

CONTROLADORES MP

CONTROLADORES DE TRANSFORMADORES VARIABLES BASADOS EN MICROPROCESADORES

0.75 kW-27.0 | 120/208/240/277/480V

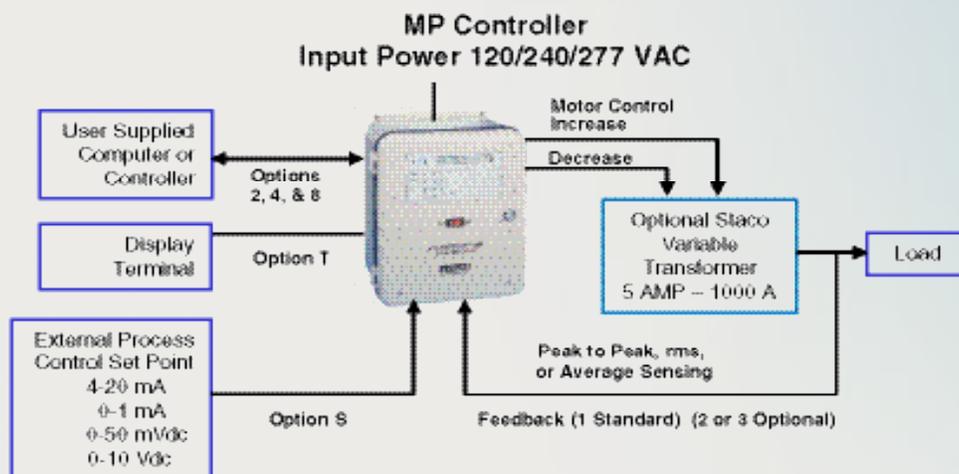
PARA UN CONTROL PRECISO DE

- Nivel de Voltage
- Nivel de Corriente
- Tasa de Variación
- Ajustable local o a distancia
interfaz de procesos industriales





El controlador basado en microprocesador serie MP proporciona una interfaz sencilla de un ordenador o un controlador de procesos para un transformador variable accionado por motor Staco. El controlador MP básico proporciona un canal de retroalimentación y de control, y está equipado con un potenciómetro de ajuste instalado al interior y una serie de interruptores DIP programables, todo dentro de una caja de protección estilo NEMA 12. El microcontrolador es capaz de funcionar en diferentes modos operativos con rango de control seleccionables: velocidad variable del motor del transformador alta/baja, rampa de tensión de salida, selección de punto de ajuste en serie/análogo y rango de tensión de retroalimentación. El controlador ofrece flexibilidad ilimitada de la interfaz a través de una serie de opciones básicas para la "personalización" y así conseguir prácticamente cualquier aplicación o requerimiento especial.



FUNCIONAMIENTO

El controlador MP acepta el punto de ajuste y las entradas de retroalimentación de voltaje y proporciona las señales de salida hasta que el voltaje iguala el punto de ajuste predeterminado. La señal de entrada del punto de ajuste puede aceptar señales analógicas (0-50mVcc, 0-10Vcc, 0-1mA, y 4-20mA) o interfaces digitales RS-232, IEEE-488 or RS-422). Múltiples puntos de ajuste pueden ser programados para obtener la velocidad variable (proporcional al tiempo), el control por rampa y los intervalos variables. La señal de retroalimentación AC podría configurarse para ser compatible con el voltaje de salida. La señal de retroalimentación AC puede ser programada por el usuario para aceptar las mediciones de cresta, promedio o rms según lo requiera su aplicación específica. Adicionalmente, el controlador MP proporciona una señal de salida para retroalimentación y/o monitoreo o control externo.



LAS SALIDAS INCLUYEN

- Tres cierres de contacto forma «C»
- Ocho señales lógicas de 5 voltios.

VENTAJAS DEL CONTROLADOR SERIE MP

- Microprocesador inteligente.
- Controla el ajuste del transformador de tensión variable a entre $\pm 0,5$ voltios.
- La unidad multicanal permite el control de uno, dos o tres transformadores variables para cada fase de la unidad con tres fases.
- La pantalla LCD muestra la señal de retroalimentación y los puntos de ajuste.
- Disponible con señales analógicas de control estándar (0-1 mA, 4-20 mA, 0-50 mVDC, 0-10VDC) para el punto de ajuste y funciones de control.
- Disponible con puertos de comunicación bidireccionales estándar RS-232, RS-422, IEEE-488 para punto de ajuste y funciones de control.
- Disponibilidad de múltiples puntos de ajuste, control por rampa e intervalos programados.
- Programable por el usuario para aceptar señales de retroalimentación AC cresta a cresta, RMS o promedio.
- Caja protectora estilo NEMA 12 con pared montable de gran resistencia
- El control de la unidad puede ser local, a distancia o de ambas formas.
- La alimentación auxiliar de la batería de la RAM conserva la información si hay un corte eléctrico.
- Microterminal disponible para control y monitoreo autónomo y a distancia.
- Especifica el ajuste de voltaje de control por rampa gracias a la utilización de la tecnología PWM.
- La memoria expandida permite la personalización para requerimientos específicos de aplicación.
- Especifica el ajuste de voltaje de control por rampa gracias a la utilización de la tecnología PWM.

Opciones disponibles:

- Puertos de comunicación bidireccionales RS-232, RS-422, IEEE-488
- Canal de retroalimentación único, doble o triple
- Punto de ajuste para el control del proceso (0-50mVCC, 0-10VCC, 0-1mA y 4-20mA)
- Aislamiento óptico de las entradas de retroalimentación y de control para reducir el ruido de interferencia
- Panel con microterminal para control y monitoreo local.
- Detección de la pérdida de fase



Tres modelos básicos

Funcionamiento del modelo

- MPA Canal único de retroalimentación y de control
- MPB Dos canales independientes de retroalimentación y de control
- MPC Tres canales independientes de retroalimentación y de control

El controlador MP puede ser utilizado como una unidad autónoma instalada en la caja protectora del transformador variable o del regulador de voltaje, o como una unidad a distancia.



Cómo especificar y pedir controladores MP

Unidades básicas del microprocesador son controladores de rango completo en una caja protectora estilo NEMA 12 con un potenciómetro interno de punto de ajuste interno más una serie de conmutadores DIP programables para ajustar la velocidad del motor, del promedio y de la banda muerta

Modelo:

Canal único	MPA
Canal doble	MPB
Canal triple	MPC

Opciones

Opciones	Suffix
Proceso del punto de ajuste de control	S
Microterminal instalada en una caja protectora	T
Microterminal para el uso exclusivamente a distancia	MT
Detección de la pérdida de fase	L
Salida de aislamiento óptico (reduce el ruido de interferencia)	I
Puerto de comunicación RS-232	2
Puerto de comunicación RS-422	4
IEEE-488 Comunicaciones	8

Especificaciones Técnicas

Voltaje de funcionamiento: 240/120/ 277 VCA, 50/ 60 Hz

Señales de entrada:

Punto de ajuste:

- Pontenciómetro interno
- Entrada analógica a distancia
- Entrada digital de mando local y a distancia.

Realimentación de tensión configurable:

0-8 VCA, 0-150 VCA, 0-300 VCA,

0-600 VCA, 0-10 VCC

Señales de salida:

Tres cierres de contacto forma «C» para aumentar/disminuir, ocho señales analógicas de 5 voltios.

Opciones:

- Interfaz informática: RS-232, RS-422, IEE-488
- Señales del proceso de control: 0-1 mA, 4-20 mA, 0-50 mVcc, 0-

Ejemplos comunes

Un controlador de monocanal con una con una terminal y puerto RS-232 instalados en una caja protectora.

Especificaciones MPA2T

Un controlador de monocanal con una con una terminal y un control del proceso del punto de ajuste instalados en una caja protectora.

Especificaciones MPAST

Un controlador de monocanal en una caja protectora de estilo NEMA 12.

Especificaciones MPA

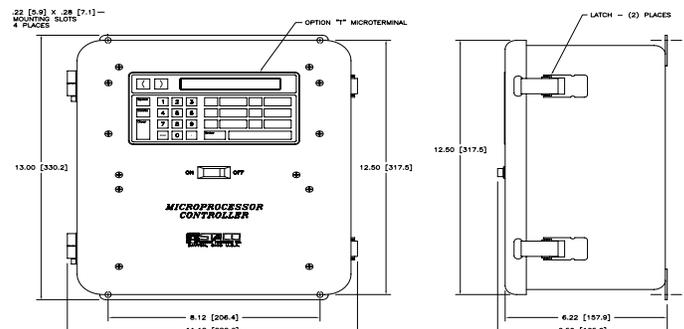
Un controlador de tres canales para el control del banco de 3 transformadores variables con tres motores para la fase de control individual más un puesto RS-422.

Especificaciones MPC4

General:

Aislamiento de 1500 VCA

- 5 años de batería de la memoria de soporte
- Temporizador de vigilancia
- Dimensiones: 13 Altura x 8,45 Ancho x 7,44 Largo
- Peso neto: 18 lbs; peso de envío: 21 libras.
- Temperatura de funcionamiento: 0-50 °C
- 4 ranuras de montaje



SERVICIO STACO

PROGRAMA DE MANTENIMIENTO DE CAMPO

Staco es especialista en ofrecer opciones y flexibilidad mediante el desarrollo de soluciones a medida para servicios demantenimiento preventivo y correctivo, así como reparaciones de emergencia para todos nuestros productos. Staco Service se basa en una red nacional de ingenieros y técnicos de soporte al cliente altamente capacitados y motivados para ofrecer servicios profesionales y atención durante la vida útil de su equipo.

- Nuevas empresas
- Mantenimiento preventivo
- Piezas de repuesto
- Análisis/actualización/sustitución de la batería
- Capacitación en el sitio
- Servicio de tiempo y materiales

¿POR QUÉ STACO ENERGY PRODUCTS?

¡PORQUE SOMOS SU PROVEEDOR DE SOLUCIONES DE ENERGÍA PERSONALIZADAS!

Exigencias de diseño de aplicaciones únicas, preocupaciones por entornos difíciles, la necesidad de cumplir con requisitos de espacio físico no estándar; proporcionar lo «no tan habitual» es lo que mejor hacemos. Desde fuentes de alimentación ininterrumpida de vanguardia, acondicionadores de energía, equipos de factor de potencia y corrección armónica, hasta los sistemas de control de tensión más estables del mundo, tenemos la tecnología que necesita para proteger y gestionar su negocio, y el conocimiento para que funcione para usted.

Desde 1937, clientes de todo el mundo han confiado en Staco Energy como su proveedor de soluciones personalizadas, para resolver una amplia gama de problemas de energía eléctrica. Con sede en Miamisburg, Ohio, Staco Energy Products es una subsidiaria de propiedad total de Components Corporation of America, ubicada en Dallas, Texas.

Control de tensión



UPS e iluminación de emergencia



Factor de potencia y componentes armónicos



STACO
ENERGY
PRODUCTS CO.

AVR-MPcontrollers_bro-210525

Comuníquese con nosotros:
Teléfono gratuito en EE. UU.: 866-261-1191
Teléfono: 937-253-1191
Correo electrónico: sales@stacoenergy.com