

Eficiência, precisão e dinamismo em sistemas multieixos



O servo inversor i750 cabinet oferece todo o necessário para o controle de movimento preciso e dinâmico em aplicações multieixo complexas. As funções de segurança avançadas e a tecnologia de um cabo (OCT – One Cable Technology) reduzem o cabeamento e a complexidade do sistema de comando. As funções inteligentes baseadas em dados e IIoT permitem conceitos inovadores de controle de movimento.

Como controlador de eixo simples ou duplo, o i750 cabinet, encaixa-se perfeitamente ao sistema de automação Lenze. Os pontos fortes do inversor são evidentes em várias aplicações, em combinação com os controladores Lenze e o FAST Application Software Toolbox. A gama escalonável de hardware, software, serviços de engenharia e serviços digitais viabiliza a execução de sistemas de automação integrados desde a nuvem até o eixo motor.

O servo inversor i950 cabinet pode ser utilizado como extensão da potência do servo inversor i750 cabinet na faixa de 22 ... 110 kW.

Destaques

- Conexão com barramento CC integrada na faixa de potências de 1,1 ... 15 kW
- Largura reduzida a partir de 50 mm para os eixos duplos
- Eixos simples com capacidade de sobrecargas múltiplas para correntes de pico entre 5 e 64 A e eixos duplos de até 32 A
- Segurança funcional integrada e tecnologia de um cabo (OCT)
- Função de auto-tuning automática para o ajuste rápido e fácil da unidade de controle

Informações sobre o produto

Servo inversor i750 cabinet

	i750 cabinet
Modelo/montagem	Montagem
Grau de proteção	IP20 (NEMA 1)
Conexão de rede/faixa de potências	
3 AC 230 V 3 AC 400 V 3 AC 480 V	Eixo simples: 1.1 ... 15 kW Eixo duplo: 1.1 ... 7.5 kW Faixa de alimentação CC: 235 ... 750 V (conexão de rede central via módulos de alimentação)
Aprovações para o mercado	
Aprovação	CE, UKCA, UL, CSA
Meio ambiente	RoHS
Funções	
Controle do motor	Servo controle para motores síncronos e assíncronos, controle de curva V/f para motores assíncronos (open loop)
Feedbacks	Tecnologia de um cabo (OCT – One Cable Technology) resolver, SinCos/Hiperface/SSI/TTL
Propriedades	Velocity mode (vl) Cyclic synchronous position mode (csp) Cyclic synchronous velocity mode (csv) Cyclic synchronous torque mode (cst)
	Módulos de software padronizados e reutilizáveis para as principais aplicações de servo
	Alto desempenho do sistema de comando, ajuste automático e controle de freio de estacionário integrado Largura pequena de 50 mm para o dispositivo de eixo duplo.
Segurança funcional	Safe Torque Off (STO), funções para velocidade segura, sentido de rotação, monitoramento de posição e freio, entre outros.
Comportamento na sobrecarga	
	200 % para 3 s; 150 % para 60 s
Resfriamento	
	Temperatura ambiente de operação: 3K3 (-10 ... +55 °C) EN IEC 60721-3-3 redução de potência de 2.5 %/°C acima de +45 °C)
Entradas/saídas	
Entrada/saída digital	2/0
Entrada/saída analógica	–
Relé NA/NF	–
Comunicação	
	EtherCAT