

Инструкция

Программируемый контроллер MCX152V



Программируемый контроллер MCX152V с жидкокристаллическим дисплеем:

- Свободное программирование
- Локальная CAN-сеть
- До 2х портов ModBus
- 2 встроенных драйвера ЭПВ
- Запись лога на SD-карту

Опции MCX152V

- 14 аналоговых и 18 цифровых входов
- 6 аналоговых и 15 цифровых выходов
- Изолированное питание 20/60VDC – 24VAC
- Простая загрузка приложения через CANBus-сеть с помощью программатора
- Запись лога на SD-карту
- ЧРВ для настройки недельного расписания
- Web-сервер
- Интерфейс Modbus RS485
- ЖК-дисплей для вывода необходимой информации
- Размер 16 ДИН-модулей
- 2 встроенных драйвера ЭПВ

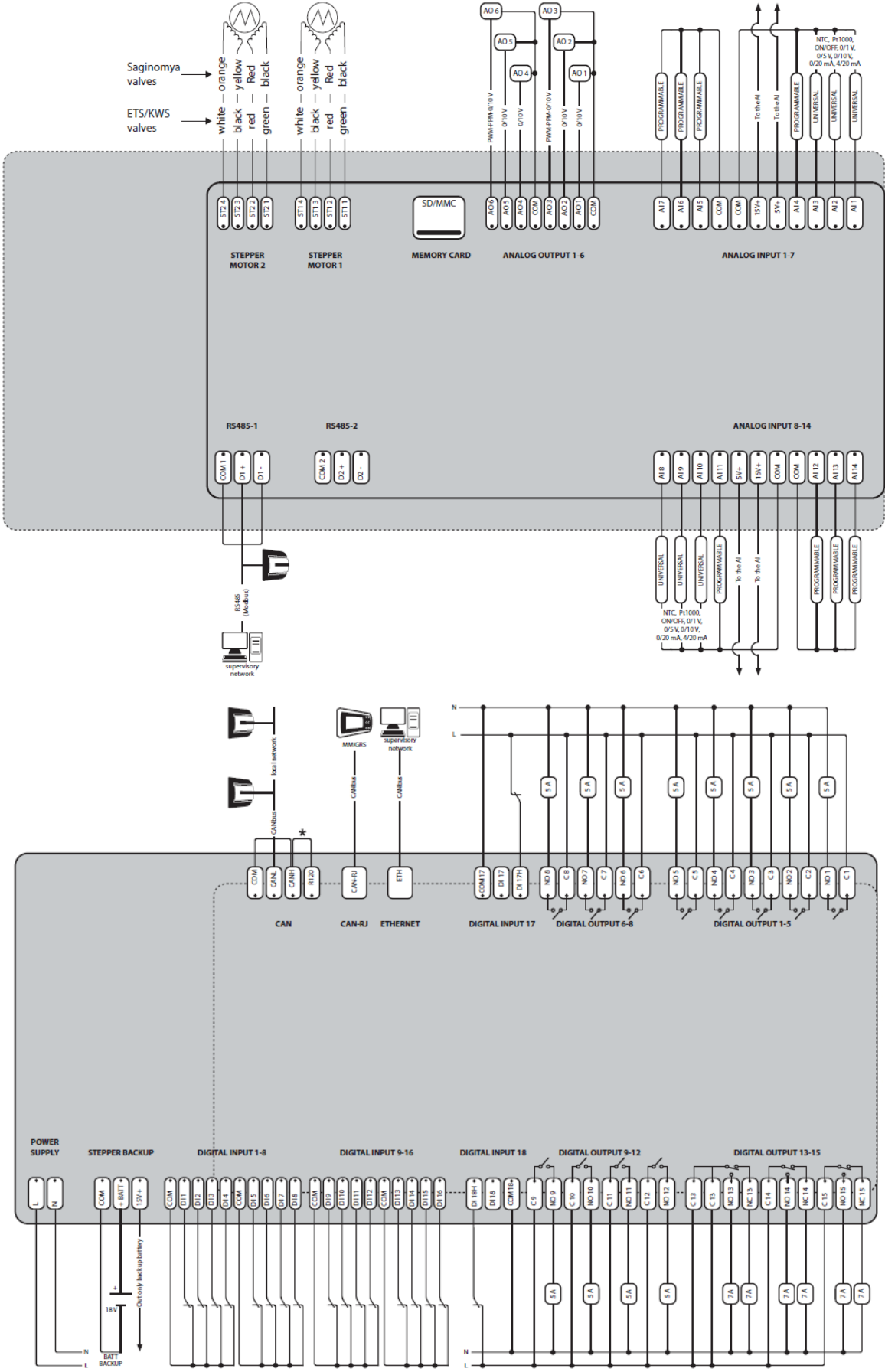


Основные свойства

Свойство	Описание
Питание	24В АС ±15% 50/60 Гц. Максимальное потребление энергии 30Вт, 47ВА. Изоляция между напряжением питания и низковольтной частью: функциональная
	85/265В АС 50-60 Гц. Максимальное потребление энергии 51ВА. Усиленная изоляция между напряжением питания и низковольтной частью.
Пластиковый корпус	Монтаж на ДИН-рейку в соответствии с EN 60715. Защита от самовозгорания в соответствии с IEC 60695-11-10 и контроль светящихся/горячих проводов до 960°C в соответствии с EC 60695-2-12
Защита по температуре и току	125°C в соответствии с IEC 60730-1 Ток утечки: ≥ 250 Вольт в соответствии с IEC 60112
Условия эксплуатации	-20...60°C при влажности не более 90% без конденсации
Условия хранения	-30...80°C при влажности не более 90% без конденсации
Интеграция	Приборы класса I и/или II
Индекс защиты	IP40 в фронтальной части
Период утечки напряжения через изоляционные части	Длинный
Огнезащита и термостойкость	Категория Д
Устойчивость к помехам	Категория II
Класс программного обеспечения	Класс А
Сертификаты	Соответствие требованиям CE: Продукт разработан в соответствии со следующими стандартами: · Руководство по низкому напряжению: 73/23/ЕЕС · Электромагнитная совместимость EMC: 89/336/ЕЕС и со следующими нормами: – EN61000-6-1, EN61000-6-3 (устойчивость к окружающей среде жилых, офисных зданий, производственным помещениям легкой промышленности) – EN61000-6-2, EN61000-6-4 (устойчивость к стандартным выбросам производственной среды) – EN60730 (Автоматический электрический контроль для домашнего или аналогичного использования)
	UL Сертификат: - UL файл E31024

Входы/ Выходы	Вх/Вых	Тип	Кол	Спецификации
Аналоговые входы	0-1В 0-5В 0-10В		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 Температурные датчики NTC10K
	0-20/4-20 мА		8	AI1, AI2, AI3, AI5, AI8, AI9, AI10, AI12 Датчики с выходом 0-20/4-20 мА
	Pt1000		8	AI1, AI2, AI3, AI7, AI8, AI9, AI10, AI14 Датчики Pt1000
	Дифф. вход		2	AI5(-), AI6(+) AI12(-), AI13(+) Дифференциальный вход, 0...300мВ – Макс 14В
	Доп. питание		2	5В+ макс. 140мА 15В+ макс 200мА
Дискретные входы	Сухие контакты		16	DI1, DI2, Высокочастотный вход, мин время импульса 2,5мс DI3, DI4, DI5, DI6, DI7, DI8, DI9, DI10, DI11, DI12, DI13, DI14, DI15, DI16 Мин время импульса 25 мс
		24В	2	DI17, DI18 Цифровые входы изолированные, 24В AC/DC Разрешенный ток до 5мА
		230В	2	DI17, DI18 Изолированные входы 230В AC 50/60Гц Разрешенный ток 2мА при 230В, 1мА при 110В. <i>Примечание: если используется вход DI17 или DI18 на 230В, связанный вход DI на 24 В более не доступен.</i>
Аналоговые выходы	0-10В		6	AO1, AO2, AO3, AO4, AO5, AO6 - 0-10В постоянного напряжения, ток до 10мА
	ШИМ ФИМ		2	AO3, AO6 ФИМ или ШИМ: <ul style="list-style-type: none"> • Напряжение без нагрузки 6,8В • Минимальная нагрузка 1кОм
Дискретные выходы	Реле		15	Изоляция между группами реле. Группа 1: 1-8; группа 2: 9-12; группа 3: 13-15. Усиленная изоляция между реле и низковольтной частью. Максимальная суммарная нагрузка по току: 92А C1-NO1 ... C12-NO12 Нормально открытые контакты, 5А <ul style="list-style-type: none"> • 5А 250В AC для резистивной нагрузки – 100.000 циклов • 3 А 250В AC для индуктивной нагрузки – 100.000 циклов с косинусом = 0.4 C13-NO13 ... C15-NO15 Нормально открытые контакты, 16А. <ul style="list-style-type: none"> • 7А 250В AC для резистивной нагрузки – 100.000 циклов • 3.5А 250В AC для индуктивной нагрузки – 100.000 циклов с косинусом = 0.6 C14-NO14 ... C13-NO3 и C13-NO13 ... C15-NO15 Могут работать как твердотельные реле: <ul style="list-style-type: none"> • 15-280 Vrms, 1А • UL: при сопротивлении 1А, 240В AC, 30.000 циклов

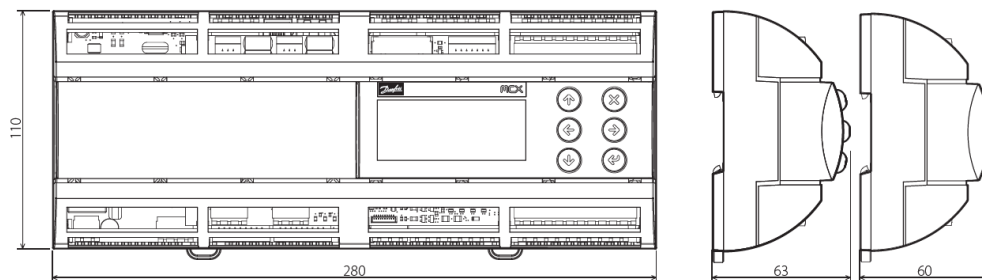
Шаговый мотор		2	ST1, ST2, ST3, ST4 - клапаны Danfoss - прочие клапаны: <ul style="list-style-type: none">• Пиковый ток 650мА• Макс напряжение 30В• Макс мощность 7Вт
Аварийное питание		1	БАТТ 18-24В DC - макс ток утечки: 12мкА - макс ток батареи: 0,5А при 18В
Карта памяти		1	SD/MMC Макс 2Гб - Для записи лога переменных нужно вставить карту - Избегать вибраций



Крепления

Применение	Тип	Описание
Верхняя плата		
Шаговый мотор 1	4-контактная пружинная клемма	<ul style="list-style-type: none"> • высота 2.5мм • кабель сечением 0.2-0.5 мм²
Шаговый мотор 2	4-контактная пружинная клемма	<ul style="list-style-type: none"> • высота 2.5мм • кабель сечением 0.2-0.5 мм²
Карта памяти	Слот для карты памяти SD/MMC	
Аналоговые выходы 1-6	8-контактная винтовая клемма	<ul style="list-style-type: none"> • высота 2.5мм • кабель сечением 0.2-0.5 мм²
Аналоговые входы 1-7	11-контактная винтовая клемма	<ul style="list-style-type: none"> • высота 5мм кабель сечением 0.2-2.5 мм²
RS485-1	3-контактная винтовая клемма	<ul style="list-style-type: none"> • высота 5мм • кабель сечением 0.2-2.5 мм²
RS485-2	3-контактная винтовая клемма	<ul style="list-style-type: none"> • высота 5мм • кабель сечением 0.2-2.5 мм²
Аналоговые входы 8-14	11-контактная винтовая клемма	<ul style="list-style-type: none"> • высота 5мм • кабель сечением 0.2-2.5 мм²
Нижняя плата		
CAN	4-контактная винтовая клемма	<ul style="list-style-type: none"> • высота 5мм • кабель сечением 0.2-2.5 мм²
CAN-RJ	6/6 телефонный кабель с клеммой типа RJ11	
Ethernet	8/8 кабель с клеммой RJ45	
Питание	2-контактная винтовая клемма	<ul style="list-style-type: none"> • высота 5мм • кабель сечением 0.2-2.5 мм²
Дискретный вход 17	3-контактная винтовая клемма	<ul style="list-style-type: none"> • высота 5мм • кабель сечением 0.2-2.5 мм²
Дискретные выходы 6-8	6-контактная винтовая клемма	<ul style="list-style-type: none"> • высота 5мм • кабель сечением 0.2-2.5 мм²
Дискретные выходы 1-5	10-контактная винтовая клемма	<ul style="list-style-type: none"> • высота 5мм • кабель сечением 0.2-2.5 мм²
Питание	2-контактная пружинная клемма	<ul style="list-style-type: none"> • высота 5мм • кабель сечением 0.2-2.5 мм²
Резервная батарея	3-контактная винтовая клемма	<ul style="list-style-type: none"> • высота 5мм • кабель сечением 0.2-2.5 мм²
Дискретные входы 1-8	10-контактная пружинная клемма	<ul style="list-style-type: none"> • высота 2.5мм • кабель сечением 0.2-0.5 мм²
Дискретные входы 9-16	10-контактная пружинная клемма	<ul style="list-style-type: none"> • высота 2.5мм • кабель сечением 0.2-0.5 мм²
Дискретный вход 18	3-контактная винтовая клемма	<ul style="list-style-type: none"> • высота 5мм • кабель сечением 0.2-2.5 мм²
Дискретные выходы 9-12	8-контактная винтовая клемма	<ul style="list-style-type: none"> • высота 5мм • кабель сечением 0.2-2.5 мм²
Дискретные выходы 13-15	10-контактная винтовая клемма	<ul style="list-style-type: none"> • высота 5мм • кабель сечением 0.2-2.5 мм²

Размеры



Пользовательский интерфейс

Тип	Функции	Описание
ЖК дисплей	Дисплей	Синий ЖК дисплей
	Подсветка	Белая LED-подсветка, настраивается в БИОС
	Контраст	Настраивается в БИОС
	Разрешение	128x64 точек
	Иконки	Настраивается из ПО
	Размеры	58x29 мм
Клавиатура	Кол-во кнопок	6
	Функция	Настраивается из ПО

Коды

Описание	Код
MCX152V, 24В, ЖК, 2xRS485, ЧРВ, ЕТН, Индивидуальная упаковка	080G0284
MCX152V, 220В, ЖК, 2xRS485, ЧРВ, ЕТН, Индивидуальная упаковка	080G0285
MCX152V, 24В, 2xRS485, ЧРВ, Индивидуальная упаковка	080G0313

Прим. Индивидуальная упаковка содержит стандартный набор клемм