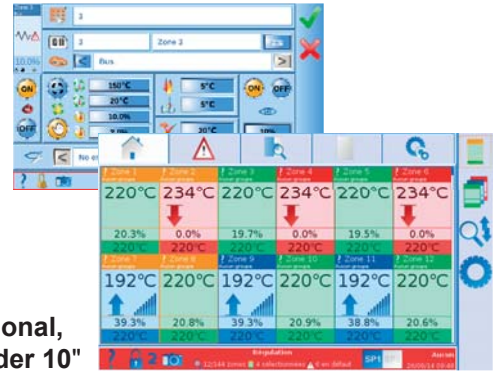




Heisskanaltemperaturregler (Multizonen Regelsysteme)

M
Series

Generation V2



Optional,
15" oder 10"
Bildschirm

*Funktion PTI
(erkennung Thermofühler Bruch)*



Größe XL

Größe L (T)

Größe L (LCD)

Größe S (T)

Größe XS (LCD)

”Die Heisskanaltemperaturregler der M-Series wurden speziell für Anwendungen mit vielen Regelstellen entwickelt.

Die Kombination von 15 A, 20 A- und 30 A-Reglern (Kundenspezifisch) ermöglicht zahlreiche Anwendungen, von der Automobilindustrie über technische Teile und Verpackungen bis hin zur Kosmetik- oder Pharmaindustrie.





EIGENSCHAFTEN

- Von 8 bis 144 Zonen +++
- 15A kompakt, 20A oder 30A pro Zone
- LCD Display serienmäßig
- Optional, Farb-TouchScreen 7"
- Kommunikationsschnittstellen
E17 - SPI - CANBUS - USB Verbindung
- Kompakter Aufbau
- Modularer Konzept intern

STANDARDFUNKTIONEN

- Permanente selbstoptimierende Regelung (*)
- 2 Sollwert-Einstellungen
- Anzeige der Leistung in % und in Ampere (A)
- Alarm hoch und tief
(Einstellbar pro Zone, Ausgang auf Relais)
- Thermofühlerbruch (Anzeige THC)
- Thermofühler verpolt (Anzeige THI)
- Auto- und Handbetrieb
- Mögliche Zonenbenennung (max. 8 Zeichen)
z.B.: VERT1, DUESE7, KAV.3, ...
- Zoom wahlweise auf eine oder mehrere Zonen
- Tastatursperre mit Passwort
- Speicher für bis zu 16 Werkzeugeinstellungen (mit Touchscreen unbegrenzte Anzahl)
- Speicherung der elektrischen Parameter «Werkzeug»
- Mehrsprachiges Programm in der Standardausführung (in 11 Sprachen verfügbar)

(*) Der Temperaturregler M-Series ist mit einer neuen Version der leistungsstarken, permanent autoadaptiven SISE Regelungssoftware. Die Software berechnet nach einem bestimmten Algorithmus, für jede Zone die optimalen Regelungsparameter unter Berücksichtigung der spezifischen Entwicklungen des Prozesses. Die Software generiert einen Befehl zum Phasenschnitt während der Heizungsphase und einen Befehl zum Impulsgruppenbetrieb Während der Regelungsphase. Damit wird eine lange Lebensdauer der Heizelemente sowie die Einhaltung der CEM-Normen gewährleistet.

FORTGESCHRITTENE FUNKTIONEN

- Zonenanzeige einstellbar
- BOOST Funktion
 - Positiv
 - Negativ
 - Für eine umfassende einstellbare Dauer
- Überwachung des Leistungsanteils (%)
- 4 Einstellbare oder synchronisierte Anlaufampen
(Dauer , °C pro Minute, versetzt, synchronisiert)
- Überwachung der elektrischen Parameter "Werkzeug"
- Automatische Umschaltung auf Handbetrieb
letzter verwendeter Leistungswert in % gespeichert
- Regelung des Thermofühlers einer anderen Zone (Führungsregelung)

*Akustischer
und visueller
Alarm
(Optional)*



*Kabelhalter
(Optional)*



*Einfacher Zugang für
Instandhaltung*



*Einfacher Zugang
für
Instandhaltung*





WERKZEUGDIAGNOSE UNTER KONTROLLE !

● MIT MOLDSCAN, EINE EINFACHE WARTUNG DES WERKZEUGS



Moldscan bestimmt und zeigt an:

- die installierte Leistung (W) jedes Heisskanals
- den Widerstand (Ohm) jedes Heisskanals
- den Zustand des Thermofühlers Zone für Zone

Moldscan speichert alle Daten in einer Referenzdatei.

Zu Beginn einer Produktion kann mit **Moldscan** eine Überprüfung des Werkzeugs vorgenommen werden.

Die elektrische Parameter werden Zone für Zone gemessen und verglichen mit der Referenzdatei.

Sollten Unterschiede festgestellt werden, zeigt **Moldscan** die Ursache der Unregelmäßigkeit an.

- Status des Thermofühlers : Thermofühler verpolt, unterbrochen.
- Berechnung der installierte Leistung und Vergleich mit der Referenzdatei.
- Bestätigung einer normalen Triac-Funktion

● PTI FUNKTION



- Erkennung verpolter Thermofühler
- Erkennung Thermofühler Bruch
- Erkennung der Fehlerhaften Configuration der Thermofühler

● ERKENNUNG DER MATERIAL-LECKAGE IN ECHTZEIT



Moldscan kann die Änderungen des Leistungsbedarfs jeder Zone ständig analysieren. Wenn eine Zone wegen eines Fehlers sich abweichend verhält, z.B. wenn der Heißkanal ein Leck hat, löst Moldscan einen Alarm in Echtzeit aus.

TECHNOLOGIE

Der Gebrauch eines einzigen Mikroprozessors zur Kontrolle von bis zu 24 Regelstellen ermöglicht eine extrem kompakte Darstellung, wobei die Vorteile, die den Erfolg von SISE ausmachen, gewahrt bleiben:

- Optoentkoppelte, 8-er Gruppen Eingänge
- Leistungsmodule von 15A, 20A und 30A
- Bedienungsfreundlich durch 2 mögliche TouchScreens 10" (Größe L) oder 15" (Größen L, XL) (Optional)
- Einfache Wartung





SERIENMÄSSIGE LCD KONTROLLSCHNITTSTELLE S.i.s.e.

BLOC-1 OK 119°C 9,6%	ZONE2 OK 22°C 0,0%	ZONE3 !▼ 22°C 63,1%	ZONE4 OK 119°C 8,3%
-------------------------------	-----------------------------	------------------------------	------------------------------

Ansicht
8 Zonen

BLOC-1 !▼ 113°C 13,5%	ZONE2 OK 22°C 9,0%	ZONE3 !▼ 21°C 42,2%	ZONE4 !▼ 113°C 12,5%	ZONE5 !▼ 112°C 12,8%	ZONE6 !▼ 113°C 12,5%
--------------------------------	-----------------------------	------------------------------	-------------------------------	-------------------------------	-------------------------------

Ansicht
12 Zonen

BLOC-1 OFF 23°C 9,8%	ZONE2 !▼ 113°C 13,4%	ZONE3 OFF 21°C 6,8%	ZONE4 OK	ZONE5 OK	ZONE6 OFF	ZONE7 OFF	ZONE8 OK
-------------------------------	-------------------------------	------------------------------	-------------	-------------	--------------	--------------	-------------

Ansicht
Températures

ZONE1	ZONE2	ZONE3	ZONE4
ZONE5	ZONE6	ZONE7	ZONE8
ZONE9	ZONE10	ZONE11	ZONE12
ZONE13	ZONE14	ZONE15	ZONE16

Ansicht
Überwachung

Ansicht Zoom

Ansicht
16 Zonen

BLOC-1 OK -0,43 Ω -100 W	ZONE2 OK 0,00 Ω 0 W	ZONE3 !▼ 0,00 Ω 0 W	ZONE4 OK -0,43 Ω -100 W	ZONE5 OK -0,43 Ω -100 W	ZONE6 OK -0,43 Ω -100 W
-----------------------------------	------------------------------	------------------------------	----------------------------------	----------------------------------	----------------------------------

Bildschirme für
Intensitätsfestellung
(pro Zone)

NEUE S.i.s.e. TOUCHSCREEN KONTROLLSCHNITTSTELLE (OPTION)

Ansicht
Temperaturen

Ansicht
Parameter

Ansicht
Rampen

Ansicht Diagnose

Ansicht Zonen Parameter

