



DOUBLE E
G R O U P



CONTROLADORES DE TENSIÓN



ONE CONTROLLER - MULTIPLE USES! El controlador Double E Group de Tensión tiene un montaje en riel DIN que se puede configurar para múltiples usos. La unidad se puede utilizar de forma independiente con HMI de color TP o integrarse en el sistema lógico del usuario.

The Double E Group tension controller is available as part of a complete integrated tension control solution. The pre-wired and pre-plumbed UL approved control box provides terminations for external sensing devices and provides signals to the control devices. This economical and easy to implement unit is excellent for stand alone applications as well as end users who demand a high quality, low cost tension control answer. Single, dual, splicing and custom configurations are available.

CONTROLADOR DE LASO ABRIERTO

El controlador Double E Group utiliza un sensor de medición de distancia para monitorear el diámetro del rollo a medida que el rollo se desenrolla. El controlador compara los valores registrados por el sensor de diámetro con los valores establecidos y luego envía una señal al freno o al drive del desenrollador para hacer el ajuste correspondiente.

CONTROLADOR DE LASO CERRADO

El controlador utiliza un danzarín o celdas de carga para sensar directamente la tensión de la película web. Luego, esta señal se compara con un setpoint y a través de un control PID, proporciona retroalimentación en tiempo real a un freno o al drive del desenrollador para corregir cualquier variación en la tensión.



CONTROLADOR DE LASO CERRADO CON COMPENSACIÓN DE INERCIA

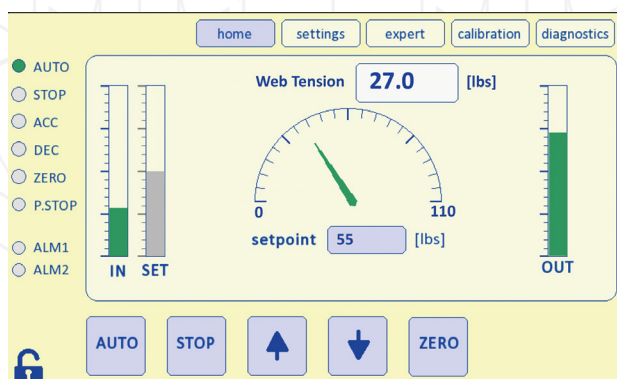
El controlador funciona como se describió anteriormente en el modo de laso cerrado, pero también usa una entrada de diámetro para medir el diámetro (y efectivamente la masa) del rollo de desenrollado. El valor del tamaño del rollo se utiliza para adaptar el control PID, así como la señal de salida cuando el rollo está acelerando o desacelerando para obtener una respuesta óptima del sistema a cualquier tamaño del rollo.

CONTROLADOR DE ZONA DE TENSIÓN INTERMEDIA

El controlador está conectado a celdas de carga o a un danzarín en medio de un proceso web entre los rodillos de presión o de tracción accionados. La salida PID del controlador ajusta la diferencia de velocidad entre las dos unidades y aumenta o disminuye para corregir las variaciones de tensión.

CARACTERÍSTICAS

- Un estilo de controlador para todas las aplicaciones
- Interfaz de operador sencilla, pantalla táctil HMI en color
- Calibración simple
- Opción de Gabinete cableado de sistema integrado
- Señal de salida de la tensión a una pantalla secundaria
- Modo automático / parada, mediante interruptor remoto
- Punto de ajuste de tensión remoto opcional a través de una entrada analógica
- Entradas analógicas seleccionables (celdas de carga mV, 0-10V, 4-20mA)
- Salidas analógicas seleccionables (0-10V, 4-20mA)
- Comunicación serie RS232 Modbus
- Se puede usar con celdas de carga Double E Group o celdas de carga existentes



Especificaciones técnicas - Controlador

Entradas analógicas (4) - 12bits con un tiempo de muestreo de 10ms

AI0 – 0-40mV para celdas de carga no amplificadas

AI1 – 0-10V para el punto de ajuste de tensión remoto

AI2 – 0-10V o 4-20mA seleccionables, que se pueden asignar al diámetro del rodillo o a la velocidad

AI3 – 0-10V o 4-20mA seleccionables, que se pueden asignar a la celda de carga amplificada o al balancín

Salidas analógicas (2) - 16bit con una frecuencia de actualización de 10ms

AQ0 – 0-10V o 4-20mA seleccionables para la salida de control del freno o del controlador del motor

AQ1 – 0-10V o 4-20mA seleccionables para la presión de aire del balancín o la pantalla remota

Entradas digitales (6) - Rango de 3-30V

DI0 – Contacto AUTO/STOP

DI1 – Contacto PRIORITY STOP

DI2 – Contacto ACELERACIÓN

DI3 – Contacto DECELACIÓN

DI4 – Entrada de codificador de velocidad: pulso de alta velocidad

DI5 – Contacto de ajuste de parámetros

Salidas digitales (2) - 24V en estado alto, consumo máximo combinado de 200mA

DQ0 – Alarma 1 (tensión / posición)

DQ1 – Alarma 2 (tensión / posición o diámetro)

Alimentación – 24VDC / 500mA max

Temperatura de funcionamiento – 0 a 50°C

Grado de protección – IP20

CE Certificado

Especificaciones técnicas - HMI

Pantalla 7" 16:9 TFT

Resolución 800 x 480 píxeles

Color 65,536 colores

COM2 RS232 conectado al controlador

Alimentación 24VDC / 200mA max

Temperatura de funcionamiento 0 a 50°C

Humedad de funcionamiento 10 a 90% sin condensación

Intensidad de entrada IP65 (panel frontal)

Compatibilidad con la FCC Cumple con la normativa FCC Clase A

CE Certificado

Escanéame



ee-co.com/mx