

Drehzahl-Regler

DB INDUSTRIE TECHNIK MESSEN - REGELN - ÜBERWACHEN

MVS

0 - 10 V / 0 - 20 mA Eingang

Anwendung:

Zur automatischen, stufenlosen Drehzahlregelung von spannungsregelbaren Motoren (230 V, 50 Hz) an Ventilatoren und Pumpen mittels eines 0 - 10 V oder 0 - 20 mA-Signales.

Inbetriebnahme:

Verdrahtung entsprechend dem beiliegenden Schaltbild.

Ein Transmitter (gehört nicht zum Lieferumfang - siehe Gruppe 3) mit einem Ausgangssignal von 0 - 10 V, oder 0 - 20 mA liefert das nötige Signal. Auswahl am Jumper **16**.

Über das Potenziometer **21** wird die Minimaldrehzahl (60...160 V), über **22** die maximale Drehzahl (150...230 VAC) eingestellt.

Mit Poti **20** kann festgelegt werden, ob der Ventilator bei einem Signal zwischen 0...4 V oder 10 - 6 V abschaltet (abhängig von Schalter **16**).

Der Schalter **18** legt fest ob ein "Hartstart" (max. Drehzahl für 8 - 10 s) oder ein Normalstart erfolgen soll.

Montage:

Auf DIN-Schiene.

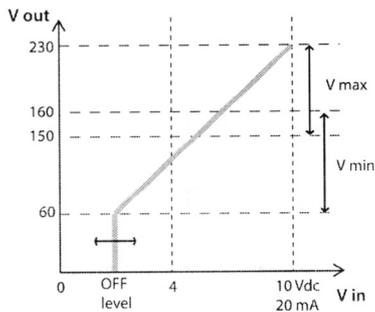
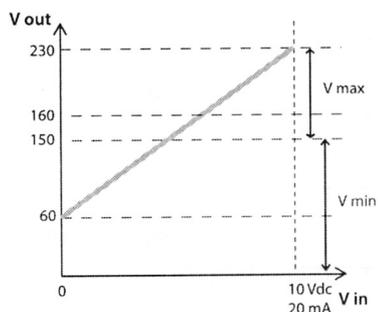
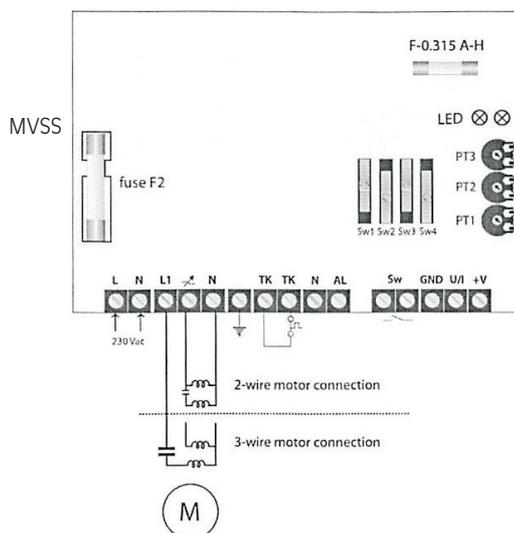
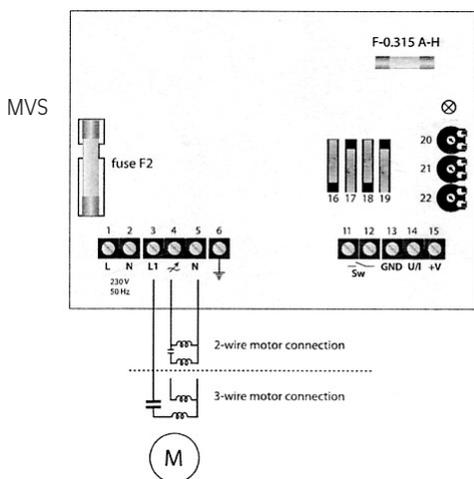


Technische Daten:

Versorgungsspannung: 230 VAC, 50 Hz
 Regelleistung: 0,1 - 10,0 A
 Überstromsicherung: FF 3A-H - FF 16 A H eingebaut
 Überspannungssicherung: Varistor
 Schutzart: IP 00
 Umgebungstemperatur: + 40 °C

Leistung	TYP	Sicherung
0,1 - 1,5 A	MVS-1 MVSS-1*	FF 3 A/H
0,3 - 3,0 A	MVS-3 MVSS-3*	FF 5 A/H
0,6 - 6,0 A	MVS-6 MVSS-6*	FF 8 A/H
1,0 - 10,0 A	MVS-10 MVSS-10*	FF 16 A/H

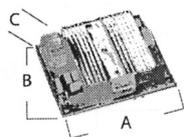
* = Gerät für Motore mit thermischem Überhitzungsschutz. Wenn der Kontakt öffnet wird der Motor sofort gestoppt. Kein automatischer Wiederanlauf! Nach Beseitigung des Problems Gerät kurz stromlos machen. An den Klemmen 9(N) - 10(A) kann ein Alarm ausgegeben werden 230 VAC, 1A.



- 1 - L 230 VAC, 50 Hz
- 2 - N
- 3 - L1, 230 V nicht geregelt nach Sicherung (Klappe, Ventil usw)
- 4 - geregelter Ausgang zum Motor
- 5 - N
- 6 - Erde
- 7 - Thermischer Kontakt 230 VAC
- 8 -
- 9 - Alarm Kontakt 230 VAC
- 10 -
- 11 - Start Kontakt 230 VAC, ab Werk rote Brücke gesetzt
- 12 -
- 13 - GND
- 14 - U = Signal 0 - 10 VDC, 90kOhm
I = Signal 0 - 20 mA 250 Ohm)
- 15 - Versorgung 12 VDC, 0,1 A
- 16 - Schalter unten 0 - 10 VDC
Schalter oben 10 - 0 V
- 17 - Schalter unten kein OFFLevel
Schalter oben OFFLevel
- 18 - Schalter unten Normalstart
Schalter oben Hartstart
- 19 - Schalter unten 0 - 20 mA
Schalter oben 0 - 10 V
- 20 - Stopeinstellung 0...4 V oder 10 - 6 V, abhängig von Jumper 16
- 21 - Mindestdrehzahl 60...160 V
- 22 - Maxdrehzahl 150...230 VAC

LED grün = Normalfunktion
LED blinkend = Eingangssignal < OFFLevel

Ansteuern durch ein Potentiometer über die Klemmen 13 - 14 - 15



TYP	A	B	C	Gewicht
MVS-1 / MVSS-1	108	107	50	325
MVS-3 / MVSS-3	108	107	50	325
MVS-6 / MVSS-6	125	107	50	425
MVS-10 / MVSS-10	125	107	50	425

Technische Änderungen vorbehalten