

Приложения FAST: Гибкость. Скорость. Инновации.



Новый сервопреобразователь i950 серии i900 расширяет возможности поставляемых нами систем автоматизации, в которых теперь может использоваться новый сервопривод, обеспечивающий простую и последовательную интеграцию в нашу платформу автоматизации.

Использование одной и той же архитектуры и одного и того же инженерно-технического решения, а также применение одного и того же прикладного ПО позволяют устранить границы между автоматизацией на базе приводов и автоматизацией на базе контроллеров. Благодаря этому обеспечивается единообразие и совместимость всех инструментальных средств прикладного ПО FAST. Использование FAST упрощает для наших клиентов решение многих задач, поскольку разработанные для i950 приложения FAST могут быть сразу же введены в эксплуатацию и адаптированы к техническим требованиям со стороны оборудования, для чего требуется только настроить параметры. Однако при необходимости эти приложения также можно очень просто адаптировать и расширить в соответствии со специфическими требованиями заказчика. Кроме того, сервопреобразователи i950 расширяют диапазон мощности, обеспечиваемый сервопреобразователями серии i700, в наших системах на базе контроллера до 22 ... 110 кВт.

Достоинства

- Использование новейших информационных сред
- Интеллектуальная связь между компонентами
- Поддержка обработки и передачи данных в реальном времени непосредственно для облачных решений
- Сокращение времени простоя оборудования, снижение затрат на техническое обслуживание и переналадку, связанную с переходом на другие изделия.
- Диапазон мощности 0.37 ... 110 кВт
- Модульные интерфейсы с поддержкой полевой шины и обратной связи
- PLCopen, МЭК 61131-3, CiA 402
- Очень простой начальный ввод в эксплуатацию
- Ввод в эксплуатацию с использованием пользовательских диалоговых окон
- Переключение на вертикальный вал одним нажатием кнопки
- Возможность работы с синхронными и асинхронными серводвигателями
- Интегрированные функции обеспечения безопасности
- Однокабельная технология (ОСТ)
- Возможно подключение шины пост. тока с обеспечением питания от модуля рекуперации
- Повышение мощности i700 в системах на базе контроллеров Lenze до диапазона 22 ... 110 кВт.

Вот так просто можно интегрировать сервопреобразователи

Простая диагностика

Стандартный Ethernet-порт обеспечивает удобную диагностику на месте с помощью стандартного кабеля, а также простое сетевое подключение к имеющимся системам дистанционного технического обслуживания.

Системная шина Lenze

Системная шина на базе EtherCAT используется для синхронизации нескольких осей на высокой скорости.

Основные преимущества:

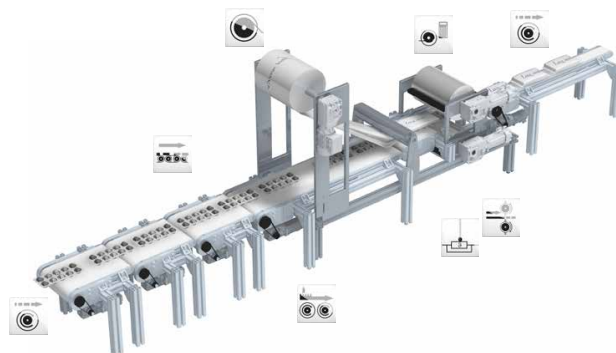
- Простой ввод в эксплуатацию сервопреобразователя с использованием технологии plug and play.
- Обмен данными между преобразователями в режиме реального времени – электронный с превосходными характеристиками
- Простая диагностика даже в случае больших групп осей

Простая реализация благодаря технологии FAST

Технология Lenze FAST обеспечивает поддержку пользователя на всех этапах процесса конфигурирования, позволяя достичь оптимального результата в самые кратчайшие сроки.

Данная технология предоставляет следующие варианты применения:

- Управление скоростью
- Табличный позиционер
- Электронный редуктор
- Синхронизация по метке с коррекцией
- Намотка с датчиком натяжения
- Намотка с регулировкой крутящего момента
- CiA 402 Advanced (простая интеграция i950 со сторонней системой управления)



Технические данные

Преобразователь частоты	Номинальная мощность	Диапазон напряжения питания	Номинальный выходной ток	Вес	Габариты (В x Ш x Г)
	кВт		А	кг	мм
i950-C0.37/230-2	0.37	1/PE AC 170 V ... 264 V 45 Hz ... 65 Hz	2.4	1.6	250 x 60 x 187
i950-C0.55/230-2	0.55		3.2		
i950-C0.75/230-2	0.75		4.2		
i950-C1.5/230-2	1.5		7		
i950-C0.37/230-2	0.37	3/PE AC 195 V ... 264 V 45 Hz ... 65 Hz	2.4	1.6	250 x 60 x 187
i950-C0.55/230-2	0.55		3.2		
i950-C0.75/230-2	0.75		4.2		
i950-C1.5/230-2	1.5		7		
i950-C2.2/230-3	2.2	3/PE AC 195 V ... 264 V 45 Hz ... 65 Hz	9.6	3.9	276 x 120 x 187
i950-C4.0/230-3	4		16.5		
i950-C5.5/230-3	5.5		23		
i950-C0.55/400-3	0.55		1.8	1.6	250 x 60 x 187
i950-C0.75/400-3	0.75	3/PE AC 340 V ... 528 V 45 Hz ... 65 Hz	2.4		
i950-C2.2/400-3	2.2		5.6		
i950-C4.0/400-3	4		9.5		
i950-C7.5/400-3	7.5	3/PE AC 340 V ... 528 V 45 Hz ... 65 Hz	16.5	3.9	276 x 120 x 187
i950-C11/400-3	11		23.5		
i950-C15/400-3	15		32		
i950-C22/400-3	22		47	10.7	347 x 204 x 253
i950-C30/400-3	30	3/PE AC 340 V ... 528 V 45 Hz ... 65 Hz	61	16.7	450 x 250 x 245
i950-C45/400-3	45		89		
i950-C55/400-3	55		110	24	536 x 250 x 281
i950-C75/400-3	75		150		
i950-C90/400-3	90	3/PE AC 340 V ... 528 V 45 Hz ... 65 Hz	180	35.6	685 x 258 x 321
i950-C110/400-3	110		212		