

Eficiencia, precisión y dinámica en sistemas multieje



El servoconvertidor i750 cabinet ofrece todo lo necesario para un control de movimiento preciso y dinámico en aplicaciones multieje complejas. Las funciones de seguridad avanzadas y la tecnología monocable reducen los trabajos de cableado y control. Las funciones inteligentes basadas en datos y el Internet industrial de las cosas (IIoT) hacen posibles conceptos innovadores de control de movimiento.

En su versión de eje simple o de doble eje, el i750 cabinet con la unidad de alimentación respectiva se integra perfectamente en el sistema de automatización de Lenze. Junto con los controladores y la Application Software Toolbox FAST de Lenze, sus puntos fuertes se evidencian en numerosas aplicaciones. La gama escalable de hardware, software, servicios de ingeniería y servicios digitales respalda la ejecución de sistemas de automatización integrados desde la nube hasta el eje de accionamiento.

Como ampliación de potencia del servoconvertidor i750 cabinet en el rango de 22 ... 110 kW, puede utilizarse el servoconvertidor i950 cabinet.

Características principales

- Sistema de interconexión del bus de CC integrado en el rango de potencia 1.1 ... 15 kW
- Diseño de anchura reducida a partir de 50 mm para doble eje
- Ejes simples con gran capacidad de sobrecarga para corrientes de pico de entre 5 y 64 A, y en ejes dobles de hasta 32 A
- Seguridad funcional integrada y tecnología monocable (OCT)
- Función Auto-tuning para un ajuste sencillo y rápido.

Información de producto

Servoconvertidor i750 cabinet

	i750 cabinet
Diseño/montaje	Montaje
Grado de protección	IP20 (NEMA 1)
Alimentación de red/rango de potencia	3 AC 230 V Eje simple: 1.1 ... 15 kW 3 AC 400 V Doble eje: 1.1 ... 7.5 kW 3 AC 480 V Rango de alimentación de CC: 235 ... 750 V (conexión a la red central mediante módulos de alimentación)
Homologaciones de mercado	
Homologación	CE, UKCA, UL, CSA
Medio ambiente	RoHS
Funciones	
Control del motor	Servorregulación para motores síncronos, servidorregulación para motores asíncronos, control de la curva característica U/f para motores asíncronos (lazo abierto)
Realimentaciones	Tecnología monocable (OCT), resólver, SinCos/Hiperface/SSI/TTL
Características	Velocity mode (vl) Cyclic synchronous position mode (csp) Cyclic synchronous velocity mode (csv) Cyclic synchronous torque mode (cst) Módulos de software estandarizados y reutilizables para las principales servoaplicaciones. Alto rendimiento de regulación, auto-tuning, control del freno de parada integrado Diseño de anchura reducida a partir de 50 mm para el dispositivo de doble eje.
Seguridad funcional	Par desconectado de forma segura (Safe Torque Off), funciones para una monitorización segura de, entre otras cosas, velocidad, sentido de giro, posición y freno.
Comportamiento en sobrecarga	200 % durante 3 s; 150 % durante 60 s
Refrigeración	
	Temperatura ambiente de funcionamiento: 3K3 (-10 ... +55 °C) EN IEC 60721-3-3 (reducción de potencia 2.5 %/°C a más de +45 °C)
Entradas/salidas	
Entradas/salidas digitales	2/0
Entrada/salida analógica	-
Relé NA/NC	-
Comunicación	
	EtherCAT