ЭЛЕКТРОНПРИБОР
эксперт рынка измерительного оборудования

+7 (800) 222-91-11
info@1ep.ru
www.electronpribor.ru

Контроллер для приточно-вытяжных систем вентиляции ТРМ1033-220.02.02

19 740 ₽с НДС

Гарантия

24 мес.

Производитель

ОВЕН

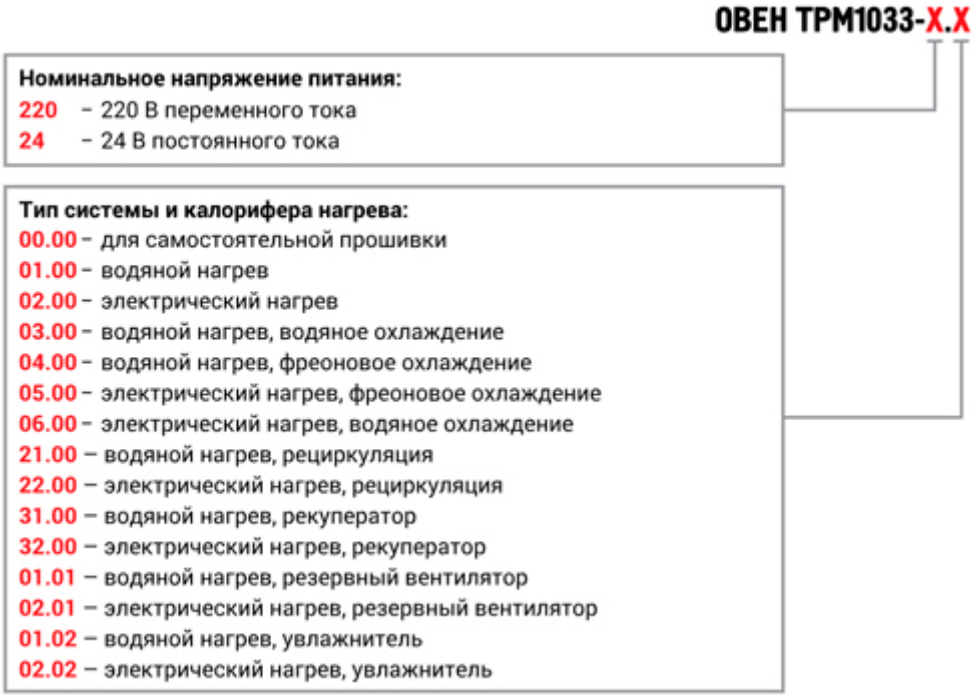
Назначение контроллера для приточно-вытяжных систем вентиляции ТРМ1033:

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.

Контроллер **ТРМ1033** 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 ТРМ1033



Функциональные возможности контроллера для приточно-вытяжных систем вентиляции ТРМ1033

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.x.x	**ТРМ1033-24.x.x**
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 – для цепи постоянного тока – для цепи переменного тока	 30 (резистивная нагрузка) 250 (резистивная нагрузка)	
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 ТРМ1033-220.02.02

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

19 740 ₽

Добавить к заказу

Добавить к сравнению

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.

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

19 740 ₽

Добавить к заказу

Добавить к сравнению

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.

ТРМ1033-220.01.01, контроллер для приточно-вытяжных систем вентиляции

19 740 ₽

Добавить к заказу

Добавить к сравнению

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.

ТРМ1033-220.01.02, контроллер для приточно-вытяжных систем вентиляции

19 740 ₽

Добавить к заказу

Добавить к сравнению

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.

ТРМ1033-220.02.00, контроллер для приточно-вытяжных систем вентиляции

19 740 ₽

Добавить к заказу

Добавить к сравнению

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.

ТРМ1033-220.02.01, контроллер для приточно-вытяжных систем вентиляции

19 740 ₽

Добавить к заказу

Добавить к сравнению

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.

ТРМ1033-220.02.02, контроллер для приточно-вытяжных систем вентиляции

19 740 ₽

Добавить к заказу

Добавить к сравнению

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.

ТРМ1033-220.03.00, контроллер для приточно-вытяжных систем вентиляции

19 740 ₽

Добавить к заказу

Добавить к сравнению

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.

ТРМ1033-220.04.00, 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

ТРМ1033-220.05.00, 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

ТРМ1033-220.06.00, 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

ТРМ1033-220.21.00, 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

ТРМ1033-220.22.00, 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

ТРМ1033-220.31.00, 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

ТРМ1033-220.32.00, контроллер для приточно-вытяжных систем вентиляции

19 740 ₽

Добавить к заказу

Добавить к сравнению

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.

ТРМ1033-24.00.00, контроллер для приточно-вытяжных систем вентиляции

19 740 ₽

Добавить к заказу

Добавить к сравнению

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.

ТРМ1033-24.01.00, контроллер для приточно-вытяжных систем вентиляции

19 740 ₽

Добавить к заказу

Добавить к сравнению

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.

ТРМ1033-24.01.01, контроллер для приточно-вытяжных систем вентиляции

19 740 ₽

Добавить к заказу

Добавить к сравнению

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.

ТРМ1033-24.01.02, контроллер для приточно-вытяжных систем вентиляции

19 740 ₽

Добавить к заказу

Добавить к сравнению

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.

ТРМ1033-24.02.00, контроллер для приточно-вытяжных систем вентиляции

19 740 ₽

Добавить к заказу

Добавить к сравнению

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.

ТРМ1033-24.02.01, контроллер для приточно-вытяжных систем вентиляции

19 740 ₽

Добавить к заказу

Добавить к сравнению

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.

ТРМ1033-24.02.02, контроллер для приточно-вытяжных систем вентиляции

19 740 ₽

Добавить к заказу

Добавить к сравнению

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.

ТРМ1033-24.03.00, контроллер для приточно-вытяжных систем вентиляции

19 740 ₽

Добавить к заказу

Добавить к сравнению

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.

ТРМ1033-24.04.00, контроллер для приточно-вытяжных систем вентиляции

19 740 ₽

Добавить к заказу

Добавить к сравнению

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.

ТРМ1033-24.05.00, контроллер для приточно-вытяжных систем вентиляции

19 740 ₽

Добавить к заказу

Добавить к сравнению

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.

ТРМ1033-24.06.00, контроллер для приточно-вытяжных систем вентиляции

19 740 ₽

Добавить к заказу

Добавить к сравнению

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.

ТРМ1033-24.21.00, контроллер для приточно-вытяжных систем вентиляции

19 740 ₽

Добавить к заказу

Добавить к сравнению

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.

ТРМ1033-24.22.00, контроллер для приточно-вытяжных систем вентиляции

19 740 ₽

Добавить к заказу

Добавить к сравнению

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.

ТРМ1033-24.31.00, контроллер для приточно-вытяжных систем вентиляции

19 740 ₽

Добавить к заказу

Добавить к сравнению

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.

ТРМ1033-24.32.00, контроллер для приточно-вытяжных систем вентиляции

19 740 ₽

Добавить к заказу

Добавить к сравнению

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.

Комплект поставки ТРМ1033-220.02.02:

№	Наименование	Количество
1	Контроллер для приточно-вытяжных систем вентиляции ТРМ1033-220.02.02	1
2	Комплект клеммных соединителей	1
3	Паспорт	1
4	Руководство по эксплуатации	1

Москва
8 800 222-91-11
info@1ep.ru

Новосибирск
+7 (383) 280-42-43
nsk@1ep.ru

Екатеринбург
+7 (343) 305-91-11
ekb@1ep.ru

Иркутск
+7 (3952) 19-91-61
irk@1ep.ru

Казахстан
+7 (708) 748-69-93
kz@1ep.ru

© 2004 — 2025
ООО «Электронприбор» Измерительные приборы и испытательное оборудование