

Hatékony, precíz és dinamika többtengelyes rendszerekben



Az i750 cabinet szervó frekvenciaváltó minden szükséges jellemzővel rendelkezik a precíz és dinamikus mozgásirányításhoz komplex többtengelyes alkalmazásokban. A bővített biztonsági funkciók és az egykábeles technológia csökkentik a huzalozási és vezérlési ráfordítást. Az intelligens, adatokon alapuló funkciók és az IIoT innovatív mozgásirányító koncepciókat tesznek lehetővé.

Az egyes vagy a kettős tengellyel az i750 cabinet a megfelelő ellátóval zökkenőmentesen illeszkedik a Lenze automatizálási rendszerébe. A hatásosság számos alkalmazásban megmutatkozik a Lenze vezérlésekkel és a FAST alkalmazási szoftver eszköztárral kombinálva. A hardverek, szoftverek, műszaki tervezési és digitális szervíz szolgáltatások skálázható kínálata támogatja az integrált automatizálási rendszerek megvalósítását a felhőtől a hajtótengelyig.

Az i750 cabinet szervó frekvenciaváltó teljesítményének bővítésére 22 ... 110 kW tartományban az i950 cabinet szervó frekvenciaváltó alkalmazható.

Fő jellemzők

- Integrált DC-sín rendszer az 1.1 ... 15 kW teljesítménytartományban
- Kis szélesség 50 mm-től kettős tengelyeknél
- Többszörösen túlterhelésálló egyes tengelyek 5 és 64 A közötti, kettős tengelyek 32 A-ig terjedő csúcsáramokhoz
- Integrált üzembiztonság és egykábeles technológia (OCT)
- Automatikus hangolási (autotuning) funkció az egyszerű és gyors szabályozó beállításokhoz

Termékinformáció

Szervó frekvenciaváltó i750 cabinet

	i750 cabinet
Kialakítás/beépítés	Beépítés
Védettségi fokozat	IP20 (NEMA 1)
Hálózati tápellátás/teljesítménytartomány	3 AC 230 V Egytengelyes: 1.1 ... 15 kW 3 AC 400 V Kettős tengely: 1.1 ... 7.5 kW 3 AC 480 V DC betáplálási tartomány: 235 ... 750 V (központi hálózati tápellátás az ellátóegységek útján)
Piaci engedélyezések	
Jóváhagyás	CE, UKCA, UL, CSA
Környezetben	RoHS
Funkciók	
Motorszabályozás	Szervoszabályozás szinkronmotorokhoz, szervoszabályozás aszinkron motorokhoz, U/f jellegű görbe-szabályozás aszinkron motorokhoz (open loop)
Visszacsatolások	Egykábeles technológia (OCT), rezolver, SinCos/Hiperface/SSI/TTL
Tulajdonságok	Velocity mode (vl) Cyclic synchronous position mode (csp) Cyclic synchronous velocity mode (csv) Cyclic synchronous torque mode (cst)
	Szabványosított és újrafelhasználható szoftvermodulok fontos szervó alkalmazásokhoz
	Nagy vezérlési teljesítmény, automatikus hangolás, integrált tartófék-vezérlés Kis szélesség 50 mm-től a kéttengelyes eszköz esetén.
Safety funkció	Biztonságos nyomatékelvétel (STO), funkciók többek között a biztonságos sebesség-, forgásirány-, pozíció- és fékfelügyelethez.
Túlterhelési viselkedés	
	200 % – 3 s; 150 % – 60 s
Hűtés	
	Üzemi környezeti hőmérséklet: 3K3 (-10 ... +55 °C) EN IEC 60721-3-3 (2.5 %/°C csökkenés +45 °C felett)
Bemenetek/kimenetek	
Digitális be-/kimenet	2/0
Analóg be-/kimenet	–
db NO/NC-relé	–
Adatátvitel	
	EtherCAT