



PULSAIR - E симисторный регулятор температуры

• Применение:

Симисторный регулятор температуры предназначен для поддержания заданной температуры с помощью изменения мощности однофазных и двухфазных электрических нагревателей.

• Технические характеристики:

Регулирование мощности происходит за счёт изменения времени включения и выключения полной мощности нагревателя (пропорциональное регулирование по времени).

Время цикла составляет приблизительно 60 секунд. Переключение нагрузки осуществляется полупроводниковым прибором (симистором) в тот момент, когда ток и напряжение на нагревателе равны нулю. Это уменьшает потребление электроэнергии, исключает возникновение электромагнитных помех и увеличивает время безотказной работы оборудования. Регулятор оснащён встроенным термодатчиком и имеет контакты для подключения внешнего датчика температуры.

Регулятор автоматически изменяет закон управления в соответствии с динамикой объекта управления.

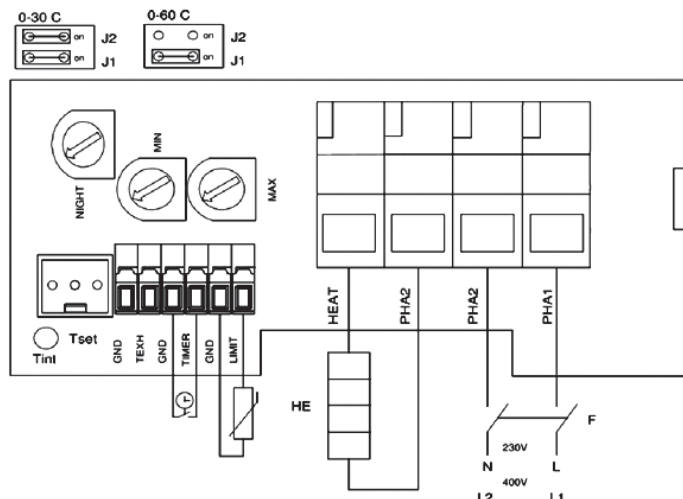
• Монтаж:

Pulsair 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.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Тип регулятора		Pulsair	
Напряжение	В/Гц	230/50, 1ф	400/50, 2ф
Макс. мощность управления	кВт	3,3	6,4
Потребляемая мощность	Вт	20	
Макс./мин. ток нагрузки	А	16/1	
Степень защиты		IP 20	
Диапазон регулирования температуры	°C	0-30	
Понижение температуры	К	0-10	
Размеры	мм	150x80x55	
Вес	кг	0,3	

СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ С ДАТЧИКОМ ТЕМПЕРАТУРЫ ПРИТОЧНОГО ВОЗДУХА





PULSAIR - R регулятор температуры каналный

• Применение:

Электронный регулятор мощности Pulsair предназначен для управления электрическими обогревателями. Регулятор может подключаться к однофазным или двухфазным обогревателям.

• Технические характеристики:

Pulsair является функционально полным регулятором с встроенным термодатчиком и задатчиком.

Возможно подключение внешнего термодатчика и внешнего задатчика.

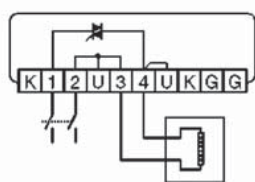
Максимальная мощность нагрузки 3,6 кВт (при напряжении 230 В) или 6,4 кВт (при напряжении 400 В).

Автоматическая адаптация функции управления, пропорциональное или пропорционально-интегральное регулирование.

Работа на нагрузку с напряжением 220/380 В без необходимости ручного выбора напряжения.

Регулируемая перенастройка на пониженную температуру в ночной период в диапазоне 0...100 С от установленной дневной температуры.

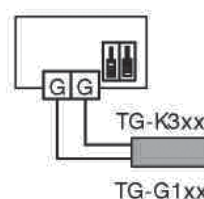
СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ



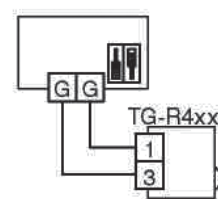
Подключение к сети и к нагрузке



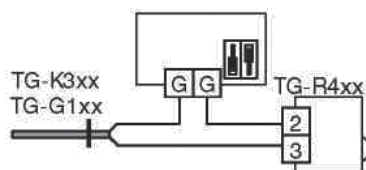
Встроенные задатчик и термодатчик



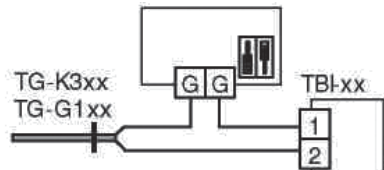
Внешний термодатчик и встроенный задатчик



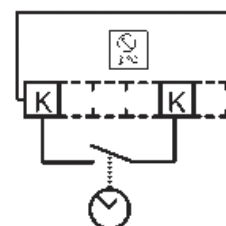
Регулирование температуры в помещении с применением устройства TG-R4XX в качестве термодатчика и задатчика



Внешний дополнительный термодатчик и устройство TG-R4XX в качестве задатчика настроек



Внешний дополнительный термодатчик и потенциометр TBI-XX в качестве задатчика настроек



Регулируемая перенастройка на пониженную температуру в ночной период



TTCONE

семисторный регулятор температуры

- **Применение:**

TTCONE предназначен для регулировки исключительно электрических нагревателей.

- **Технические характеристики:**

TTCONE – это пропорциональный регулятор электрического нагрева. TTCONE регулирует нагрев путём полного включения или отключения нагрузки. Соотношение между временем включения и отключения зависит от потребности в нагреве и может меняться на 0-100%. Принципы действия не позволяют использовать его в управлении двигателями или освещении. TTCONE может управлять нагревателем 15kW и имеет релейный выход, предназначенный для управления дополнительной нагрузкой с помощью контактора.

Дополнительная нагрузка – до 12kW.

Полная управляемая нагрузка – 27kW

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Тип регулятора		TTCONE
Напряжение	В/Гц	400/50, 3 фазы
Макс. мощность управления	кВт	15
Дополнительно подключаемая мощн.	кВт	12
Общая регулируемая мощность	кВт	27
Потребляемая мощность	Вт	45,0
Макс./мин. ток нагрузки на фазу	А	25/03
Степень защиты		IP 30
Диапазон регулирования температуры	°C	0–40
Размеры	мм	105x260x120
Вес	кг	1



TTSMAX

семисторный регулятор температуры

- **Применение:**

TTSMAX предназначен для регулировки исключительно электрических нагревателей.

- **Технические характеристики:**

TTSMAX - это пропорциональный многоступенчатый (до 5 ступеней) регулятор электрического нагрева с автоматическим управлением напряжения. TTSMAX регулирует нагрев путём полного включения или отключения нагрузки. Соотношение между временем включения и отключения зависит от потребности в нагреве и может меняться на 0-100%. Принципы действия не позволяют использовать его в управлении двигателями или освещении. TTSMAX может управлять нагревателем 15kW и имеет 4 дополнительных релейных выхода, предназначенных для управления дополнительными нагрузками с помощью контактора.

Дополнительные нагрузки – до 225kW.

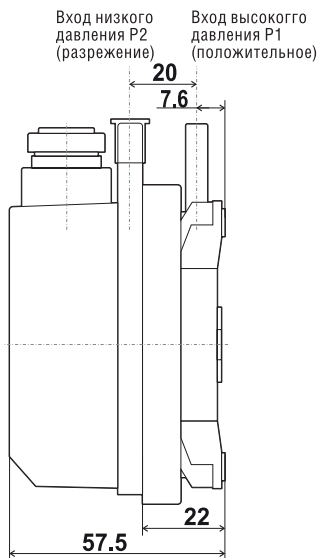
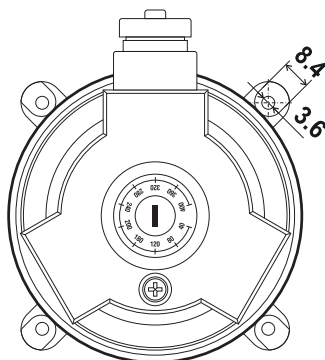
Полная управляемая нагрузка – до 240kW.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Тип регулятора		TTSMAX
Напряжение	В/Гц	400/50, 3 фазы
Максимальная регулируемая мощн.	кВт	15
Подключ-е ступени нагрузки (5A/230В)	шт	4
Общая регулируемая мощность	кВт	240
Максимальный регулируемый ток	А	25
Внутренние сменные предохранители		4 x 0,31А
Класс защиты		IP20
Габаритные размеры	мм	105x260x120
Рабочая температура	°C	0–40
Максимальная влажность	%	90



ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ



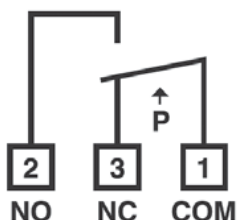
Вход низкого давления P2 (разрежение)

Вход высокого давления P1 (положительное)

СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ

NO – нормально разомкнут
NC – нормально замкнут
COM – общий

При увеличении разности давлений:
1-3 размыкается 1-2 замыкается



DPS-500

дифференциальное реле давления

Дифференциальное реле давления серии DPS-500 предназначено для контроля избыточного давления или перепада давления на элементах системы вентиляции и кондиционирования, например, для контроля напора вентилятора, степени загрязнения фильтра и т.д. Реле применяется для установки в неагрессивных средах. Недопустимо использование прибора в устройствах безопасности, предназначенных для защиты людей, а также в качестве аварийного выключателя и другим подобным образом.

КОМПЛЕКТУЮЩИЕ:

- 4 крепежных шурупа
- 2 пластмассовых переходника
- 2 м трубки Ø4/7 мм.

Настройка верхнего или нижнего значения переключения.

Увеличение значения переключения давления достигается путем поворота ручки на лицевой стороне реле по часовой стрелке. Постепенно увеличивая давление (не выходя при этом за максимальный предел), настройте требуемое значение переключения. Проверьте нижнее или верхнее значения переключения, несколько раз увеличивая давление и выполняя необходимые настройки.

Внимание!

Настраивайте реле только в пределах шкалы.

МОНТАЖ

Монтаж должен проводиться только квалифицированным персоналом в соответствии с действующими нормами. Следует применять соответствующие условиям эксплуатации средства защиты оборудования.

Монтаж производится при отсутствии напряжения. Реле устанавливается вертикально, вниз патрубками (при этом часть трубок должна быть проложена ниже прибора).

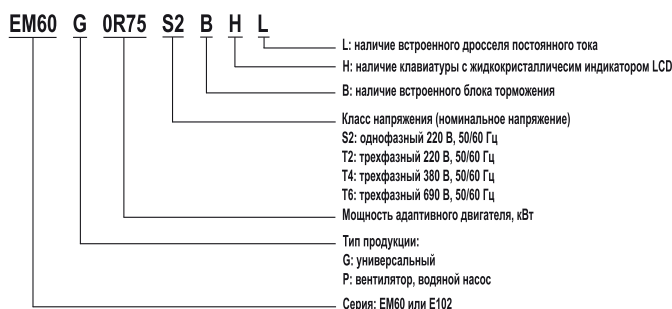
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон давления	30-500 Па
Разность срабатывания	20 Па
Погрешность срабатывания, нижняя граница	30±5 Па
Погрешность срабатывания, верхняя граница	500±30 Па
Релейный контакт при резистивной нагрузке	1,5 А, 250 В~
Релейный контакт при индуктивной нагрузке	0,4 А, 250 В~
Корпус	АБС-пластик
Крышка	поликарбонат
Мембрана	силикон
Переходники	АБС-пластик
Трубка	ПВХ, гибкая
Электрические соединения	3 винтовых клеммы
Кабельный ввод	PG11
Патрубки воздуха	Ø5 мм
Вес	150 г (350 г с принадлежностями)
Рабочая температура	-20...+60 °C
Температура хранения	-40...+85 °C
Максимальное давление	10 кПа
Среда	Воздух и неагрессивные газы
Ресурс	> 1 000 000 циклов
Класс защиты	II
Степень защиты	IP 54



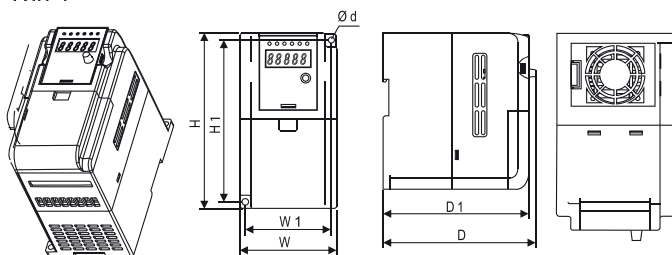


МАРКИРОВКА ЧАСТОТНЫХ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЕЙ



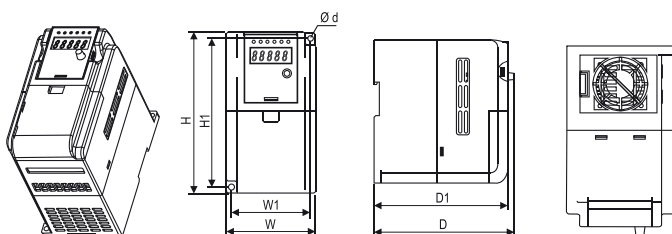
ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

Тип 1



Модель	W	W1	H	H1	D	D1	Ød
EM60G0R4S2	84	74	152	140	148,4	141	5,5
EM60G0R4S2B							
EM60G0R75S2							
EM60G0R75S2B							
EM60G1R1S2							
EM60G1R1S2B							
EM60G0R75T4B							
EM60G1R5T4B							
EM60G0R75S1							

Тип 2



Модель	W	W1	H	H1	D	D1	Ød
EM60G1R5S2	105	95	165	153	161,4	154	5,5
EM60G1R5S2B							
EM60G2R2S2							
EM60G2R2S2B							
EM60G2R2T4B							
EM60G3R7T4B							
EM60G1R5S1							

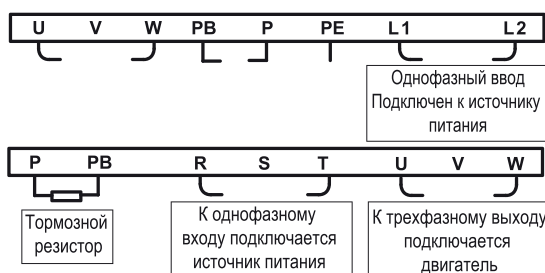
EM60

преобразователь частоты

Предназначен для управления трехфазными асинхронными электродвигателями и имеют все функциональные возможности современного преобразователя частоты общего назначения.

Модель	Номинальная емкость (кВА)	Номинальный ток на входе (А)	Номинальный ток на выходе (А)	Соответствующий двигатель (кВт)
S1				
EM60G0R75S1	1,4	26,25	7,0	0,75
EM60G1R5S1	2,5	48,75	13,0	1,5
S2				
EM60G0R4S2	0,8	5,0	2,0	0,4
EM60G0R4S2B	0,8	5,0	2,0	0,4
EM60G0R75S2	1,5	9	4,0	0,75
EM60G0R75S2B	1,5	9	4,0	0,75
EM60G1R1S2	2,0	11,7	5,5	1,1
EM60G1R1S2B	2,0	11,7	5,5	1,1
EM60G1R5S2	2,7	15,7	7,0	1,5
EM60G1R5S2B	2,7	15,7	7,0	1,5
EM60G2R2S2	3,8	27	10,0	2,2
EM60G2R2S2B	3,8	27	10,0	2,2
T4				
EM60G0R75T4B	1,5	3,4	2,3	0,75
EM60G1R5T4B	3,0	5,0	3,7	1,5
EM60G2R2T4B	4,0	5,8	5,1	2,2
EM60G3R7T4B	5,9	10,5	8,8	3,7

Схема соединения главных цепей



Примечание:
1. Тип с пластмассовым корпусом
2. Последовательность расположения клемм определяется на товаре

Схема соединения главных цепей



Примечание:
1. Тип с пластмассовым корпусом
2. Последовательность расположения клемм определяется на товаре