

DME SMART SERIES® M1+

FORTSCHRITTLICHE, KOMPAKTE TEMPERATURREGELUNG FÜR WERKZEUGE MITTLERER GRÖSSE

Die M1-Plattform vereint beliebte Funktionen mit fortschrittlicher A.P.S.- Technologie für eine präzise Regelung von bis zu 48 Zonen. Starke Leistung in einer kompakten Einheit.

Optimieren Sie mit SmartSeries die Leistung jedes Heißkanalsystems und schöpfen Sie das volle Potenzial Ihrer Anwendung aus.



HAUPTMERKMALE

GROSSES, INTUITIVES 7" TOUCHSCREEN-FARBDISPLAY

- Einfache Anzeige, Überwachung und Regelung von mehreren Zonen gleichzeitig
- Unkomplizierte Installation und Bedienung
- Daten werden in Echtzeit angezeigte

FORTSCHRITTLICHE FUNKTIONEN & EINSTELLUNGEN

- Exzellente Kontrolle und Präzision
- Erreicht eine höhere Prozessstabilität
- Spritzen Sie Teile in höherer Qualität und reduzieren Sie Ausschuss

KOMPAKTES GEHÄUSE

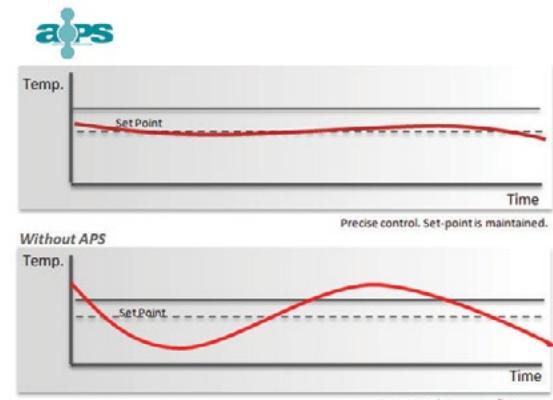
- Spart wertvolle Fläche
- Bis zu 32 % kleinere Abmessungen als bei Systemen der gleichen Klasse
- Findet nahezu überall Platz

MODULARE REGELKARTE MIT HOHER KAPAZITÄT

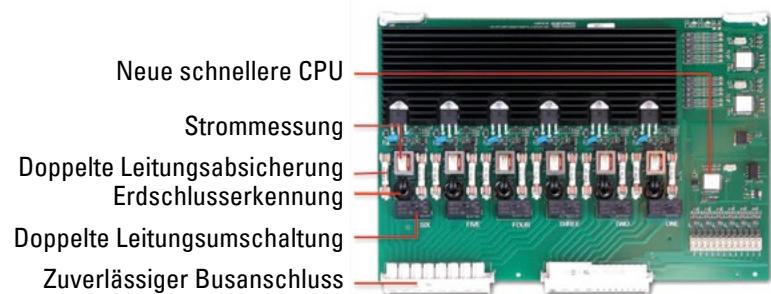
- Reduziert die Anzahl der benötigten Karten um bis zu 60%
- Eingebaute Heizungs- und Thermofühlersicherungen
- Eliminiert überflüssige Verkabelung und verbessert die Zugänglichkeit
- Einfacher Zugang und Wartung

KOMMUNIKATION MIT DER SPRITZGIESSMASCHINE

- Zentrale Alarmverriegelung
- Verbesserte Prozesssteuerung
- Verhindert Schäden am Werkzeug



REF	Steckplätze	Anzahl Zonen	Kabinengröße	Abmessungen BxLxH in cm	Primär
M1P1212NC	2	12	XS	35 x 51 x 22	40A
M1P2424NC	4	24		35 x 51 x 28	
M1P3648NC	6	36		35 x 51 x 50	
M1P4848NC	8	48			63A



6-Zonen, 15A/Zone Reglerkarte



DME SMART SERIES® M1+

FUNKTIONEN

Steuerungsfunktionen	Betriebseigenschaften	Schutzvorrichtungen	Alarne
APS (Adaptiver Regelalgorithmus)	Automatische/Manuelle Steuerung	Integrierte Lastsicherungen	Akustischer Alarm (optional)
Phasenanschnitt, Vollwellensteuerung	Zone "ein", "aus" und "verriegelt"	Integrierte Thermoführersicherungen	Alarmlicht (optional)
Düsensteuerung, hohe Leistung, niedrige Masse	Menü "Auto Save" (Automatisches Speichern)	Soft-Start	Zonenalarmkonfiguration
Vor-Ort Kalibriermodus	Boost (manuell/automatisch)	Kontinuierliche Erdschlusserkennung	(+) Temperaturalarm OBEN
Thermoführer Slave (Auto/Manuell)	Werkzeugspeicher (100 Limit)	Heizstromerfassung	(-) Temperaturalarm UNTEN
Auto Standby/Alarmausgabe	USB-Anschluss	Überlastschutz	Fühlerbruch (verschiedene Funktionen einstellbar)
Auto./Man. Start Thermoführer	Zonenbenennung	Kurzschlusschutz	Fühlerpolarität
Ausheizen feuchter Heizung	Programmierbare Displaygruppen	Automatische Werkzeugdiagnose	Sicherungsausfall
Thermoführerauswahl	Purge Wizard (Farbwechsel)	Kunststoffleckageerkennung	Heizungsfehler
Dreieck/Stern umwandelbare Option	Startsequenz	(Manuell)	Kurzschluss am Heizausgang
Leistungsschalter entsprechend der Last	Sequenzabschaltung	LED-Störungsanzeigen (2)	Masseschluss
Schnittstelle Autopilotsteuerung	Sequenzielles Einschalten (manuell)	E/A Platine (Optional)	Kunststoffleckage
Sollwertgrenze	Werkzeugdatenexport/Archiv	Überwachung/Berichte	
Max. Leistungsbegrenzung	Mehrstufiges Passwort (2)	Sofortige Datenberichtserstattung	verschied. konfigurierbare Funktionen
Standby-Timer	Uhrzeit- und Datumsänderung	Datenbericht-Archiv	Programmable Action
Sequentieller Schmelzestart	Netzwerkdrucken (Ethernet IP)	Bildschirmausdruck in jpg, png, pdf Format	
Gleichmäßiges Aufheizen (Kontrolliertes Aufheizen)	Touchscreen-Kalibrierung	Speichern auf USB-Stick	
Gleichmäßiges Kühlen (Kontrolliertes Kühlen)	Integrierte Betriebsanleitung	2-D Temperaturverlauf	

SPEZIFIKATIONEN

Benutzeroberfläche	LCD Farb-Touchscreen
Displaygröße	7" (178 mm)
Regelalgorithmus	APS (adaptiver Regelalgorithmus)
Leistungsregelung	Phasenanschnitt- und Impulmgruppenbetrieb (zeitproportional, Nulldurchgang)
Temperaturanzeige Auflösung	0.1 (oC or oF)
Stromreaktionszeit	8.3 ms bei 60 Hz / 10 ms bei 50 Hz.
Temperaturskala	oC oder oF (Software wählbar)
Thermoführer	J oder K-Typ (Software wählbar)
Arbeitsbereich	0 - 472oC
Ausgangsspannung (Max)	264 V
Spannungsversorgung	200/240V Delta oder 380/415V 3Ø Stern
Frequenz	50 - 60 Hz automatische Umschaltung
Umgebungstemperatur	5 - 45 oC
Feuchtigkeitsbereich	Bis zu 95% nicht kondensierend

Masseschlusserkennung	40mA pro Zone
Alarmausgabe	Schließerrelais 5A, 230V (Max)
Thermoelement-Stecker	HAN 24e
Heizungsstecker	HAN 24e
Thermoelement Eingangssicherung	63mA Nanosicherungen an beiden Thermoführerschenkeln
Überlastschutz	Halbleitersicherung an beiden Heizungsschenkeln
Heizungssicherungen	15A bei 220V, flink
Steuerungsmodi	Automatik, Manuell, Standby, Boost, Slave
Anschlüsse	USB (Remote-USB optional)
LED-Anzeigen	Scan, Fehler (Code auf Zone angezeigt)
Kommunikation	SPI, Modbus
Sprachen	Englisch, Französisch, Deutsch, Spanisch, Chinesisch, Japanisch, Tschechisch, Italienisch, Ungarisch.

BEINHALTET

- Zuleitung
- Schnellstartanleitung

AUF ANFRAGE

- 4,8 m (15') Kabelsatz

OPTIONEN

- Alarmlicht
- Fahrbarer Ständer
- E/A Platine (Standardmäßig inklusive in der EU)



Einfacher Zugang zu den
Reglerkarten.