



DOCUMENTO DE SWITCHOVER

Serie LECP1/LECP2
Controladores sin programación

Características mejoradas y beneficios relacionados

Tipos de motores compatibles:

- JXC51/61: compatible con motores paso a paso (servo 24 VDC) y motores paso a paso absolutos sin batería (24 VDC).
- LECP1/P2: compatible únicamente con motores paso a paso (servo 24 VDC).

Flexibilidad y compatibilidad mejoradas:

- La serie JXC51/61 es compatible con una mayor variedad de tipos de motor, incluyendo motores paso a paso y motores paso a paso absolutos sin batería, mejorando por tanto la flexibilidad en el diseño de la aplicación.

Rango de temperatura de trabajo

- JXC51/61: funciona en un rango de temperaturas más amplio de 0 a 55 °C.
- LECP1/P2: limitado a 0-40 °C.

Mayor rango de temperatura de trabajo:

- Con un rango de temperatura de trabajo de 0-55 °C, la serie JXC51/61 se puede usar en entornos más exigentes en comparación con la serie LECP1/P2, que está limitada a 0-40 °C.

Puntos de entrada/salida

- JXC51/61: Entrada: 11 puntos / Salida: 13 puntos
- LECP1/P2: Entrada: 6 puntos / Salida: 6 puntos

Mayor capacidad I/O:

- La serie JXC51/61 ofrece un número significativamente mayor de puntos de entrada y salida (11 entradas y 13 salidas), por lo que permite crear sistemas más complejos y la integración con otros dispositivos.

Características mejoradas y beneficios relacionados

Señal de entrada:

- JXC51/61: incluye señales adicionales como RESET, STOP y STUDY (solo en modo LECP2 para definición de carrera).
- LECP1/P2: limitado a señales básicas como IN0, IN1, IN2, IN3 y ALARM.

Avanzada gestión de señales:

- Señales de entrada adicionales como RESET, STOP y STUDY, junto con señales de salida mejoradas como *READY y STUDY_OUT, proporcionando capacidades de monitorización y control más sofisticadas.

Señal de salida:

- JXC51/61: ofrece señales de salida mejoradas, incluyendo BUSY, *READY y STUDY_OUT (solo en modo LECP2 para definición de carrera).
- LECP1/P2: las salidas básicas incluyen OUT0, OUT1, OUT2, OUT3 y BUSY.

Opciones de configuración precisas:

- La posibilidad de configurar la fuerza de posicionamiento/empuje, la velocidad, la aceleración/deceleración y otros parámetros usando el software de configuración ACT Controller 2 permite un control altamente personalizado y preciso, al contrario de los limitados ajustes disponibles en la serie LECP1/P2.

Características mejoradas y beneficios relacionados

Método de retorno al origen:

- JXC51/61: Métodos de retorno al origen más flexibles:
 - Modo LECP1: Todas ON (IN0-3)
 - Modo LECP2: Primera instrucción de funcionamiento cuando se activa la alimentación.
- LECP1/P2: Métodos de retorno al origen fijos basados en condiciones de entrada específicas

Mecanismo de retorno al origen mejorado:

- La serie JXC51/61 ofrece métodos de retorno al origen más flexibles facilitando la configuración y funcionamiento, especialmente en escenarios que requieren ajustes dinámicos.

Funcionalidad de alarma adicional:

- JXC51/61: incluye una alarma adicional de vida útil del condensador.
- LECP1/P2: sin funcionalidad de alarma adicional.

Fiabilidad y mantenimiento ampliados

- La función añadida de alarma de vida útil del condensador de la serie JXC51/61 proporciona alertas de mantenimiento proactivas, reduciendo el tiempo de inactividad y ampliando la vida útil del producto.

Datos de comparación de sustitución

Detalles técnicos

		LECP1/P2		LECP1/2 mode function of JXC51/61	
Basic Specifications	Number of axes supported	1 axis		1 axis	
	Supported motor types	Step motor (servo 24VDC)		Step motor (servo 24VDC) Battery-less Absolute (Step motor 24VDC)	
	Supported motor sizes	20/28/42/56		20/28/42/56	
	Supported ACT	LECP1: LE* All species LECP2: LEM		LECP1 mode: LE* All species LECP2 mode: LEM	
	Operating temperature range	0-40°C		0-55°C	
	Acquired standards	CE/UKCA/UL		CE/UKCA/UL	
P1/P2 equivalent function	Number of positioning points	14 points		14 points	
	Position/pushing force Setting method	Controller buttons		Specified by the SettingSoftware ACT Controller 2	
	Pushing setting	Possible (weak, medium, strong)		Possible (value Setting)	
	Position setting method	JOG or Direct Teach		Specify the value in the SettingSoftware ACT Controller 2	
	Speed setting method	Rotary switch settings		Specify the value in the SettingSoftware ACT Controller 2	
	Acceleration/deceleration setting method	Rotary switch settings		Specify the value in the SettingSoftware ACT Controller 2	
	Number of input/output points	Input 6 points/Output 6 points		Input 11 points/Output 13 points	
	Input signal	IN0, IN1, IN2, IN3 RESET STOP	6 points	IN0, IN1, IN2, IN3 RESET STOP STUDY (only in LECP2 mode for stroke learning)	6 points (7 points)
	Output signal	OUT0, OUT1, OUT2, OUT3 BUSY *ALARM	6 points	OUT0, OUT1, OUT2, OUT3 BUSY *READY STUDY_OUT (only in LECP2 mode for stroke learning)	6 points (7 points)
	Origin return method	LECP 1: IN0-3 All ON LECP 2: IN0 or IN1 ON		LECP 1 mode → IN0-3 all ON LECP 2 mode → First operation instruction when power is turned on	
	Servo ON	Power supply 24VDC applied		Power supply 24VDC applied	
	Alarm	—		Added capacitor life alarm	



Diferentes especificaciones

Dimensiones

