

TRM1033 контроллер для приточно-вытяжных систем вентиляции



ЭЛЕКТРОНПРИБОР

эксперт рынка измерительного оборудования

+7 (800) 222-91-11

info@1ep.ru

www.electronpribor.ru

Контроллер для приточно-вытяжных систем вентиляции TRM1033



Гарантия

24 мес.

Производитель

ОВЕН

19 740 ₺ с НДС

Назначение контроллера для приточно-вытяжных систем вентиляции TRM1033:

TRM1033 – это контроллер со встроенной логикой работы для автоматизации систем вентиляции. Подходит для управления приточными и приточно-вытяжными установками. Автоматика на базе **TRM1033** позволяет контролировать работу стандартных элементов вентиляции и регулировать температуру воздуха в помещении.

Контроллер **TRM1033** имеет несколько модификаций. Каждая содержит свой встроенный алгоритм и поддерживает работу определенных элементов вентиляции. Разбиение модификаций произведено по следующим элементам:

Водяной или электрический калорифер нагрева;

Водяной или фреоновый охладитель;

Клапан рециркуляции;

Рекуператор;

Увлажнитель;

Резервный вентилятор.

Варианты исполнения контроллера для приточно-вытяжных систем вентиляции TRM1033

ОВЕН TRM1033-**X.X**

Номинальное напряжение питания: 220 – 220 В переменного тока 24 – 24 В постоянного тока
Тип системы и калорифера нагрева: 00.00 – для самостоятельной прошивки 01.00 – водяной нагрев 02.00 – электрический нагрев 03.00 – водяной нагрев, водяное охлаждение 04.00 – водяной нагрев, фреоновое охлаждение 05.00 – электрический нагрев, фреоновое охлаждение 06.00 – электрический нагрев, водяное охлаждение 21.00 – водяной нагрев, рециркуляция 22.00 – электрический нагрев, рециркуляция 31.00 – водяной нагрев, рекуператор 32.00 – электрический нагрев, рекуператор 01.01 – водяной нагрев, резервный вентилятор 02.01 – электрический нагрев, резервный вентилятор 01.02 – водяной нагрев, увлажнитель 02.02 – электрический нагрев, увлажнитель

Функциональные возможности контроллера для приточно-вытяжных систем вентиляции TRM1033

Водяной калорифер нагрева:

Прогрев;

Контроль обмерзания;

Плавный выход на уставку температуры притока при запуске системы;

Защита от превышения температуры обратной воды по погодозависимому графику;

Контроль работы циркуляционного насоса в контуре теплоносителя.

Электрический калорифер нагрева:

Поддержка до 3-х ступеней нагрева;

Защита от перегрева;

Режим продува.

Воздушный клапан:

Обогрев;

Контроль аварии.

Воздушный фильтр:

Контроль засорения.

Вентилятор:

Контроль работоспособности;
Учет времени наработки;
Резервирование.

Увлажнитель:

Поддержание заданного уровня влажности;
Контроль аварии.

Рекуператор:

Поддержка работы трех видов рекуператоров: гликолевого, роторного и пластинчатого;
Прогрев;
Контроль обмерзания;
Прогрев воздуха перед рекуператором;
Контроль аварии.

Рециркуляция:

Управление клапанами притока, рециркуляции и вытяжки посредством аналогового сигнала.

ККБ:

Управление включением;
Контроль аварии.

Водяной охладитель:

Управление приводом клапана в контуре теплоносителя.

Общие:

Работа по расписанию;
Коррекция уставки притока по температуре в помещении;
Поддержка дискретного и аналогового управления приводом клапана теплоносителя;
Ведение журнала аварий с меткой времени;
Режим экономии энергии в ночное время суток;
Автоматическая смена сезонов Зима/Лето по уличной температуре;
Диспетчеризация посредством RS-485;
Возможность настройки и смены модификации прибора с помощью конфигуратора;
Поддержка датчиков PT100, PT1000, NTC10k и 4...20 мА;

Совместим с OwenCloud.

Технические характеристики контроллера для приточно-вытяжных систем вентиляции ТРМ1033:

Параметр	Значение	
	ТРМ1033-220.х.х	ТРМ1033-24.х.х
Диапазон напряжения питания, В	94...264 (номинальное 120...230 В при частоте 47...63 Гц)	19...30 (номинальное 24 В)
Гальваническая развязка	есть	
Электрическая прочность изоляции, В	2830 (между входом питания и другими цепями)	1780 (между входом питания и другими цепями)
Потребляемая мощность, не более	17 ВА	10 Вт
Встроенный источник питания	есть	-
Выходное напряжение встроенного источника питания постоянного тока, В	24 ± 3	-
Ток нагрузки встроенного источника питания, мА, не более	100	-
Электрическая прочность изоляции (между выходом питания и другими цепями), В	1780	-
Сетевые возможности		
Интерфейс связи	RS-485	
Протокол связи	Modbus-RTU, Modbus-ASCII	
Режим работы	Slave	
Скорость передачи данных, бит/сек	9600, 14400, 19200, 38400, 57600, 115200	
Конструкция		
Тип корпуса	Для крепления на DIN-рейку (35 мм)	
Габаритные размеры, мм	123×90×58	
Степень защиты корпуса по ГОСТ 14254-96	IP20	
Масса контроллера, кг, не более (для всех вариантов исполнений)	0,6	
Средний срок службы, лет	8	
Дискретные входы		
Количество входов	8	
Номинальное напряжение питания, В	230 (переменный ток)	24 (постоянный ток)
Максимально допустимое напряжение питания, В	264 (переменный ток)	30 (постоянный ток)

Тип подключаемого датчика	Механические коммутационные устройства (реле, контакты кнопок и выключателей)	
Ток «логической единицы», мА	0,7...1,45	2...4
Ток «логического нуля», мА	0...0,5	0...0,5
Уровень сигнала, соответствующий «логической единице», В	159...264	15...30
Минимальная длительность импульса, воспринимаемая дискретным входом, мс	50	2
Максимальное время реакции контроллера (изменения значения ВЭ связанного с дискретным входом), мс	100	30
Гальваническая развязка	Групповая, по 4 входа (1-4 и 5-8)	
Электрическая прочность изоляции, В	1780 между группами входов 2830 между другими цепями контроллера	

Аналоговые входы

Количество	4
Тип датчика	Pt100, Pt1000, NTC10k
Предел основной приведенной погрешности, %	±1,0
Период обновления результатов измерения четырех каналов, мс, не более	10
Гальваническая развязка	Отсутствует

Дискретные выходы

Количество выходных устройств	8	
Тип выходного устройства	Дискретный, релейные (нормально-разомкнутые контакты)	
Гальваническая развязка	Индивидуальная	
Электрическая прочность изоляции, В	2830	
Внешняя нагрузка не менее, кОм	2	
Коммутируемое напряжение в нагрузке, В, не более	30 (резистивная нагрузка)	
- для цепи постоянного тока	250 (резистивная нагрузка)	
- для цепи переменного тока		
Допустимый ток нагрузки, не более	5 А	3 А
Допустимый ток нагрузки, мА, не менее	10 (при 5 В постоянного тока)	
Механический ресурс реле, циклов, не менее	10 000 000	

Аналоговые выходы

Количество выходных устройств	2
-------------------------------	---

Тип выходного устройства	ЦАП 0...10 В
Внешняя нагрузка не менее, кОм	2
Гальваническая развязка	Индивидуальная
Электрическая прочность изоляции, В	2830

Индикация и элементы управления

Тип дисплея	Текстовый монохромный ЖКИ с подсветкой, 2×16 символов
Дискретные индикаторы	Два светодиодных индикатора (красный и зеленый)
Количество механических кнопок	6

Модификации ТРМ1033



[ТРМ1033-220.00.00, контроллер для приточно-вытяжных систем вентиляции](#)

ТРМ1033 – это контроллер со встроенной логикой работы для автоматизации систем вентиляции. Подходит для управления приточными и приточно-вытяжными установками. Автоматика на базе ТРМ1033 позволяет контролировать работу стандартных элементов вентиляции и регулировать температуру воздуха в помещении.

19 740 ₽

Добавить к заказу



[Добавить к сравнению](#)



[ТРМ1033-220.01.00, контроллер для приточно-вытяжных систем вентиляции](#)

ТРМ1033 – это контроллер со встроенной логикой работы для автоматизации систем вентиляции. Подходит для управления приточными и приточно-вытяжными установками. Автоматика на базе ТРМ1033 позволяет контролировать работу стандартных элементов вентиляции и регулировать температуру воздуха в помещении.

19 740 ₽

Добавить к заказу



[Добавить к сравнению](#)



[TRM1033-220.01.01, контроллер для приточно-вытяжных систем вентиляции](#)

TRM1033 – это контроллер со встроенной логикой работы для автоматизации систем вентиляции. Подходит для управления приточными и приточно-вытяжными установками. Автоматика на базе TRM1033 позволяет контролировать работу стандартных элементов вентиляции и регулировать температуру воздуха в помещении.

19 740 ₽

Добавить к заказу



[Добавить к сравнению](#)



[TRM1033-220.01.02, контроллер для приточно-вытяжных систем вентиляции](#)

TRM1033 – это контроллер со встроенной логикой работы для автоматизации систем вентиляции. Подходит для управления приточными и приточно-вытяжными установками. Автоматика на базе TRM1033 позволяет контролировать работу стандартных элементов вентиляции и регулировать температуру воздуха в помещении.

19 740 ₽

Добавить к заказу



[Добавить к сравнению](#)



[TRM1033-220.02.00, контроллер для приточно-вытяжных систем вентиляции](#)

TRM1033 – это контроллер со встроенной логикой работы для автоматизации систем вентиляции. Подходит для управления приточными и приточно-вытяжными установками. Автоматика на базе TRM1033 позволяет контролировать работу стандартных элементов вентиляции и регулировать температуру воздуха в помещении.

19 740 ₽

Добавить к заказу



[Добавить к сравнению](#)



[TRM1033-220.02.01, контроллер для приточно-вытяжных систем вентиляции](#)

TRM1033 – это контроллер со встроенной логикой работы для автоматизации систем вентиляции. Подходит для управления приточными и приточно-вытяжными установками. Автоматика на базе TRM1033 позволяет контролировать работу стандартных элементов вентиляции и регулировать температуру воздуха в помещении.

19 740 ₽

Добавить к заказу



[Добавить к сравнению](#)



[TRM1033-220.02.02, контроллер для приточно-вытяжных систем вентиляции](#)

TRM1033 – это контроллер со встроенной логикой работы для автоматизации систем вентиляции. Подходит для управления приточными и приточно-вытяжными установками. Автоматика на базе TRM1033 позволяет контролировать работу стандартных элементов вентиляции и регулировать температуру воздуха в помещении.

19 740 ₽

Добавить к заказу



[Добавить к сравнению](#)



[TRM1033-220.03.00, контроллер для приточно-вытяжных систем вентиляции](#)

TRM1033 – это контроллер со встроенной логикой работы для автоматизации систем вентиляции. Подходит для управления приточными и приточно-вытяжными установками. Автоматика на базе TRM1033 позволяет контролировать работу стандартных элементов вентиляции и регулировать температуру воздуха в помещении.

19 740 ₽

Добавить к заказу



[Добавить к сравнению](#)



[TRM1033-220.04.00, контроллер для приточно-вытяжных систем вентиляции](#)

TRM1033 – это контроллер со встроенной логикой работы для автоматизации систем вентиляции. Подходит для управления приточными и приточно-вытяжными установками. Автоматика на базе TRM1033 позволяет контролировать работу стандартных элементов вентиляции и регулировать температуру воздуха в помещении.

19 740 ₽

Добавить к заказу



[Добавить к сравнению](#)



[TRM1033-220.05.00, контроллер для приточно-вытяжных систем вентиляции](#)

TRM1033 – это контроллер со встроенной логикой работы для автоматизации систем вентиляции. Подходит для управления приточными и приточно-вытяжными установками. Автоматика на базе TRM1033 позволяет контролировать работу стандартных элементов вентиляции и регулировать температуру воздуха в помещении.

19 740 ₽

Добавить к заказу



[Добавить к сравнению](#)



[TRM1033-220.06.00, контроллер для приточно-вытяжных систем вентиляции](#)

TRM1033 – это контроллер со встроенной логикой работы для автоматизации систем вентиляции. Подходит для управления приточными и приточно-вытяжными установками. Автоматика на базе TRM1033 позволяет контролировать работу стандартных элементов вентиляции и регулировать температуру воздуха в помещении.

19 740 ₽

Добавить к заказу



[Добавить к сравнению](#)



[TRM1033-220.21.00, контроллер для приточно-вытяжных систем вентиляции](#)

TRM1033 – это контроллер со встроенной логикой работы для автоматизации систем вентиляции. Подходит для управления приточными и приточно-вытяжными установками. Автоматика на базе TRM1033 позволяет контролировать работу стандартных элементов вентиляции и регулировать температуру воздуха в помещении.

19 740 ₽

Добавить к заказу



[Добавить к сравнению](#)



[TRM1033-220.22.00, контроллер для приточно-вытяжных систем вентиляции](#)

TRM1033 – это контроллер со встроенной логикой работы для автоматизации систем вентиляции. Подходит для управления приточными и приточно-вытяжными установками. Автоматика на базе TRM1033 позволяет контролировать работу стандартных элементов вентиляции и регулировать температуру воздуха в помещении.

19 740 ₽

Добавить к заказу



[Добавить к сравнению](#)



[TRM1033-220.31.00, контроллер для приточно-вытяжных систем вентиляции](#)

TRM1033 – это контроллер со встроенной логикой работы для автоматизации систем вентиляции. Подходит для управления приточными и приточно-вытяжными установками. Автоматика на базе TRM1033 позволяет контролировать работу стандартных элементов вентиляции и регулировать температуру воздуха в помещении.

19 740 ₽

Добавить к заказу



[Добавить к сравнению](#)



[TRM1033-220.32.00, контроллер для приточно-вытяжных систем вентиляции](#)

TRM1033 – это контроллер со встроенной логикой работы для автоматизации систем вентиляции. Подходит для управления приточными и приточно-вытяжными установками. Автоматика на базе TRM1033 позволяет контролировать работу стандартных элементов вентиляции и регулировать температуру воздуха в помещении.

19 740 ₽

Добавить к заказу



[Добавить к сравнению](#)



[TRM1033-24.00.00, контроллер для приточно-вытяжных систем вентиляции](#)

TRM1033 – это контроллер со встроенной логикой работы для автоматизации систем вентиляции. Подходит для управления приточными и приточно-вытяжными установками. Автоматика на базе TRM1033 позволяет контролировать работу стандартных элементов вентиляции и регулировать температуру воздуха в помещении.

19 740 ₽

Добавить к заказу



[Добавить к сравнению](#)



[TRM1033-24.01.00, контроллер для приточно-вытяжных систем вентиляции](#)

TRM1033 – это контроллер со встроенной логикой работы для автоматизации систем вентиляции. Подходит для управления приточными и приточно-вытяжными установками. Автоматика на базе TRM1033 позволяет контролировать работу стандартных элементов вентиляции и регулировать температуру воздуха в помещении.

19 740 ₽

Добавить к заказу



[Добавить к сравнению](#)



[TRM1033-24.01.01, контроллер для приточно-вытяжных систем вентиляции](#)

TRM1033 – это контроллер со встроенной логикой работы для автоматизации систем вентиляции. Подходит для управления приточными и приточно-вытяжными установками. Автоматика на базе TRM1033 позволяет контролировать работу стандартных элементов вентиляции и регулировать температуру воздуха в помещении.

19 740 ₽

Добавить к заказу



[Добавить к сравнению](#)



[TRM1033-24.01.02, контроллер для приточно-вытяжных систем вентиляции](#)

TRM1033 – это контроллер со встроенной логикой работы для автоматизации систем вентиляции. Подходит для управления приточными и приточно-вытяжными установками. Автоматика на базе TRM1033 позволяет контролировать работу стандартных элементов вентиляции и регулировать температуру воздуха в помещении.

19 740 ₽

Добавить к заказу



[Добавить к сравнению](#)



[TRM1033-24.02.00, контроллер для приточно-вытяжных систем вентиляции](#)

TRM1033 – это контроллер со встроенной логикой работы для автоматизации систем вентиляции. Подходит для управления приточными и приточно-вытяжными установками. Автоматика на базе TRM1033 позволяет контролировать работу стандартных элементов вентиляции и регулировать температуру воздуха в помещении.

19 740 ₽

Добавить к заказу



[Добавить к сравнению](#)



[TRM1033-24.02.01, контроллер для приточно-вытяжных систем вентиляции](#)

TRM1033 – это контроллер со встроенной логикой работы для автоматизации систем вентиляции. Подходит для управления приточными и приточно-вытяжными установками. Автоматика на базе TRM1033 позволяет контролировать работу стандартных элементов вентиляции и регулировать температуру воздуха в помещении.

19 740 ₽

Добавить к заказу



[Добавить к сравнению](#)



[TRM1033-24.02.02, контроллер для приточно-вытяжных систем вентиляции](#)

TRM1033 – это контроллер со встроенной логикой работы для автоматизации систем вентиляции. Подходит для управления приточными и приточно-вытяжными установками. Автоматика на базе TRM1033 позволяет контролировать работу стандартных элементов вентиляции и регулировать температуру воздуха в помещении.

19 740 ₽

Добавить к заказу



[Добавить к сравнению](#)



[TRM1033-24.03.00, контроллер для приточно-вытяжных систем вентиляции](#)

TRM1033 – это контроллер со встроенной логикой работы для автоматизации систем вентиляции. Подходит для управления приточными и приточно-вытяжными установками. Автоматика на базе TRM1033 позволяет контролировать работу стандартных элементов вентиляции и регулировать температуру воздуха в помещении.

19 740 ₽

Добавить к заказу



[Добавить к сравнению](#)



[TRM1033-24.04.00, контроллер для приточно-вытяжных систем вентиляции](#)

TRM1033 – это контроллер со встроенной логикой работы для автоматизации систем вентиляции. Подходит для управления приточными и приточно-вытяжными установками. Автоматика на базе TRM1033 позволяет контролировать работу стандартных элементов вентиляции и регулировать температуру воздуха в помещении.

19 740 ₽

Добавить к заказу



[Добавить к сравнению](#)



[TRM1033-24.05.00, контроллер для приточно-вытяжных систем вентиляции](#)

TRM1033 – это контроллер со встроенной логикой работы для автоматизации систем вентиляции. Подходит для управления приточными и приточно-вытяжными установками. Автоматика на базе TRM1033 позволяет контролировать работу стандартных элементов вентиляции и регулировать температуру воздуха в помещении.

19 740 ₽

Добавить к заказу



[Добавить к сравнению](#)



[TRM1033-24.06.00, контроллер для приточно-вытяжных систем вентиляции](#)

TRM1033 – это контроллер со встроенной логикой работы для автоматизации систем вентиляции. Подходит для управления приточными и приточно-вытяжными установками. Автоматика на базе TRM1033 позволяет контролировать работу стандартных элементов вентиляции и регулировать температуру воздуха в помещении.

19 740 ₽

Добавить к заказу



[Добавить к сравнению](#)



[TRM1033-24.21.00, контроллер для приточно-вытяжных систем вентиляции](#)

TRM1033 – это контроллер со встроенной логикой работы для автоматизации систем вентиляции. Подходит для управления приточными и приточно-вытяжными установками. Автоматика на базе TRM1033 позволяет контролировать работу стандартных элементов вентиляции и регулировать температуру воздуха в помещении.

19 740 ₽

Добавить к заказу



[Добавить к сравнению](#)



[TRM1033-24.22.00, контроллер для приточно-вытяжных систем вентиляции](#)

TRM1033 – это контроллер со встроенной логикой работы для автоматизации систем вентиляции. Подходит для управления приточными и приточно-вытяжными установками. Автоматика на базе TRM1033 позволяет контролировать работу стандартных элементов вентиляции и регулировать температуру воздуха в помещении.

19 740 ₽

Добавить к заказу



[Добавить к сравнению](#)



[TRM1033-24.31.00, контроллер для приточно-вытяжных систем вентиляции](#)

TRM1033 – это контроллер со встроенной логикой работы для автоматизации систем вентиляции. Подходит для управления приточными и приточно-вытяжными установками. Автоматика на базе TRM1033 позволяет контролировать работу стандартных элементов вентиляции и регулировать температуру воздуха в помещении.

19 740 ₽

Добавить к заказу



[Добавить к сравнению](#)



[TRM1033-24.32.00, контроллер для приточно-вытяжных систем вентиляции](#)

TRM1033 – это контроллер со встроенной логикой работы для автоматизации систем вентиляции. Подходит для управления приточными и приточно-вытяжными установками. Автоматика на базе TRM1033 позволяет контролировать работу стандартных элементов вентиляции и регулировать температуру воздуха в помещении.

19 740 ₽

Добавить к заказу



[Добавить к сравнению](#)

Комплект поставки TRM1033:

№	Наименование	Количество
1	Контроллер для приточно-вытяжных систем вентиляции TRM1033 в выбранном исполнении	1
2	Комплект клеммных соединителей	1
3	Паспорт	1
4	Руководство по эксплуатации	1

Москва

8 800 222-91-11
info@lep.ru

Новосибирск

+7 (383) 280-42-43
nsk@lep.ru

Екатеринбург

+7 (343) 305-91-11
ekb@lep.ru

Иркутск

+7 (3952) 19-91-61
irk@lep.ru

Казахстан

+7 (708) 748-69-93
kz@lep.ru

© 2004 — 2025

ООО «Электронприбор» Измерительные приборы и испытательное оборудование