

Технический паспорт AX52xx | Компактные (2-канальные) сервоприводы с цифровой системой управления и контроля



Сервоприводы серии AX500, представленные в одноканальном и многоканальном вариантах, имеют расширенный набор функций и отличаются повышенной экономичностью. Встроенная технология быстрого управления поддерживает задачи высокодинамичного позиционирования. Высокопроизводительная система связи EtherCAT обеспечивает идеальное взаимодействие с технологией управления на базе ПК.

Двухканальный сервопривод AX52xx приводит в действие два двигателя с одинаковой или даже разной мощностью при общей величине тока до 12 А. Эти приводы работают с несколькими осями, предлагая возможность перераспределения мощности двигателей, и позволяя оптимизировать плотность размещения компонентов и затраты на каждый канал.

Простой и удобный принцип соединения на базе схемы AX-Bridge позволяет легко и быстро подключать несколько устройств AX5000 для формирования многоосевой системы. Подключаемый модуль питания объединяет подвод питания, связь по постоянному току, управляющее напряжение и тормозное напряжение 24 В.

К приводу AX5000 можно подключать двигатели разных размеров и типов без использования дополнительных устройств. Это могут быть синхронные, линейные, моментные и асинхронные моторы. Интерфейс множественной обратной связи поддерживает все наиболее распространенные стандарты.

Привод AX5000 разработан специально для использования с системой EtherCAT -- сетью Ethernet, работающей в режиме реального времени. Выдающиеся свойства, присущие EtherCAT – короткое время цикла и синхронность – исключительно хорошо подходят для приводной технологии. EtherCAT обеспечивает очень короткое время цикла даже в сетях с большим количеством устройств.

Функциональные особенности

- Сеть EtherCAT с высокой скоростью обмена данными
- Номинальный ток двигателя (2-канальный сервопривод): 2 x 1.5 А, 2 x 3 А, 2 x 6 А
- Диапазон напряжения: 1 x 100 -10%...3 x 480 В перем.тока +10%
- Активная связь по постоянному току (DC-Link) и управление энергией торможения
- Интерфейс множественной обратной связи
- Гибкий выбор двигателей разных типов
- Масштабируемое измерение тока двигателя в широком диапазоне
- **Быстрый ввод данных**
- Отображение диагностических данных и параметров
- Встроенный сетевой фильтр категории С3 в соответствии с нормами EN 61800-3

- Дополнительные защитные функции: блокировка перезапуска, интеллектуальные защитные функции TwinSAFE
- Компактная конструкция для удобства установки в шкафу управления
- AX-Bridge – система быстрого подключения питания, связи по постоянному току (DC-Link) и управляющего напряжения
- Регулируемая система охлаждения

Компактные сервоприводы AX52xx (2-канальные) с цифровой системой управления и контроля

Технические характеристики	AX5201	AX5203	AX5206
Номинальный выходной ток при 50°C	2 x 1.5 A	2 x 3 A	2 x 6 A*
Мин. ток в канале при полной разрешающей способности по току	0,35 A	1 A	1 A
Макс. ток в канале при полной разрешающей способности по току (1-фазное подключение)	3 A	4,5 A	9 A
Макс. ток в канале при полной разрешающей способности по току (3-фазное подключение)	3 A	6 A	9 A
Номинальное напряжение питания (перем.тока)	3 x 100 В -10%...3 x 480 В +10% 1 x 100 В -10%...1 x 240 В +10%		
Напряжение связи по пост.току (DC-Link)	макс. 890 В пост.тока		
Пиковый выходной ток (1)	2 x 5 A	2 x 10 A	2 x 13 A
Пиковый выходной ток при полном токе устройства (1)	10 A	20 A	26 A
Номинальная мощность при управлении по типу S1 (вариант)			
120 В (1-/3-фазное соединение)	0.6 кВА	1.2 кВА	2.5 кВА
230 В (1-/3-фазное соединение)	1.2 кВА	2.4 кВА	4.8 кВА
400 В (только 3-фазное соединение)	2.1 кВА	4.2 кВА	8.3 кВА
480 В (только 3-фазное соединение)	2.5 кВА	5.0 кВА	10.0 кВА
Номинальная мощность торможения (2)	50 Вт	150 Вт	90 Вт
Макс. мощность торможения (2)	14 кВт		
Потеря мощности (3)	55 Вт	85 Вт	160 Вт
Системная шина	EtherCAT		
Вес	5.0 кг	6.0 кг	6.0 кг

(1) RMS в течение 7 секунд макс.

(2) внутренний тормозной резистор

(3) управление S1: с блоком питания, без тормоза

* Для 1-фазной сети общая сила тока ограничена 9 А.

Габариты	AX5201	AX5203	AX5206
Высота без соединителей	274 мм		
Ширина	92 мм		
Глубина без соединителей	232 мм		

Информация о заказе	AX520x-0000
AX5201-0000	Компактный сервопривод с цифр.упр., 2-осный модуль, 100...480 В перем.тока, ном. вых. ток 2 x 1,5 А, интерфейс EtherCAT
AX5203-0000	Компактный сервопривод с цифр.упр., 2-осный модуль, 100...480 В перем.тока, ном. вых. ток 2 x 3 А, интерфейс EtherCAT
AX5206-0000	Компактный сервопривод с цифр.упр., 2-осный модуль, 100...480 В перем.тока, ном. вых. ток 2 x 6 А, интерфейс EtherCAT