

Efficienza, precisione e dinamica per sistemi multiasse



Il servoinverter i750 cabinet ha tutto ciò che serve per garantire un controllo del moto preciso e dinamico in applicazioni multiasse complesse. Le funzioni di sicurezza avanzate e la tecnologia monocavo riducono il lavoro di cablaggio e controllo. Le funzioni intelligenti basate su dati e IIoT consentono di realizzare sistemi di controllo del movimento altamente innovativi.

Sia come asse singolo sia come asse doppio, il servoinverter i750 cabinet con relativo alimentatore si integra perfettamente nel sistema di automazione Lenze. Abbinato ai controlli Lenze e al software applicativo modulare FAST, manifesta i propri punti di forza in numerose applicazioni. Grazie all'offerta scalabile di hardware, software, servizi di engineering e assistenza digitale, consente di realizzare sistemi di automazione coerenti, iniziando dal cloud per arrivare all'albero di ingresso.

Come estensione di potenza del servoinverter i750 cabinet nella gamma da 22 a 110 kW è disponibile il servoinverter i950 cabinet.

Caratteristiche principali

- Interconnessione DC bus integrata nella gamma di potenza 1.1... 15 kW
- Larghezza ridotta per applicazioni a doppio asse, a partire da 50 mm
- Monoassi altamente resistenti a sovraccarichi per correnti di picco tra 5 e 64 A, doppio asse fino a 32 A
- Sicurezza funzionale integrata e tecnologia monocavo (OCT)
- Funzione di auto-tuning per una regolazione del controllo semplice e rapida

Informazioni sul prodotto

Servoinverter i750 cabinet

i750 cabinet	
Design/installazione meccanica	Installazione
Grado di protezione	IP20 (NEMA 1)
Alimentazione di rete/gamma di potenza	
3 AC 230 V 3 AC 400 V 3 AC 480 V	Monoasse: 1.1 ... 15 kW Doppio asse: 1.1 ... 7.5 kW Range di alimentazione DC: 235... 750 V (alimentazione di rete centralizzata via modulo alimentatore)
Omologazioni	
Omologazione	CE, UKCA, UL, CSA
Ambiente	RoHS
Funzioni	
Controllo motore	Servocontrollo per motori sincroni, servocontrollo per motori asincroni, controllo caratteristica W/f per motori asincroni (open loop)
Retroazioni	Tecnologia monocavo (OCT), resolver, SinCos/Hiperface/SSI/TTL
Caratteristiche	Velocity mode (vl) Cyclic synchronous position mode (csp) Cyclic synchronous velocity mode (csv) Cyclic synchronous torque mode (cst)
	Moduli software standardizzati e riutilizzabili per importanti applicazioni servo Elevate performance di regolazione, auto-tuning, comando del freno integrato Larghezza ridotta per applicazioni a doppio asse, a partire da 50 mm
Sicurezza funzionale	Funzione sicura Safe Torque Off (STO), funzioni di monitoraggio di velocità, senso di rotazione, posizione e freno.
Comportamento in caso di sovraccarico	200 % per 3 s; 150 % per 60 s
Raffreddamento	
	Temperatura ambiente ammissibile durante il funzionamento: 3K3 (-10 ... +55 °C) EN IEC 60721-3-3 (declassamento del 2.5 %/°C sopra +45 °C)
Ingressi/uscite	
Ingresso/uscita digitali	2/0
Ingresso/uscita analogici	-
Relè NO/NC	-
Comunicazione	EtherCAT