

INVERTER COMPATTO TRIFASE Serie PDR200

Gli inverter vettoriali della gamma PDR200 sono pensati per essere facilmente ottimizzati in funzione di diverse applicazioni di controllo di motori elettrici e dei processi.

Particolari accortezze come i filtri di tipo EMC integrati, la funzione di arresto di sicurezza STO (Safe Torque Off) e la possibilità di sviluppare semplici logiche PLC, rendono gli inverter ideali per le applicazio High performance.

La configurazione e la messa in servizio dell'inverter sono facilitate dalla presenza del pannello lcd integrato, con tasti funzione dedicati e la possibilità di copiare/clonare le configurazioni ripetute utilizzando l'apposito programmatore esterno (cod. PDR-OPT-COPY).

La seriale RS485 con protocollo *Modbus RTU*, sempre integrata, permette un controllo costante, semplice ed economico dell'azionamento. Sono inoltre disponibili schede opzionali per l'interfacciamento verso i principali Bus di campo quali *CAN Open*, *Modbus TCP*, *Ethernet IP*, *PROFINET* e *Profibus DP*.



APPLICAZIONI TIPICHE

- Controllo Pompe
- Ventilatori
- Compressori
- Nastri trasportatori
- Macchine automatiche

CARATTERISTICHE PRINCIPALI

- Pannello LCD con pulsanti
- Ampia dotazione di I/O standard
- Filtro EMC integrato
- STO di serie
- Ventola di raffreddamento con accesso per manutenzione
- Opzione terminale remoto
- Opzioni Bus di campo

GAMMA POTENZE

Da 0,75 kW a 22 kW
Tensione 380 - 480 VAC Trifase

Caratteristiche generali

Alimentazione (Input)	380..480V AC 50/60 Hz Trifase
Alimentazione (Output)	Trifase 0..input V AC - Frequenza di uscita: 0.01~400Hz (IM Sensorless: 0.01~120Hz)
Pannello di controllo	LED Keypad
Condizioni ambientali	Temperatura -10..50°C (14..122°F), Umidità 90% (senza condensa)
Filtro EMC	EMC tipo C3
Protezione	IP20
Certificazioni	CE, UL

Caratteristiche Hardware e porte di comunicazione

Ingressi digitali	5 x impostabili PNP o NPN, 1 x treno di impulsi 12V/0..32KHz (sovrapposto ad un ingresso digitale)
Ingressi analogici	1 x potenziometro, 1 x 0..10V, 1 x 0..10V/4..20mA
Ingressi di sicurezza	1 x ingresso per funzionalità STO (3 fili)
Uscite digitali	1 x relè (1 NC/NO) 250V AC/1A max, 1 x Open Collector 26V DC/100mA max / treno di impulsi 12V/0..32KHz
Uscite analogiche	1 x 0..10V/4..20mA
Bus di campo	RS485 protocollo Modbus RTU (su morsettiera) integrato, schede opzionali per CANOpen, Ethernet IP, Modbus TCP, PROFINET e Profibus DP

Caratteristiche Software

Algoritmo di controllo	Controllo vettoriale sensorless con funzione di autotuning del carico/motore
Risoluzione frequenza Input	0.01 Hz (da Keypad), 0.06 Hz da ingresso analogico
Risoluzione frequenza Output	1% della massima frequenza di uscita
Boost di coppia	Manuale / Automatico fino a 200% - a partire da 0.5Hz
Funzioni di regolazione	Aggancio rapido frequenza motore, Controllo inversione direzione motore, Cambio rapido Frequenza in uscita, Funzione Jog, Frenatura DC, Controllo PID, Funzioni avanzate di risparmio energetico, Ricerca automatica della velocità motore, Protezione sovraccarico motore
Funzione di sicurezza STO	Conforme agli standard EN ISO 13849-1 PLd and EN 61508 SIL2 (En 60204-1, stop category 0).
Funzioni PLC	Codice PLC con blocchi funzione avanzati pronti all'uso

Codici d'ordine

PDR200-3PH-0075-4	3x380-480VAC, 0.75kW-2.5A HD, IP20, STO, EMC FILTER C3, LED KEYPAD, MODBUS RTU
PDR200-3PH-0150-4	3x380-480VAC, 1.5kW-4A HD, IP20, STO, EMC FILTER C3, LED KEYPAD, MODBUS RTU
PDR200-3PH-0220-4	3x380-480VAC, 2.2kW-5.5A HD, IP20, STO, EMC FILTER C3, LED KEYPAD, MODBUS RTU
PDR200-3PH-0370-4	3x380-480VAC, 4kW-8A HD, IP20, STO, EMC FILTER C3, LED KEYPAD, MODBUS RTU
PDR200-3PH-0550-4	3x380-480VAC, 5.5kW-12A HD, IP20, STO, EMC FILTER C3, LED KEYPAD, MODBUS RTU
PDR200-3PH-0750-4	3x380-480VAC, 7.5kW-16A HD, IP20, STO, EMC FILTER C3, LED KEYPAD, MODBUS RTU
PDR200-3PH-1100-4	3x380-480VAC, 11kW-24A HD, IP20, STO, EMC FILTER C3, LED KEYPAD, MODBUS RTU
PDR200-3PH-1500-4	3x380-480VAC, 15kW-30A HD, IP20, STO, EMC FILTER C3, LED KEYPAD, MODBUS RTU
PDR200-3PH-1850-4	3x380-480VAC, 18.5kW-39A HD, IP20, STO, EMC FILTER C3, LED KEYPAD, MODBUS RTU
PDR200-3PH-2200-4	3x380-480VAC, 22kW-45A HD, IP20, STO, EMC FILTER C3, LED KEYPAD, MODBUS RTU