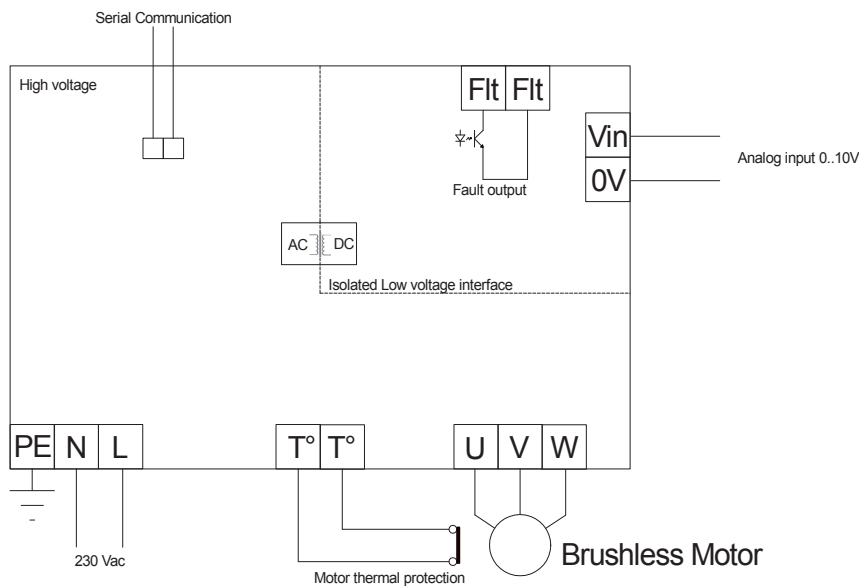


# Azionamenti per motori Brushless

## Brushless motor drivers



Diagramma di connessione Connection diagram



- Questo azionamento Brushless è stato sviluppato specificatamente per l'impiego nel settore del condizionamento e può essere utilizzato anche in altre applicazioni dove sia richiesta particolare affidabilità, robustezza e leggerezza.
- La scheda, di dimensioni ridotte, è protetta con vernice isolante per proteggerla da umidità e sporcizia.
- Il circuito ed il motore sono protetti da sovratensioni e sovracorrenti che potrebbero danneggiarli.
- La regolazione dei giri è estremamente lineare fornendo un ottimo campo di regolazione.
- Una linea di comunicazione dedicata permette di eseguire semplici adattamenti al software di controllo in base al motore utilizzato.
- Il tipo di controllo vettoriale "sensorless" permette di controllare motori molto semplici ottenendo la massima efficienza.
- Le vibrazioni alle frequenze di risonanza sono eliminate con un opportuno algoritmo al fine di non sollecitare la meccanica e di garantire il massimo confort.
- Tensione di riferimento completamente isolata dalla rete per evitare possibili interferenze con la scheda di controllo.

- This brushless drive has been specifically developed for air conditioning sector and can also be used in other applications requiring high reliability, strength and lightness.
- This board, small size, is protected with conformal coating paint to insulate it from moisture and dirt.
- The circuit and the motor are protected against overvoltage and overcurrent.
- The speed control is very linear providing an excellent range of regulation.
- A dedicated serial communication line allows adjustments to the firmware according to the specific motor applied.
- The vector control is "sensorless" allows you to control simple motor and assures maximum efficiency.
- The vibration at the resonant frequencies are removed by an appropriate algorithm in order not to damage mechanical and to ensure maximum comfort.
- Reference voltage fully isolated from the main to avoid interference with the control board.

10

Codice Code AB010J287		Caratteristiche Features	
Specifiche tecniche Technical specifications			
Potenza ingresso (max.) Input POWER (max)	100 W	Brushless AC three fase technique	
Tensione Input voltage	230V +/-10%	Vectorial sensorless control	
Frequenza di alimentazione Supply frequency	50/60 Hz	Torque ripple compensation control	
Temperatura Temperature range	-10°C to +40°C	Over current protection	
Ingresso Input	0-10V isolate from main power supply external potentiometer with internal generated power supply	Locked rotor protection	
Comunicazione seriale Communication	TTL serial communications with proprietary protocol JTAG port for firmware programming	Electronic motor thermal protection	
Protezione Protection	IP 00	Soft start and soft stop function	
Dimensione del prodotto (mm) Product Dimension (mm)	W 108 - D 97 - H 40	Serial communication for parameter changing	