

РЕГУЛЯТОР ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО НАГРЕВА PULSAIR E

Описание

Pulsair E - микропроцессорный, с внедрённой PID функцией регулятор электрических нагревателей, с автоматической адаптацией напряжения питания, предназначен работать с внутренним или внешним датчиком. Pulsair E регулирует нагрев, полностью включая или выключая ток в нагрузке. Соотношение времени вкл./выкл. зависит от необходимости нагрева и может меняться в пределах 0-100%. Pulsair E не может управлять трёхфазной мощностью. Pulsair E предназначен для управления только однофазными или двухфазными нагревателями Pulsair E имеет фазовую детекцию нуля, чтобы не создавать радио помех. Pulsair E автоматически детектирует подключенные датчики и выбирает режим работы. Ночная функция (NIGHT) - это возможность понизить от 0 до 10°C установку температуры, когда контакты реле времени, подключены к соответствующим клеммам, закрываются.

Температура приточного воздуха можно ограничить (MIN, MAX), когда Pulsair E подключен с 2 датчиками: приточного и внутреннего воздуха.

Технические данные

Максимально регулируемая мощность (кВт)	6,4/400V, 3,2/230M
Макс. регулируемый ток (А)	16
Напряжение питания (В)	230-415
Частота (Гц)	50-60
Число фаз	1~230V, 2~400V
Размеры (WxHxL) (мм)	150x80x45
Класс защиты	IP20
Температура воздуха (C)	30 max
Влажность окружающей среды	90% RH max.
Поддерживаемая температура	0-30 C

Регуляторы соответствуют стандартам LST EN 61010-1:2002, LST EN 60730-1+A11:2002/A16 2007, маркируются знаком CE.

Подключение

Напряжение питания: 230-415 VAC 1-2 фазы, 50-60 Гц с автоматической адаптацией напряжения.

При подключении в сеть 400 VAC, полярность не имеет значения. Максимальный ток нагрузки 16А.

Внимание: Напряжение на Pulsair E должно подаваться через выключатель с минимальным промежутком между контактами не менее 3 мм. Выключатель и кабель питания должны соответствовать мощности нагрузки регулятора. Максимальная нагрузка 16 А. Выключатель напряжения должен быть легко доступен и по близости от регулятора.

Выключите напряжение прежде чем снимать крышку.

Обозначение:  внимание,  регулятор защищен двойной изоляцией, ~ переменный ток.

Будьте осторожны - радиатор охлаждения имеет высокий потенциал.

Нагрузка

Резисторный однофазный или двухфазный нагреватель.

Максимальная нагрузка: 3200 Вт при 230В и 16А или 6400Вт при 400В и 16А.

Минимальная нагрузка: 230Вт при 230 В и 1А или 400Вт при 400В и 1А. Примечание.

Подключение термо датчиков

Pulsair E может быть подключен с внутренним или внешним датчиками, в зависимости от варианта подключения. Основные схемы показание в инструкции. Температурные датчики типа NTC10K, -40..150°C. Полярность подключения не важна.

Ночная функция (NIGHT) активируется, когда к зажимам соединения X9 TIMER-GND подключённой реле времени контакт закрывается. Полярность подключения датчиков не имеет значения.

Маркировка

Night	Установка понижения температуры, когда реле времени (Timer) подключена.
Min	Установка минимальной температуры приточного воздуха 0 ... 20 C. Активная, когда подключены 2

	датчика.
Max	Установка максимальной температуры подаваемого воздуха 25 ... 60 C. Активная, когда подключены 2 датчика.
Tint	Внутренний датчик температуры.
Tlimit	Канальный датчик NTC-10 (TJK10K) приточного воздуха.
Texhaut	Канальный датчик NTC-10 (TJK10K) вытяжного воздуха.
Timer	Реле для функции Night.
HE	Нагревательный элемент.
F	Автоматический выключатель, макс 16 А.

Монтаж

Pulsair E монтируется на стене, прикрепив его нижнюю часть к стене шурупами. Для этого надо снять крышку. Крышка с нижней частью соединена фиксаторами, которые разжимаются нажав через отверстия на боку крышки. Воздух через вентиляционные отверстия должен циркулировать свободно. Если Pulsair E используется с внутренним сенсором температуры, то монтировать его следует на высоте 1,5 м от пола и по возможности подальше от любых нагревательных приборов. Если Pulsair E используется с внешним сенсором температуры, то место установки самого регулятора значения не имеет. Чистка выполняется влажной салфеткой, отключив напряжение. Высохший регулятор можно включать в сеть. Не потребляйте для чистки растворители.

Обслуживание

1. Обеспечьте приток воздуха через вентиляционные отверстия. Иначе регулятор может перегреться.
2. Периодически **проверяйте контакты подключения напряжения.**

Возможные причины неисправностей

1. Проверьте правильность подключения .
2. Проверьте подключения напряжения (контакты PHAS и NEUT соединения X8).
3. Отключите датчики температуры Tlimit и Texhaut. Измерьте их сопротивление: оно должно быть между 8,2 и 30 кОм.

Таблица. Световой индикатор.

Световой индикатор	Интервал включения	Значение
LED 2	1 с	Подключен Tlimit
LED 2	2 с	Подключен Tint
LED 2	4 с	Подключен Texh
LED 2	постоянно	Авария (ALARM)
LED 1	Меняется от 0 до 100%	Управление нагрузкой

При обрыве или коротком замыкании одного из Tlimit, Tinternal, Tset датчиков, автоматически включается функция аварий (ALARM), т.е. после 5 сек. отключается подогреватель и включается световая индикация (таб. Световая индикация).

Отключения ALARM режима: 1. Отключите питание. 2. Устраните причину неисправности. 3. Включите питание.

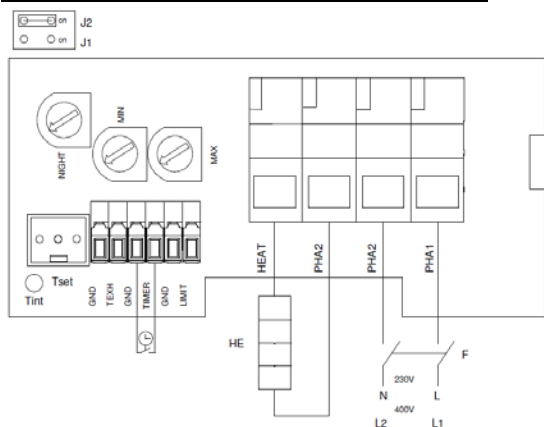
Гарантия

1. Нагревателям предоставляется гарантия 2 года, считая от даты выставления инвойса производителем. Гарантия действительна если все требования транспортировки, складирования, электрического подключения и монтажа были соблюдены.
2. В случае поломки или неисправности продукта во время периода гарантии, покупатель должен сообщить производителю не позже чем через 5 дней и как можно скорей прислать продукт своими средствами.
3. Производитель не отвечает за повреждения, которые произошли во время транспортировки.

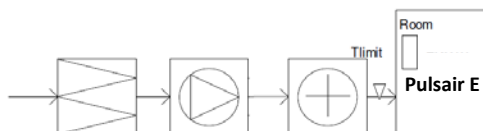
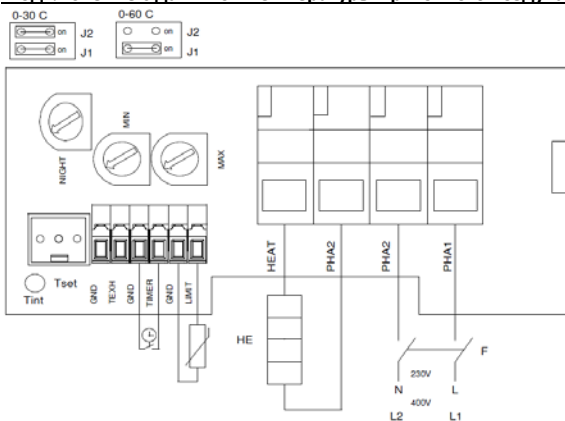
Производитель оставляет за собой права изменять технические данные!



Подключение с внутренним датчиком температуры



Подключение с датчиком температуры приточного воздуха



Подключение контроля температуры вытяжного или помещения воздуха.

