



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

VRMS

DREHZAHLEGLER FÜR EINPHASEN-WECHSELSTROM-VENTILATOREN v.0518

Der elektronische Drehzahlregler VRMS 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.

Diese funktionieren wie einfache Wechsler, deren Befehlssignal von einer Fernbedienung oder einem Potentiometer geliefert werden muss. Sie werden in der Ausführung für PWM Befehlssignal oder in der Ausführung für 0-10V = Signal hergestellt.

Die VRMS-Regler sind robust, da sie in einem Aluminiumgehäuse eingeschlossen sind. Sie sind bequem, da sie auf einer Schiene verankert werden (DIN-Schiene DIN / EN 50022) und schnell verdrahtet werden können, da sie über Federkraftklemmen und Ausgangsleistungsanschlüsse für den direkten Anschluss an mehrere Lasten verfügen. Sie sind eine ausgezeichnete Lösung für kleine und kostengünstige Anwendungen.

Die Standardserie bietet folgende Eigenschaften:

- Einphasige Stromversorgung 230Vac +10/-15%, 50-60Hz,
- Steuereingang 0..10V, Potentiometer 10kOhm (Ri = 10kΩ) oder PWM (Ri = 150Ω),
- Dip-Schalter mit 7 Positionen zur Wahl einer der folgenden Spannungen / Geschwindigkeiten an der Last: 170V-180V-190V-200V-210V-220V-230V,
- Dip-Schalter zur Aktivierung der Beschleunigungsfunktion beim Start,
- Zusätzlicher Ausgang (Klemme +10) für die Stromversorgung des Potentiometers,
- Schutz: Klasse II für die Steuereingänge (4kV), Klasse I für die zugänglichen Teile. Überspannungsschutz Klasse II,
- Betriebstemperatur: -25T50 °C (-25T35°C für SM Version); Lagertemperatur -40T80 °C,
- Selbstlöschendes Kunststoffgehäuse IP20, Verschmutzungsgrad 3,
- Angewandte Normen: EN60730-1, EN61800-6-3



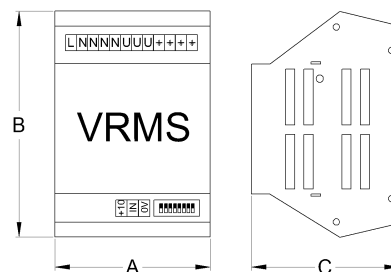
Kodierung für die Wahl des Produktes:

Lage 1 2 3 4 5 6 7
VRMS 8 A V MT 20 XX

- Pos. 1 : Regler Modell VRMS = einphasiger Slave Regler
- Pos. 2 : Nominalstrom 8 = 8A / 12 = 12A
- Pos. 3 : Stromversorgung A=230V~50Hz
- Pos. 4 : Befehlssignal D = PVM, V = 0..10V
- Pos. 5 : Gehäuse MT=Metallisch
- Pos. 6 : Schutzart 20 = IP20
- Pos. 7 : Ausführungen

Gewicht und Abmessungen

	Leistung (kVA)	Strom (A)	Gewicht (kg)	Größe (mm)		
				A	B	C
VRMS 8	1,8	8	0,4	90	120	85
VRMS 12	3	12	0,6	138	120	85



Elektrische Installation:

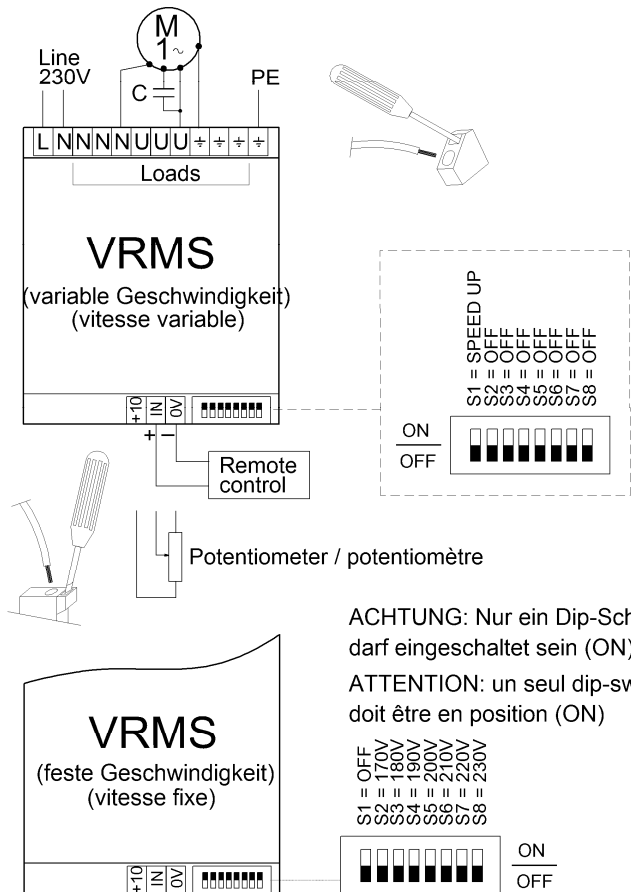
Die Verkabelung muss den örtlichen Vorschriften entsprechen und darf nur von autorisiertem Personal ausgeführt werden. Um den Regler zu schützen, muss der Installateur vor dem Regler die Stromversorgung bereitstellen, mittels einer ultraschnellen Sicherung für Halbleiter, die an die tatsächliche Belastung angepasst ist und einen niedrigeren I²t-Wert als den in der nachstehenden Tabelle angegebenen Wert aufweist. * Der maximale Strom bezieht sich auf die maximale Umgebungstemperatur von 50 ° C für eine maximale Zeit von 5 Sekunden alle 5 Minuten.

	Strom max* (A) RMS	Verlustleistung (W)	Strom Kabel (mm ²)	Sicherung aR (A)	I ² t (A ² S)
VRMS 8	11	18	1,5	16	340
VRMS12	16	30	2,5	20	450

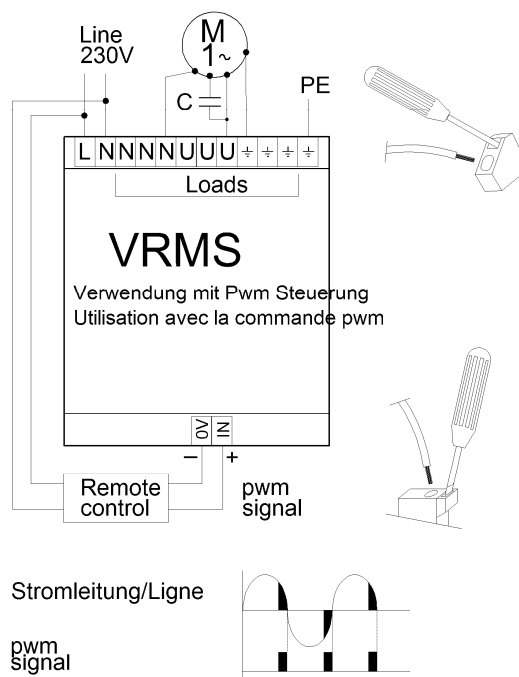
Die empfohlene Abisolierlänge für die Steuerkabel beträgt 9 mm, die für die Stromkabel beträgt 7 mm. Um die Drähte mit den Federklemmen zu verbinden, hebeln Sie mit einem Schraubendreher auf den Hebel oder auf das höchste rechteckige Loch (siehe die Ansicht der Datenblätter auf der Seite), um das Terminal zu öffnen. Verbinden Sie die Leistungs- und Masseleiter mit den entsprechenden Reglerklemmen. Um Ableitströme zu vermeiden, muss die Motormasse an die entsprechende Motorerdungsklemme angeschlossen werden. Es wird empfohlen, kein elektromechanisches Gerät an das Motorkabel anzuschließen und immer einen thermischen Schutz der Motoren an den Sicherheitskreis der Maschine anzuschließen, um die Stromversorgung der Steuerung zu unterbrechen und den Motor mit maximalem Wirkungsgrad zu schützen. Wenn die Länge des Motorkabels 10 Meter überschreitet, empfehlen wir die Verwendung eines abgeschirmten Kabels. Die Steuerlast kann aus mehreren Motoren bestehen, solange die Summe der Nennströme der Motoren 20% niedriger ist als der Nennstrom des Reglers. Wenn die Länge der Steuerkabel 3 Meter überschreitet, ist es ratsam, ein abgeschirmtes Kabel zu verwenden, wobei die Abschirmung nur auf der Reglerseite verbunden wird. Wir empfehlen, die 0 Volt der Befehle nicht mit der Erdung zu verbinden. Sollten die Strom-, Motor- und Steuerkabel mehr als 10 Meter betragen, stellen Sie sicher, dass sie mindestens 0,3 Meter voneinander entfernt sind, um einen Koppelungseffekt zu vermeiden. Für Anwendungen in Umgebungen, in denen signifikante elektromagnetische Felder auftreten, ist es ratsam, die Steuerung in einem geeigneten Metallgehäuse unterzubringen. Um der Bildung von Kondenswasser entgegenzuwirken und auch bei kalten Temperaturen einen guten Betrieb zu gewährleisten, ist es ratsam, eine konstante Versorgung sicherzustellen. ACHTUNG: VRMS ist ein Produkt für den professionellen Einsatz, das für die Steuerung von Geräten unter normalen Betriebsbedingungen bestimmt ist und eine Softwarestruktur der Klasse A aufweist.

In Fällen, in denen ein Ausfall oder eine Fehlfunktion des VRMS zu einem abnormalen Betriebszustand führen könnte, der Personen oder Sachschäden verursachen könnte, müssen Geräte (Begrenzer oder Sicherheitsbefehle) oder Systeme eingebaut werden (Alarmer oder Überwachung), um einen Ausfall oder eine fehlerhafte Funktion des VRMS zu signalisieren oder zu vermeiden, und diese müssen als Teil des Steuerungssystems aufrechterhalten werden. Das Schild auf dem Gerät weist darauf hin, dass es nicht als normaler Hausmüll betrachtet werden darf, daher muss es an einem Recycling-Punkt speziell für elektrische und elektronische Geräte entsorgt werden.

VRMS8AVMT20 - VRMS12AVMT20



VRMS8ADMT20 - VRMS12ADMT20



Versorgung für VRMS und Fernsteuerung muss eingeschaltet sein (gleiche Netzspannung)

L'alimentation pour VRMS et la télécommande doivent être en phase (même alimentation de la ligne d'alimentation)