

Sistema de control de temperatura DME Smart Series® TSP

Desempeño maximizado
en un espacio mínimo



DME
Every step of the way

DME Smart Series® TSP Sistema de control de temperatura

Mediante la expansión de la popular línea de controladores Smart Series, el sistema de control de temperatura Smart Series TSP optimiza el desempeño del moldeo de colada caliente con las funcionalidades avanzadas de un panel de pantalla táctil pero dentro de un espacio mínimo.

Beneficios

Desempeño amigable con el usuario de Smart Series TSP

- Pantalla táctil intuitiva con tecnología de vanguardia y ángulo de visualización ajustable
- Diagnóstico que se implementa automáticamente para asegurar una configuración y un desempeño óptimos del hardware
- Tecnología avanzada de microcontrolador
- Medición continua de corriente y de falla a tierra

Arquitectura de sistema Plug and play

- Tarjeta de control "todo en uno" patentada diseñada para máxima confiabilidad
- Tarjetas modulares de 6 zonas; 15 amp. por zona
- Modo de calibración de campo
- Fuente de alimentación universal



Optimiza el desempeño para todos los sistemas de colada caliente

- Funcionalidad única de arranque suave a baja tensión que maximiza la vida del calefactor
- Funcionalidad de arranque uniforme que reduce los residuos y el uso de la energía
- Algoritmo de control de autoajuste adaptativo patentado
- Modos de ignición por ángulo de fase o tiempo proporcional (tiempo proporcional, con cruce en cero).

Diseño robusto de alta calidad

- Chasis metálico sólido y compacto, con conectores industriales para trabajo pesado
- Funcionalidades de protección para el molde y el controlador
- Fusibles incorporados para el calefactor y el termopar
- Carro - plataforma portátil disponible

¡Ahora disponible pantalla de 7" opcional con conjunto de funcionalidades avanzadas!

AVISO IMPORTANTE: Los controladores Smart Series TSP no están diseñados para controlar todas las zonas como zonas de colector. Hacer esto hará que se dispare el interruptor automático principal.

DME Smart Series® TSP Sistema de control de temperatura

Especificaciones

Especificaciones del sistema de control de temperatura Smart Series® TSP	
Interfaz de usuario	Pantalla táctil LCD a color en todos los modelos HMI
Tamaño del visualizador	5.7" QVGA
Precisión de la calibración	0.5 °C / 1 °F
Precisión del control	+/- 0.5 °C / 1 °F
Tiempo de respuesta de la alimentación	8.3 ms a 60 Hz
Algoritmo de control	PID ² adaptativo con autoajuste
Grados (F o C)	Software seleccionable
Termopar	Tipos J o K, software seleccionable
Rango de operación	0 - 472 °C o 32 - 882 °F
Tensión de salida	Máximo 264 VCA
Tensión de alimentación	200/240 Delta o 380/440V 3Ø Estrella
Interruptor de alimentación	Interruptor trifásico de 40 A para unidades de control de 6 y 12 zonas Interruptor trifásico de 63 A para unidades de control de 18 a 48 zonas
Frecuencia	Conmutación automática 50 - 60 Hz
Rango de temperatura ambiente	5 - 45 °C (41 - 113 °F)
Rango de humedad	Hasta 95% sin condensación
Detección de falla a tierra	40 mA por zona
Control de la alimentación	Modos de ignición por ángulo de fase o de ráfaga tiempo (proporcional, con cruce en cero)
Protección contra sobrecargas	Fusibles semiconductores en ambas líneas del calefactor
Modos de control	Lazo cerrado (auto), lazo abierto (manual), espera, modo reforzado y modo esclavo
Salida de alarma	Relevador de contacto de cierre, máx. 5 A, 230 V
Conector de termopar y alimentación	HAN 24e o 3
Indicadores LED	Falla, exploración
Arranque suave con autoajuste	Método único de baja tensión para seguridad del calefactor
Protección de entrada	Nanofusibles de inserción en ambas líneas del termopar
Puerto (opcional)	USB

Número de artículo	Ranuras	Cant. de zonas	Disponibilidad
ITS-06-15	1	6	Pedido especial; contacte a DME
ITS-12-15	2	12	En existencia
ITS-18-15	3	18	Pedido especial; contacte a DME
ITS-24-15	4	24	En existencia
ITS-30-15	5	30	Pedido especial; contacte a DME
ITS-36-15	6	36	Pedido especial; contacte a DME
ITS-42-15	7	42	Pedido especial; contacte a DME
ITS-48-15	8	48	En existencia

DME Smart Series® TSP

Accesorios de control de temperatura



Cables de alimentación del molde (15 A máx.)

10 PIES DE LONGITUD	20 PIES DE LONGITUD	30 PIES DE LONGITUD	CANTIDAD DE ZONAS (MÁX.)	PARA CONEXIONES	
NÚMERO DE ARTÍCULO	NÚMERO DE ARTÍCULO	NÚMERO DE ARTÍCULO		DESDE ESTRUCTURA 15 A	HACIA CONECTOR ENTRADA ALIMENTACIÓN
MPC12C10G	MPC12C20G	MPC12C30G	12	12 ZONAS	PIC12G



Cables de termopar (para unidades centrales de 15 o 30 A)

10 PIES DE LONGITUD	20 PIES DE LONGITUD	30 PIES DE LONGITUD	CANTIDAD DE ZONAS (MÁX.)	PARA CONEXIONES	
NÚMERO DE ARTÍCULO	NÚMERO DE ARTÍCULO	NÚMERO DE ARTÍCULO		DESDE ESTRUCTURA 15 A	HACIA CONECTOR TERMOPAR
TC12C10G	TC12C20G	TC12C30G	12	12 ZONAS	MTC12G



ARTÍCULO

ITSTROLLEY

Fusibles de repuesto para módulos
(se vende en paquetes de 5)



NÚMERO DE ARTÍCULO	AMP
RPM0123	15



Oficinas centrales mundiales

DME Company
29111 Stephenson Highway
Madison Heights, MI 48071
800-626-6653 teléfono gratuito
248-398-6000 tel.
888-808-4363 fax gratuito
www.dme.net sitio web
info@dme.net correo electrónico

DME de México

Acceso III No. 42, Bodega 11
(Conjunto Industrial Mani)
Zona Industrial Benito Juárez
Querétaro, Querétaro
CP 76120
442-713-5640 tel.
www.dme.net sitio web
ventas@dme.net correo electrónico