

КОНТРОЛЛЕР ХОЛОДИЛЬНОГО КОМПРЕССОРА FP-MC-R11BT

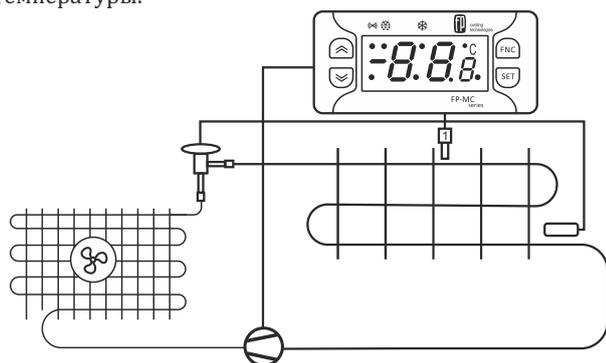
Инструкция по эксплуатации

Инструкция по безопасности

- Внимательно прочитайте инструкцию по эксплуатации. Невыполнение инструкции может привести к выходу контроллера из строя и травмам персонала.
- К работе с прибором допускаются квалифицированный персонал, имеющий необходимые знания и навыки.
- Соблюдайте последовательность подключения, полярность питания, а также требования норм по электробезопасности.
- Соблюдайте правила подключения и конфигурацию контроллера. Несоблюдение правильности подключения или конфигурации, может привести к выходу контроллера из строя.
- Соблюдайте требования по температуре и влажности рабочей среды.

Общие данные

Контроллер холодильного компрессора предназначен для управления компрессором по 1 аналоговому датчику температуры.



Технические данные

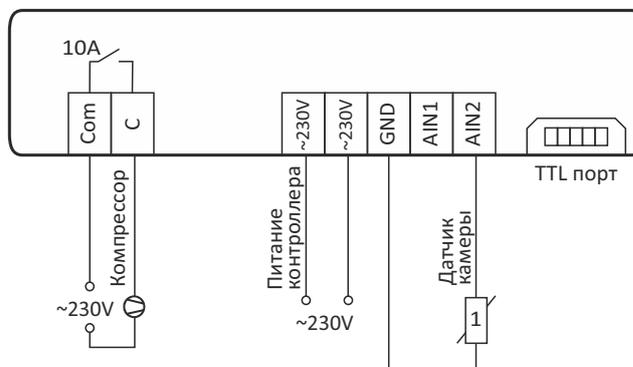
Электропитание	~230V ±10%; 50/60 Гц
Энергопотребление	макс. 2ВА
Размеры	Монтажный 71x29 мм Панели 77x35.5 мм Полный 77x35.5x64.5 мм
Класс защиты	IP65 фронтальная панель, IP 20 корпус
Датчик температуры	FP-TSN; диапазон -50..110 °C FP-TSP; диапазон -55..140 °C
Релейные выходы	Индуктивная нагрузка (AC15) 250В/4А Резистивная нагрузка (AC1) 250В/10А
Подключения	Винтовые зажимы до 2.5 мм ² с шагом 5 мм

Монтаж

Контроллер монтируется в панель с вырезом 71x29мм. Фиксация контроллера осуществляется с помощью крепежных зажимов поставляемых в комплекте.

Электрические подключения

Подключения выполняются согласно схеме внешних соединений приведенной ниже и наклеенной на контроллер. Во избежание воздействия электромагнитного поля силовых сигналов на аналоговые сигналы с датчиков, соблюдайте минимальное расстояние от силовых проводов до проводов датчиков – 30 мм. Аналоговый вход контроллера предназначены только для подключения датчика установленного типа.



Монтаж датчиков

AIN2 (1) – датчик температуры камеры – расположить по центру испарителя.

Интерфейс

Доступ к системе меню состояния осуществляется кратковременным нажатием кн. «set». При отсутствии аварии, на дисплей выводится «set». Переход между папками системы меню, изменение значений параметров осуществляется кнопками «UP» и «DOWN», выход из папки кн. «fnc». Система меню состояния состоит из следующих папок:

- Pb1-значение датчика 1, Set- уставка рабочей точки,
- Al-текущие аварии.

Доступ к системе меню программирования осуществляется удержанием кн. «set» в течении 5 секунд, на дисплей выводится CP. При использовании пароля, при входе в систему меню программирования, необходимо ввести пароль заданный в пункте меню PA1. Переход между папками, увеличение/уменьшение значений параметров осуществляется кнопками «UP» и «DOWN», выход из папки кн. «fnc», вход в папку, изменение значения параметра кн. «set».

Ручная оттайка включается удержанием кн. «UP» в течении 5 секунд.

 ●	Компрессор вкл.	 ○	Оттайка выкл.
 ◐	Задержка на вкл., защита, блок.	 ●	Авария
 ○	Компрессор выкл.	 ◐	Авария
 ●	Оттайка включена	 ○	Авария отсутствует
 ◐	Ручная оттайка		

Карта копирования

Копирование параметров доступно с помощью карты копирования. Для активации функций карты, требуется нажать кн. «set» на требуемой функции, на дисплее отобразится «u» если функция активирована и «n» если функция деактивирована. Для загрузки параметров, требуется вставить карту в выключенный контроллер и включить питание, при успешной загрузке параметров на экране отобразится «dLY», при ошибке «DLn».

Аварии

E1 – авария датчика 1;

АН1 – авария верхнего предела температуры;

AL1 – авария нижнего предела температуры;

FP-МС-R11BT не имеет звуковой сигнализации (зуммера).

Имя	Описание	Ед	Завод	Мин.	Макс.
РЕГУЛИРОВАНИЕ					
dF	Дифференциал регулирования	°C/°F	2,0	0,1	30,0
HSE	Максимальное значение уставки	°C/°F	99,0	LSE	302
LSE	Минимальное значение уставки	°C/°F	-50,0	-55,0	HSE
OnT	Длительность вкл. Компрессора при аварии датчика. Ont=0 компрессор постоянно вкл.	min	0	0	250
OFt	Длительность откл. Компрессора при аварии датчика. OFt=0 компрессор постоянно выкл.	min	1	0	250
dOn	Задержка первого вкл.	S	0	0	250
dOF	Задержка после выкл.	min	0	0	250
dby	Минимальное время останова	min	0	0	250
OdD	Задержка активизации выходов	min	0	0	250
ОТТАЙКА					
dIt	Интервал оттайки	hours	6	0	250
dCt	Вычисление интервала оттайки 0-наработка компрессора, 1-реальное время, 2-останов компрессора		1	0	2
dOn	Смещение первой оттайки	min	0	0	59
dEt	Длительность оттайки	min	30	1	250
dPO	Запрос на оттайку при вкл.питания		n	0=n	1=y
АВАРИИ					
AFd	Дифференциал аварии	°C/°F	2,0	1,0	50,0
HPL	Верхний аварийный предел температуры	°C/°F	50	LAL	150,0
LAL	Нижний аварийный предел температуры	°C/°F	-50,0	-50,0	HPL
PPD	Время задержки фикс. аварии после вкл. пит.	hours	0	0	10
dPD	Время задержки фикс. аварии после оттайки	min	0	0	999
ИНТЕРФЕЙС					
LOC	Блокировка клавиатуры 0-нет, 1-блокировка (активна только кн. «set»)		n	0=n	1=y
PAI	Пароль доступа первого уровня		0	0	250
ndE	Наличие десятичной точки		y	0=n	1=y
CAI	Калибровка датчика	°C/°F	0	-120	120
ddl	Индикация во время оттайки 0-темп. камеры, 1-темп. до оттайки, 2-def		1	0	2
dTo	Единицы измерения температуры		0	0=°C	1=°F
КОНФИГУРАЦИЯ					
HO0	Тип датчиков температуры		1	0=PTC	1=NTC
rEL	Версия прибора				
EPb	Зарезервирован (только чтение)				
КАРТА КОПИРОВАНИЯ					
UL	Выгрузить на карту		/		
dL	Загрузить на карту		/		
Fr	Запись параметров по умол.		/		