

DRM

Regolatore digitale multi ingresso Slave per motori asincroni trifase di ventilatori



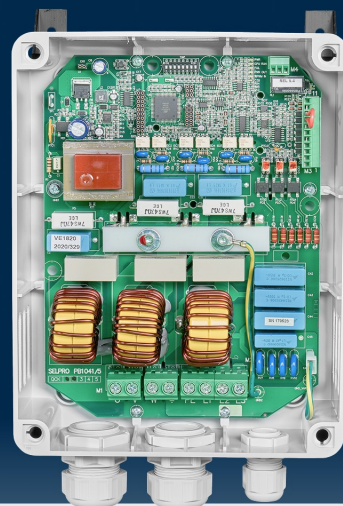
AC fans



Trifase



Slave



DRM è un **regolatore digitale multifunzione** progettato per il controllo della velocità di **motori asincroni trifase** ad alto scorrimento, installati su ventilatori assiali, radiali o centrifughi in applicazioni **HVAC&R** e industriali. La regolazione è basata su **parzializzazione a taglio di fase** bilanciata con la rete, che consente un controllo preciso e dinamico, ottimizzando l'efficienza energetica e riducendo l'usura elettrica e meccanica dei componenti.

Progettato per funzionare in modalità **slave**, DRM è dotato di **due ingressi analogici** compatibili con segnali 4-20 mA e 0-10 Vdc, e di un **ingresso PWM indipendente**, che consente una perfetta integrazione con sistemi di controllo digitali. Questa configurazione rende il dispositivo adatto al comando remoto in funzione della richiesta di scambio termico e facilmente integrabile con le logiche di sistema esistenti.

Il regolatore supporta funzioni avanzate come **Start/Stop remoto**, **funzionamento inverso** e **lettura del contatto termico TK**, contribuendo a migliorare la sicurezza e l'affidabilità operativa. L'**uscita 0-10 V** consente il pilotaggio diretto di **dispositivi slave**, facilitando la gestione sincronizzata di più elementi all'interno del sistema HVAC.

DRM è predisposto per l'interfacciamento con un **display LCD retroilluminato** a 2 righe e 16 caratteri, che offre un'interfaccia intuitiva per la programmazione locale del dispositivo e consente, se necessario, la trasformazione del sistema in **unità master**.

Grazie alla **protezione contro sovratensioni, sovraccarichi e anomalie termiche**, DRM è idoneo all'installazione in ambienti industriali complessi. È disponibile in versione IP20 per il montaggio all'interno di quadri elettrici e in versione IP55 per applicazioni in ambienti gravosi.

DRM rappresenta una soluzione **robusta, versatile e completa** per il controllo della ventilazione in **chiller, drycooler** e impianti HVAC industriali, assicurando **prestazioni ottimizzate** e **massima efficienza operativa**.

Corrente nominale (RMS)

a 50° ambiente



Tensione di alimentazione

Opzioni disponibili:

50/60 Hz:

400 Vac

± 20%

480 Vac

+10% -25%

230 Vac

± 10%

Automatico

Principio di regolazione

Taglio di fase

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

Ingressi

3 Ingressi per sensori e segnali di comando

DRM dispone di 2 ingressi analogici, compatibili con segnali analogici di comando 4-20mA, 0-10Vdc, oltre a 1 ingresso indipendente per segnale PWM, che permette un'integrazione avanzata con sistemi di controllo digitali.

4-20 mA

0-10 V

PWM

Sistema di regolazione

Slave proporzionale

Parametri di lavoro

Limite velocità Min

Funzionamento inverso HP 100%

Uscite digitali

1 Uscita Relè

Il regolatore è dotato di un relè con funzioni configurabili, permettendo la personalizzazione avanzata per il controllo degli allarmi o di altri componenti ausiliari.

Ingressi digitali

2 Ingressi contatti On/Off

Supporta, tramite 2 contatti On/Off la gestione remota di Start/Stop, il funzionamento inverso e la lettura delle protezioni termiche (TK), migliorando la sicurezza e l'affidabilità del sistema.

Termiche motori TK

Start/Stop remoto

Modalità diretta inversa

Uscite ausiliarie di comando

Per il controllo di dispositivi Slave di potenza, il regolatore offre un'uscita analogica 0-10V

Uscita 0-10 Vdc

Caratteristiche tecniche

N° uscite connessioni motori	1-4 2-8 (28A)
Interfaccia	Analogica, digitale opzionale
Protezioni elettriche	• Protezione ingressi di comando • Protezione sovratensioni di rete
Grado di protezione	IP55 IP20 (su richiesta)
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 2,5 kg • 12A 2,7 kg • 20A 3,9 kg • 28A 5,6 kg
Dimensioni HxLxP (mm)	• 8A 255 x 235 x 115 • 12A 255 x 230 x 128 • 20A 255 x 230 x 157 • 28A 350 x 235 x 181



Selpro SRL

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

↗ selpro.it

↗ info@selpro.it

↗ +39 030 6821611