

Elektronischer Drehzahlsteller für Wechselstrommotoren

Leistung : max. 4 A

Einspeisung:
230V – 1 Ph – 50/60 Hz
Min. 180 V, max. 260 Volt

EG-Konformität CE - Zeichen
 Elektronischer Filter gemäß EMV - 89/336/EEC und ICE801-2 cl. 4

Anschlüsse:

Kraftzuleitung: Abziehbare Schraubklemmen für max. Querschnitt 2,5 mm²

Fühler: Abziehbare Schraubklemmen, max. Querschnitt 2.5 mm²

Technische Daten :

Einsatzgrenzen:

Temperaturen -20 , +55 °C
 Feuchte: < 90% r.F. nicht kondensierend

ANALOG-EINGÄNGE:

1 Druckaufnehmer 4,20mA,
 1 Temperatursensor NTC (10 k Ohm)

Max. Anlaufstrom :

Zweifache des nominalen Wertes für max.
 10 sec

Verfügbare Ausführungen:

ADR 40 – für Einbau in Schaltschrank IP 24 (Platine)

Abmessungen:
 L x H x T : 90 x 85 x 40 mm

ADR 40 DP – im Alu Druckgussgehäuse Schutzklasse IP 55

Abmessungen:
 L x H x T : 97 x 120 x 60 mm



Betriebsspannung

Wechselstrom: 230 Volt, 50– 60 Hz

Minimale Betriebsspannung: 180 Volt

Druckbereich mit Druckaufnehmer:

Min.: 0 bar

Max.: + 50 bar

Temperaturbereich mit NTC Fühler:

Min.: -20 °C

Max.: +100 °C

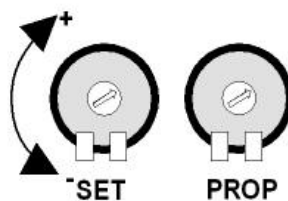
Druckabhängige Regelung:

Justierung der gewünschten Sollwerte und der Größe des Proportionalbandes über zwei auf der Platine befindliche Trimmer.

Temperaturabhängige Regelung:

Justierung der gewünschten Sollwerte und der Größe des Proportionalbandes über zwei auf der Platine befindliche Trimmer

Die Trimmereinstellung erfolgt über den jeweilig angeschlossenen Druckaufnehmer bzw. den Temperaturfühler.



Kein externes Bedienteil erforderlich

Verwendungsmöglichkeiten

Chiller / WP Betrieb

Der ADR 40 kann sowohl für den Chillerbetrieb (steigende Temperatur = steigende Drehzahl) wie auch für den Wärmepumpenbetrieb (sinkende Temperatur = steigende Drehzahl) eingesetzt werden.

Der WP Betrieb ist nur mit einem Druckaufnehmer 4 –20 mA möglich. Zur Verwendung des ADR 40 im WP Betrieb ist eine Brücke über den NTC Anschluss zu verdrahten.

In dem Betrieb mit Druckaufnehmer kann als eine zusätzliche Sicherheit ein NTC-Fühler mit angeschlossen werden, der eine Abschaltung der Ventilators, bei Überschreitung von 90°C, bewirkt. Wenn die Temperatur wieder unter 90°C abgesunken ist übernimmt der Druckaufnehmer wieder die Steuerfunktion des ADR 40.

Funktionsdiagramm Chillerbetrieb

