➔ Accessori a pagina 5-62/C

➔ Assortimento di trasmettitori di pressione



esposto a pagina 5-91