

Temperatur-Festwertregler

für Heizung und Lüftung-Klima

Datenblatt

Typ
CLIMESTA 1B



Anwendungen

Für Festwertregelung der Zuluft-, Mischkammer-, Vorlauf- und Rücklauf-temperatur in Lüftungs-, Klima- und Heizungsanlagen.

Merkmale

- stetiger, elektronischer Festwertregler mit PI-Verhalten und einstellbarer elektronischer Rückführung.
- universelle Montagemöglichkeiten.
- eingebauter Sollwertgeber mit hoher Einstellgenauigkeit.
- derselbe Regler für interne oder externe Sollwert-Einstellung.
- derselbe Regler für zwei Temperaturbereiche, mit Bereichsumschalter und Bereichsanzeige.
- Sollwert-Bereichseinschränkung, -Arretierung und -Kalibrierung.
- optische Anzeige der Stellbefehle an der Frontplatte.
- Schalter zur Genauigkeitskontrolle (Soll-/Istwertvergleich bei abgeschalteter Rückführung).
- Diagnoseadapter-Buchse für Inbetriebnahme, Service und Wartung.
- kombinierbar mit Funktionsmodulen im Gehäuse CLIMESTA 10A (144x144).
- kompakte Bauweise: minimale Frontfläche, geringe Einbautiefe.
- eingebaute Stromversorgung.

Ausführung

Kunststoffgehäuse für Schalttafeleinbau, Wandaufbau und Schnellbefestigung auf Tragschienen nach DIN 46277.

Steckbar auf Grundplatte mit 13 Schraubklemmen für 2 x 1,5 mm² oder für Anschluß mittels AMP-Faston-Steckhülsen, Größe 2,8.

Einstell-Elemente an der Frontseite sind durch transparenten, arretierbaren Deckel vor Verstellung geschützt.

Technische Daten

Netzspannung	230VAC +6%/-10%, 45 Hz ... 65 Hz
Leistungsaufnahme	ca. 4VA
Ausgangskontakte des Reglers	für 250VAC/2A, cos φ ≥ 0,6
Sicherung	F4/250G
(von der Rückseite des Reglers zugänglich)	
Schutzklasse	II nach VDE 0631
Schutzart	IP 40 nach DIN 40050
Stoß-Prüfspannung	3000V (1/1000µs)
Funkentstörgrad	<N> nach VDE 0875
Umgebungstemperatur	-20°C ... +50°C
Umgebungsfeuchte	Klasse F nach DIN 40040
Gewicht	0,52 kg

Funktionsdaten	Regelverhalten Neutralzone Sollwert XS Rückführung Ru Rückführzeitkonstante Kürzester Regelschritt Stellzeit des Antriebs	PI/3-Punkt-Regelung. $\pm 1\%$ des Einstellbereiches. $0^{\circ}\text{C} \dots +50^{\circ}\text{C}$ oder $+20^{\circ}\text{C} \dots +120^{\circ}\text{C}$. $0\% \dots 100\%$. ca. 75 sec. ca. 0,5 sec. 2 (...5)min.
-----------------------	---	---

Funktion Sobald die gemessene Temperatur vom Nennwert abweicht, gibt der Regler einen Wärmer- oder Kälter-Befehl, je nach Richtung der Temperaturabweichung. Durch den Einfluß der verstellbaren elektronischen Rückführung werden diese Befehle zu Befehlsimpulsen. Der gewünschte Nennwert wird dadurch schrittweise wieder erreicht. Der Nennwert ist abhängig vom Sollwert X_s , der Temperatur und ggf. von Zusatzfunktionen.

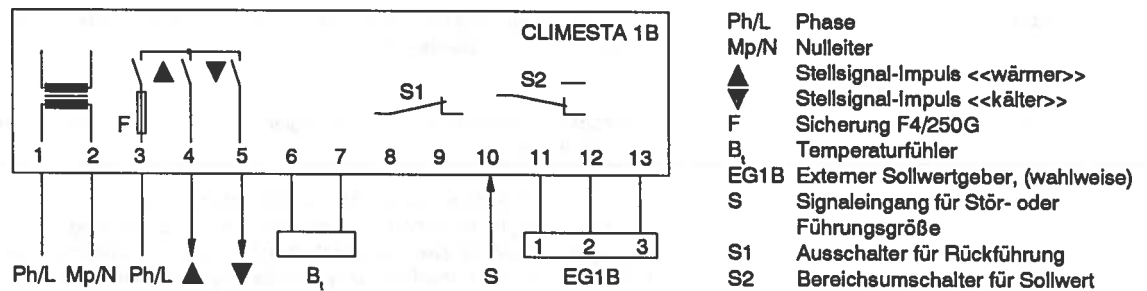
Projektierungshinweise Montage- und Bedienungsanleitung Nr. 22.15.64 beachten (ist jedem Regler beige-packt).

Montage

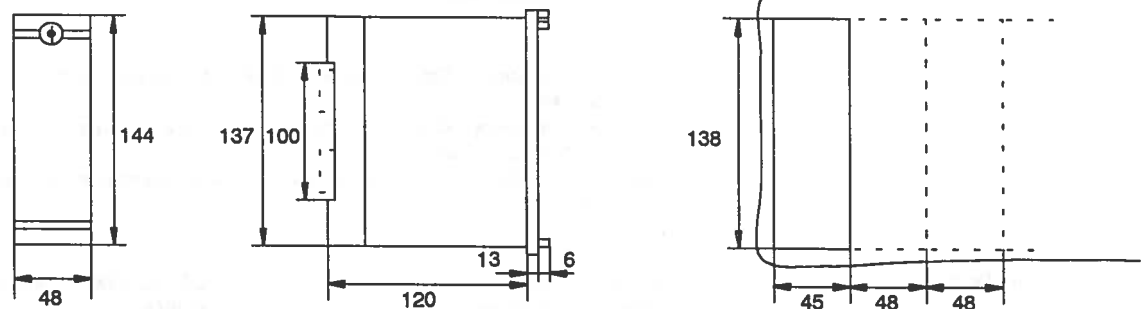
- Bei Aufbau-Montage: Grundplatte auf Wand, Montageplatte oder Tragschienen nach DIN 46277 montieren und verdrahten; Regler aufstecken und festschrauben.
- Bei Schalttafel-Montage: Regler in Schalttafel-Ausschnitt montieren, Grundplatte aufstecken und verdrahten oder Regler direkt mittels AMP-Faston-Steckhülsen anschließen.

Installation

Nach Anwendungsschema oder Gesamtstromlaufplan verdrahten. Anschluß durch Fachkräfte gemäß den örtlichen Vorschriften. Die Leitungen sind für 230VAC zu verlegen.



Maßbild



Schalttafel-ausschnitt 138x45mm, Geräte-einschub 137x44mm.

Lieferumfang

CLIMESTA 1B

Zubehör
(getrennt zu bestellen)

Grundplatte ZCL1A
Montagerahmen für Schalttafeleinbau ZCL3A