

www.fanmotorsitalia.com



New **EC MOTOR** Unlimited control

Nuovo motore elettronico serie EC

FMI Fan Motors Italia ha creato un prodotto innovativo e all'avanguardia: il motore EC di nuova generazione.

Progettato e sviluppato interamente nei laboratori FMI, utilizzando componenti elettronici italiani, il nuovo motore EC offre prestazioni uniche.

La tecnologia impiegata segna un passo epocale per il settore, dove il motore diventa strumento intelligente.

La diagnostica a bordo permette di autoregolare le impostazioni base, anche in funzione di anomalie e malfunzionamenti esterni.

Il sistema integrato su piattaforma elettronica/informatica per il controllo dei parametri fondamentali è stato concepito per soddisfare principalmente le esigenze della GDO.

Il motore EC è perfettamente intercambiabile con i motori elettronici tradizionali e ne supporta tutti gli accessori, quali ventole, basi, griglie e boccagli, oltre ad essere ancora più efficiente, riducendo di fatto il consumo energetico.

New electronic motor EC series

FMI Fan Motors Italia realized a new original product at the forefront of technology: latest generation EC motor.

Totally designed and manufactured in our research laboratory with electronic Italian components, the new EC motor gives unique performances.

Used technology marks historic step in a field where motor becomes a smart tool.

On board diagnostics system regulates default settings by itself, even in presence of glitch or external malfunction.

This device includes an integrated electronic / informatics system to control the basic parameters and it is mainly designed in order to meet the needs of organized large scale retail channels.

EC motor can be exchanged with traditional electronic motors and it is even more powerful and energy efficient. It can be used with all accessories, such as blades, brackets, fan guards and rings.

Caratteristiche principali

- Alimentazione elettrica universale: tensione di funzionamento da 90 VAC a 240 VAC, 50/60 Hz
- Soft start
- Collegamento semplificato: 2 fili per alimentazione AC universale + 2 fili per il MODBUS (opzionale)
- Possibilità di comandare (start-stop, velocità, verso di rotazione) fino a 16 motori con un unico MODBUS a 2 fili
- Informazioni diagnostiche in tempo reale dei singoli motori sul MODBUS
- Ciascun motore sul MODBUS è configurabile con PC
- Ciascun motore è controllato da due microprocessori
- In caso di avaria o blocco meccanico esterno della ventola il motore si ferma automaticamente

Main features

- *World-wide power supply: operating range from 90VAC to 240VAC*
- *Soft start*
- *Easy connection: 2 dedicated wires for universal AC power supply + 2 optional wires for MODBUS*
- *Allowed application to control until 16 motors with only a 2 wires MODBUS (start-stop, speed, rotation direction)*
- *Diagnostic information for each single motor on real time via MODBUS*
- *Allowed configuration from PC of each motor connected to the MODBUS*
- *2 microprocessors control each motor*
- *In the event of failure or external mechanical lock of the blade, the motor stops automatically.*

Dimensioni di ingombro <i>Installation dimension</i>	Uguali a quelle dei tradizionali motori a poli schermati <i>Totally same as traditional shaded-pole motors</i>
Tensione / Voltage	90 VAC ... 240 VAC, 50/60 Hz
Potenza in uscita / Output power	5W, 15W, 20W
Direzione di rotazione <i>Rotation direction</i>	Rotazione singola antioraria / <i>Single rotation CCW</i> Invertita all'avvio / <i>Reverse on start</i> Invertita su richiesta / <i>Reverse on demand</i>
Classe di isolamento / Insulation class	B
Temperatura ambientale di funzionamento / Working ambient temperature	-30°C ~ +50°C
Classe di protezione / Protection Class	Classe II / <i>Class II</i>
Posizione di montaggio / Mounting position	Qualsiasi / <i>Any</i>
Modalità di funzionamento <i>Operating mode</i>	Funzionamento continuo (S1) <i>Continuous operating (S1)</i>
Tipo di protezione / Type of protection	IP65
Cuscinetti <i>Bearing</i>	Cuscinetti a sfera esenti da manutenzione <i>Maintenance-free ball bearing</i>
ECM/EMI	EN60335, EN61000, EN55014
Protezione motore / Motor protection	Elettronica / <i>Via electronics</i>
Durata di funzionamento / Service life	50,000 ore / <i>hours</i>
Certificazioni / Certifications	EAC, CE and ATEX*
Collegamento elettrico <i>Electrical connection</i>	2 fili per alimentazione AC universale 2 fili per il MODBUS (opzionale) max 16 motori 2 wires for power supply universal AC 2 wires for the MODBUS (optional) max 16 motors.

* in corso / *pending*

