MCX 152V - Программируемый контроллер

MCX152V представляет собой стандартный электронный контроллер серии MCX, являющийся лучшим в серии контроллеров MCX благодаря большому количеству входов и выходов и двум встроенным приводам от электроприводных расширительных клапанов. Контроллер выпускается в исполнении с графическим ЖК-дисплеем или без него, и с напряжением питания 110 – 230 В перем. тока или 24 В перем. тока.

Он обладает всеми типовыми характеристиками контроллеров MCX: программируемость, возможность подсоединения к локальной сети CANbus и наличие до двух последовательных интерфейсов Modbus RS485.
Также имеется слот для считывания карт памяти SD/MMC и соединителем для Ethernet. Карта памяти обеспечивает возможность загрузки программного обеспечения и функцию регистрации данных; порт Ethernet позволяет загружать программное обеспечение, вести мониторинг с использованием веб-страниц, регистрацию данных и выдавать аварийные сигналы.

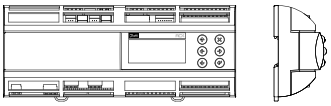




Данные

- 14 аналоговых и 18 цифровых входов
- 6 аналоговых и 15 цифровых выходов
- Питание 24 В перем. тока и 110 – 230 В перем. тока
- До двух приводов биполярных и однополярных электроприводных расширительных клапанов
- Слот для считывания карт памяти SD / MMC упрощает загрузку программного обеспечения и регистрацию данных
- Удаленный доступ к данным путем подключения дополнительного дисплея и клавиатуры с помощью локальной сети CANbus
- Часы реального времени для управления недельными программами и для регистрации данных
- Ethernet / веб-сервер под заказ
- До двух оптоизолированных последовательных интерфейса Modbus RS485
- Выпускаются модели с графическим ЖК-дисплеем для отображения данных и модели без дисплея
- Размер: 16 DIN-модулей

Технические характеристики и оформление заказа



MCX152V - Программируемый контроллер

Технические характеристики

ХАРАКТЕРИСТИКИ	ОПИСАНИЕ
Электропитание	85 – 265 В перем. тока, 50 – 60 Гц Максимальное энергопотребление: 27 Вт, 48 В А
	Изоляция между источником питания и цепями сверхнизкого напряжения: усиленная
	24 В перем. тока ± 15 % 50 / 60 Гц Максимальное энергопотребление: 27 Вт, 43 В А
	Изоляция между источником питания и цепями сверхнизкого напряжения: функциональная
Пластиковый корпус	Крепление на DIN-рейку в соответствии с EN 60715
	Самозатухающий материл класса V0 в соответствии с IEC 60695-11-10, испытание раскаленной / горячей проволокой при 960 °C в соответствии с IEC 60695-2-12
Испытания шариком	125 °C в соответствии с IEC 60730-1. Ток утечки : ≥ 250 В в соответствии с IEC 60112
Условия эксплуатации	CE: -20T55, относительная влажность 90 %, без конденсации
Условия хранения	-30T80, относительная влажность 90 %, без конденсации
Встраивание	В устройства класса I и/или II
Класс защиты	IP40 только для передней крышки
Период воздействия электростатического напряжения на изолированные части	Длительный
Устойчивость к нагреву и пламени	Категория D
Устойчивость к перепаду напряжения	Категория II
Класс и структура программного обеспечения	Класс A
Сертификация:	Соответствие требованиям CE: Данное изделие соответствует следующим стандартам ЕС: • Указания для низковольтного оборудования: 73 / 23 / EEC • Электромагнитная совместимость (ЭМС): 89 / 336 / EEC и следующие нормы: - EN61000-6-1, EN61000-6-3 (устойчивость к излучению для жилых районов, районов с коммерческими предприятиями и районов с небольшими производственными предприятиями) - EN61000-6-2, EN61000-6-4 (стандарт на устойчивость к воздействию и излучение для окружающей среды промышленных предприятий) - EN60730 (автоматические электрические устройства управления бытового и аналогичного назначения)
	Сертификация UL: UL, документ E31024

Цифровой выход	ТИП	КОЛ-ВО	ХАРАКТЕРИСТИКИ
Аналоговые входы			Входное напряжение макс. 15 В • Когда устройство не включено, не подключайте к аналоговым входам источники напряжения без ограничения тока (в сумме 80 мА). • Аппаратная диагностика размыкания цепи доступна для всех аналоговых входах:
	0 – 1 В, 0 – 5 В, 0 – 10 В	14	**AI1, AI2, AI3, AI4, AI5, AI6, AI7, AI8, AI9, AI10, AI11, AI12, AI13, AI14**
	NTC	14	**AI1, AI2, AI3, AI4, AI5, AI6, AI7, AI8, AI9, AI10, AI11, AI12, AI13, AI14** Датчики температуры NTC, по умолчанию: 10 кОм при 25 °C
	0 – 20 мА; 4 – 20 мА	8	**AI1, AI2, AI3, AI5, AI8, AI9, AI10, AI12**
	Pt1000	8	**AI1, AI2, AI3, AI7, AI8, AI9, AI10, AI14**
	Дифференциальный вход	2	AI5(-), AI6(+); AI12(-), AI13(+) Дифференциальный вход, дифференциальное напряжение 0 - 300 мВ; синфазное напряжение макс. 14 В
	Вспомогательное питание	2	15 В+ и 5 В+ 5 В+ макс.: 140 мА (суммарное значение для всех выходов) 15 В+ макс.: 200 мА (суммарное значение для всех выходов)
Цифровой вход	Беспотенциальные контакты	16	**DI1, DI2** (частотный вход) мин. длительность импульсов 2,5 мс **DI3, DI4, DI5, DI6, DI7, DI8, DI9, DI10, DI11, DI12, DI13, DI14, DI15, DI16** Мин. длительность импульсов 64 мс
	24 В оптоизолированный	2	**DI17, DI18** Оптоизолированные цифровые входы 24 В перем. тока, 50 Гц / 60 Гц или 24 В пост. тока Номинальный ток: 5 мА
	Модели 230 В перем. тока	2	**DI17, DI18** Оптоизолированные входы 230 В перем. тока, 50 / 60 Гц. Основная изоляция Номинальный ток: 2 мА для 230 В перем. тока; 1 мА для 110 В перем. тока *ПРИМЕЧАНИЕ: при использовании входа DI17H 230 В перем. тока больше не будет доступен соответствующий вход DI17 24 В; это же относится к парам входов DI18H и DI18*
Аналоговые выходы	0 – 10 В пост. тока	6	**AO1, AO2, AO3, AO4, AO5, AO6** Макс. ток: 10 мА
	ШИМ, ФИМ,	2	**AO3, AO6** • импульсный выход, синхронизирован с сетью, используется фазово-импульсная модуляция (ФИМ) или широтно-импульсная модуляция (ШИМ): напряжение разомкнутой цепи 6,8 В • импульсный выход, ШИМ в диапазоне 20 Гц – 1 кГц: напряжение разомкнутой цепи 6,8 В

Технические характеристики и оформление заказа

Цифровой выход	ТИП	КОЛ-ВО	ХАРАКТЕРИСТИКИ
Цифровой выход	Реле	15	В отношении изоляционного расстояния имеется три группы реле: группа 1: реле 1 – 8 группа 2: реле 9 – 12 группа 3: реле 13 – 15 • Изоляция между реле: функциональная • Изоляция между реле групп 1 и 2 и 3: усиленная • Изоляция между реле и цепями сверхнизкого напряжения: усиленная **с C1-NO1 по C12-NO12** Нормально разомкнутые контакты реле 5 А • характеристики каждого реле: - 5 А – 250 В перем. тока для резистивных нагрузок - 100 000 циклов - 3 А – 250 В перем. тока для индуктивных нагрузок - 100 000 циклов при cos(phi) = 0,4 - UL: 1/8 л.с., C300 в дежурном режиме, 125 / 250 В перем. тока, 30 000 циклов **с C13-NO13 по C15-NO15** Нормально разомкнутые контакты реле 16 А • характеристики каждого реле: - 7 А – 250 В перем. тока для резистивных нагрузок - 100 000 циклов - 3,5 А – 250 В перем. тока для индуктивных нагрузок - 230 000 циклов при cos(phi) = 0,4 - UL: 6 А резистивная, 240 В А, 30 000 циклов, 1/2 л.с., 470 В А в дежурном режиме, 240 В перем. тока, 30 000 циклов **с C1-NO1 по C3-NO3, с C13-NO13 по C15-NO15** В качестве опции могут использоваться полупроводниковые реле • характеристики каждого реле: - 15-280 В ср. кв., 1 А - UL: 1 А резистивная, 240 В перем. тока, 30 000 циклов
Шаговый электродвигатель		2	**ST1, ST2, ST3, ST4** • Выход для биполярных и однополярных шаговых электродвигателей: - Клапаны Danfoss ETS (зеленый, красный, черный, белый) - Saginomyia UKV / SKV / VKV / PKV (черный, красный, желтый, оранжевый) • Другие клапаны: - режим привода 1/8 микрошага - пиковый ток фазы: 500 мА - макс. напряжение привода: 30 В - макс. выходная мощность: 5 Вт
Резервное батарейное питание		1	**АККУМУЛЯТОР** 18 – 24 В пост. тока: макс. ток утечки 12 мкА макс. ток аккумулятора: 0,85 А при 18 В
Карта памяти		1	**SD / MMC** Макс. 2 ГБ: • для регистрации данных убедитесь в том, что карта памяти надежно вставлена; избегайте мест установки с наличием вибрации

Оформление заказа

Тип	Описание	Кодовый номер
MCX152V	MCX152 V, 24 В, ЖК-дисплей, 2 RS485, ETH, S	080G0284
MCX152V	MCX152 V, 230 В, ЖК-дисплей, 2 RS485, ETH, S	080G0285
MCX152V	MCX152 V, 24 В, 2 RS485, S	080G0313