

# PowerCore<sup>®</sup> MPC-10

Устройство PowerCore MPC-10 компании Murphy представляет собой общий универсальный контроллер двигателя для ручного/автоматического запуска и ручного/автоматического управления дроссельной заслонкой, созданный с расчетом на использование в сфере аренды. В первую очередь этот контроллер предназначен для тех сфер применения, в которых не требуются многочисленные входы и выходы. Это мощный и надежный контроллер поддерживает протоколы J1939 CAN для двигателей с электронным управлением и аналоговые датчики на механических двигателях для отключений при отказе и аварийных остановках.

Наряду с тем, что контроллер MPC-10 является перепрограммируемым, он также обеспечивает стандартный рабочий цикл. Этот рабочий цикл представляет собой набор из 22 состояний машины, которые выполняются в предварительно заданном порядке. Состояния машины при необходимости можно обнулить или настроить под конкретную сферу применения. Меню имеет универсальную структуру. С его помощью можно изменить множество параметров и настроек прямо на экране, при этом не требуется ПК.

Контроллер MPC-10 является универсальным устройством и обладает следующими возможностями:

- использование одного контроллера в системах 12 или 24 В пост. тока;
- назначение многочисленных уровней защиты с кодом-паролем для меню с помощью бесплатного компьютерного средства конфигурирования;
- изменение типа входного датчика для аналоговых входов;
- использование аналоговых входов в качестве входов цифровой массы;
- возможность монтажа во всепогодных средах;
- возможность монтажа клиентом на любой панели.

## Технические характеристики

**Вход питания:** 8–32 В пост. тока, защита от обратной полярности и сброса нагрузки

**Задержка мощности при запуске:** 0 В пост. тока до 50 мс (также подходит для частичных или полных отключений питания)

**Общее потребление тока:** мощность в остановленном состоянии; 117 мА при 12 В пост. тока. мощность в режиме ожидания; 52 мА при 12 В пост. тока.

**Дисплей:** 2,7 дюйма WQVGA, монохромный HR-TFT 400 x 240

**Клавишная панель:** 11 кнопок с тактильной обратной связью

**Светодиодные индикаторы:** (1) красный — останов, (1) желтый — предупреждение, (1) зеленый — автоматический режим или рабочее состояние под нагрузкой

**Выходы:**

- (3) Реле: 10 А, SPDT, с перекидными контактами (30 В пост. тока при 10 А макс.), совокупная мощность 30 А макс. при 85°C
- (2) Сторона низкого напряжения (1 А)
- (2) Сторона высокого напряжения (1 А)
- (1) Специальный возбудитель генератора (обеспечивает состояние сбоя при зарядке, если не удастся возбудить генератор)

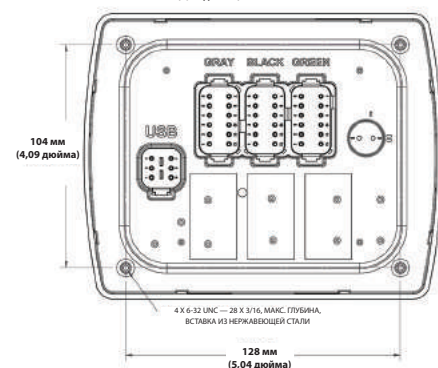
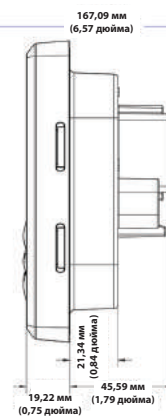
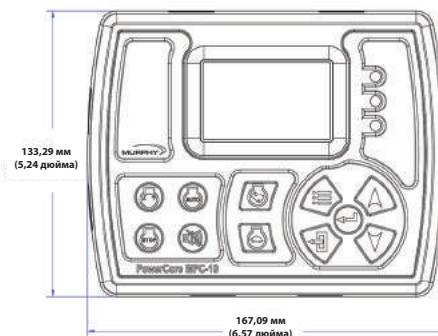
**Входы:**

- (5) цифровые и настраиваемые (выс./низк.);
- (3) аналоговые и настраиваемые (4–20 мА, 0–5 В, резистивные);
- (1) частотные с поддержкой датчика магнитных импульсов (от 30 Гц до 10 кГц, от 2,0 до 120 В перем. тока) и генератор двигателя (от 30 Гц до 10 кГц, от 4,5 до 90 В среднечк.).



\*Одобрено CSA для применения в безопасных зонах (третье издание публикации рабочей группы по безопасности IEC 61010-1). Изделия, описанные в настоящем документе, соответствуют директиве Европейского союза по электромагнитной совместимости 2004/108/ЕС и директиве по электробезопасности 2006/95/ЕС.

## Размеры



## Технические характеристики (продолжение)

### Средства связи:

- (1) CAN J1939
- (1) RS485, MODBUS RTU
- (1) USB 2.0B для программирования

### Размеры:

- Ширина: 167,09 мм (6,57 дюйма)
- Высота: 133,29 мм (5,24 дюйма)
- Глубина: 64,81 мм (2,55 дюйма)

**Масса:** 0,5 кг (1 фунт 1 унция)

**Рабочая температура:** от -40°C до 85°C (от -40°F до 185°F)

**Температура хранения:** от -40°C до 85°C (от -40°F до 185°F)

**EMI/EMC:** SAE J1113, 2004/108/EC

**Ударопрочность:** ±50 G по осям

**Вибростойкость:** случайная вибрация, среднеквадратичное ускорение 7,86 G (5–2000 Гц), по 3 осям

**Герметичность:** IP67 спереди и сзади, IP66 уплотнение панели с помощью прокладки

**Корпус:** поликарбонат/ABS

**Ответный разъем:** клиновый фиксатор Deutsch W12S-P012:

- серый DT06-12SA-P012;
- черный DT06-12SB-P012;
- зеленый DT06-12SC-P012;
- USB, 6 контактов.

**Транспортировочный вес:** 1,11 кг (2 фунта 7,1 унции)

**Габариты в упаковке:**

204 x 204 x 127 мм (8 x 8 x 5 11/16 дюйма) (Ш x В x Г)

**Языки:** английский, испанский, немецкий, французский, итальянский

## Разъемы

12-контактный разъем Deutsch, серый;		12-контактный разъем Deutsch, черный;		12-контактный разъем Deutsch, зеленый;		6-контактный разъем Deutsch, USB.	
КОНТАКТ	Функция	КОНТАКТ	Функция	КОНТАКТ	Функция	КОНТАКТ	Функция
1	Аккумулятор (+)	1	Аккумулятор (+)	1	Аккумулятор (-)	1	USB1_VBUS
2	RS485 (H)	2	Не используется	2	Аккумулятор (+)	2	USB_DP_OUT
3	RS485 (L)	3	Цифровой выход 2, выс. напр., 1 А	3	Аккумулятор (+), коммут.	3	USB_DM_OUT
4	Реле 3 НЗ	4	Цифровой выход 1, выс. напр., 1 А	4	Возб. генератора	4	USB_ID_OUT
5	Реле 3 COM	5	Цифровой выход 2, низ. напр., 1 А	5	CAN (H)	5	USB_SHLD
6	Реле 3 НР	6	Цифровой выход 1, низ. напр., 1 А	6	CAN (L)	6	USB_GND
7	Аналоговый вход 3	7	Аналоговый вход 1	7	Реле 1 НР		
8	Цифровой вход 3	8	Аналоговый вход 2	8	Реле 1 COM		
9	Цифровой вход 4	9	Цифровой вход 1	9	Реле 1 НЗ		
10	Цифровой вход 5	10	Цифровой вход 2	10	Реле 2 НР		
11	Не используется	11	Частотный вход	11	Реле 2 COM		
12	Аккумулятор (-)	12	Аккумулятор (-)	12	Реле 2 НЗ		

## Порядок заказа

Номер изделия	Модель/описание
40700494	Контроллер MPC-10
40051142	Прокладка панели, IP66, для MPC-10
40700506	Комплект разъемов 3 X 12 PowerCore
40000598	Соединительный жгут проводов 3 X 12 PowerCore 3 фута (прибл. 1 м)
78000668	Жгут проводов интерфейса USB для программирования