



## Digitaler C-Pegelregler\* E5AK-PRR2-500 für Regelstrecken mit Stellmotor

### Besonderheiten:

- Automatische Optimierung der PID-Regelparameter (Fuzzy Logik)
- Hohe Genauigkeit
- Austauschbare Ausgangsbaugruppen
- 2 frei definierbare Alarmausgänge
- Ext. Sollwerteingang 4...20 mA
- Modularer Aufbau
- Serielle Kommunikation über RS-232C oder RS422 oder RS-485 und Übertragungsausgang (4...20 mA)
- Einsetzbar für Regelstrecken mit Stellmotor

### Funktion:

Der **E5AK-PRR2-500** ist ein mikroprozessorgesteuerter Regler zur Regelung des C-Pegels in Aufkohlungsatmosphären in Verbindung mit Carbo 15 oder Carbo 47. Der Regler wird direkt an die intelligenten Meßumformer Carbo 15 oder Carbo 47 angeschlossen. Der Regelbereich ist innerhalb der Grenzen von 0... 1,50 %C frei wählbar. Die PID-Reglerparameter können vom Regler automatisch optimiert (Fuzzy-Logik) und gespeichert werden. Sämtliche Daten und Softwareeinstellungen bleiben auch nach dem Abschalten der Versorgungsspannung erhalten. Über verschiedene Softwarekonfigurationsebenen kann der Regler auf die jeweilige Anwendung angepaßt werden.

- \* C-Pegelregelung in Verbindung mit den intelligenten Meßumformern Carbo 15 oder Carbo 47.

Fortsetzung auf Seite 2

## Technische Daten:

### Bauform:

Kunststoffgehäuse zum Schalttafeleinbau

### Schutzarten:

Front: NEMA4 für Einsatz in geschlossenen  
Räumen (entspricht Schutzart IP66)

Rückseite: Schutzart nach IEC-Norm: IP20  
Klemmen: Schutzart nach IEC-Norm: IP00

### Abmessungen:

96 x 96 x 115 mm (BxHxT)

### Fronttafelausschnitt:

92 x 92 mm (BxH)

### Anschluß:

Schraubanschluß  
Drahtquerschnitt max. 2,5 mm

### Hilfsspannung:

100...240 Vac, -15 +10 %, 50/60 Hz

### Leistungsaufnahme:

ca. 16 VA

### Klima:

Lagerung: -25...+65 °C  
Betrieb : -10...+50 °C  
35...85 % rel. Feuchte, betauungsfrei

### Anzeigen:

Zwei 4-stellige Siebensegmentanzeigen  
für PV und SV

### Ziffernhöhe:

PV = 15 mm rot  
SV = 11 mm grün

### Eingang 1:

• Direktanschluß für Carbo 15 oder Carbo 47

### Eingang 2:

• Dezentraler Sollwert 4...20 mA ( $R_i = 150 \text{ Ohm}$ )

### Reglerausgänge:

• Relaisausgänge (potentialfreier Kontakt, max.  
250 Vac, 3 A) bei Ausführung als Stellmotorregler

### Alarmausgänge:

2 Alarmausgänge mit je 11 verschiedenen  
Alarmmodi

### Einstellart:

Digitale Einstellung mit Funktionstasten

### Sonstige Merkmale:

- Tastenverriegelung
- Fühlerabgleich
- Schalthäufigkeit einstellbar (Ausgangszyklus)
- Ausgang für Normal- und Umkehrbetrieb wählbar
- Oberer und unterer Grenzwert für den Sollwert
- Dreipunktregler konfigurierbar

### Funktionen:

- Manuelle Ausgabe
- SP-Limiter
- dig. Eingangsfiler
- Eingangsverschiebung
- Run / Stop
- Schutzfunktion

### Optionen:

- Reglerausgangsbaugruppen
- Schnittstellenbaugruppen
- dig. Eingänge (u.a. für max. 4 Sollwerte)

Änderungen vorbehalten.