

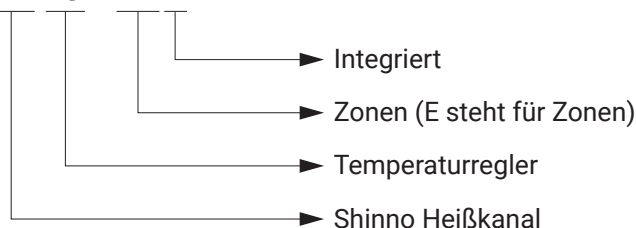


Temperaturregler

SHTC

Codierung

SH TC - xE M

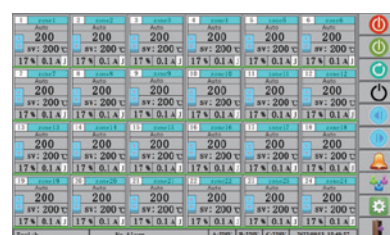


Merkmale

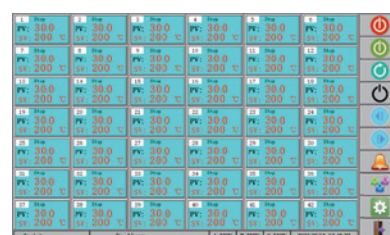
- Ein selbstlernender KI-PID-Regler sorgt für eine präzise Temperaturregelung.
- Er bietet außergewöhnliche Stabilität, hohe Anpassungsfähigkeit, schnelles Aufheizen und konstant hohe Temperaturen.
- Mehrpunkt-Touchsteuerung mit Zoom- und Anzeigefunktion der Temperaturkurve.
- Anzeige von Istwert und Ausgangsleistung in Prozent.
- Unterstützt Alarmprotokolle
- Unterstützt Ein-Knopf-Temperatureinstellung sowie Mehrpunkteinstellungen.
- Standby-Funktion mit nur einer Taste
- RS485-Kommunikationsbereit (optional MODBUS-TCP/IP, MQTT, OPC-UA).

Optionale Funktion

- Unterstützung der Verbindungsfunktion mit der Spritzgussmaschine.



Bedienoberfläche 1



Bedienoberfläche 2

Produktfunktionen

- Auto-PID-/manueller Dualregelmodus
- Softstart-Funktion (Entfeuchtung)
- Form-Selbsterkennungsfunktion
- Abschaltung bei Überspannung
- Erkennung von Thermoelementbruch
- Überwachung des Heizstroms
- Temperaturabweichungsalarm (Übertemperatur / Untertemperatur)
- Überlastungsalarm
- Überwachung auf Heizdrahtbruch oder Kurzschluss
- Sensorerkennungsfunktion

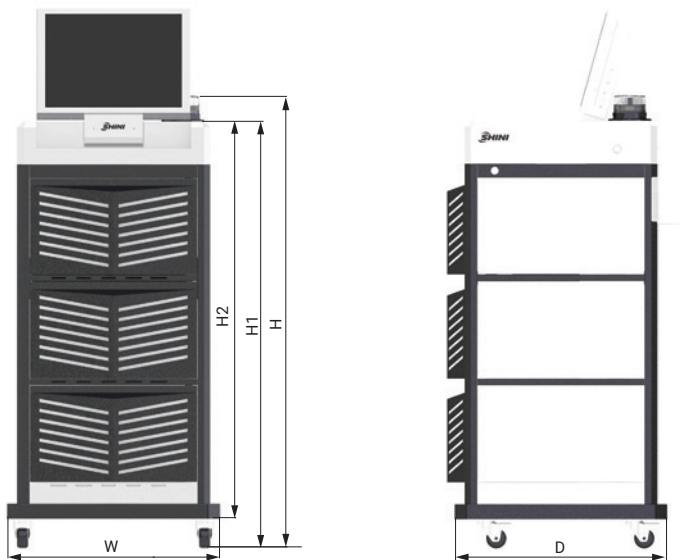
Profil

- Eingangsleistung: AC 110 V–245 V, 50/60 Hz
- Belastung: 20 A, 3600 W pro Zone
- Ausgangstyp: Nulldurchgangsschaltung / Phasenwinkleinstellung
- Thermoelement-Typ: Typ J oder K
- Temperaturregelbereich: 0–500 °C
- Temperaturstabilität: $\pm 0,5\%$
- Temperaturregelungstyp: Intelligente PID-Regelung
- Automatische Umgebungstemperaturkompensation im internen Messkreis
- Sanftanlauf zur Vermeidung von Auslaufen der Form aufgrund von Feuchtigkeit
- Sicherung: 250 V–20 A

Anwendung

Die Touchpanel-Temperaturregler der SHTC-EM-Serie regeln die Temperatur von 12 bis 126 Zonen. Mehrere Geräte können über die RS485- oder Ethernet-Schnittstelle verbunden werden, um eine zentrale Überwachung zu ermöglichen. Sie unterstützen die gleichzeitige Steuerung mehrerer Gruppen, was die Betriebsabläufe vereinfacht. Mit zusätzlichen praktischen Stromerkennungsfunktionen eignet sich das Gerät besonders für die Automobilindustrie, den PET-Preform-Spritzguss, medizinische Verbrauchsmaterialien und andere Anwendungen, um eine zentrale Steuerung zu ermöglichen und dieser Branche weitere Vorteile zu bieten.

Abmessungen



Spezifikationen

Modell	SHTC-	12EM	24EM	36EM	48EM	60EM	72EM	90EM	108EM	126EM
Displaygröße (Zoll)		10.2								
Maße	H (mm)	577	785	995	1205	1415	1625	1415	1625	1835
	W (mm)	430	430	430	430	430	430	445	445	445
	D (mm)	450	450	450	450	450	450	450	450	450
	H1 (mm)	522	730	940	1150	1360	1570	1360	1570	1780
	H2 (mm)	412	620	830	1040	1250	1460	1250	1460	1670
Gewicht (kg)		42	45.74	59.4	73	95	108	135	165	189