

Efficacité, précision et dynamique dans les systèmes multi-axes



Les servovariateurs i750 cabinet offrent tout ce dont vous avez besoin pour une commande de mouvement précise et dynamique pour des applications multi-axes complexes. Les fonctions de sécurité avancées et la technologie monocâble permettent de réduire les coûts de câblage et simplifient la commande. Des fonctions intelligentes basées sur les données et l'IIoT offrent des concepts de commande de mouvement innovants.

En tant qu'axe simple ou double, le i750 cabinet s'intègre parfaitement dans le système d'automatisation Lenze avec le système d'alimentation adapté. Associés aux systèmes de commande Lenze et à la boîte à outils logicielle d'application FAST, les avantages de cette gamme se révèlent dans de nombreuses applications. L'offre évolutive de matériel, de logiciels, de prestations d'ingénierie et de services numériques permet de soutenir la réalisation de systèmes d'automatisation de bout en bout, du cloud à l'arbre d'entraînement.

Les servovariateurs i950 cabinet peuvent être utilisés en tant qu'extension de puissance des servovariateurs i750 cabinet pour la plage de 22 à 110 kW.

Points forts

- Système d'interconnexion CC intégré dans la plage de puissance de 1.1 ... 15 kW
- Faible largeur des appareils, à partir de 50 mm pour les axes doubles
- Axes simples à capacité de surcharge répétée pour des courants de pointe de 5 à 64 A, axes doubles jusqu'à 32 A
- Sécurité fonctionnelle intégrée et technologie monocâble (OCT)
- Fonction d'auto-tuning pour un réglage simple et rapide des servovariateurs

Information produit

Servovariateurs i750 cabinet

	i750 cabinet
Design/installation	Installation
Indice de protection	IP20 (NEMA 1)
Raccordement au réseau / plage de puissance	Axe simple : 1.1 ... 15 kW Axe double : 1.1 ... 7.5 kW Plage d'alimentation CC : 235 ... 750 V (raccordement central au réseau électrique via des modules d'alimentation)
Autorisation de mise sur le marché	CE, UKCA, UL, CSA
Homologation	RoHS
Environnement	
Fonctions	
Commande moteur	Commande servo pour moteurs synchrones, commande servo pour moteurs asynchrones, commande U/f pour moteurs asynchrones (boucle ouverte)
Bouclages	Technologie monocâble (OCT), résolveur, SinCos/Hiperface/SSI/TTL
Caractéristiques	Velocity mode (vi) Cyclic synchronous position mode (csp) Cyclic synchronous velocity mode (csv) Cyclic synchronous torque mode (cst) Modules logiciels standardisés et réutilisables pour les principales applications servo Haute performance de régulation, auto-tuning, commande de frein d'arrêt intégrée Faible largeur des appareils, à partir de 50 mm pour les axes doubles.
Sécurité fonctionnelle	Absence sûre de couple (STO), fonctions pour, entre autres, la surveillance sécurisée de la vitesse, du sens de rotation, de la position et du freinage.
Comportement en surcharge	200 % pendant 3 s ; 150 % pendant 60 s
Refroidissement	Température ambiante de fonctionnement : 3K3 (-10 ... +55 °C) EN IEC 60721-3-3 (déclassement de 2.5 %/°C au-dessus de +45 °C)
Entrées / sorties	
Entrée / sortie numérique	2/0
Entrée / sortie analogique	-
Relais NO/NF	-
Communication	EtherCAT