

## XRPW 500 DREHZAHLREGLER

### Bitte vor dem Anschluß lesen

- Das Handbuch wurde so gestaltet, daß eine einfache und schnelle Hilfe gewährleistet ist.
- Die Geräte dürfen aus Sicherheitsgründen nicht für vom Handbuch abweichende Applikationen eingesetzt werden.
- Bitte prüfen sie vor dem Einsatz des Reglers dessen Grenzen und dessen Anwendung.



### Sicherheitshinweise

- Vor dem Anschluß des Gerätes prüfen Sie bitte ob die Spannungsversorgung dem auf dem Gerät aufgedruckten Zahlenwert entspricht.
- Bitte beachten Sie die vorgeschriebenen Umgebungsbedingungen bzgl. deren Feuchte- und Temperatur-Grenzen. Werden diese Bedingungen nicht eingehalten sind Fehl-Funktionen nicht auszuschliessen.
- Achtung: Vor dem Einschalten des Gerätes bitte nochmals den korekten Anschluß überprüfen.
- Nie das Gerät ohne Gehäuse betreiben.
- Im Falle einer Fehl-Funktion oder Zweifel wenden Sie sich bitte an den zuständigen Lieferanten.
- Bitte beachten Sie, daß alle Fühler mit genügend großem Abstand zu spannungsführenden Leitungen installiert werden. Damit werden verfälschte Messungen vermieden und das Gerät vor Spannungseinstreuungen über die Fühler-Eingänge geschützt.

### ALLGEMEINE BESCHREIBUNG

Gebläse-Drehzahlregler für Kältesysteme, die zur Regelung von angeschlossenen 1-phasigen Motoren (bis 500 W) des Verdampfers oder Verflüssigers innerhalb vorzuegebender Grenzen geeignet sind.

Das Eingangssignal 4 bis 20 mA wird vom DIXELL-Regelgerät mit analogen Ausgang geliefert. Die Last bis 500W wird durch ein TRIAC angesteuert.

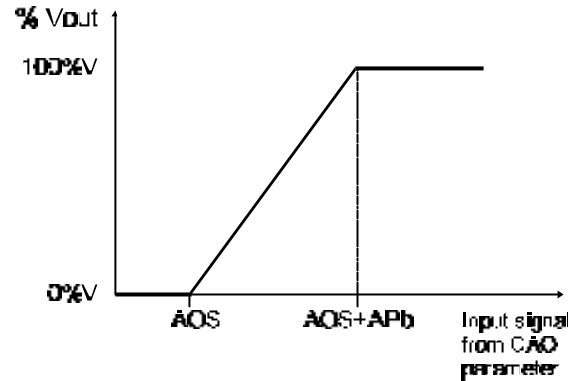
### FUNKTION

Über eine entsprechende Parametervorgabe z.B. beim XR370C wird das Ausgangssignal vorgegeben.

Setzt man beispielsweise den Sollwert auf 30°C (Par. AOS=30) und die Regeldifferenz auf 10 Kelvin (Par. Apb=10), wird über 40 °C das Gebläse mit Maximalgeschwindigkeit betrieben und unterhalb von 30 °C abgeschaltet. Möchte man eine indirekte Wirkung, müßte Par. Apb mit einem negativen Wert vorgegeben werden.

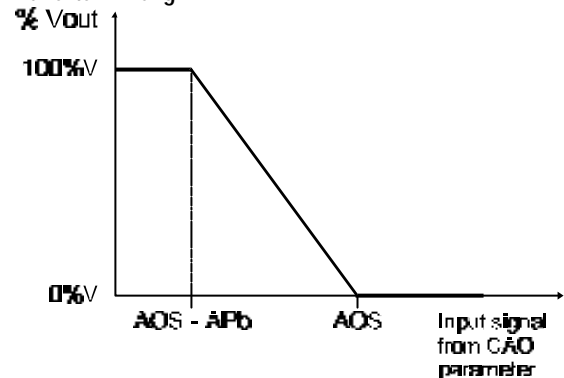
### DIREKTE UND INDIREKTE WIRKUNG

**Direkte Wirkung:** wenn sich das Eingangssignal vergrößert, vergrößert sich proportional der Spannungspegel (Kondensator oder Kühlapplikationen).



AOS Ausgangssignal 0 Volt (Gebläse gestoppt) bis maximal AOS+APb (230V).

**Indirekte Wirkung:**



### TRIGGER SIGNAL

Um eine Last über 500W zu regeln, kann ein externes Leistungsmodul an Kontakte 15 und 16 angeschlossen werden.

### INSTALLATION UND MONTAGE

Gerät für Hutschienenmontage. Die erlaubte Arbeitstemperatur beträgt 0 - 60 °C. Umgebung: keine starken Vibrationen, aggressive Gase, starke Verschmutzungen oder hohe Feuchtigkeit. Das selbe gilt für die Fühler. Bitte für ausreichende Belüftung des Geräts sorgen.

### ELEKTRISCHE ANSCHLÜSSE

Die Geräte sind mit Schraubklemmen bis zu 2,5 mm<sup>2</sup> versehen. Bitte beachten Sie, daß alle Fühler mit genügend großem Abstand zu spannungsführenden Leitungen installiert werden. Damit werden verfälschte Messungen vermieden und das Gerät vor Spannungseinstreuungen über die Fühler-Eingänge geschützt.

### STATUS DER AUSGÄNGE BEI FÜHLERFEHLER

Eingang offen	0 Vac
Eingang kurzgeschlossen	0 Vac

### TECHNISCHE DATEN

**Gehäuse:** selbstverlöschendes ABS.

**Maße:** 4 DIN-Gehäuse 70x85 mm; Tiefe 61mm.

**Montage:** DIN-Schiene, Omega (3) Gehäuse .

**Frontschutzart:** IP50

**Anschlüsse:** Schraubklemmen ≤ 2,5 mm<sup>2</sup>.

**Spannungsversorgung:** 230Vac, ± 10% 50/60Hz.

**Leistungsaufnahme:** 1VA max.

**Maximale Last:** 500W.

**Regelbereich:** abhängig von der Eingangsart.

**Umgebungstemperatur:** 0÷60 °C.

Lagertemperatur:  $-30+85$  °C.

Relative Feuchte:  $20+85\%$  (keine Kondensierung).

**ANSCHLÜSSE**