

**NEW**



# OPENDRIVE

La nuova linea **OPENDRIVE** è stata specificatamente concepita per soddisfare le esigenze più articolate che l'automazione odierna richiede nell'ambito delle piccole / medie potenze da 1,5kW a 18,5 kW.

La semplicità di utilizzo e la flessibilità d'impiego si combinano perfettamente alle ottime caratteristiche del controllo.

**OPENDRIVE** può pilotare motori trifase sincroni e asincroni. L'utente può scegliere il tipo di retroazione più indicata per l'applicazione. Grazie alla sua architettura modulare **OPENDRIVE** è la risposta a tutte le applicazioni, dalle più semplici alle più complesse.

*The new family **OPENDRIVE** has been specifically developed to meet demanding process control needs in the low / medium power from 1,5kW to 18,5 kW.*

*Ease of use and flexibility are combined with high control characteristics.*

**OPENDRIVE** can control both synchronous and asynchronous motors. The user can choose the suitable feedback according to the application.

Thanks to its modular architecture **OPENDRIVE** is the answer to all your drive applications, from the simplest to the high performance ones.

### ► Control for asynchronous motors

- ✓ Vettoriale ad anello aperto / *Open Loop Vector*
- ✓ Vettoriale ad orientamento di flusso ad anello chiuso / *Closed Loop Flux Oriented Vector*
- ✓ Vettoriale sensorless / *Sensorless Vector*

### ► Control for synchronous motors

- ✓ Servo brushless
- ✓ Riluttanza / reluctance

### ► Regenerative AC/DC

### ► Output frequency 0,1 - 1500Hz

### ► CANBUS on board

## Taglie disponibili Sizes available

- 3A  $I_N$  - 6A  $I_P$
- 7A  $I_N$  - 14A  $I_P$
- 12A  $I_N$  - 24A  $I_P$
- 15A  $I_N$  - 30A  $I_P$
- 22A  $I_N$  - 44A  $I_P$
- 32A  $I_N$  - 64A  $I_P$
- 40A  $I_N$  - 80A  $I_P$

## Opzioni - Options

- Filtro / filter
- Tastiera remota / remote keyboard
- RS 485
- Display a una cifra / one digit display
- Profibus
- Feedback
- I/O aggiuntivo / extra I/O

## Caratteristiche principali

- ✓ Alimentazione separata dei pilotaggi degli igbt (safety stop function EN 954-1) e della regolazione (24 Vdc)
- ✓ Alimentazione estesa: 3 x 200V -10% ÷ 460V+10%
- ✓ Estrema flessibilità e configurabilità H/W e S/W
- ✓ Possibilità di impiego con retroazioni diverse
- ✓ Encoder simulato fino a 16bit

## Main features

- ✓ Separate power supply for the IGBT drivers (safety stop function EN 954-1) and the regulation (24Vdc)
- ✓ Ac voltage supply range  
3 x 200 Vac ÷ 460 Vac ±10%
- ✓ High H/W and S/W flexibility and setting
- ✓ Different feedback possibilities
- ✓ 16bit simulated encoder output

## Principali funzionalità di controllo

- ✓ Tools di programmazione e diagnostica in ambiente Windows
- ✓ Misura delle caratteristiche elettriche del motore e autotuning
- ✓ Sistema automatico di monitoraggio della temperatura dell'inverter

## Main control functions

- ✓ Programming and diagnosis tools in Windows environment
- ✓ Measurement of the electric motor characteristics and autotuning
- ✓ Inverter temperature self monitoring system

## Possibilità di retroazione

- ✓ Encoder line drive TTL
- ✓ Encoder sinusoidale sin/cos
- ✓ Encoder e sonde di Hall
- ✓ Encoder BISS
- ✓ Endat
- ✓ Hiperface
- ✓ SSI
- ✓ Resolver

## Feedback possibilities

- ✓ TTL line driver Encoder
- ✓ Sin/Cos Encoder
- ✓ Encoder and Hall sensor
- ✓ BISS encoder
- ✓ Endat
- ✓ Hiperface
- ✓ SSI
- ✓ Resolver