

R110 - R1216 Heisskanal Regler / Hotrunner Controller



Die Temperaturregelgeräte **R110** für eine Zone á 10A bis **R1216** für zwölf Zonen á 16A bilden den Einstieg in das System der Heisskanal-Mehrkreisregler.

Mit dem aktuellen **SC500** steht für jede Zone ein präziser PID-Regler mit leicht reduzierten Funktionen gegenüber MCS zur Verfügung. Selbstverständliche Features wie Aufheizrampe, Handbetrieb, Sicherheitsabschaltung bei Übertemperatur etc. gehören zur Standardausstattung.

Die Steckerausführung 4-polig + PE für 1 und 2 Zonen sowie 10-polig und größer ab 3 Zonen kann auf Wunsch auch kundenspezifisch ausgeführt werden.

1. Kurzbeschreibung

Ausgelegt für 1 bis 3 Regelkreise:

- Leistung pro Zone 230VAC/10A, 80%ED
- Je 1 Sicherungen für die Ausgänge 10A FF
- Gesamtleistung max. 3600W
- Netzzuleitung 1-phasig mit Schuko-Stecker

Ausgelegt für 4 bis 12 Regelkreise:

- Leistung pro Zone 230VAC/16A, 80%ED
- Je 1 Sicherung für die Ausgänge 16A FF
- Gesamtleistung max. 11KW
- Netzzuleitung 3-phasig mit CEE-Stecker

The temperature control unit **R110** with 10A for one zone up to **R1216** with 16A for twelve zones form the entry to the system of the hotrunner controllers.

With the enclosed actual **SC500** there is an accurate PID controller available for each zone with few reduced functions against MCS. Self-evident features as heating ramp, manual mode, safety-turn-off at overriding temperature a.s.o. are part of the default equipment.

The 4-pin plugs for 1 and 2 zones as well as 10-pin and greater from 3 zones may be changed to customer specific types.

1. Short Description

Fit for 1 to 3 control loops:

- Power per zone 230VAC/10A, at 80 % SF
- 1 fuses for each power outputs, 10A fast blow
- Total power max. 3600W
- Single phase power supply via plug

Fit for 4 to 12 control loops:

- Power per zone 230VAC/16A, at 80 % SF
- 1 fuse for each power outputs, 16A fast blow
- Total power max. 11KW
- 3-phase power supply via CEE plug

2. Allgemeine Daten

- geschlossenes Stahlblech-Gehäuse,
- IP20 mit Lüfter
- Umgebungstemperatur max. 60°C
- Sicherheitsabschaltung über Schütz
- Sicherung für die Steuerspannung 2A mT
- Triac und SC500, Mikroprozessor gesteuerter PID-Regler, in einer Einheit je Zone
- Standard Steckverbindungen Fühler-/ Lastleitung getrennt oder nach Kundenwunsch
- Anfahrrampe aktivierbar
- Regelbereich bis 700°C
- Robuste, selbst optimierende Regelstruktur
- 2 Sollwerte
- Stellgradbetrieb jederzeit aktivierbar
- Thermoelement-Eingänge Fe-CuNi, Typ J
- Umschaltung °C/°F
- Separates Anzeigenfeld mit Ist-Wert und wählbar Soll-Wert / Stellgrad

3. Abmessungen R310 / R616 / R1216

- Höhe 135 / 135 / 255 mm
- Breite 220 / 425 / 425 mm
- Tiefe 260 / 260 / 260 mm

4. Bestellangaben

- Einsatzgebiet
- Kanalanzahl
- Steckerbelegung
- max. Leistung pro Zone

2. General Data

- Closed steel housing, IP20
- Cooling fan at the rear side
- Ambient temperature max. 60°C (140°F)
- Safety shut-off by relay
- Fuse for control voltage, 2A medium blow
- Triac and SC500, microprocessor PID-controller, as a unit per zone
- Default plugs separately wired for sensors and heaters or customer specific types
- Selectable start-up ramp
- Control range up to 700°C (1292°F)
- Stable self optimising control structure
- 2 setpoints
- Manual output mode available
- Thermocouple input Fe-CuNi, type J
- Display selectable in °C or °F
- Separate display indication with actual value and selectable setpoint / output-rate

3. Dimensions R310 / R616 / R1216

- Hight 135 / 135 / 255 mm
- Width 220 / 425 / 425 mm
- Depth 260 / 260 / 260 mm

4. Ordering Information

- Application
- Number of zones
- Plug configuration
- Max. load per control zone