

# WM 253 rel. 11/97 ted

## Drehzahlregler für Einphasen-Motoren

### WAS IST DIES

WM 253 ist ein Drehzahlregler, der besonders für Gebläseapplikationen geeignet ist.

### AUSFÜHRUNG

- **Gehäuse:** Kunststoff ABS selbstverlöschend mit Aufsteckkappe
- **Abmessungen:** Front 75x108 mm, Tiefe 49 mm
- **Montage:** Wandmontage mit beige-lieferten Fixierschrauben
- **Schutz:** Front IP 53
- **Anschluß:** auf Schraubklemmleiste für Leiter max. 2,5 mm<sup>2</sup> (nur ein Leiter pro Klemme nach VDE-Norm)
- **Einstellung:** von 0 auf 100 % mittels Knopf auf der Frontseite
- **Regelungsausgang:** Triac 2,5 A
- **Funktion:** manuelle Steuerung; Geschwindigkeit proportional zur Position des frontseitigen Potentiometers
- **Regelung:** proportional zum Phasenanschnitt
- **Stromversorgung:** 220 Vac, 50 Hz
- **Verbrauch:** 4 VA

### ALLGEMEINE BESCHREIBUNG

WM 253 ist ein elektronisches Gerät mit manueller Einstellung zur Drehzahlregelung, das sich besonders im Bereich von Gebläseapplikationen eignet. Es verfügt über einen Triac-Ausgang zur Laststeuerung bis zu max. 2,5 A.

### FUNKTION

Die Drehzahlregelung des Motors erfolgt mittels eines frontseitigen Stellknopfes; er wird auf einer Stufenskala eingestellt, die einen Geschwindigkeitsbereich von 0 bis 100 % abdeckt. Darüber hinaus besteht die Möglichkeit über den internen Trimmer "min speed set" die Minimumdrehzahl zu eichen. Beim Einschalten liefert das Instrument der Last für ca. 15 Sekunden die maximal verfügbare und der Höchstgeschwindigkeit entsprechende Spannung und nimmt danach seine normale Regelungsfunktion gemäß der ausgeführten Einstellung auf

### MECHANISCHER EINBAU

Das Gerät ist für den Wandaufbau vorgesehen. Zwei oder mehrere Löcher entsprechend den auf dem Instrument vorhandenen ausführen und es mit den beigebrachten Fixierschrauben befestigen. Die für einen einwandfreien Betrieb zugelassene Umgebungstemperatur beträgt zwischen -5 und 65°C. Das Gerät soll nicht in feuchten bzw. schmutzigen Räumen oder in der Nähe von Wärmequelle montiert werden, da es für

eine Anwendung in Räumen mit normaler Verschmutzung vorgesehen ist.

### ELEKTRISCHER ANSCHLUSS

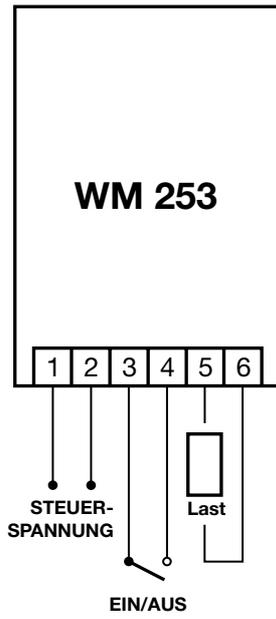
Das Gerät WM 253 verfügt über 3 Eingangs-/Ausgangsleitungen für den Anschluß der Stromversorgung mit 220 Vac, für den Motor (maximale Last 2,5 A) und einen Schalter (bei einigen Versionen gehört er zur Ausstattung) zum Einschalten der Last. Es ist mit einer Schraubklemmleiste für Leiter max. 2,5 mm<sup>2</sup> ausgestattet (nur ein Leiter/Klemme nach VDE-Norm).

### TECHNISCHE DATEN

- **Gehäuse:** Kunststoff ABS selbstverlöschend mit Aufsteckkappe.
- **Abmessungen:** Front 75x108 mm, Tiefe 49 mm.
- **Montage:** Wandaufbau mit beigebrachten Fixierschrauben.
- **Schutz:** Front IP53.
- **Anschlüsse:** auf Schraubklemmleiste für Leiter max. 2,5 mm<sup>2</sup> (nur ein Leiter pro Klemme nach VDE-Norm).
- **Umgebungstemperatur:** -5...65 °C.
- **Lagertemperatur:** -30...75 C.
- **Einstellung:** von 0...100% mittels frontseitigen Stellknopf.
- **Regelungsausgang:** Triac 2,5 A.
- **Regelung:** proportional zum Phasenanschnitt.
- **Verbrauch:** 4 VA.
- **Stromversorgung:** 220 Vac, 50 Hz.



## ANSCHLUSS-PLAN



### Eliwell

via dell'Artigianato, 65  
Zona Industriale  
32010 Pieve d'Alpago (BL)  
Italy

Telephone +39 (0)437 986111  
Facsimile +39 (0)437 989066