

Inbetriebnahme – Anleitung für Wechselstromsteller Einbaumodul WR 10.2

Beschreibung:

Der Wechselstromsteller arbeitet nach dem Prinzip der Phasenanschnittsteuerung.
Er ist als Drehzahlsteller für Ventilatoren oder als Dimmer für ohm'sche Lasten einsetzbar.
Zur Drehzahlverstellung eignen sich spannungsregelbare Asynchron- oder Universal-Motoren.

Technische Daten:

Versorgungsspannung:	230 Volt 50 Hz
Zulässiger Dauerstrom:	maximal 8 Ampere
Interne Sicherung:	10 A flink, 6,3 x 32 mm
Betriebs-Temperaturbereich:	-20...+80 °C
	Leistungsreduzierung ab 40 °C 1,2% pro K
Funktentstörgrad:	B
Steuereingang:	0 – 10 Volt, potentialfrei
Abmessungen:	120 x 100 x 70 mm
Gewicht:	450 g

Inbetriebnahme:

Zum Ein- und Ausschalten eingangsseitig einen Schalter vorsehen.
Netz und Motor entsprechend dem Schaltbild anschließen.
Achtung: Kurzschluss am Lastausgang kann zur Zerstörung des Moduls führen.
Bei Ventilatoren die Drehrichtung kontrollieren.

Justierung:

Auf der Leiterplatte befindet sich der Trimmer OG zum Einstellen der oberen Drehzahlgrenze und Trimmer UG zum Einstellen der unteren Drehzahlgrenze.
Zum Einstellen des Trimmers OG am Steuereingang maximale Drehzahl vorgeben, dann den Trimmer soweit von + nach – drehen bis die Drehzahl gerade anfängt niedriger zu werden.
Durch diese Justierung wird ein toter Regelbereich vermieden.
Beim Einstellen der unteren Drehzahlgrenze minimale Drehzahl vorgeben und dann den Trimmer UG nach Belieben einstellen. Die untere Drehzahl sollte so gewählt werden, daß der Motor nicht zum Stillstand kommt.

