

# Účinnosť, presnosť a dynamika viacosových systémov

---



**Servo menič i750 cabinet poskytuje všetko na presné a dynamické riadenie pohybu v komplexných viacosových aplikáciách. Pokročilé bezpečnostné funkcie a technológia jedného kábla (OCT) znižujú zložitosť zapojenia a ovládania. Inteligentné funkcie založené na dátach a IIoT umožňujú inovatívne koncepcie riadenia pohybu.**

i750 cabinet so zodpovedajúcim napájačom bez problémov zapadá do automatizačného systému Lenze vo variácii s jednou alebo dvomi osami. Silné stránky meniča sa prejavujú v mnohých aplikáciách v kombinácii s riadiacimi jednotkami Lenze a aplikačným softvérovým balíkom FAST. Škálovateľná ponuka hardvéru, softvéru, inžinierskych služieb a digitálnych služieb podporuje realizáciu integrovaných automatizačných systémov od cloudu až po hnací hriadeľ.

Ako rozšírenie výkonu servo meniča i750 cabinet v rozsahu 22 ... 110 kW možno použiť servo menič i950 cabinet.

## Upozornenia

- Integrované pripojenie medziobvodu v rozsahu výkonu 1.1 ... 15 kW
- Malá celková šírka od 50 mm pre variáciu s dvomi osami
- Jednotlivé osi dokážu zniesť viacnásobné preťaženia pre prúdy v špičke od 5 do 64 A, dvojité osi až do 32 A
- Integrovaná funkčná bezpečnosť a technológia OCT (One Cable Technology)
- Funkcia automatického ladenia pre rýchle a ľahké nastavenie regulátora

# Informácie o výrobku

Servo menič i750 cabinet

|                                 | i750 cabinet                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|---------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Konstrukcia/montáž              | Montáž                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Stupeň ochrany                  | IP20 (NEMA 1)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Sieťové napájanie/rozsah výkonu | <p>3 AC 230 V<br/>3 AC 400 V<br/>3 AC 480 V</p> <p>Jedna os: 1.1 ... 15 kW<br/>Dve osi: 1.1 ... 7.5 kW<br/>Rozsah napájania jednosmerným prúdom: 235 ... 750 V (centrálne sieťové pripojenie prostredníctvom napájacích modulov)</p>                                                                                                                                                                          |
| Schválenia pre trh              | CE, UKCA, UL, CSA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Schválenie                      | RoHS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Životné prostredie              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Funkcie                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Regulácia motora                | Servo riadenie pre synchronné motory, servo riadenie pre asynchronné motory, riadenie podľa V/f charakteristiky pre asynchronné motory (otvorená slučka)                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Spätné väzby                    | One Cable Technology (OCT)<br>rezolver,<br>SinCos/Hiperface/SSI/TTL                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Vlastnosti                      | <p>Velocity mode (vi)<br/>Cyclic synchronous position mode (csp)<br/>Cyclic synchronous velocity mode (csv)<br/>Cyclic synchronous torque mode (cst)</p> <p>Štandardizované a opakovane použiteľné softvérové moduly pre dôležité servo aplikácie</p> <p>Vysoký regulačný výkon, automatické ladenie, integrované ovládanie prídržnej brzdy<br/>Malá celková šírka od 50 mm pre zariadenie s dvomi osami.</p> |
| Funkčná bezpečnosť              | Bezpečné vypnutie momentu (STO), funkcie na bezpečnú rýchlosť, smer otáčania, polohovanie a monitoring bŕzd, a mnohé ďalšie.                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Správanie pri preťažení         | 200 % na 3 s; 150 % for 60 s                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Chladenie                       | Okolité prevádzková teplota:<br>3K3 (-10... +55 °C) EN 60721-3-3 (znižovanie o 2.5%/°C nad +45 °C)                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Vstupy/výstupy                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Digitálny vstup/výstup          | 2/0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Analógový vstup/výstup          | -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Relé NO/NC                      | -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Komunikácia                     | EtherCAT                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |