

## FORTSCHRITTLICHE, KOMPAKTE TEMPERATUR-REGELUNG FÜR WERKZEUGE MITTLERER GRÖSSE

Die M1-Plattform vereint beliebte Funktionen mit der A.P.S.-Regeltechnik für eine präzise Regelung von bis zu 48 Zonen. Starke Leistung in einer kompakten Einheit. Optimieren Sie mit TempMaster die Leistung jedes Heißkanalsystems und schöpfen Sie das volle Potenzial Ihrer Anwendung aus.

### HAUPTMERKMALE

#### GROSSES, INTUITIVES 7"-TOUCHSCREEN-FARBDISPLAY

- Einfache Betrachtung, Überwachung und Regelung von mehreren Zonen gleichzeitig.
- Einfache Installation und Bedienung.
- Anzeige der Daten in Echtzeit.

#### FORTSCHRITTLICHE FUNKTIONEN UND EINSTELLUNGEN

- Hervorragende Kontrolle und Präzision.
- Erreichen Sie eine höhere Prozessstabilität.
- Spritzen Sie Teile mit höherer Qualität und reduzieren Sie den Ausschuss.

#### KOMPAKTES GEHÄUSE

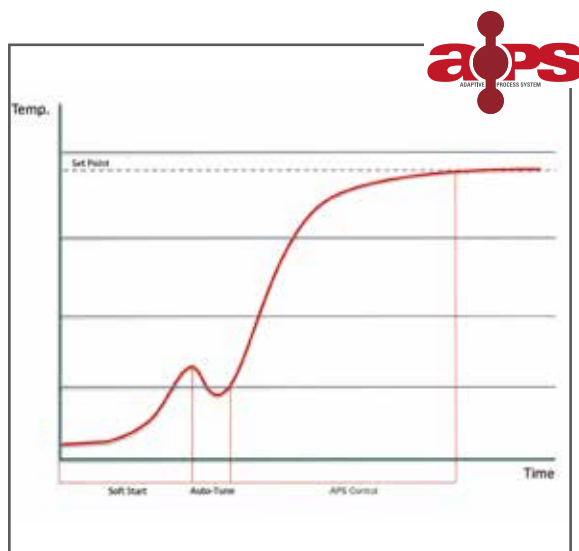
- Spart wertvollen Platz.
- Bis zu 32 % kleiner als Systeme von Mitbewerbern.
- Findet nahezu überall Platz.

#### MODULARE REGELKARTE MIT HOHER KAPAZITÄT

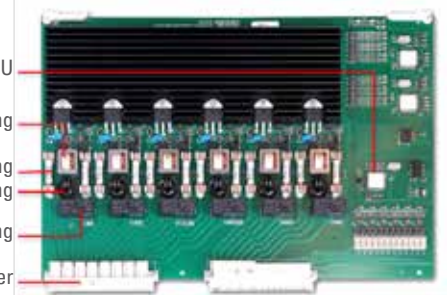
- Reduziert die Anzahl der benötigten Karten um bis zu 60%.
- Integrierte Heizung und Thermofühlersicherungen.
- Beseitigt übermäßige Kabel und verbessert den Zugang.
- Einfacher Zugriff und Wartung.

#### KOMMUNIKATION MIT SPRITZGIESSMASCHINE (OPTIONAL)

- Zentrale Alarmverriegelung.
- Verbesserte Prozesssteuerung.
- Verhindert Schäden am Werkzeug.



- Neue, schnellere CPU
- Strommessung
- Sicherung
- Erdschlusserkennung
- Zweipolige Abschaltung
- Zuverlässiger Busstecker



6-Zone, 15A-Regelkarte

## FUNKTIONEN

Betriebseigenschaften
Automatische/Manuelle Steuerung
Zone „on“ (ein), „off“ (aus) und „locked off“ (verriegelt)
Menü „Auto Save“ (Automatisches Speichern)
Werkzeugspeicher (max. 100 Stk.)
USB-Anschluss
Zonenbenennung
Purge Wizard (Farbwechsel)
Start der Sequenz
Abschalten der Sequenz
Einschalten der Sequenz (Manuell)
Werkzeug/Datenexport/Archiv
Mehrstufiges Passwort (2)
Uhrzeit- und Datumsänderung
Drucken im Netzwerk (Ethernet-IP)
Touchscreen-Kalibrierung
Online-Hilfe

Überwachung/Berichterstattung
Überwachung des Stromverbrauchs
Sofortige Datenberichterstattung
Datenberichtarchiv
Druck des Bildschirms in jpg-, png-, pdf-Format
Speichern auf USB-Stick
2-D Verlaufsgrafik
Tabellenkalkulationsansicht
Alarmverlauf

Schutzvorrichtungen
Integrierte Verbrauchersicherungen
Integrierte Thermoelementsicherungen
Soft-Start
Kontinuierliche Masseschlusserkennung
Stromstärkemessung
Überlastschutz
Automatische Werkzeugdiagnose
Kunststoffleckageerkennung (Manuell)
LED-Störungsanzeigen (2)
EA-Platine (Optional)

Steuerungsfunktionen
APS (Adaptive Process System) (Adaptives Verarbeitungssystem)
Phasenanschnitt-, Impulsgruppenbetrieb
Düsensteuerung, hohe Leistung, niedrige Masse
Vor-Ort-Kalibriermodus
Thermofühler-Slave (Auto/Manuell)
Autom. Standby/Alarmausgabe
Autom./Man. Start des Thermofühlers
Ausheizen einer nassen Heizung
Thermofühlerauswahl
Umwandelbare Stecker (3-5 Phasen)
Leistungsschaltergröße an Last angepasst
Schnittstelle Autopilotsteuerung
Sollwertgrenze
Sollleistungsgrenze
Automatische Ausgabe der Last in %
Standby-Timer
Gleichmäßiger Start
Sequenzieller Schmelzebeginn
Even Heat (Gesteuerte Heizung)
Even Cool (Gesteuerte Kühlung)

Alarme
Akustischer Alarm (Optional)
Alarmlicht (Optional)
Zonalarmkonfiguration
(+) Hohe Temperatur
(-) Niedrige Temperatur
Thermofühler offen (Gespeicherter Ausgang in %)
Thermofühler umgekehrt
Offene Sicherung
Offene Heizung
Kurzgeschlossen/nasse Heizung
Masseschlusserkennung
Kunststoffleckageerkennung



Leichter Zugriff auf Regelkarten

## SPEZIFIKATIONEN

Benutzerschnittstelle	LCD-Farb-Touchscreen
Displaygröße	7" (178 mm)
Regelalgorithmus	APS (Adaptive Process System, adaptives Verarbeitungssystem)
Leistungsregelung	Phasenanschnitt- und Impulsgruppenbetrieb (zeitproportional, Nulldurchgang)
Regelgenauigkeit	+/- 0,5°C (1°F)
Bildschirmauflösung	0,1 (°C oder °F)
Stromreaktionszeit	8,3 ms bei 60 Hz
Temperaturskala	°C oder °F (Software wählbar)
Thermofühler	J oder K-Typ (Software wählbar)
Arbeitsbereich	0 - 472°C (32 - 882°F)
Ausgangsspannung (Max)	264 VAC
Spannungsversorgung	200/240V Delta oder 380/440V 3Ø Stern
Frequenz	50 - 60 Hz automatische Umschaltung
Umgebungstemperaturbereich	5 - 45 °C (41 - 113 °F)
Feuchtigkeitsbereich	Bis zu 95% nicht kondensierend
Masseschlusserkennung	40mA pro Zone
Alarmausgabe	Schließerrelais 5A, 230V (Max)
Thermoelementverbindung	HAN 24e
Stromanschluss	HAN 24e
Eingangsschutz	63mA Nanosicherungen an beiden Thermoelementschenkeln
Überlastschutz	Halbleitersicherungen an beiden Heizungschenkeln
Heizungssicherungen	15A @ 220V, flink
Steuerungsmodi	Geschlossener Kreis (Autom.), Offener Regelkreis (Manuell), Standby, Boost, Slave
Anschlüsse	USB (Remote-USB optional)
LED-Anzeigen	Scan, Fehler (Code auf Zone angezeigt)
Datenübertragungen	SPI, Modbus
Sprachen	Englisch, Französisch, Deutsch, Spanisch, Chinesisch, Japanisch, Tschechisch, Italienisch, Ungarisch

Gehäusegröße	Displaygröße	Anzahl Platinen (Max)	Anzahl Zonen (Max)	Abmessungen BxTxH cm(Zoll)
XS	7"	2	12	35x51x22 (14x20x9)
S	7"	4	24	35x51x28 (14x20x11)
M	7"	8	48	35x51x50 (14x20x20)

### INKLUSIVE

- 4,8 m (15') Kabelsatz
- Schnellstartanleitung

### OPTIONEN

- Alarmlicht
- EA-Platine
- Tragbarer Ständer

