


Мостовой модуль управления электродвигателями MM432





Мостовой модуль управления электродвигателями MM432 позволяет управлять двумя электродвигателями постоянного тока с номинальным напряжением 10 - 24 В= и номинальным током до 4 А. Модуль также оборудован двумя каналами АВР, а также шестью стандартными цифровыми входами для работы в сравнительно несложных задачах позиционирования.

Каждый двигатель управляется полным мостом (Н-мостом), поэтому двигатели могут вращаться в обоих направлениях. Каждая секция моста имеет собственное напряжение питания, что позволяет использовать два различных двигателя с различными напряжениями. В каждом канале производятся измерение тока, измерение напряжения питания, и распознавание короткого замыкания на землю и на линию положительного напряжения питания. Управление двигателем производится с помощью ШИМ на частоте 16 кГц, и поэтому бесшумно.

Локальный процессор управляет связью, обрабатывает входы АВР и стандартные цифровые входы, управляет обоими двигателями (каждым с помощью ШИМ) и производит аналоговые измерения.

Краткое описание	7MM432.70-1
Модуль ввода-вывода	2 полных моста (Н-мосты) для управления двигателями постоянного тока (10 - 24 В =)
Цифровые входы	7MM432.70-1
Количество каналов	6
Номинальное напряжение	24 В =
Аппаратный входной фильтр	≤1 мс
Входная цепь	Режим потребления тока
Дополнительные функциональные возможности для входов	Нет
АВР входы	7MM432.70-1
Количество каналов	6 для 2 АВР инкрементальных датчиков положения
Номинальное напряжение	24 В =
Входная частота	20 кГц
Оценка	4x Вход
Схема	Режим потребления тока
Мост двигателя - Силовая часть	7MM432.70-1
Количество	2
Напряжение питания	10 - 30 В =
Макс. Перенапряжение	35 В =
Номинальный ток	4.0 А
Максимальный ток (ограниченный электрически)	8.0 (макс. 2 с)
Частота ШИМ	16 кГц
Защита выхода	Отключение по перегреву для короткого замыкания, встроенная защита для переключения индуктивных нагрузок, предупреждение о токовой перегрузке из прикладной программы
Мост двигателя - Измерение тока	7MM432.70-1
Количество	2
Измерительный диапазон	-0.1 ... +8.0 А
Разрешение	50 мА
Общая информация	7MM432.70-1
Индикация состояния	Состояние моста, работа ввода-вывода для каждого входа, электропитание ввода-вывода для входов
Диагностика	
Состояние моста	Да, со светодиодным индикатором состояния и состоянием ПО
Электропитание ввода-вывода входов	Да, со светодиодным индикатором состояния и состоянием ПО
Сертификат	CE, C-UL-US, ГОСТ-P
Число модулей, которые могут использоваться с	
EX270, EX290	1
CP430, EX470, EX770	2
CP470, CP770, CP474, CP476, CP774	4
EX481, EX484	
CP570	6 (без интерфейсного модуля aPCI), см. уменьшение номинальных значений  64
Электрическая развязка	Нет
Потребляемая мощность	2.5 Вт
Механические характеристики	7MM432.70-1
Размеры	System 2003, единичной ширины
Защита	IP20
Рабочая температура	0 °C ... +55 °C (горизонтальная установка)
Температура хранения	-20 °C ... +70 °C
Влажность	5 - 95 % (без конденсации)
Замечание	Закажите 1 x ТВ710 и 1 x ТВ718 клеммную колодку отдельно.

Необходимые принадлежности

7ТВ710.9	Принадлежность, клеммная колодка, 10 выводов, винтовые клеммы, 1.5 мм ²	 682
7ТВ710.91	Принадлежность, клеммная колодка, 10 выводов, гнездовые клеммы, 2.5 мм ²	 682
7ТВ718.9	Принадлежность, клеммная колодка, 18 выводов, винтовые клеммы, 1.5 мм ²	 683
7ТВ718.91	Принадлежность, клеммная колодка, 18 выводов, гнездовые клеммы, 1.5 мм ²	 683