

Efektywność, precyzja i dynamika w systemach wieloosiowych



W serwo przemienniku i750 cabinet zastosowano wszystkie rozwiązania wymagane do precyzyjnego i dynamicznego sterowania ruchem w złożonych aplikacjach wieloosiowych. Rozszerzone funkcje bezpieczeństwa i technologia jednego kabla zmniejszają nakłady związane z okablowaniem i sterowaniem. Inteligentne funkcje, oparte na danych oraz IIoT, pozwalają realizować innowacyjne koncepcje kontroli ruchu.

Jako oś pojedyncza lub podwójna urządzenie i750 cabinet z odpowiednim zasilaniem spójnie komponuje się z systemem automatyzacji Lenze. Mocne strony widoczne są w pracy zespołowej z systemami sterowania Lenze oraz FAST Application Software Toolbox w licznych aplikacjach. Skalowalna oferta sprzętu, oprogramowania, usług inżynierskich oraz usług cyfrowych wspomaga realizację spójnych systemów automatyzacji – począwszy od chmury, aż po wał napędowy.

W ramach rozszerzenia mocy serwo przemiennika i750 cabinet w zakresie 22 ... 110 kW można zastosować serwo przemiennik i950 cabinet.

Cechy charakterystyczne

- Zintegrowany system powiązany na jednej szynie DC w zakresie mocy 1.1 ... 15 kW
- Niewielka szerokość konstrukcyjna od 50 mm
- Oś pojedyncze zdolne do przejmowania wielokrotnych przeciążeń przystosowane do szczytowych wartości prądu od 5 do 64 A, oś podwójne do 32 A
- Zintegrowane bezpieczeństwo funkcjonalne i technologia jednego kabla (OCT)
- Funkcja autotuningu na potrzeby prostych i szybkich ustawień kontrolera

Informacja o produkcie

Serwo przemiennik i750 cabinet

	i750 cabinet
Konstrukcja/montaż	
	Montaż w szafie
Stopień ochrony	
	IP20 (NEMA 1)
Zasilanie sieciowe / zakres mocy	
3 AC 230 V 3 AC 400 V 3 AC 480 V	Oś pojedyncza: 1.1 ... 15 kW Oś podwójna: 1.1 ... 7.5 kW Zakres zasilania DC: 235 ... 750 V (centralne zasilanie sieciowe przez moduły zasilające)
Deklaracje i certyfikaty	
Deklaracje	CE, UKCA, UL, CSA
Certyfikaty środowiskowe	RoHS
Funkcje	
Regulacja silnika	Serworegulacja silników synchronicznych, serworegulacja silników asynchronicznych, sterowanie według charakterystyki U/f silników asynchronicznych (open loop)
Sprężenia zwrotne	Technologia jednego kabla (OCT), resolver, SinCos/Hiperface/SSI/TTL
Właściwości	Velocity mode (vl) Cyclic synchronous position mode (csp) Cyclic synchronous velocity mode (csv) Cyclic synchronous torque mode (cst)
	Standardyzowane moduły programowe do wielokrotnego użycia, przeznaczone dla popularnych aplikacji serwo
	Wysoka wydajność regulacji, auto-tuning, zintegrowana funkcja sterowania hamulcem przytrzymującym Niewielka szerokość konstrukcyjna od 50 mm
Bezpieczeństwo funkcjonalne	Bezpieczne wyłączanie momentu (STO), funkcje m.in. do bezpiecznego monitorowania prędkości, kierunku obrotów, położenia i hamulca.
Dopuszczalne przeciążenia	
	200 % dla 3 s; 150 % dla 60 s
Chłodzenie	
	Robocza temperatura otoczenia: 3K3 (-10 ... +55 °C) EN IEC 60721-3-3 (obniżenie mocy 2.5 %/°C powyżej +45 °C)
Wejścia/wyjścia	
Wejście/wyjście cyfrowe	2/0
Wejście/wyjście analogowe	-
Przełącznik NO/NC	-
Komunikacja	
	EtherCAT