

PWM

Regolatore analogico con ingresso di controllo PWM per motori asincroni monofase di ventilatori



AC fans



Monofase



Slave

Il regolatore slave **PWM** è un dispositivo elettronico analogico progettato per modulare la tensione efficace applicata a carichi **monofase**, in particolare **motori asincroni** classe F compatibili con regolazione a taglio di fase.

Opera in modalità **Slave**, ricevendo un segnale **PWM** (Pulse-Width Modulation) da un dispositivo master per realizzare una **regolazione** continua e **proporzionale** della tensione Vac in uscita, da **0% a 100%**, in base al duty cycle del segnale di comando.

Utilizzando la tecnologia di **regolazione parzializzata a taglio di fase bilanciata con la rete**, consente di variare in modo **preciso** e **silenzioso** la velocità di ventilatori assiali, radiali o centrifughi in sistemi di condizionamento, refrigerazione, ventilazione, riscaldamento, destratificazione e trattamento dell'aria.

Il dispositivo è dotato di **filtro EMC** di Classe B e integra una **protezione** contro **sovratensioni** fino a 275 Vac, assicurando un'elevata **robustezza** in ambienti elettricamente critici.

È compatibile con **tutti** i principali **sistemi** di messa a **terra** (IT, TT, TN), assicurando flessibilità e sicurezza nell'installazione.

Corrente nominale (RMS)

a 50° ambiente



8A



12A

Tensione di alimentazione

Opzioni disponibili:

50/60 Hz:

230 Vac

± 15%

Manuale

Principio di regolazione



Taglio di fase

Regolazione Monofase parzializzata a taglio di fase e bilanciata con la rete

Ingressi

1 Ingresso

per sensori e
segnali di
comando

Il regolatore PWM riceve un segnale di comando PWM con ampiezza di 5 Vpp e duty-cycle variabile da 0 a 100%, che determina in modo proporzionale la tensione di uscita verso il ventilatore. Il collegamento avviene sui terminali IN – GND, assicurando una regolazione lineare e continua della tensione da 0% a 100%.

PWM

Sistema di regolazione



Slave proporzionale

Caratteristiche tecniche

N° uscite connessioni motori	1
Interfaccia	Analogica
Protezioni elettriche	• Protezione ingressi di comando • Protezione sovratensioni di rete
Grado di protezione	• 8A IP20 • 12A IP00
Tipologie di terra compatibili	Piena conformità agli standard internazionali di messa a terra IT-TT-TN
Temperatura di lavoro	-20°C / 50°C
Peso (kg)	• 8A 0,30 • 12A 0,30
Dimensioni HxLxP (mm)	135 X 63 X 65



Selpro SRL

Via Padre Giovanni piomarta, 5/11
25021 Bagnolo Mella (BS) - Italy

selpro.it

info@selpro.it

[+39 030 6821611](tel:+390306821611)

PWM | 2