

Účinnost, přesnost a dynamika ve víceosých systémech



Servoměnič i750 nabízí vše pro přesné a dynamické řízení pohybu ve složitých víceosých aplikacích. Rozšířené bezpečnostní funkce a jednokabelová technologie snižují nároky na kabeláž a řízení. Inteligentní funkce vycházející z dat a IIoT umožňují inovativní koncepce řízení pohybu.

Ať už se jedná o jednoduchou nebo dvojitou osu, servoměnič i750 s vhodným napájecím zdrojem se bezproblémově začlení do automatizačního systému Lenze. Jeho přednosti se v kombinaci s řídicími systémy firmy Lenze a sadou nástrojů aplikačního softwaru FAST projevují v mnoha aplikacích. Škálovatelná nabídka hardwaru, softwaru, projektování a digitálních služeb podporuje realizaci komplexních automatizačních systémů od cloudu až po hnací hřídel.

K rozšíření výkonu servoměniče i750 je v rozsahu od 22 ... 110 kW možné použít servoměnič i950.

Nejdůležitější vlastnosti

- integrovaný systém propojení stejnosměrných meziobvodů v rozsahu výkonů 1.1 ... 15 kW
- malá šířka u dvouosých měničů od 50 mm
- vícenásobně přetížitelné jednoduché osy pro proudové špičky od 5 do 64 A, dvojité osy do 32 A
- integrovaná funkční bezpečnost a jednokabelová technologie (OCT)
- funkce „autotuning“ pro snadné a rychlé nastavení regulátorů

Informace o výrobku

Servoměniče i750

	i750
Provedení/instalace	Montáž
Stupeň krytí	IP20 (NEMA 1)
Připojení sítě / rozsah výkonů	3 AC 230 V Jednoosý měnič: 1.1 ... 15 kW 3 AC 400 V Dvouosý měnič: 1.1 ... 7.5 kW 3 AC 480 V Rozsah stejnosměrného napájení: 235 ... 750 V (centrální napájení prostřednictvím napájecích modulů)
Certifikace	
Povolení	CE, UKCA, UL, CSA
Prostředí	RoHS
Funkce	
Regulace motoru	Servoregulace pro synchronní a asynchronní motory, řízení podle U/f charakteristiky pro asynchronní motory (otevřená smyčka)
Zpětná vazba	Jednokabelová technologie (OCT), resolver, SinCos/Hiperface/SSI/TTL
Vlastnosti	Velocity mode (vl) Cyclic synchronous position mode (csp) Cyclic synchronous velocity mode (csv) Cyclic synchronous torque mode (cst)
	Standardizované a opakovaně použitelné softwarové moduly pro důležité servoaplikace
	Vysoký regulační výkon, automatické nastavování (Auto-Tuning), integrované ovládání přídržné brzdy Velmi malá šířka přístrojů s dvojitou osou - od 50 mm.
Funkční bezpečnost	Bezpečně vypnutý moment (STO), funkce např. pro bezpečnou kontrolu rychlosti, směru otáčení, polohy a pro ovládání brzd.
Chování při přetížení	200 % po dobu 3 s; 150 % po dobu 60 s
Chlazení	provozní okolní teplota: 3K3 (-10 ... +55 °C) EN IEC 60721-3-3 (derating 2.5 %/°C nad +45 °C)
Vstupy/výstupy	
Digitální vstup/výstup	2/0
Analogový vstup/výstup	-
NO/NC relé	-
Komunikace	EtherCAT