

# Mehrzonen-Temperatur- regelgerät MR500



## Funktionen:

- ▶ permanente Alarmgrenzenüberwachung und Temperatur-/Stromwerte
- ▶ automatische Überprüfung der Heizzonenzuordnung
- ▶ vollautomatische Suche der Regelparameter
- ▶ Leistungsausgänge 230 V / 16 A über Halbleiterrelais (25 A)
- ▶ Thermoelemente FeCuNi (Typ J oder L)
- ▶ eingebaute Fühlerbruch- und Fühlerverpolungssicherung
- ▶ selbstoptimierendes Regelverhalten
- ▶ digitale Anzeige umschaltbar von Soll- / Istwert
- ▶ zwei zusätzliche Sollwerte zum Beispiel für das Absenken (Standby) oder Erhöhen (Boost)
- ▶ adaptives Regelverhalten zur Anpassung an die angeschlossenen Regelzonen
- ▶ Überwachung des Regelzonenverhaltens
- ▶ Anfahrtschaltung mit frei programmierbarer Anfahrzeit und Temperatur
- ▶ Fühlerbruchanzeige mit einstellbarem Verhalten
- ▶ mit Heizstromüberwachung und eingebauter Lastabwurfsicherung

## Zubehör:

- ▶ Verbindungskabel 3 m oder 6 m lang
- ▶ Reglerwagen auf Rollen zum sicheren und komfortablen Abstellen und Transportieren

## Technische Standard-Daten:

- ▶ Netzspannung: 3 x 400 V +N +PE / 50 Hz
- ▶ Ausgangsleistung: 3300 W je Regelstelle
- ▶ 4-poliger Stecker für potentialfreien Alarmausgang
- ▶ Fühlereingang und Heizungsausgänge auf mehrpoligen Stecker gelegt (Harting)
- ▶ Schutzklasse IP 20
- ▶ max. zulässige Umgebungstemperatur 60 °C
- ▶ Temperaturregelbereich: 0 °C - 500 °C
- ▶ extern angeordnete Steuersicherungen
- ▶ Netzzuleitung über CEE-Stecker
- ▶ Geräteausführungen gemäß EN 60204 / DIN VDE 0113, VDE 0100 und UVV

## Optionen:

- ▶ Speicher- bzw. Abrufmöglichkeit von bis zu 4 Sollwerten
- ▶ Toleranzbänder für alle Grenzwerte zonenspezifisch festlegbar
- ▶ Schnittstelle RS 485 seriell
- ▶ alternative Steckerbelegung
- ▶ mit PC-Steuerung bis zu 256 Regelstellen bei hohem Funktionsumfang

## Typen:

- ▶ MR 508, 8-fach: 340 x 215 x 415 mm, 15 kg
- ▶ MR 516, 16-fach: 550 x 215 x 525 mm, 18 kg
- ▶ MR 524, 24-fach: 550 x 304 x 525 mm, 36 kg
- ▶ MR 532, 32-fach: 550 x 304 x 525 mm, 40 kg

# Mehrzonentemperaturregelgerät MR600



## Funktionen:

- ▶ permanente Alarmgrenzenüberwachung und Temperatur-/Stromwerte
- ▶ automatische Überprüfung der Heizzonenzuordnung
- ▶ vollautomatische Suche der Regelparameter
- ▶ Leistungsausgänge 230 V / 16 A über Halbleiterrelais (50 A)
- ▶ Thermoelemente FeCuNi (Typ J oder L) mit interner Vergleichsmessstelle
- ▶ eingebaute Fühlerbruch- und Fühlerverpolungssicherung
- ▶ selbstoptimierendes Regelverhalten
- ▶ digitale Anzeige umschaltbar von Soll-/Istwert, Status LED am Regler
- ▶ zwei zusätzliche Sollwerte zum Beispiel für das Absenken (Standby) oder Erhöhen (Boost)
- ▶ adaptives Regelverhalten zur Anpassung an die angeschlossenen Regelzonen
- ▶ Überwachung des Regelzonenverhaltens
- ▶ Anfahrtschaltung mit frei programmierbarer Anfahrzeit und Temperatur
- ▶ Fühlerbruchanzeige mit einstellbarem Verhalten
- ▶ mit Heizstromüberwachung und eingebauter Lastabwurfsicherung (auch bei durchlegiertem Solid-State-Relais)
- ▶ Werkzeuganschluss kundenindividuell ohne Aufpreis

## Technische Standard-Daten:

- ▶ Netzspannung: 400 V AC +N +PE / 50 Hz
- ▶ Ausgangsleistung: 3680 W je Regelstelle
- ▶ 4-poliger Stecker für potentialfreien Alarmausgang
- ▶ Fühlereingang und Heizungsausgänge auf mehrpoligen Stecker gelegt (Harting)
- ▶ Schutzklasse IP 20
- ▶ max. zulässige Umgebungstemperatur 50 °C
- ▶ Temperaturregelbereich: 0 °C - 800 °C
- ▶ Steuersicherungen FF16A, 6,3 x 32 mm
- ▶ 3 m Netzzuleitung über CEEStecker
- ▶ Geräteausführungen gemäß EN 60204 / DIN VDE 0113, VDE 0100 und UVV, CE und EMV geprüft

## Typen:

- ▶ MR 604, 4-fach: 343 x 164 x 250 mm, 7 kg
- ▶ MR 608, 8-fach: 343 x 164 x 250 mm, 70 kg
- ▶ MR 612, 12-fach: 343 x 273 x 250 mm, 16 kg
- ▶ MR 616, 16-fach: 343 x 273 x 250 mm, 17 kg
- ▶ MR 624, 24-fach: 343 x 382 x 250 mm, 19 kg

## Zubehör:

- ▶ Verbindungskabel 3 m oder 6 m lang
- ▶ Reglerwagen auf Rollen zum sicheren und komfortablen Abstellen und Transportieren
- ▶ elektronischer Temperaturschreiber
- ▶ Bedienprogramm / Rezeptverwaltung