

Gli inverter sono stati progettati per il controllo della velocità di motori asincroni trifase e monofase.

Altre caratteristiche disponibili sono il controllo vettoriale di tipo Sensorless o sensored, che consente elevate coppie a bassi giri; la selezione della frequenza di commutazione degli IGBT; una tecnica di controllo della modulazione PWM (Quiet Pattern) che minimizza il rumore tipico sul motore; modulo di frenatura dinamica integrato; connessione bus DC; interfaccia encoder standard; start-up e messa in servizio automatica; controllo freno per partenze in coppia a velocità zero; controllo index e stabilità; auto tuning e monitoraggio parametri motore.

- **Set-Up e programmazione semplici**
- **Tastiera remota**
- **Estremamente Compatti**
- **Configurabili su funzionamenti standard**
- **Funzionamenti personalizzabili**

#### Controlli

Controllo V/F con legge lineare / quadratica  
Vettoriale sensorless con controllo di flusso e compensazione dello scorrimento  
Vettoriale sensored con controllo di flusso e compensazione dello scorrimento  
Salti frequenza con ampiezza banda regolabile  
Preset di velocità con rampe regolabili  
Rampa, rampa con tenuta, libero, iniezione di corrente continua, arresto rapido.  
Rampa simmetrica o asimmetrica in accelerazione/ decelerazione  
MOP (motopotenziometro) programmabile  
Velocità di marcia ad impulsi programmabile  
Funzione di diagnostica e monitoraggio

#### Protezioni

Corto circuito fase-fase / fase-terra  
Sovracorrente  
Sovratensione e sottotensione  
Sovratemperatura dissipatore  
Limite di corrente regolabile 50 ÷ 150%

#### SPECIFICHE TECNICHE

**Alimentazione** 50-60Hz  $\pm 5\%$

Monofase 220-240Vac  $\pm 10\%$

Trifase 380-460Vac  $\pm 10\%$

**Temperatura Ambiente**

0-40°C

**Sovraccarico**

200% per 0,5 secondi

150% per 60 secondi

**Frequenza di uscita**

Selezionabile 0-480Hz

**Frequenza di commutazione**

Selezionabile 3kHz, 6kHz o 9kHz fino a 20kHz

**Grado di Protezione** IP20

#### INGRESSI/USCITE

Ingressi Analogici

ingressi configurabili in tensione oppure in corrente

Uscite Analogiche

uscita configurabile in tensione oppure in corrente

Ingressi Digitali

ingressi configurabili 24Vcc

Uscite Digitali

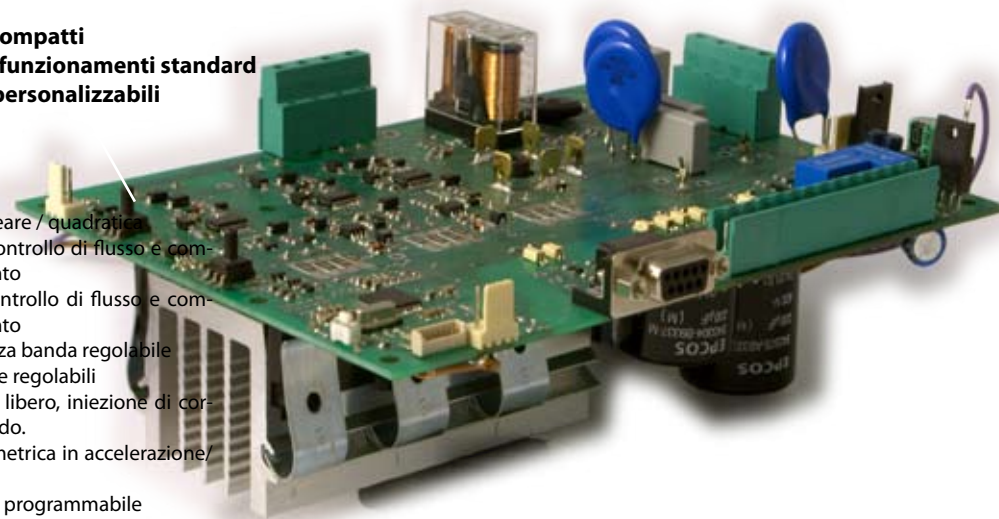
uscite configurabili open collector oppure configurabili 24Vcc

uscite relè

#### COMUNICAZIONE

Can 2.0B

RS232



#### DISPOSITIVI OPZIONALI

Pannello operatore di programmazione

Host controller comunicazione

ProfibusDP

Devicenet

CanOpen

EI Bisynch/RS422/RS485

Modbus RTU

Ethernet

Filtri EMC - Ambiente Civile

Protezioni IP40

Adattamento fisico a involucri definiti dall'utente