

DR4U Drehzahlregler



Anwendung:

Entsprechend der Sensorwahl hat man einen druck- bzw. temperaturgesteuerten Drehzahlregler für Verflüssigerventilatoren. Dieser Drehzahlregler erfasst Druck- bzw. Temperaturänderungen im Kältemittelkreislauf, verändert die Ventilator Drehzahl in direkter Abhängigkeit vom Kältemitteldruck bzw. von der Kältemitteltemperatur und sorgt somit für stabilen Verflüssigungsdruck. Er regelt die Drehzahl verlustarm und stufenlos durch Phasenanschnitt.

Die dem Ventilator motor zugeführte Spannung verändert sich proportional zur Änderung des Kältemitteldrucks bzw. der Kältemitteltemperatur. Anstieg des Kältemitteldrucks bzw. der Kältemitteltemperatur bewirkt Anstieg der Ventilator Drehzahl.

Der Drehzahlregler hat außerdem einen Kontakt für Wärmepumpenschaltung.

Bei Anschluss von 2 Sensoren bestimmt das höhere Eingangssignal die Drehzahl.

Technische Daten:

Gehäuse	ABS, schwarz
Abmessungen	131 mm x 115 mm x 45 mm
Schutzart	IP 20
Netzspannung	1~230V (+10% / -15%)
Frequenz	50Hz
Dauerlast	max. 4 A
Mindestlast	min. 0,2 A
Sollwert	einstellbar von 0 bis 100 % ($\pm 20^\circ\text{C}$ – 60°C)
Proportionalbereich	einstellbar von 0 bis 100 % ($\pm 10\text{K}$)
zulässige Umgebungstemperatur	-20°C bis $+65^\circ\text{C}$
Anzahl der Sensoreingänge	6, es können max. 2 belegt werden
anschließbare Sensoren	2-Leiter Druckmessumformer 4 bis 20 mA Druckmessumformer 0 bis 10V DC PTC 1000 (1000Ω bei 25°C)
Eingang Wärmepumpenfunktion	110V-230V 50Hz
EMV Verträglichkeit	EN 55015:2000, EN 50081 Teil 1 und Teil 2 EN 50082 Teil 1 und Teil 2, EN 61000-6-2:2000. 89/336/EWG, 73/23/EWG
Druckmessumformer	2-Leiter, 4 bis 20 mA
Werkstoff	Edelstahl
Druckanschluss	Innengewinde mit Ventilöffner

Hersteller: APi-tronic, 72414 Rangendingen

Vertrieb: Ziegler Kälte-Klima-Produkte - Eichengrund 47 - 71397 Leutenbach - Tel. 07195-3731 - Fax 07195-587396

Stand 02.2006, technische Änderungen vorbehalten.