

Auswertegeräte

Universal-Regler UREG 205

Kurzbeschreibung

- PID-Regler mit Fuzzy-Logik für viele Anwendungsgebiete
- Helles und sehr gut ablesbares LCD Farbdisplay
- Einfache Bedienung über 4 Tasten und/oder PC-Software
- schnelle Abtastrate von 200 mS
- 1x Universaleingang für Widerstandsthermometer PT100, Thermoelemente, Strom 0/4-20mA und Spannung 0-10VDC, programmierbar
- Regelausgänge als Relais oder bistabile Spannungsausgänge für Solid-State Relais
- Selbstoptimierung und Soft-Start-Funktion
- mit RS-485 Kommunikationsschnittstelle
- Viele optionale Erweiterungen verfügbar (z.B. verschiedene Regelausgänge, Sensorversorgung, 6x Ereignisseingang u.v.m)
- Abmessungen 96x48mm Einbautiefe 59mm



UREG 205

Highlights:

- bis zu 4 Alarme
- optionale Profilfunktion, mit welcher Regelprogramme erstellt und zyklisch angefahren werden können (z.B. 1 Programm mit 16 Segmenten, oder 2 Programme mit 8 Segmenten)

Bestellcode UREG 205...

Bestellbeispiel: UREG205-1-A-A-0-0-0-0

Spannungsversorgung

- 1 90-250VAC, 47-63 Hz
- 2 11-40 VDC / 20-28 VAC, 47-63 Hz

Ausgang 1: Regelausgang Out1

- A Schaltausgang Relais
- B Analogausgang 0/4-20mA als Stetigausgang
- C Schaltausgang zur Ansteuerung von Solid State Relais 14V/40mA
- D Analogausgang 0-10V als Stetigausgang

Ausgang 2: Regelausgang Out2, Alarm1, oder Sensorversorgung für 2-Leiter Transmitter

- A Schaltausgang Relais
- B Analogausgang 0/4-20mA als Stetigausgang
- C Schaltausgang zur Ansteuerung von Solid State Relais 14V/40mA
- D Analogausgang 0-10V als Stetigausgang
- E Sensorversorgung für 2-Leiter Transmitter 20VDC, 25mA

Option 1: Alarm 2 und 3

- 0 Ohne Option
- A Schaltausgang Relais Alarm 2
- B Schaltausgang Relais Alarm 2 und Alarm 3

Option 2: Ereignisseingang

- 0 ohne Option
- 1 6x Ereignisseingänge

Option 3: Eingang für Stromwandler

- 0 ohne Option
- 1 1x Eingang für Stromwandler
- 2 2x Eingang für Stromwandler

Option 4: Rückübertragung Soll-,Istwert und/oder Alarm 4

- 0 ohne Option
- 1 Rückübertragung 0/4-20 mA und Schaltausgang Relais Alarm 4
- 2 Rückübertragung 0-10V und Schaltausgang Relais Alarm 4
- 3 Alarm 4

Option 5: Profilfunktion

- 0 ohne Option
- 1 mit Profilfunktion

Zubehör

- UREG-Prog-Kit Programmierkit, bestehend aus Schnittstellenadapter und Micro-USB-Kabel
- SW98-1 Stromwandler für erkennen von Heizungsdefekten
- BS-UREG 205 Berührungsschutz für rückseitige Anschlussklemmen

Universal-Regler UREG 205

Technische Daten

Spannungsversorgung

90-250VAC, 47-63 Hz, 12VA, 6W max.
11-40 VDC, 20-28 VAC, 12VA, 6W max.

Universaleingang, programmierbar

Thermoelement Typ J -120°C...+1000°C
Thermoelement Typ K -200°C...+1370°C
Thermoelement Typ T -250°C...+400°C
Thermoelement Typ E -100°C...+900°C
Thermoelement Typ B 0°C...+1820°C
Thermoelement Typ R 0°C...+1767,80°C
Thermoelement Typ S 0°C...+1767,80°C
Thermoelement Typ N -250°C...+1300°C
Thermoelement Typ L -200°C...+900°C
Thermoelement Typ U -200°C...+600°C
Thermoelement Typ P 0°C...+1395°C
Thermoelement Typ C 0°C...+2300°C
Thermoelement Typ D 0°C...+2300°C
PT100 2/3-Leiter DIN -200°C...+850°C
Strom 0/4...20mA, +/-0,05%
Spannung 0...10VDC, +/-0,05%
Auflösung: 18bit
Abtastrate: 5x/s (200ms)

Je Alarmausgang

1 Wechsler max 2A/240VAC,
200.000 Schaltzyklen
verschiedene Funktionen programmierbar

Regelausgang 1/Regelausgang 2

bei Funktion Relais: Schließer max. 2A 240VAC, 200.000 Schaltzyklen
bei Funktion Stetig: 0/4-20mA max. 500Ohm, 0-10V min 10KΩ
Auflösung: 15bit
bei Funktion Solid State 14V/40mA

Kommunikationsschnittstelle

RS485 (bis zu 247 Units)
Protokoll: Modbus RTU (Slave Mode)
Adressbereich: 1...247
Baud-Rate: 2,8...115,2 Kbits/s
Data Bits: 7 oder 8 Bits
Parität Bit: None, Even oder Odd
Stop Bit: 1 oder 2
Datenpuffer: 160 bytes

Ereigniseingang optional

Anzahl: 6 Ereigniseingänge
Logik low: min. -10V, max. 0,8V
Logik high: min. 2V, max. 10V

Stromwandler Eingang optional

Typ: SW98-1 (bestellbar im Zubehör)
Genauigkeit: ±2% vom Endwert
Messspanne: 0...50A AC
Eingangsimpedanz: 294Ω
Ausgang: 0...5V DC
Abtastrate: 1x/s

Remote-Setpoint

Ansteuerung: lineares Spannungs- oder Stromsignal
Range: -3mA...27mA, -13V...11,5V
Max. Eingang: Strom: 280mA, Spannung: 12V
Eingangsimpedanz: Strom: 2.5Ω, Spannung: 1.5MΩ
Abtastrate: 1,66x/s

Analogausgang optional

Funktion: Istwert oder Sollwert
Ausgang 0/4-20mA, oder 0-10V
Auflösung: 15 bit
Genauigkeit: +/-0,05% der Messspanne
Bürde: max. 500Ω (bei mA-Ausgang),
min. 10KΩ (bei V-Ausgang)
Isolationsspannung: 1000VAC

Frontbedienung und Anzeige

Bedienung frontseitig über 4 Tasten
Oberes LCD-Display, 0,7" (17,7mm)
Unteres LCD-Display, 0,4" (11,2mm)

Programmierschnittstelle

Micro-USB, seitlich
Parametrierung mit Software

Abmessungen usw.

Gehäusematerial: Polycarbonat, schwer entflammbar
Gehäuse 48x96mm
Einbautiefe: 59mm
Schalttafelauausschnitt: 45x92mm
Gewicht: 220g
Schutzart: IP50 frontseitig, IP20 rückseitig
Berührungsschutz der Klemmen über Kunststoff-
abdeckungen, optional

Umgebungsbedingungen:

Betriebstemperatur: -10°C...+50°C
Lagerungstemperatur: -40°C...+60°C
Feuchtigkeit: 0...90% (nicht kondensierend)
Vibrationsfestigkeit: 10...55 Hz, 10m/s² für 2 Stunden

Anschlussbild:

