

Эффективность, точность и динамика в многоосевых системах



Сервоинвертор i750 cabinet обеспечивает все необходимое для точного динамического управления движением в сложных многоосевых системах. Применение расширенных функций безопасности и однопроводной технологии позволяет добиться существенного снижения сложности проводного соединения и управления. Инновационные концепции управления движением реализуются посредством интеллектуальных функций, основанных на анализе данных, и технологий промышленного Интернета вещей (IIoT).

Устройства i750 cabinet, как одно-, так и двухосевого исполнения, с соответствующим блоком питания органично вписываются в систему автоматизации Lenze. Преимущества инвертора проявляются в многочисленных областях применения при использовании его совместно с контроллерами Lenze и пакетом прикладного программного обеспечения FAST. Широкий спектр оборудования, программного обеспечения, инженерно-технических услуг и цифровых сервисов обеспечивает реализацию интегрированных систем автоматизации с любой степенью масштабирования — от облачных решений до приводных валов.

При необходимости работы в более высоком диапазоне мощностей (22...110 кВт) вместо сервоинвертора i750 cabinet может использоваться модель i950.

Достоинства

- Встроенное подключение к шине постоянного тока в диапазоне мощности 1.1 ... 15 кВт
- Малая габаритная ширина двухосевых устройств (от 50 мм)
- Одноосевые устройства способны выдерживать многократные перегрузки при пиковых токах от 5 до 64 А, двухосевые — до 32 А
- Интегрированная функциональная безопасность и однопроводная технология (ОСТ)
- Функция автонастройки для быстрой и простой настройки контроллера

Информация о продукте

Сервоинвертор i750 cabinet

i750 cabinet	
Конструкция / способ установки	Вариант установки
Степень защиты	IP20 (NEMA 1)
Параметры сети электропитания / диапазон мощности	
3 фазы, 230 В ~т 3 фазы, 400 В ~т 3 фазы, 480 В ~т	Однофазной: 1.1 ... 15 кВт Двухфазной: 1.1 ... 7.5 кВт Диапазон напряжений питания постоянного тока: 235 ... 750 В (центральное подключение к сети электропитания посредством модулей питания)
Соответствие требованиям стандартов	
Подтверждение	CE, UKCA, UL, CSA
Окружающая среда	RoHS
Функции	
Управление двигателем	Сервоуправление для синхронных двигателей, сервоуправление для асинхронных двигателей, управление с использованием вольт-частотной (V/f) характеристики для асинхронных двигателей (открытый контур)
Обратная связь	Однопроводная технология (OCT) резольвер, SinCos/Hiperface/SSI/TTL
Свойства	Режим «скорость» (vl) Режим «циклическое синхронное позиционирование» (csp) Режим «циклическая синхронная скорость» (csv) Режим «циклический синхронный крутящий момент» (cst)
	Стандартизированные, допускающие повторное использование программные модули для важных областей применения в сервоприводах
	Высокая эффективность управления, автоматическая настройка, встроенное управление удерживающим тормозом Малая габаритная ширина двухфазных устройств (от 50 мм).
Функциональная безопасность	Безопасное отключение крутящего момента (STO), функции поддержания безопасной скорости, контроля направления вращения, положения и торможения и другие.
Режим при перегрузке	
	200 % в течение 3 с; 150 % в течение 60 с
Охлаждение	
	Рабочая температура окружающей среды: ЗКЗ (-10 ... +55 °C) EN МЭК 60721-3-3 (ухудшение номинальных значений на 2.5 %/°C при температуре выше +45 °C)
Входы/выходы	
Цифровой вход/выход	2/0
Аналоговый вход/выход	-
Реле с НО/НЗ контактом	-
Связь	
	EtherCAT