

Auswertegeräte

Universal-Regler UREG 55

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
- bis zu 3 Alarmkontakten mit programmierbaren Schaltfunktionen
- Soft-Start-Funktion
- mit RS-485 Kommunikationsschnittstelle
- viele optionale Erweiterungen verfügbar (z.B. verschiedene Regelausgänge, 2x Ereigniseingang u.v.m)
- Abmessungen 48x48mm Einbautiefe 59mm



UREG55

Bestellcode UREG 55...

Bestellbeispiel: UREG 55-1-A-A-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 oder Alarm 1

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

Option 1: Alarm 2

- 0 Ohne Option
- A Schaltausgang Relais

Option 2: Ereigniseingang, Eingang für Stromwandler

- 0 ohne Option
- 1 2x Ereigniseingang
- 2 1x Ereigniseingang und 1x Eingang für Stromwandler
- 3 2x Eingang für Stromwandler

Option 3: Rückübertragung Soll-,Istwert oder Alarm 3

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

Zubehör

- | | |
|---------------|---|
| UREG-Prog-Kit | Programmierkit, bestehend aus Schnittstellenadapter und Micro-USB-Kabel |
| SW98-1 | Stromwandler für erkennen von Heizungsdefekten |
| BS-UREG 55 | Berührungsschutz für rückseitige Anschlussklemmen |

Auswertegeräte

Universal-Regler UREG 55

Technische Daten

Spannungsversorgung

90-250VAC, 47-63 Hz, 10VA, 5W max.
11-40 VDC, 20-28 VAC, 10VA, 5W 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: max. 2 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
 Eingangsimedanz: 294Ω
 Ausgang: 0...5V DC
 Abtastrate: 1x/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, 0,58" (15mm)
 Unteres LCD-Display, 0,3" (7,8mm)

Programmierschnittstelle

Micro-USB, seitlich
 Parametrierung mit Software

Abmessungen usw.

Gehäusematerial: Polycarbonat, schwer entflammbar
 Gehäuse 48x48mm
 Einbautiefe: 59mm
 Schalttafelauausschnitt: 45x45mm
 Gewicht: 160g
 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:

