

Regolatore digitale Slave con limiti VAC regolabili per motori asincroni trifase di ventilatori

AC AC fans

Trifase

Slave



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

Funzionante in modalità **slave**, VTS è dotato di un **ingresso** analogico **multifunzione**, compatibile con segnali **0-10 V, 0-5 V, 0-20 mA, 4-20 mA e PWM**, che garantisce un'elevata flessibilità di integrazione con controllori digitali, termoregolatori o PLC.

Dispone inoltre di un **contatto On-Off programmabile**, utilizzabile per le funzioni di **Start/Stop remoto** o protezione **termica TK**, configurabili tramite DIP switch.

VTS è **predisposto** per la **comunicazione Modbus RTU isolata**, attivabile tramite **plug** opzionale. Quando installato, il regolatore opera esclusivamente attraverso comandi Modbus, consentendo al controllore master connesso la gestione completa di tutti i parametri, sia in lettura che in scrittura. Questa modalità garantisce piena integrazione in architetture digitali e sistemi BMS.

Il dispositivo integra **protezioni** contro **sovratensioni, sovraccarichi**, anomalie termiche e mancanza fase, offrendo **un'elevata affidabilità operativa** anche in ambienti industriali complessi. È disponibile in versione **IP20** per montaggio in quadro elettrico e **IP55** per installazione diretta.

VTS rappresenta una soluzione robusta, versatile e intelligente per la regolazione della ventilazione in drycooler, chiller e impianti HVAC evoluti.

Corrente nominale (RMS)

a 50° ambiente

8A 12A 20A

Tensione di alimentazione

Opzioni disponibili:

50/60 Hz:

400 Vac ± 10% 460 Vac ± 10% 230 Vac ± 10%

Automatico

Principio di regolazione



Taglio di fase

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

Ingressi

1

Ingresso

per sensori e segnali di comando

VTS dispone di n.1 ingresso analogico, compatibile con segnali analogici di comando 0-10V, 0-5V, PWM, 0-20mA e 4-20mA, che permette un'integrazione avanzata con sistemi di controllo digitali.

0-20 mA

4-20 mA

0-5 V

0-10 V

PWM

Sistema di regolazione



Slave proporzionale

Parametri di lavoro

Cut/Off min

Limite velocità Min

Limite velocità Max

Uscite digitali

1

Uscita

Relè

Il regolatore è dotato di un relè per il controllo degli allarmi.

Ingressi digitali

1

Ingresso

contatto On/Off

Dispone di un contatto On/Off programmabile per funzioni di Start/Stop e protezione termica TK motori.

Start/Stop remoto

Termiche motori TK

Opzioni

Una caratteristica distintiva è la possibilità di equipaggiare il regolatore con un plug Modbus isolato, che consente la gestione remota dei parametri e il monitoraggio tramite un controllore Master/BMS, rendendolo una scelta ideale per sistemi HVAC&R avanzati.

VTS versione Modbus

Caratteristiche tecniche

N° uscite connessioni motori	1-4
Interfaccia	Analogica
Protezioni elettriche	<ul style="list-style-type: none">• 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)	<ul style="list-style-type: none">• 8A 2,3 kg• 12A 2,5 kg• 20A 3,8 kg
Dimensioni HxLxP (mm)	<ul style="list-style-type: none">• 8A 254 x 235 x 114• 12A 254 x 230 x 128• 20A 254 x 230 x 158



Selpro SRL

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

↗ selpro.it

↗ info@selpro.it

↗ +39 030 6821611