

## INVERTER COMPATTO MONOFASE Serie PDR100

Gli inverter della gamma PDR100 sono pensati per applicazioni in cui sono richieste dimensioni compatte, tempi di installazione e di configurazione brevi. Tali proprietà sono possibili per mezzo di accortezze meccaniche quali il montaggio rapido su guida DIN, i filtri di tipo EMC integrati come standard.

La configurazione e la messa in servizio dell'inverter sono facilitate dalla presenza del pannello lcd integrato, con tasti funzione dedicati e potenziometro.

La seriale RS485 con protocollo *Modbus RTU*, sempre integrata, permette un controllo costante, semplice ed economico dell'azionamento.



### APPLICAZIONI TIPICHE

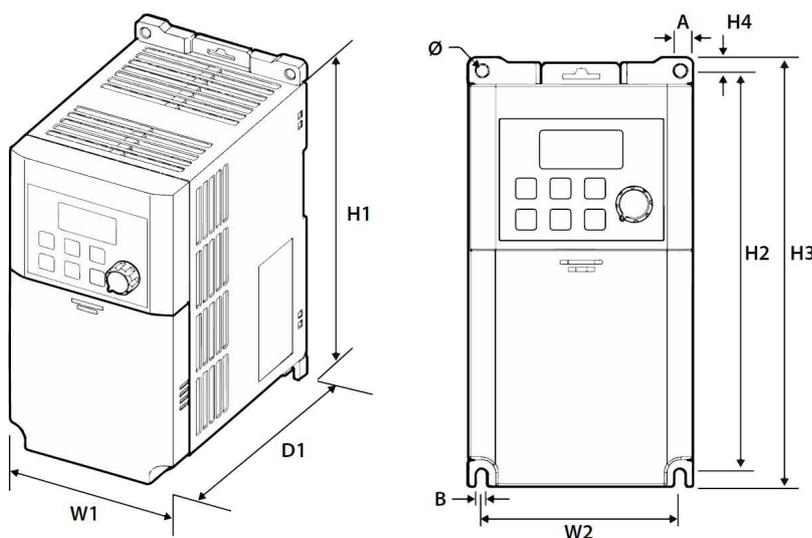
- Controllo Pompe
- Ventilatori
- Nastri trasportatori
- Macchine automatiche

### CARATTERISTICHE PRINCIPALI

- Pannello LCD con pulsanti e potenziometro
- Ampia dotazione di I/O standard
- Ventola di raffreddamento integrata
- Filtro EMC integrato
- Opzione terminale remoto

### GAMMA POTENZE

Da 0,4 kW a 2,2 kW  
Tensione 200 - 240 VAC monofase



Items*	W1	W2	H1	H2	H3	H4	D1	A	B	Ø
PDR100-1PH-040	85	75	153	153.5	163	5	123	5	4.5	4.5
PDR100-1PH-075	(3.34)	(2.95)	(6.02)	(6.04)	(6.42)	(0.19)	(4.84)	(0.19)	(0.18)	(0.18)
PDR100-1PH-0150	100	90	180	180.5	190	5	140	5	4.5	4.5
PDR100-1PH-0220	(3.94)	(3.54)	(7.08)	(7.10)	(7.48)	(0.19)	(5.51)	(0.19)	(0.18)	(0.18)

\* Unit: mm (inches)

## Caratteristiche generali

Alimentazione (Input)	200..240V AC 50/60 Hz Monofase
Alimentazione (Output)	0..input V AC - Frequenza di uscita: 0.01~400Hz
Pannello di controllo	LED Keypad e Potenzimetro
Condizioni ambientali	Temperatura -10..50°C (14..122°F), Umidità 95% (senza condensa)
Filtro EMC	EMC tipo C2
Protezione	IP20
Certificazioni	CE, UL

## Caratteristiche Hardware e porte di comunicazione

Ingressi digitali	5 x impostabili PNP o NPN
Ingressi analogici	1 x potenziometro, 1 x 0..10 V, 1 x 0..10V/4..20mA
Uscite digitali	2 x relè (1 NC/NO, 1 NO) 250 V AC 1A
Uscite Analogiche	1 x 0..10 V
Bus di Campo	RS485 protocollo Modbus RTU (RJ45)

## Caratteristiche Software

Algoritmo di controllo	V/F con compensazione dello scorrimento del motore
Sovraccarico corrente	Normale : 120% della corrente nominale (Max 1 Min.), Pesante: 150% della corrente nominale (Max 1 Min.)
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
Funzioni di regolazione	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

## Codici d'ordine

PDR100-1PH-0040-2	1x200-240VAC, 0.4kW - 2.4A HD FB, IP20, EMC FILTER C2, LED KEYPAD, MODBUS RTU
PDR100-1PH-0075-2	1x200-240VAC, 0.75kW - 4.2A HD FB, IP20, EMC FILTER C2, LED KEYPAD, MODBUS RTU
PDR100-1PH-0220-2	1x200-240VAC, 2.2kW - 10A HD FB, IP20, EMC FILTER C2, LED KEYPAD, MODBUS RTU