

Motores paso a paso EMMS-ST / Controlador de motor CMMS-ST

FESTO



Tecnología de motores paso a paso con una solución Plug & Work real y completa: El controlador de posiciones CMMS-ST combinado con los motores paso a paso EMMS-ST para sistemas de manipulación de uno o varios ejes, con masas de hasta 20 kg.

Sistema closed-loop

La modalidad de funcionamiento servo light es un sistema completo en bucle cerrado, de funcionamiento fiable, gran dinamismo y máximo aprovechamiento del motor. Por ello, el controlador de motor paso a paso CMMS-ST se diferencia de los controladores convencionales.

Stepper estándar

A modo de alternativa, el CMMS-ST también funciona con sistema open-loop con motores paso a paso sin encoder. La amplia gama de funciones constituyen una ventaja importante, así como también la relación óptima entre

el coste y el rendimiento. El software FCT y el perfil uniforme de datos FHPP completan la oferta.

Motor paso a paso EMMS-ST

La nueva serie de motores paso a paso combina una gran duración con plena funcionalidad de posicionamiento y un coste ventajoso. El motor híbrido de paso a paso con elevado momento de giro tiene una alta clase de protección y cuenta con conexiones apropiadas para aplicaciones industriales. Opcionalmente está equipado con freno y encoder integrado. Además se ofrece desde almacén una amplia gama de engranajes compatibles.



Sistemas de uno y varios ejes



Closed Loop incluido



Precio según funciones

141.3.PSI →

Product Short Information

Motores paso a paso EMMS-ST / Controlador de motor CMMS-ST

Controlador CMMS-ST

Funciones:

- Reducción automática de la intensidad del motor
- Control activo de los ángulos paso a paso y supresión de resonancias
- Activación automática de los frenos del motor
- Encadenamiento de recorridos
- Medición en movimiento
- Funcionamiento sincronizado
- Posicionamiento sin límites
- Función Quick Stop
- Ajuste automático de la resolución (Auto-Smoothing)
- Resolución constante de los pasos para obtención de una línea característica definida

Datos técnicos

- Resolución de pasos: paso completo hasta 4000 Step/rev.
- Definición del valor nominal mediante frecuencias. Utilización como – señal de pulsación o direccionamiento

Datos técnicos

Motores paso a paso EMMS-ST
Momentos de retención [Nm]:
0,3/0,75/1,25/2,0/4,5/6,5
Relación de los engranajes :
 $i = 3 / 5$
Identificación CE

– frecuencia por separado para CW/CCW

Intensidad nominal: 8 Amp
Intensidad pico: 12 Amp
Resistencia interna de freno: 10 W (potencia nominal)
Potencia máxima: 500 W
Alimentación de tensión: 48 VDC

- Tarjeta de memoria SD para guardar parámetros.
- Entradas y salidas digitales, protegidas contra cortocircuitos y sobrecargas.

Parametrización

- Conjuntos de parámetros preajustados para cada motor
- Posición, velocidad, aceleración
- Interruptor final mecánico y por software
- Rampas de aceleración
- Parametrización y configuración mediante software FCT y bus de campo
- 64 Conjuntos de movimientos
- Conexión/desconexión del freno parametrizable

Modos de funcionamiento: micropaso
Filtro de red: integrado

Opciones

- Encoder
- Freno



Clase de protección:

- Árbol del motor: IP54
- Conector / Cuerpo IP65
- Ángulo de pasos: $1,8^\circ \pm 5\%$

Festo AG & Co. KG

Ruiter Strasse 82
73734 Esslingen
Internet www.festo.com
Tel. ++49 (0)711 347-0
Fax ++49 (0)711 347-2144
E-mail service_international@festo.com