



Il successo del vostro progetto è nell'aria...

VRM

DREHZAHGREGLER FÜR EINPHASEN-WECHSELSTROM-VENTILATOREN

Der elektronische Drehzahlmesser wird verwendet, um die Geschwindigkeit von einstellbaren einphasigen Ventilatoren unter Spannung proportional und kontinuierlich über einen Mikroprozessor einzustellen, der besondere technische Vorrichtungen nutzt, um bei der Regulierung die beste Leistung zu gewährleisten.

Bei eingeschalteter „Kühl“-Funktion kann dieser 1 oder 2 Drucksensoren über die Anpassung der Laufdrehzahl direkt proportional zum wichtigsten Signal regeln. Für die Funktion „Verdampfung“ ist die Funktion der maximalen Versorgung für den Bypass des Steuersignals und um die Ventilatoren mit maximaler Geschwindigkeit laufen zu lassen, verfügbar.

Bei eingeschalteter „Trockenkühler“-Funktion kann dieser 1 Temperaturfühler über die Anpassung der Laufdrehzahl direkt proportional zum wichtigsten Signal regeln. VRM verfügt über 2 Temperatur-Sollwerte und einen einstellbaren Regelbereich. Die Druck/Temperatur-Werte werden einfach durch Umstecken von 3 Skalenknöpfen bestimmt.

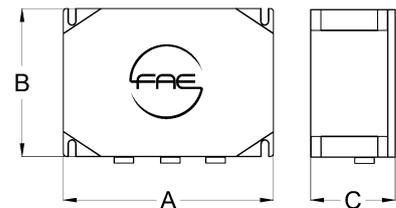
Im „Slave“-Modus dient dieser als einfacher Spannungsregler, dessen Befehlssignal durch ein Potenziometer oder eine Fernsteuerung gegeben wird. Im Slave-Modus kann auch die Spannung/Geschwindigkeit zwischen einem Minimum und einem Maximum eingeschränkt werden. Die Steuerplatine enthält einen EMV-Filter für zivile und industrielle Anwendung. Die Instrumente befinden sich in robusten Aluminiumbehältern der IP55-Klasse für direkte Anwendungen im Außenbereich.

Die Standardserie bietet folgende Eigenschaften:

- Stromversorgung 230Vac 50-60Hz,
- Betriebstemperatur: -25T50 °C (-25T35°C für SM version),
- Lagertemperatur -40T80 °C,
- Analoge Steuerungseingänge und digitale Eingänge von: Start/Stop, max. Versorgung/Einstellung 1- Einstellung 2 für die oben beschriebenen Betriebsarten,
- Zusätzliche Ausgänge + V und + 5V für die Stromversorgung von Sensoren oder Potenziometer,
- Klasse II für die Steuereingänge, Klasse I für die zugänglichen Teile.
- Normen : EN60730-1, EN61800-6-3



Modell	Leistung (kVA)	Strom (A)	Gewicht (kg)	Befest. Schrauben (mm)		
				A	B	C
VRM 6	1,4	6	0,65	135	115	60
VRM 8	1,8	8	0,65	135	115	60
VRM12...SM	3	12	0,65	135	115	60
VRM 12	3	12	1,5	195	170	80



MIKROSCHALTER und TRIMMER

Dank einer Reihe von Mikroschaltern, über die der Betriebsmodus (Chiller, Trockekühler oder Slave), die Vollaussteuerung der Sonden und die Absperrfunktion eingestellt wird, ist die Programmierung des Reglers einfach und direkt.

Mit den entsprechenden Knöpfen können die Druckeinstellung P1 (oder die Temperatureinstellungen T1/T2) und das Proportionalband (Δ) variiert werden.

Fortschrittliche Einstellung des VARIABLEN BANDS

Diese Funktion passt die Regulierung der Last an die gemessene Außenlufttemperatur an und ermöglicht, die Regulierung auch bei sehr niedrigen Außentemperaturen stabil zu halten. Gleichzeitig wird ein Beibehalten des max. Drucks des Kompressors bei hohen Temperaturen ermöglicht. Sie kann als Unterstützung der Lastteilungsfunktion oder auch unabhängig verwendet werden.

