



Пятиступенчатый трансформатор с ручной регулировкой
 Однофазный трансформатор, который управляет скоростью вентилятора, изменяя подаваемое напряжение (пять уставок). Скорость переключаются вручную рукояткой на корпусе. Трансформатор имеет выходной сигнал 230 В для приведения в действие приводов заслонок, электронагревателя или другого оборудования. Когда рукоятка трансформатора находится в положении 0, на выходе ток не подается. Лампа индикатора на передней панели показывает, что трансформатор работает. При срабатывании предохранитель перезапускается вручную, кнопкой на корпусе. Корпус RE из негорючего термoplastика. Подаваемое напряжение 230 В 50/60 Гц.

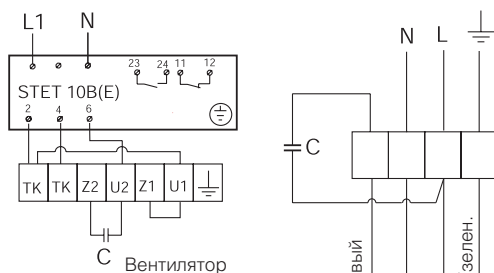
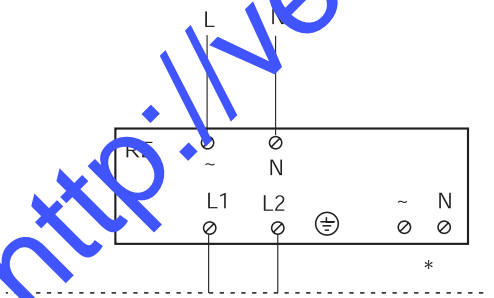
ВНИМАНИЕ! Вентиляторы с внешними контактами (ТК) должны быть всегда подсоединены к защитному устройству.

Напряжение на выходе для положений рукоятки

Положение	1	2	3	4	5
Напряжение В	80	105	130	160	230

	Ток	Предохран.	Класс защиты
RE 1,5	1,5 А	1,8 А	IP 54
RE 3	3 А	3,5 А	IP 54
RE 5	5 А	6 А	IP 54
RE 7	7 А	8 А	IP 54

	Ш x В x Д	Вес
RE 1,5	105 x 200 x 105	1,5
RE 3	105 x 200 x 105	2,5
RE 5	105 x 200 x 105	4,1
RE 7	105 x 275 x 145	7,5



*Устройство подключения 230В

Пятиступенчатый трансформатор с ручной регулировкой (с защитой электродвигателя)

Однофазный трансформатор, который управляет скоростью вентилятора, изменяя подаваемое напряжение (пять уставок). Скорость переключается вручную рукояткой на корпусе. Имеется встроенное защитное устройство электродвигателя, которое прекращает подачу напряжения к вентилятору, если активируется встроенный термоконтакт электродвигателя вентилятора. Устройство перезапускается путем установки рукоятки на 0, на 10 секунд, после чего можно возобновить работу.

Устройство имеет входные контактные клеммы для комнатного термостата RT, который прекращает подачу напряжения на вентилятор, когда происходит разрыв цепи. Перед постановкой на эти клеммы ставится перемычка.

Трансформатор имеет клеммы 230 В для приведения в действие приводов заслонок, электронагревателей или любого другого внешнего оборудования. Эти клеммы обесточены, когда кнопка трансформатора выставлена в положение 0 или если сработали ТК или RT.

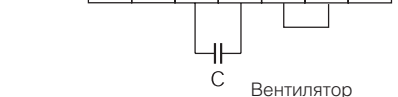
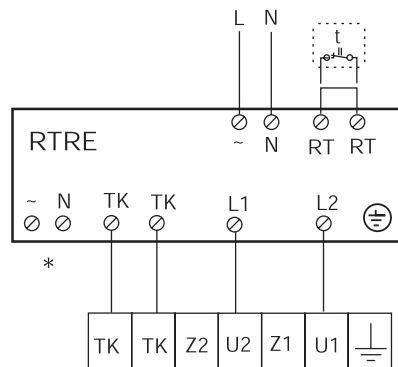
Лампа индикатора на передней панели показывает, когда трансформатор находится в рабочем режиме. При срабатывании, предохранитель перезапускается вручную, кнопкой на корпусе. Корпус RTRE изготовлен из негорючего термoplastика. Подаваемое напряжение 230 В 50/60 Гц.

Напряжение на выходе для положений рукоятки:

Положение	1	2	3	4	5
Напряжение В	80	105	130	160	230

	Ток	Предохран.	Класс защиты
RTRE 1,5	1,5 А	1,8 А	IP 54
RTRE 3	3 А	3,5 А	IP 54
RTRE 5	5 А	6 А	IP 54
RTRE 7	7 А	8 А	IP 54

	Ш x В x Д	Вес
RTRE 1,5	105 x 200 x 105	1,6
RTRE 3	105 x 200 x 105	2,6
RTRE 5	105 x 200 x 105	4,2
RTRE 7	105 x 275 x 145	7,6



* Устройство подключения 230В



Пятиступенчатый трансформатор с ручной регулировкой
Однофазный трансформатор, который управляет скоростью вентилятора, изменяя подаваемое напряжение (пять уставок). Скорость переключаются вручную рукояткой на корпусе. Трансформатор имеет две рукоятки управления, которые могут переключаться внешним переключателем или таймером. Например днём вентилятор работает на 4-й скорости (уставка первой рукоятки), а вечером таймер переключает вентилятор на 1-ю. скорость (которая выставлена на второй рукоятке). Лампа индикатора на передней панели показывает, что трансформатор работает. При срабатывании, предохранитель перезапускается вручную, кнопкой на корпусе. Корпус RE из негорючего термoplastика. Подаваемое напряжение 230 В 50/60 Гц.

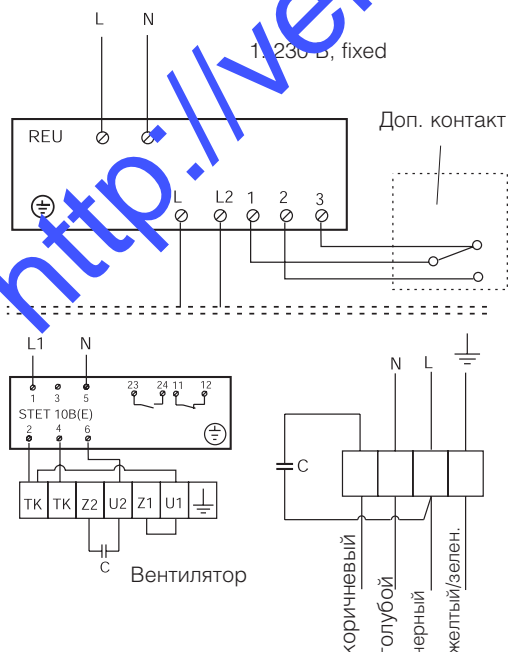
ВНИМАНИЕ! Вентиляторы с внешними контактами (ТК) должны быть всегда подсоединены к защитному устройству электродвигателя.

Напряжение на выходе для положений рукоятки:

Положение	1	2	3	4	5
Напряжение В	80	105	130	160	230

	Ток	Предохран	Класс защиты
REU 1,5	1,5 А	1,8 А	IP 54
REU 3	3 А	3,5 А	IP 54
REU 5	5 А	6 А	IP 54
REU 7	7 А	8 А	IP 54

	Ш x В x Д	Вес
REU 1,5	105 x 200 x 105	1,7 кг
REU 3	105 x 275 x 145	3,2 кг
REU 5	105 x 275 x 145	4,9 кг
REU 7	105 x 275 x 145	7,7 кг



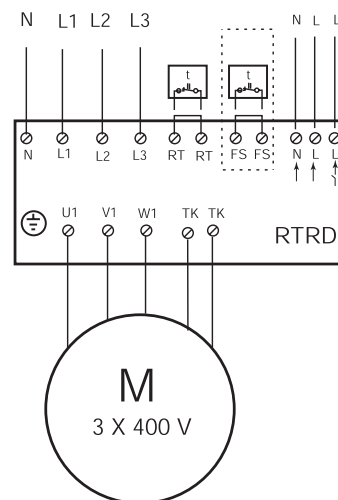
Пятиступенчатый трансформатор с ручной регулировкой
(с защитой электродвигателя)
Трёхфазный трансформатор, который управляет скоростью вентилятора, изменяя подаваемое напряжение. Скорость переключаются вручную рукояткой на корпусе. Установлено встроенное защитное устройство электродвигателя, которое прекращает подачу напряжения к вентилятору, если активируется термоконттакт на электродвигателе вентилятора. Устройство перенастраивается путем установки рукоятки на 0, на 10 секунд, после чего можно возобновить работу. Входные контактные клеммы для комнатного термостата RT и термостат защиты от обмерзания FS прекращают подачу напряжения на вентилятор, когда происходит разрыв цепи. Когда термостат защиты от обмерзания размыкает цепь, он одновременно перестраивается, также как и ТК. Перед поставкой на эти клеммы ставится перемычка. Лампа индикатора на передней панели показывает, когда трансформатор находится в рабочем режиме. Трансформатор имеет клеммы 230 В для привода в действие приводов заслонок, электронагревателей или любого другого внешнего оборудования. Эти клеммы обесточены, когда кнопка трансформатора выставлена в положение 0 или если сработали ТК, или RT. Подаваемое напряжение 400 В 50/60 Гц.

Напряжение на выходе для положений рукоятки:

Положение	1	2	3	4	5
Напряжение В	90	140	180	230	400

	Ток	Предохран.	Класс защиты
RTRD 2	2 А	2,5 А	IP 54
RTRD 4	4 А	2,0 А	IP 21
RTRD 7	7 А	-	IP 21
RTRD 14	14 А	-	IP 21

	Ш x В x Д	Вес
RTRD 2	190 x 255 x 135	7,5 кг
RTRD 4	262 x 309 x 160	12,5 кг
RTRD 7	262 x 309 x 160	18 кг
RTRD 14	400 x 290 x 166	30 кг



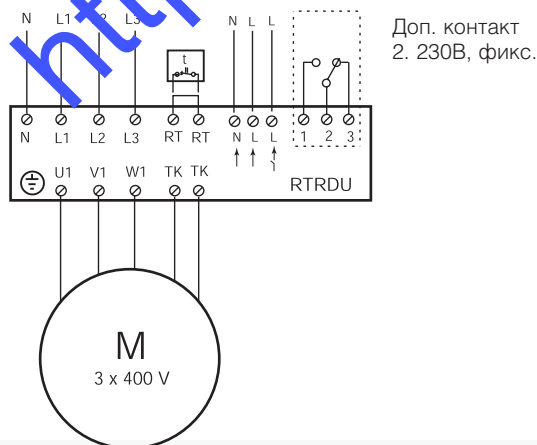
RTRDU



Пятиступенчатый трансформатор с ручной регулировкой (с защитой электродвигателя)
Трехфазный трансформатор, который управляет скоростью вентилятора, изменяя подаваемое напряжение (пять ступеней). Скорость переключаются вручную рукояткой на корпусе. Трансформатор имеет две рукоятки: одна для более высоких скоростей вентилятора, а другая для низких скоростей работы вентилятора. Переключение на более высокий или более низкий скоростной режим осуществляется внешним переключающим контактом, которым может служить термостат или таймер.
Установлено встроенное защитное устройство электродвигателя, которое прекращает подачу напряжения к вентилятору, если активируется термоконтакт на электродвигателе вентилятора. Устройство перенастраивается путем установки рукоятки на 0, на 10 секунд, после чего можно возобновить работу.
Входные контактные клеммы для комнатного термостата RT прекращают подачу напряжения на вентилятор, когда происходит разрыв цепи. Перед поставкой на эти клеммы ставится перемычка. Лампа индикатора на передней панели показывает, когда трансформатор находится в рабочем режиме. Трансформатор имеет клеммы 230 В для приведения в действие приводов заслонок, электронагревателей или любого другого внешнего оборудования. Эти клеммы обесточены, когда кнопка трансформатора выставлена в положение 0 или если сработали ТК или RT. Подаваемое напряжение - 0,0 В 50/60 Гц.

Положение	Напряжение на выходе для положений рукоятки				
	1	2	3	5	
Напряжение В	90	140	180	230	400
	Ток	Предох. ан.	Класс защиты		
RTRDU 2	2 А	2,0 А	IP 21		
RTRDU 4	4 А	2,0 А	IP 21		
RTRDU 7	7 А	-	IP 21		

	Ш x В x Д	Вес
RTRDU 2	262 x 309 x 160	10 кг
RTRDU 4	262 x 309 x 160	13 кг
RTRDU 7	400 x 290 x 160	18 кг

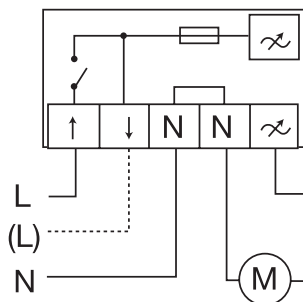
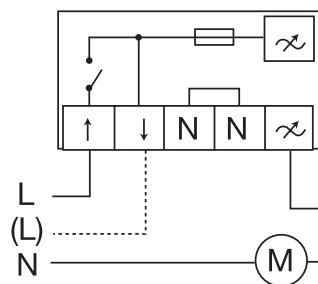


MTY-AU



Тиристорный регулятор скорости.
- комбинированная установка: заподлицо или поверхностный монтаж
Для ручной регулировки скорости и воздушного потока в электровентиляторах, асинхронных электродвигателях переменного тока универсального электродвигателя, а также двигателях с постоянной мощностью. Степень защиты в корпусе IP55, без корпуса - IP44. Параллельно можно подключить несколько электродвигателей, если только общая сила тока не превышает номинальную. При выборе типа регулятора скорости необходимо учитывать токи запуска. Вентиляторы, которые будут использоваться с такими контроллерами, имеют встроенную защиту от перегрева и должны быть разработаны с учетом установки тиристорного регулятора скорости.

	MTY 1AU	MTY 2AU	MTY 4AU
Ток	А 0,1 to 1,0	0,1 to 2,0	0,4 to 4,0
Предохран А-Н/В	F 1,25/250	F 2,5/250	F 5,0/250
Класс защиты	IP 54	IP 54	IP 54
Ш x В x Д	мм 82 x 82 x 65	82 x 82 x 65	82 x 82 x 65
Вес	кг 0,26	0,255	0,286
Цвет	белый	белый	белый



Регуляторы скорости вентиляторов

Одно и трехфазная бесступенчатая регулировка напряжения

Данные регуляторы вентиляторов предлагают наибольшее количество опций регулирования, необходимое для вентиляционной системы. Они управляют скоростью вентилятора путем изменения подаваемого на электродвигатель напряжения через симисторы.

В этих регуляторах вентиляторов используются цифровые микропроцессорные технологии в противоположность тиристорным регуляторам, используемым аналоговые технологии. Цифровая технология позволила сделать регуляторы более эффективными, с более низким уровнем шума и пониженным потреблением энергии. Эта же технология позволила также расширить спектр опций регуляторов.

Все продукты имеют маркировку СВ и EMC электромагнитную совместимость и директивы по низкочастотности. Параллельно к одному регулятору может быть подключено несколько вентиляторов, при этом не должно происходить превышения номинального тока регулятора. Когда вентиляторы подключены параллельно, к каждому электродвигателю должна быть подключена защита двигателя от перегрева.

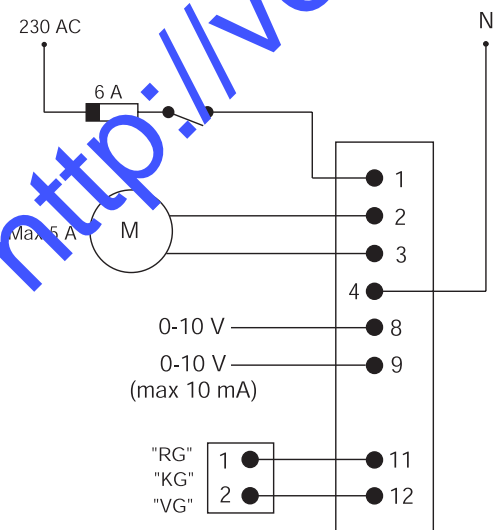
Назначение регулятора давления

Однофазный бесступенчатый контроллер скорости вентилятора обеспечивает поддержание постоянного положительного или отрицательного давления в вентиляционных каналах вне зависимости от расхода. Датчик замеряет статическое давление в воздуховоде и посылает сигнал на регулятор, где это значение сравнивается с заданным. При необходимости регулятор меняет скорость вентилятора и, таким образом, поддерживается постоянное давление в воздуховоде. Регулирование давления является важным фактором для эффективной работы системы, в которой воздушный поток меняет параметры. Типичным примером является загрязнение фильтров. Для компенсации снижения расхода, регулятор автоматически увеличивает скорость вентилятора.

Почему необходимо использовать наружную компенсацию температурных воздействий?

Регуляторы напряжения СХАТ/AV могут использоваться для наружной компенсации температурных воздействий. В холодные месяцы года сила поднимающихся термальных потоков может вызвать нежелательное усиление воздушных потоков. Такое усиление воздушных потоков может вызвать такие проблемы, как сквозняки, более высокие затраты на отопление, сухость воздуха и пр. Эти проблемы можно разрешить при помощи датчика, который фиксирует внешнюю температуру и подбирает соответствующее ему значение. Значение степени, в которой внешняя температура оказывает воздействие на давление (Па/град С) выставляется на регуляторе.

ETFV 94A



Позиции доп. переключателя при использовании температурного датчика для управления.

Дополнительный переключатель в положении

N: повышение температуры, повышает скорость вентилятора

C: понижение температуры, понижает скорость вентилятора

ETFV



Регулятор вентилятора

ETFV электронный регулятор скорости вентилятора по заданной температуре. Он может использоваться со всеми однофазными вентиляторами, которые потребляют не менее 5 ампер (2 А для ETFV мини). Информация о возможности использования других моделей может быть получена у соответствующих изготовителей. Когда температура соответствует необходимой величине, вентилятор работает на своей минимальной скорости. При повышении температуры скорость вентилятора возрастает или снижается в зависимости от установки на переключателе, чтобы достичь полной скорости, когда температура поднялась до текущего значения на потенциометре, отмеченном 'P-band'.

Могут использоваться два типа управления:

1. Регулировка по заданной температуре

Имеются три типа датчиков:

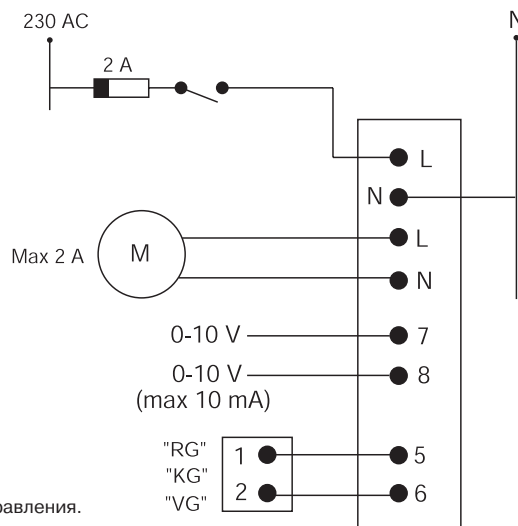
Комнатный датчик	RG	IP 20
Канальный датчик	KG	IP 54
Комнатный датчик	RGF	IP 65

2. Регулировка по внешнему сигналу 0-10 В.

Данный вход может использоваться совместно со вспомогательным устройством управления с контрольным выходным сигналом 0-10 В.

	ETFV 94A	ETFV MINI
Напряжение на входе	В 230	230
Частота питающей сети	Гц 50	50
Напряжение на выходе	В 0-230	0-230
Макс. ток	А 5	2
Диапазон установки	°С 5-35	5-35
Ночной режим (P-band)	°С 1-10	1-10
Мин. вентиляция	% 0-50	0-50
Ш x В x Д	мм 55 x 110 x 120	105 x 105 x 65
Класс защиты	IP 54	IP 66

ETFV -MINI



RET



Регулировка температуры, однофазная

Бесступенчатое управление скоростью однофазных вентиляторов по заданному значению температуры (P-регулировка). Используются, например, для поддержания температуры в помещении путём изменения объёма приточного воздуха. Встроенное устройство защиты электродвигателя входит в комплект, что позволяет прекратить подачу напряжения на вентилятор, если термоконттакт в электродвигателе вентилятора активирован.

Подавление радио-помех в соответствии с EN 50081-1 и EN 50082-2.

		RET 6	RET 10
Напряжение	В	230	230
Фазность	~	1	1
Частота	Гц	50/60	50/60
Предельный ток	А	6	10
Мин. ток двигателя	А	0,2	0,2
Регулируемое выходное напряжение приблиз.	%	0-100	0-100
Выход 0-10 В, Ток макс	мА	10 мА *	10 мА *
Источник питания		+24 В ±20%, I макс. 70 мА	+24 В ±20%, I макс. 70 мА
Макс. мощность	Вт	16	16
Рабочий темп. диапазон	°С	0-40	0-40
Допустимая влажность	%	85	85
Класс защиты		IP 54	IP 54
Ш x В x Д	мм	241x185x122	241x185x122

* с защитой от замыкания
Схема подключения см. стр. 491

REP



Регулировка давления, однофазная

Бесступенчатое управление скоростью однофазных вентиляторов по заданному значению давления (P-регулировка). Используются, например, для поддержания постоянного давления в канале. Встроенное устройство защиты электродвигателя входит в комплект, что позволяет прекратить подачу напряжения на вентилятор, если термоконттакт в электродвигателе вентилятора активирован.

		REP 6	REP 10
Напряжение	В	230	230
Фазность	~	1	1
Частота	Гц	50/60	50/60
Предельный ток	А	6	10
Мин. ток двигателя	А	0,2	0,2
Регулируемое выходное напряжение приблиз.	%	0-100	0-100
Выход 0-10 В, I макс	мА	10 мА *	10 мА *
Источник питания		24 В ±20%, I макс. 70 мА	+24 В ±20%, I макс. 70 мА
Макс. мощность	Вт	16	16
Рабочий темп. диапазон	°С	0-40	0-40
Допустимая влажность	%	85	85
Класс защиты		IP 54	IP 54
Ш x В x Д	мм	241x185 x122	241x185 x122

* с защитой от замыкания
Схема подключения см. стр. 491

REPT



Цифровой регулятор напряжения, однофазный

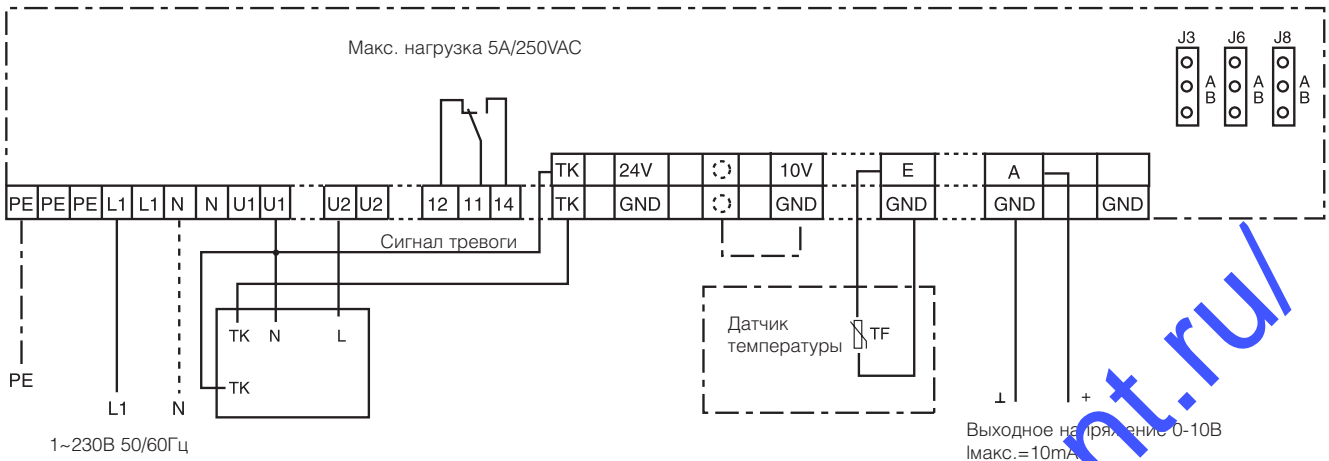
Применяется для однофазных электродвигателей с изменяемым напряжением питания. Используются в случае необходимости регулирования скорости вентилятора по двум входящим параметрам: давлению и температуре. Например, для поддержания заданного давления в канале с возможностью изменения скорости вентилятора при изменении температуры на улице. Встроенное устройство защиты электродвигателя входит в комплект, что позволяет прекратить подачу напряжения на вентилятор, если термоконттакт в электродвигателе вентилятора активирован.

Подавление радио помех в соответствии с EN 50081-1 и EN 50082-2.

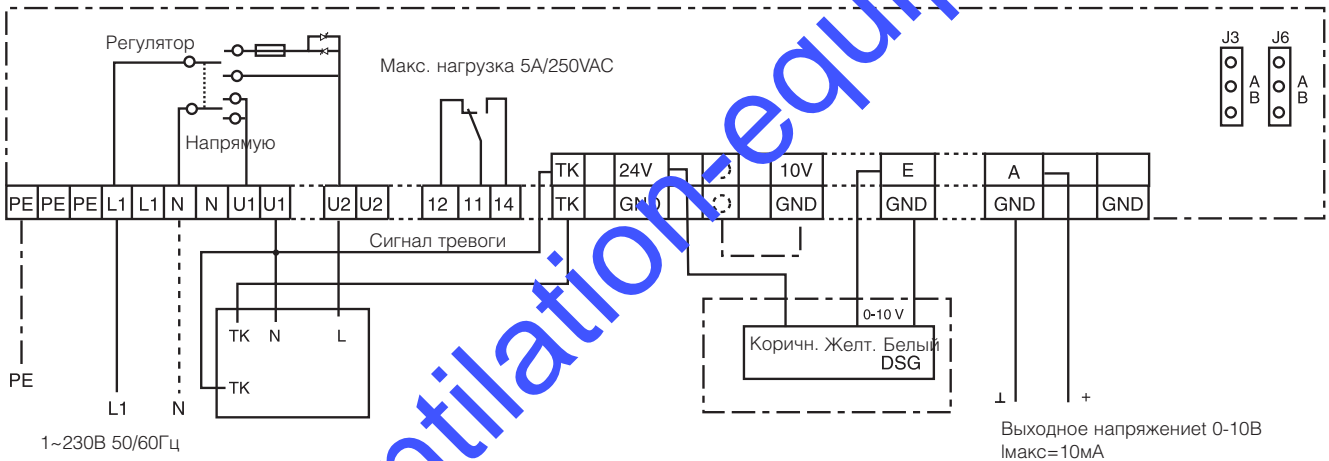
		REPT 6	REPT 10
Напряжение	В	230	230
Фазность	~	1	1
Частота	Гц	50/60	50/60
Предельный ток	А	6	10
Мин. ток двигателя	А	0,2	0,2
Регулируемое выходное напряжение	%	0-100	0-100
Выход 0-10 В, I _{max}	мА	10 мА *	10 мА *
Источник питания		+24 В ±20%, I макс. 70 мА	+24 В ±10%, I макс. 70 мА
Макс. мощность	Вт	16	16
Допустимая температура	°С	0,40	0,40
Допустимая влажность	%	85	85
Класс защиты		IP 54	IP 54
Ш x В x Д	мм	241x165x122	241x185x122

* с защитой от замыкания
Схема подключения см. стр. 49

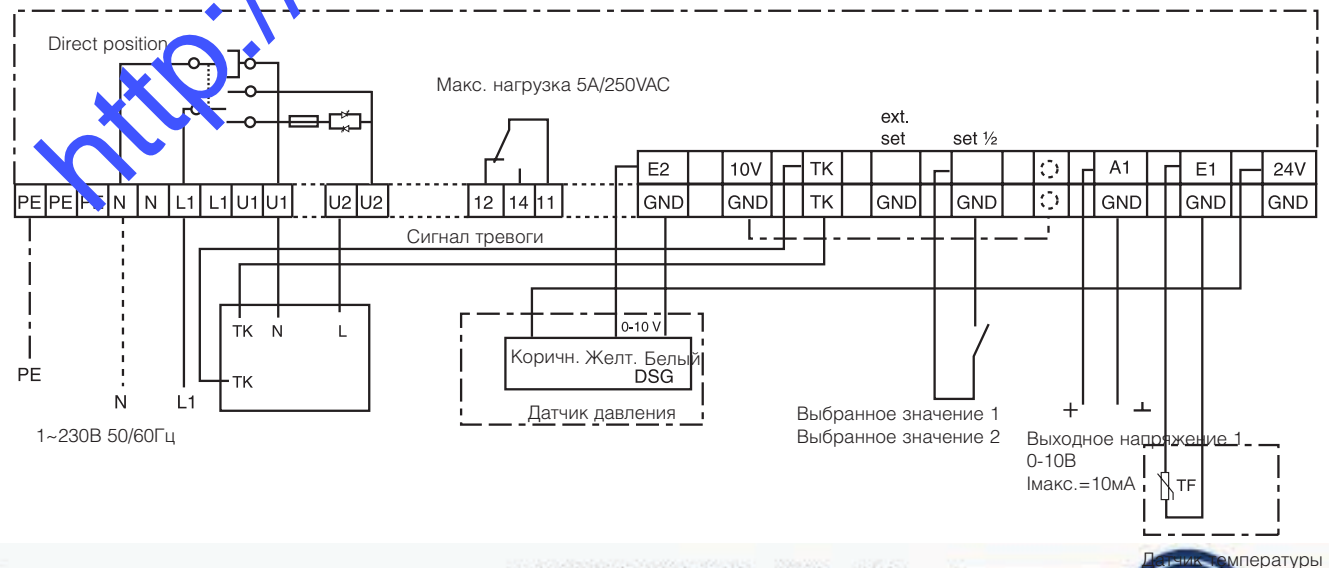
RET



REP



REPT



Датчик температуры

СХЕТ/AV



Цифровой универсальный регулятор, однофазный. Применяется для однофазных электродвигателей с изменяемым напряжением питания. Используются в случае необходимости регулирования скорости вентилятора по нескольким входящим параметрам: давлению, температуре и др. Например, для поддержания заданного давления в канале с возможностью изменения скорости вентилятора при изменении температуры на улице, а также других входящих параметров. СХЕТ/AV может также управляться внешним потенциометром до 1 кОм. Входные терминалы для датчиков температуры и давления, выходной терминал 0-10 В для регулирования скорости трехфазных вентиляторов через регулятор PKDT.

Подача напряжения +24 В для внешнего оборудования, такого как датчик давления или сервопривода заслонки электродвигателя. Потенциальная развязка между силовой цепью и цепью управления. Ударопрочный поликарбонатный пластиковый корпус.

СХЕТ/AV	
Напряжение	В 230
Фазность	~ 1
Частота	Гц 50/60
Выход	В 0-10
Ток макс	мА 10 (защита от короткого замыкания)
Источник питания	В 24 ± 20%
Ток макс	мА 70
Макс. темп. окруж. воздуха	°С 40
Макс. отн. влажность, % без конденсации	85
Вес	кг 1,2
Ш x В x Д	мм 240 x 105 x 122
Класс защиты	IP 54

PKDT

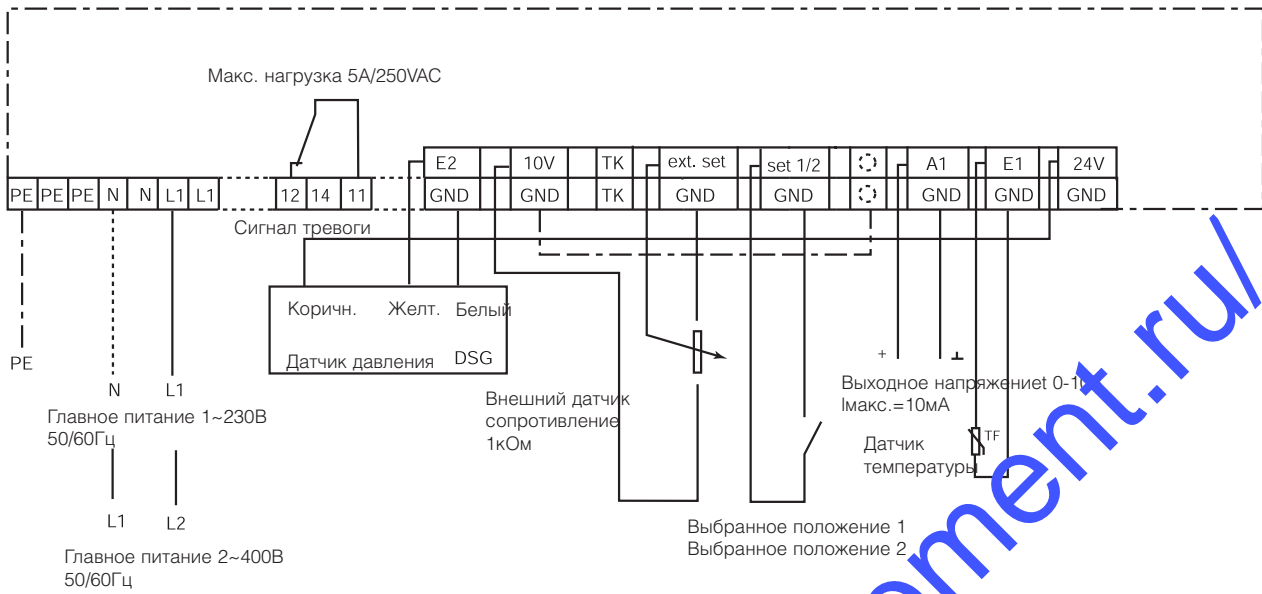


Плавное регулирование скорости вентилятора, трехфазного

PKDT плавно регулирует скорость трёхфазных вентиляторов по внешнему входящему сигналу 0-10В, а также по уставке внутреннего или внешнего (10 кОм) потенциометра. Возможен двухскоростной режим с использованием в качестве переключателя таймера или термостага. Регулировка скорости трехфазного вентилятора по входящему сигналу, например, от регулятора СХЕТ/AV. Индикация обрыва провода датчика.

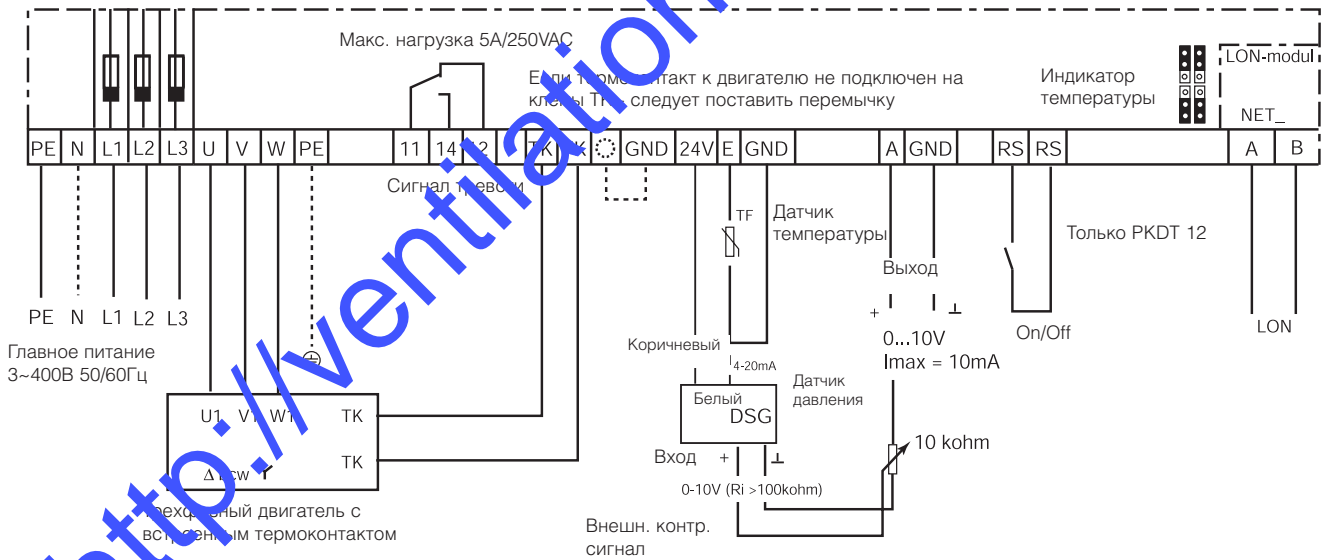
PKDT	
Напряжение	В 400
Фазность	~ 3
Частота	Гц 50/60
Ток (PKDT 5/12)	А 5/12
Мин. ток двигателя	А 0,2
Регулируемое	% 0-100
Вход для внешнего сигнала	0-10В (Ri 100) 0,20 мА, 4-20 мА
Выходной сигнал (постоянный)	В 10
Выходной сигнал (переменный)	В 0-10
Макс. мощность потерь (PKDT 5/12)	Вт 40/55
Макс. температура окруж. воздуха	°С 40
Допустимая отн. влажность	% 85
Вес (PKDT 5/12)	кг 2,3/3,9
Ш x В x Д (PKDT 5)	мм 240 x 284 x 115
Ш x В x Д (PKDT 12)	мм 270 x 316 x 143
Класс защиты	IP 54

СХЕТ/AV



PKDT

PKDT 5: F1/F2/F3=FF20A/500VAC
 PKDT 12: F1/F2/F3=FF30A/600VAC



DSG

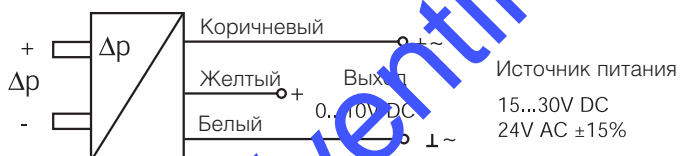


Датчик давления

Датчик мембранного типа для измерения перепадов давления в неагрессивных газах. Перепады давления между подключениями плюса (+) и минуса (-) датчика оказывает давление на мембрану, что генерирует напряжение через дифференциальный трансформатор. Данное напряжение преобразуется в сигнал постоянного тока, пропорциональный положению мембраны. Длина кабеля составляет примерно 0,5 м.

DSG		
Рабочее давление	Па	
DSG 200		40-200
DSG 500		100-500
DSG 1000		200-1000
Допустимая перегрузка	бар	0,2
Источник питания		15В...30В DC/ 24В~± 15%
Ток	мА	12
Напряжение	В	0-10
Имакс	мА	2
Класс защиты		IP 65

Диаметр импульсных трубок Ø5mm



TFR



Датчик температуры

Датчик температуры с элементом РТС. С защитой от перегрузки по напряжению (R20°C против 1,9 Вт). Элемент РТС поставляется в незакрепленном виде в корпусе. Этот элемент крепится в одном из кабельных трубопроводов.

TFR	
Диапазон температур	°C 20...60
РТС элемент	К Y10-6
Ш x В x Д	мм 89 x 90 x 37
Класс защиты	IP 54

Pulser



Электронный регулятор температуры Pulser предназначен для регулирования мощности однофазных электротэнов в зависимости от заданной температуры. Он подключается последовательно между источником питания и электрическим нагревателем. Pulser имеет встроенный сенсор и задатчик температуры, а также терминал для подключения внешнего датчика температуры, который может быть установлен, например, на приточном воздуховоде. Встроенный датчик может использоваться при регулировании температуры в помещении. Регулировка мощности бесступенчатая, реализованная по принципу пропорционального регулирования, т.е. соотношение включённого и выключенного состояния эл. тэнов, определяется величиной отклонения от заданной температуры. Общее время цикла 'включить' - 'выключить' или период импульса, составляет 1 минуту.

		Pulser	
Напряжение	В	230	
Макс. ток	А	16 (3000/6000 Вт)	
Период импульса	сек	60	
Ночной режим	°С	0-10	
Диапазон установки	°С	0-30	
Вес	кг	0,3	
Ш x В x Д	мм	94 x 150 x 43	
Класс защиты		IP 20	

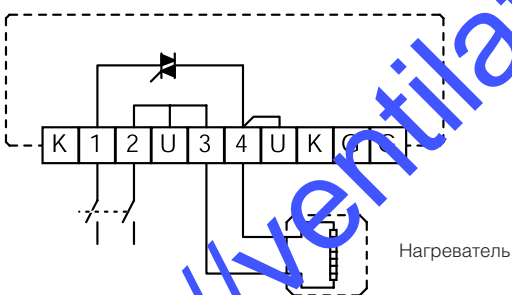
Pulser M



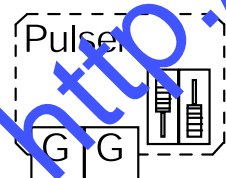
Электронный регулятор температуры Pulser M предназначен для регулирования мощности однофазных электротэнов в зависимости от заданной температуры. Он подключается последовательно между источником питания и электрическим нагревателем. Pulser M имеет встроенный сенсор и задатчик температуры, а также терминал для подключения внешнего датчика температуры с ограничением max/min температуры, который может быть установлен, например, на приточном воздуховоде. Регулировка мощности бесступенчатая, реализованная по принципу пропорционального регулирования, т.е. соотношение включённого и выключенного состояния эл. тэнов, определяется величиной отклонения от заданной температуры. Общее время цикла 'включить' - 'выключить' или период импульса, составляет 1 минуту.

		Pulser M	
Напряжение	В	230	
Макс. ток	А	16 (3000/6000 Вт)	
Период импульса	сек	60	
Ночной режим	°С	0-10	
Диапазон установки	°С	0-30	
Вес	кг	0,3	
Ш x В x Д	мм	94 x 150 x 43	
Класс защиты		IP 20	

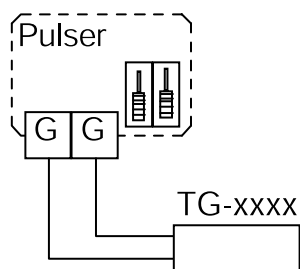
Напряжение питания и нагрузка



Внутренняя установочная величина и датчик

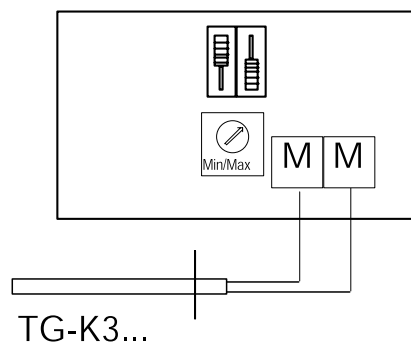


Внутренний комнатный датчик, установочная величина и внешний датчик ограничения минимальной величины.

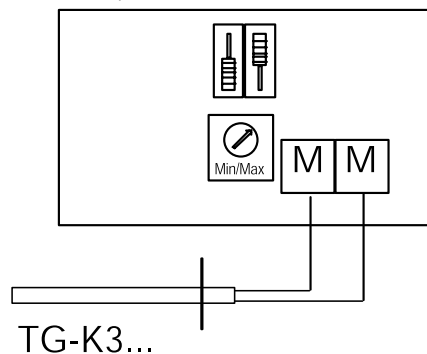


Электрическая схема подключения для подаваемого напряжения и положение переключателя для работы с внешним датчиком. Смотри Pulser.

Внутренний комнатный датчик, установочная величина и внешний датчик ограничения минимальной величины.



Внутренний комнатный датчик, установочная величина и внешний датчик ограничения минимальной величины.



TG-R630



Внешний датчик

Для измерений в тех случаях, когда требуется датчик с большой степенью защиты.

		TG-R630
Диапазон температур*	°C	0-30
Ш x В x Д	мм	50 x 65 x 35
Класс защиты		IP 65

*другие диапазоны температур по специальному заказу.

TG-K330



Канальный датчик

Канальный датчик устанавливается внутри воздуховода и изготавливается с круглым фланцем 40 см и регулируемой длиной от 15 до 130 мм. Соединительный кабель - 1,5 м. Для использования с TTC, Pulser или RT 0-30.

		TG-K330
Диапазон температур*	°C	0-30
Класс защиты		IP 20

*другие диапазоны температур по специальному заказу.

TG-R330



Датчик температуры

Используется для измерения в тех случаях, когда необходима более высокая степень защиты.

		TG-R330
Диапазон температур	°C	0-30 *
Класс защиты		IP 54
Ш x В x Д	мм	50 x 65 x 35

* другие диапазоны температур по специальному заказу.

TG-R430, TG-R530



Комнатный датчик

Комнатный датчик для настенной установки.

TG-R430 - датчик с ползунком для установки требуемых значений. Шкала блокируется с помощью винта, скрытого за крышкой.

TG-R530 - датчик для замеров температуры в помещении, для использования с TTC, Pulser или RT 0-30.

		TG-R430	TG-R530
Диапазон температур*	°C	0-30	0-30
Ш x В x Д	мм	86 x 66 x 30	86 x 86 x 30
Класс защиты		IP 30	IP 30

*другие диапазоны температур по специальному заказу.

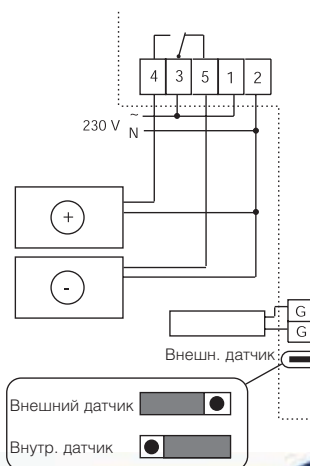
RT 0-30



Комнатный термостат

RT 0-30 - электронный комнатный термостат для настенной установки в помещениях с переменным реле для регулировки нагрева или охлаждения. Он оборудован датчиком, но к термостату может также быть подключен внешний датчик, такой как TG-K330 или TG-R630. RT 0-30 может быть оборудован шкалой с установками от 1 до 6, а потому он может использоваться вместе с TG-R600 для регулирования температур от -30 до +30° C.

		RT 0-30
Напряжение	В AC	230±15%
Частота	Гц	50/60
Реле	A	16, 230V AC перемен. Тока
Диапазон температур	°C	0-30
Ш x В x Д	мм	86 x 86 x 30
Класс защиты		IP 30



TTC, TTC-SLAV, TT-MSLAV



Электронный регулятор температуры

TTC - предназначен для регулирования мощности трёхфазных электротэнов в зависимости от заданной температуры. Он подключается последовательно между источником питания и электрическим нагревателем.

TTC имеет встроенный сенсор и задатчик температуры, а также терминал для подключения внешнего датчика температуры, который может быть установлен, например, в приточном воздуховоде. Он также может управляться внешним задатчиком.

Регулировка мощности бесступенчатая, реализованная по принципу пропорционального регулирования, т.е. соотношение включённого и выключенного состояния эл. тэнов, определяется величиной отклонения от заданной температуры. Общее время цикла 'включить' - 'выключить' или период импульса, составляет 1 минуту.

		TTC
Напряжение	В	400
Макс. ток	А	25 (17 кВт)
Период импульса	сек	60
Ночной режим	°С	0-10
Диапазон температур	°С	0-30
Вес	кг	1,8
Ш x В x Д	мм	94 x 150 x 43
Класс защиты		IP 20

TT-SLAV

TTC и TT-SLAV могут использоваться с электротэнами мощностью до 30 кВт при 400 В. Нагрузка должна быть разделена на две части, при этом TTC будет регулировать по крайней мере 55% мощности, а TT-SLAV самое большое 45%.

Когда TTC достигла максимальной выходной мощности и продолжает работать с такой нагрузкой более двух минут, подключается вспомогательное устройство TT-SLAV. Когда оба устройства работают одновременно, может достигаться максимальная выходная мощность.

		TT-SLAV
Напряжение	В AC	230
Частота	Гц	50/60
Реле	А	2 (250 AC)
Макс. нагрузка	кВ	30

TT-MSLAV

Ведомое устройство с 3 ступенями, предназначенное для работы совместно с TTC. Ведомое устройство отслеживает уровень выходной мощности TTC и, при необходимости, добавляет или отнимает дополнительные ступени мощности для нагрева в соответствии с требованиями по обогреву. TTC и TT-MSLAV могут использоваться с электротэнами мощностью до 99 кВт при 400 В.

Если TTC достиг 90% своей максимальной мощности, ведомое устройство TT-MSLAV увеличит свою мощность на одну ступень. Таким же образом оно может сократить свою мощность на одну ступень, если мощность TTC упадет до 10%.

Вспомогательное устройство имеет три реле с бинарным контролем, дающие возможность регулировать бинарную электрическую батарею, состоящую из трех частей, с семью ступенями. Количество ступеней может быть ограничено поворотным переключателем на печатной плате.

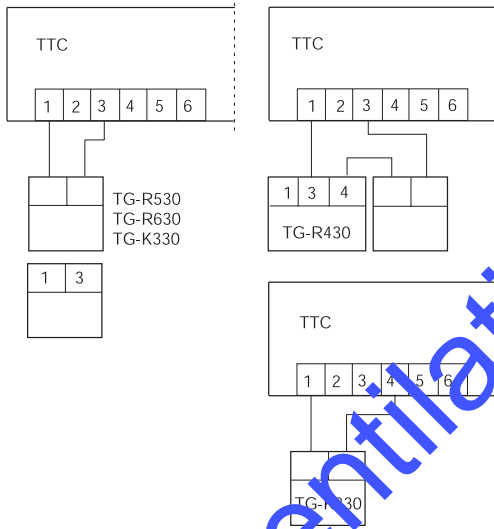
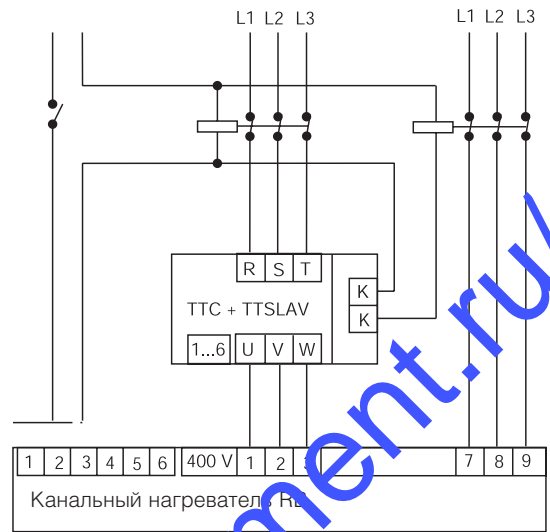
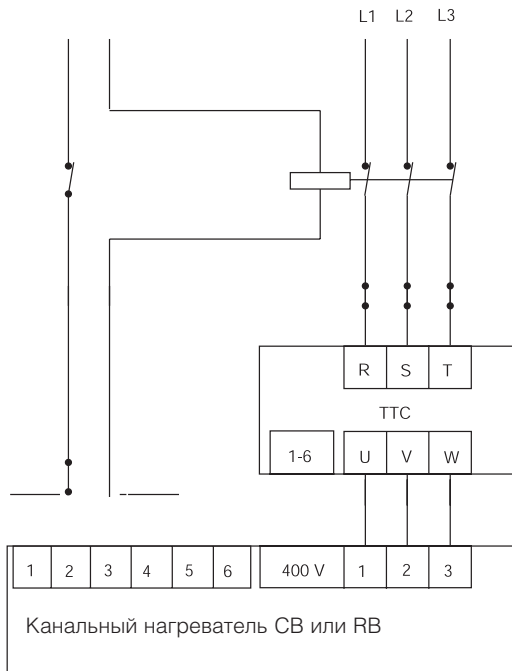
		TT-MSLAV/K
Напряжение	В AC	230
Частота питающей сети	Гц	50/60
Реле	А	1 (240 AC)
Положение		0-7
Макс. нагрузка	кВ	99
Ш x В x Д	мм	122 x 122 x 55
Класс защиты		IP 54

Электрооборудование

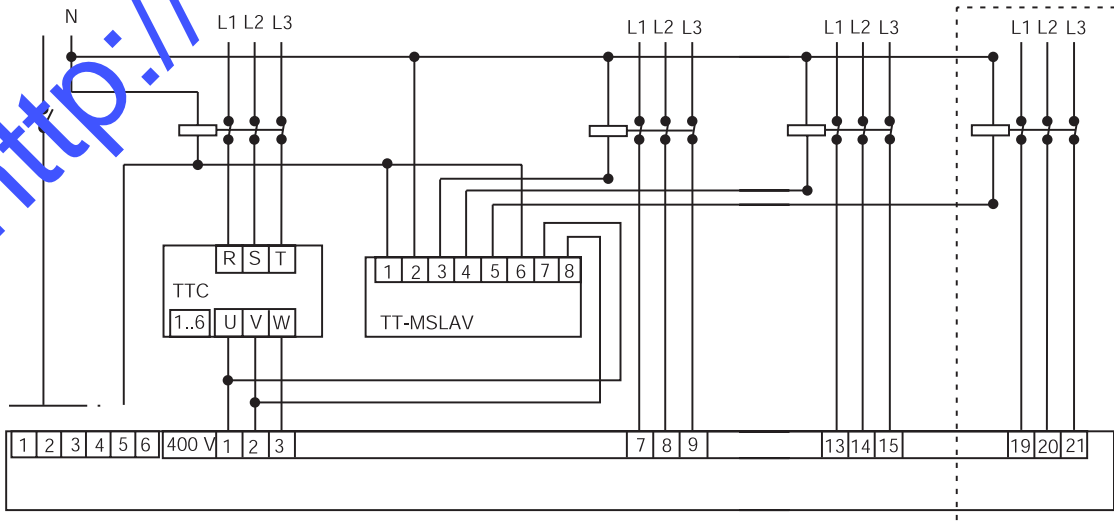
<http://ventilation-equipment.ru/> ventilacija@yandex.ru +7-916-785-40-18 +7-499-741-12-02

TTC, TTC + sensor

TT SLAV



TT-MSLAV



P 233 A

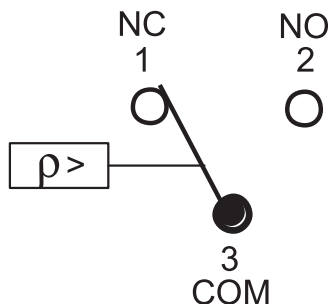


Датчик-Реле давления

Датчик перепада давления для контроля состояния фильтров и вентиляторов. Уставка по давлению задается путём поворота диска на корпусе устройства.

P 233 A предназначен для вертикальной установки.

		P 233 A
Рабочее давление	Па	50-400
Среда		Воздух
Температура воздуха	°C	-15 до +60
Разность давления	Па	:35
Макс. нагрузка		250 В, 5 А (2 А)
Ш x В x Д	мм	72x72x52
Диаметр шланга	мм	5,4
Класс защиты		IP 54



Клеммы 1-2 открываются при повышенном дифференциальном давлении.

HR1



Комнатный гидрометр

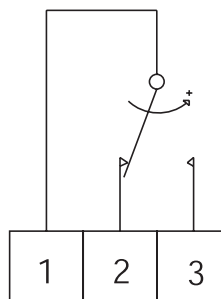
Гидрометр для управления вытяжными вентиляторами в зависимости относительной влажности. Гидрометр использует человеческий волос как датчик определения влажности. Контрольная точка может регулироваться от 10 до 95 % относительной влажности. Опорная пластина изготовлена из черного пластика, а крышка - из белого. HR1 поставляется со скользящей крышкой, расположенной над шкалой установки, и может закрываться.

Гидрометр должен быть установлен в месте хорошей циркуляции воздуха при постоянной температуре и влажности. Его нельзя крепить на внешние стены, на стены, на которые попадают прямые солнечные лучи, на углы и прочие отверстия для крепежа на гидрометре позволяют устанавливать его на распределительную коробку при помощи болтов, на расстоянии между центрами 60 мм.

Гидрометр после установки должен пройти точную настройку, и должен регулярно перенастраиваться. Пыль и прочие необходимо регулярно удалять при помощи мягкой кисти через одинаковые промежутки времени.

Контакты 1 и 3 замыкаются, когда влажность воздуха превышает заданное значение.

		HR1
Диапазон регулировки		10-95% RH
Разность давления		±4% RH (vid 45% RH)
Параметры питания		5 А, 250 VAC
Макс. темп. окруж. среды °C		40
Вес	кг	0,125
Ш x В x Д	мм	83 x 136 x 37
Класс защиты		IP 21



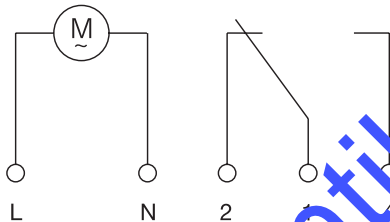
Rex 2000 D21w



Реле времени

Цифровое недельное реле времени, которое может быть запрограммировано на четыре действия в сутки. Каждое действие включает как время включения 'on', так и время отключения 'off' и может быть изменено так, как необходимо. Программы могут сохраняться независимо. Программные установки показаны на шкале, настроенной на 15-минутные интервалы. Текущее время и день недели указываются цифрами. Резерв памяти при отключении питания около 20 часов.

Rex 2000 D21w		
Напряжение	В	230
Частота питающей сети	Гц	50
Максимальная нагрузка		250V, 10A, 2A inductive
Резерв	часов	прибл. 20
Мин. время включения	мин.	1
Ш x В x Д	мм	36 x 90 x 61



T 120

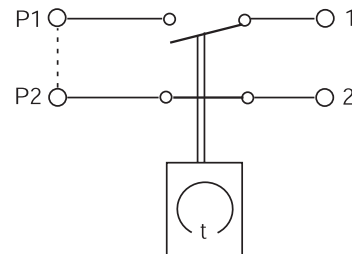


Таймер

Таймер имеет 120 минут рабочего времени. Поставляется с фланцем для крепления на корпусе оборудования. В качестве дополнительной принадлежности имеется корпус для установки на поверхности. Есть переключатель для отключения и разрыва цепи. Можно использовать соединительное звено для функции переключения. Таймер в подключенном состоянии производит тихий тикающий звук.

Данный таймер удобен для совместной работы с пятиступенчатыми трансформаторами REU и RTRDU.

T 120		
Напряжение	В	230
Частота	Гц	50
Максимальная нагрузка	В	250, 10 A, 2 A inductive
Время включения	мин.	120
Ш x В x Д	мм	80 x 80 x 25



<http://ventilation-equipment.ru/>

STET 10B, BE



Реле тепловой защиты двигателя

STET 10BE (для установки на DIN-рейку) и STET 10B (для настенной установки) автоматически прерывают силовое питание при открывании термодатчиков двигателя. Защита электродвигателя подсоединена к источнику питания 230 В, а также к термодатчику на электродвигателе.

При срабатывании защиты перезапуск осуществляется нажатием черной кнопки после того, как обмотка двигателя остыла. Защита электродвигателя также интегрирована в некоторые модели трансформаторов Systemair.

STET имеет встроенный контакт для сигнализации срабатывания реле.

		STET 10 BE	STET 10B
Напряжение	В	0-230	0-230
Ток мин./макс.	А	0,4/10	0,4/10
Предохранитель	А	16	16
Вес	кг	0,3	0,5
Ш x В x Д	мм	63 x 80 x 76	79 x 141 x 80
Темп. воздуха	°С	-25 до +60	-25 до +40
Класс защиты		IP 20	IP 54

STDT 16E, 16



Реле тепловой защиты двигателя

STDT 16E (для установки на DIN-рейку) и STDT 16 (для настенной установки) автоматически прерывают силовое питание при открывании термодатчиков двигателя. Защита электродвигателя подсоединена к источнику питания 400 В, а также к термодатчику на электродвигателе.

При срабатывании защиты перезапуск осуществляется нажатием черной кнопки после того, как обмотка двигателя остыла. Защита электродвигателя также интегрирована в некоторые модели трансформаторов Systemair.

Контакт сигнального устройства (К) поставляется как принадлежность. Сухой контакт сигнального устройства срабатывает при срабатывании реле защиты.

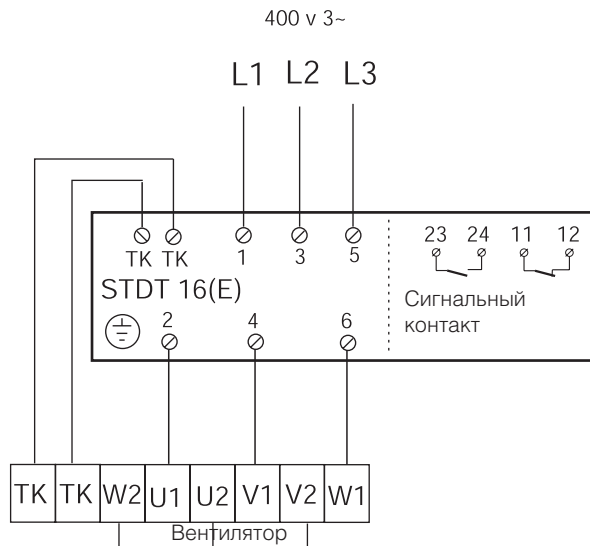
		STDT 16E	STDT 16
Напряжение	В	0-400	0-400
Макс. ток	А	16	16
Предохранитель	А	80	80
Вес	кг	0,3	0,5
Ш x В x Д	мм	54 x 80 x 76	80 x 150 x 98
Темп. воздуха	°С	-25 до +55	-25 до +40
Класс защиты		IP 20	IP 55

Сигнальный контакт К,
заказывается дополнительно!



Сигнальный контакт

Вентилятор



SDM 160 A-H

Дополнительные контакты

Один замкнутый и один разомкнутый. Для установки в STDT 16. Если защита электродвигателя сработает, то контакт замкнется, чтобы подать сигнал, например, на шкаф управления.

AWE-SK



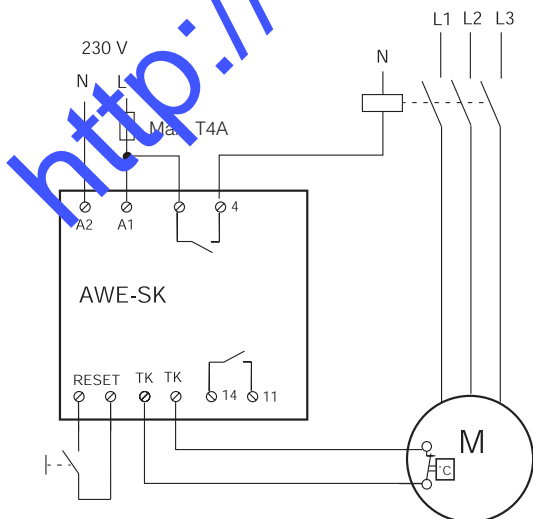
Реле тепловой защиты двигателя

Устройство защиты двигателя предназначено для размещения на панели управления. AWE-SK соединено с цепью реле пускателя электродвигателя.

Назначение: Если термический контакт в двигателе сработает, контактное реле AWE-SK разрывает цепь управления реле пускателя и электродвигатель останавливается, при этом включается аварийная лампа и вентилятор останавливается. Электродвигатель будет стоять обесточенный до того момента, пока термический контакт в нем не замкнется. Защита электродвигателя перезапускается нажатием кнопки, маркированной 'Reset' на передней панели, либо замыканием внешнего контакта, подсоединенного к плате с зажимами 'Reset'. AWE-SK не работает, если будет прервана подача напряжения в сеть.

На плате с зажимами 14-11 находится свободный от напряжения контакт сигнального устройства, дающий звуковой сигнал при срабатывании реле.

AWE-SK	
Напряжение	В 0-230
Предохранитель	А 4
Макс. ток	А 2 (250В AC)
Вес	кг 0,2
Ш x В x Д	мм 48 x 96 x 42
Темп. окруж. среды	°С 0-40
Класс защиты	IP 20



TUS 230 KIL



Термисторная защита электродвигателя

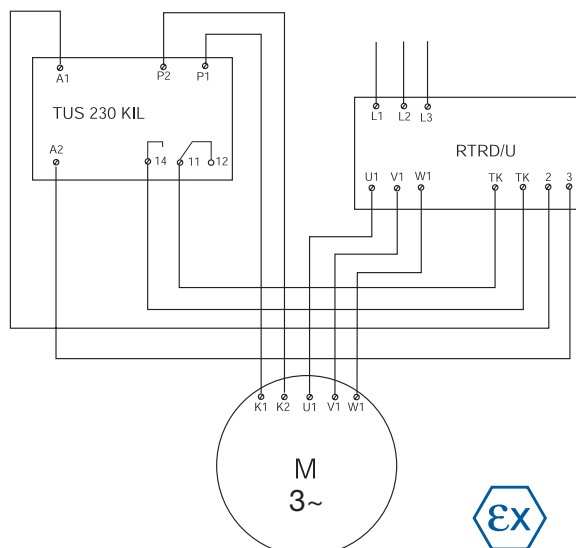
TUS 230 KIL - устройство термисторной защиты электродвигателя, которое предназначено для использования совместно с контакторами для защиты Ex вентиляторов в сериях DKEX, KTEX и TFD. Это электронное устройство, разработанное для быстрого крепления к DIN-рейке. Электродвигатели вентиляторов имеют шесть последовательно подключенных термисторов, по два на фазу обмотки, их сопротивление определяется температурой электродвигателя. Когда температура электродвигателя превышает допустимый предел, сопротивление резко возрастает и инициируется защита электродвигателя. Когда защита электродвигателя инициирована, включается предупредительная лампа, маркированная 'St'ring' (ошибка). Устройство перезапускается вручную, либо нажатием кнопки 'Reset', либо прекращением подачи напряжения к защите электродвигателя (прекращением подачи к A2) при помощи кнопки 10 секунд.

Если пятиступенчатый трансформатор используется для регулировки вентиляторов EX, то TUS 230 KIL должен быть подключен к трансформатору.

TUS 230 KIL имеет пластмассовый корпус с прозрачной крышкой.

Не устанавливайте TUS 230 KIL в взрывоопасной зоне!

		TUS 230 KIL	TUS 230 KIL-K
Напряжение	В	230±15%	230±15%
Частота	Гц	50	50
Макс. нагрузка	А	6	6
Макс. ток	А	6 (250В AC)	6 (250В AC)
Вес	кг	0,41	0,41
Ш x В x Д	мм	48 x 96 x 42	48 x 96 x 42
Темп. окруж. среды	°С	-20 до +60	-20 до +60
Класс защиты		-	IP 54



MSEX



MSEX

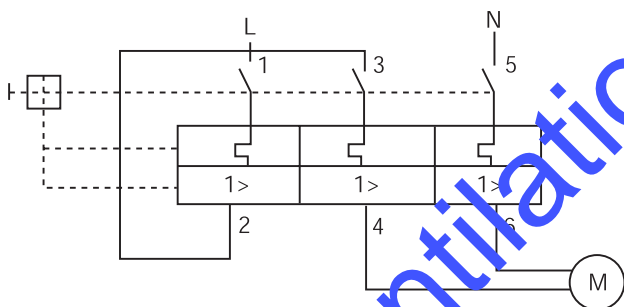
MSEX-K, защитный

Protective motor switch

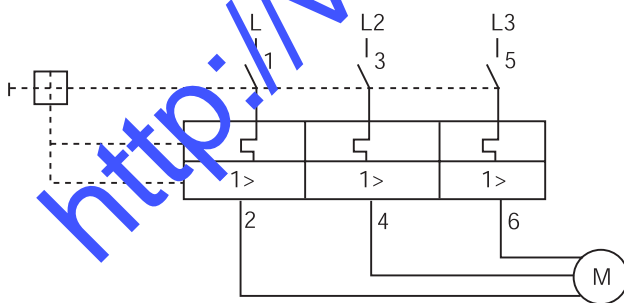
Тепловая защита электродвигателя предназначен для использования с вентиляторами EX 140 и EX 180. Защита электродвигателя настроена на номинальный ток подсоединенного вентилятора. Класс защиты без корпуса - IP 00 над разъемами. Защита двигателя установлена на направляющей 356 мм шириной. Вспомогательный контакт MSEX-H для защиты двигателя может поставляться разомкнутым или замкнутым. Данный вспомогательный контакт устанавливается перед контактором электродвигателя. Корпус MSEX-K является дополнительным приспособлением. Он может использоваться со вспомогательным контактом и без него. Класс защиты IP 55. Корпус для поверхностного монтажа. Два выходных отверстия в верхней и нижней частях.

MSEX не должно размещаться в взрывоопасной зоне!

Однофазный



Трёхфазный



AQUA 24TF



Контроллер температуры

AQUA 24 TF регулятор мощности водяной батареи по уставке температуры в помещении или на улице. AQUA 24 TF управляет трехпозиционным сервоприводом с импульсным сигналом, когда соотношение между временем работы и временем в отключенном состоянии пропорционально отклонению температуры. Контроллер имеет встроенный датчик температуры, можно подключить внешний датчик. Используйте поверхностный датчик TG-A 130 при необходимости защиты от обмерзания или функции остановки. AQUA 24 TF пригоден для управления сервоприводом MVT 4. Коэффициент каскада (CF) должен быть установлен на 1 для управления одним датчиком. Минимальное ограничение (Min) неактивно при управлении одним датчиком.

AQUA 24TF

Источник питания	В AC/Гц	24+/-10%/50-60
Потребляемая мощность	ВА	макс. 5
Диапазон температур	°C	0 до 50
Темп. ср. среды	°C	-40 до 50
Допустимая влажность	%RH	макс. 90
Класс защиты		IP 20
Размеры	мм	92 x 150 x 45
Задатчик	°C	0 до 30
Каскадный коэффициент (CF)		1 до 15
Мин. предел	°C	0 до 30

Переключатель функций

	Контроль от одного датчика. Рукоятка CF установить в «1»		Внутренний датчик и задатчик
	Каскадное регулирование		Внешний датчик и задатчик
			Внешний датчик и задатчик

1	Реле 230В AC, 2А
2	Реле 24В AC, 2А
3	
4	
5	
6	Датчик темп.
7	Датчик темп.
8	Датчик мин/макс. темп.
9	Датчик мин/макс. темп.

10	Датчик обмерзания
11	Датчик обмерзания
12	Ночной режим
13	24В AC
14	Нейтраль
15	Контроль вентилятора
16	Контроль вентилятора
17	Общий
18	Выход "увеличить"
19	Выход "уменьшить"

Подключение

Общий провод сервопривода подключается к гнезду 17. Гнездо 18 активно при увеличении теплопроизводительности. Гнездо 19 - при уменьшении теплопроизводительности.

AQUA 230T



Контроллер температуры в помещении
AQUA 230T для управления приводами клапанов или заслонок. Контроллер AQUA 320T обеспечивает подачу напряжения 230 В переменного тока и его основное назначение - управление температурой подаваемого воздуха либо использование для контроля за температурой воздуха в помещении. Контроллеры имеют следующие характеристики: встроенный датчик, один трех контактный выход импульсного регулирования 24 В переменного тока. С контроллером AQUA 230T должны использоваться накладной датчик TG-A 130, диапазон температур от 0 до 30° С, привод клапана MVT4.

Коэффициент каскада (CF) должен быть установлен на 1 для управления одним датчиком. Минимальное ограничение (Min) неактивно при управлении одним датчиком.

AQUA 230T

Источник питания	В АС/Гц	230 +/-10% /50-60
Потребляемая мощность	ВА	макс.. 5
Диапазон температур	°С	0 - 50
Темп. окруж. среды	°С	-40 до 50
Допустимая влажность	% RH	макс.. 90
Размеры	мм	82 x 135 x 38
Класс защиты		IP 20
Задатчик	°С	0 до 30
Каскадный коэффициент (CF)		1 до 15
Мин. предел	°С	0 до 30

Переключатель функций

	1	Контроль от одного датчика.	Внутренний датчик и задатчик		1
	2	Рукоятка CF установить в «1»			2
	3	Каскадное регулирование	Внешний датчик и внутр. задатчик		1
	1		Внешний датчик и задатчик		2

1	230В АС	Питание
2	Нейтраль	
3	Общий	
4	Датчик температуры	
5	Датчик температуры	
6	Ночной режим	
7	Датчик мин/макс. темп.	
8	Выход "уменьшить"	
9	Выход "увеличить"	

Подключение

Общий провод привода клапана должен быть подсоединен к клемме 3 на контроллере. Выход на клемму 8 активен при снижении потребности в тепле (усиление охлаждения). Выход на клемму 9 активен при возрастании потребности в тепле (уменьшение охлаждения).

TG-A130



Поверхностный датчик температуры
Датчик температуры поверхности TG-A 130 должен использоваться вместе с AQUA 230T или AQUA 24 TF при необходимости защиты от замерзания или функции отключения. Не может использоваться вместе с Pulser.

TG-A130

Кабель	м	1,5
Класс защиты		IP 65
Диапазон температур	°С	0 - 30

TG-R600



Внешний датчик
Используется для замеров наружной температуры или температуры в помещениях, где требуется более высокая степень защиты от агрессивной среды.

TG-R600

Диапазон температур	°С	-30 - +30
Класс защиты		IP65

MVT 4



Сервопривод трехходовых клапанов

MVT4 - привод клапана, имеет три управляющих провода. Управляющий сигнал 24 В, переменный ток. Пригоден для управления клапаном VMT.

Данный продукт соответствует требованиям европейского стандарта EMC CENELEC EN50081-1 и EN50082-1 и имеет маркировку CE.

MVT 4		
Источник питания	В AC/Гц	24+/-15%/50-60
Потребляемая мощность	ВА	1
Макс. ход штока	мм	6,5
Время хода штока	с/мм	30
Усилие	N	200
Диапазон температур.	°C	0 - 60
Допустимая влажность	%RH	макс. 90
Класс защиты		IP 40

VMBT 3



Трехходовой клапан

Трехходовой клапан (нормальное положение закрытое) используется с MVT. Линейный клапан проточного типа. Kvs 0,25 (DN15) до kvs 6,3 (DN25). Резьбовое соединение (1/2"), гидравлическая часть, вода с макс. 50 % гликоля, температура 2-55° C.

REE PTX



Контроллер REE PTX

REE PTX - компактный универсальный контроллер управления однофазными вентиляторами с термоконтактами (до 6 штук, 10 А), установленными в аппаратах для кондиционирования воздуха, и трехходовыми клапанами для обогрева и охлаждения. Может управлять вспомогательными устройствами (частотный преобразователь, трехфазный пускатель). Уставки вводятся тремя кнопками управления. На дисплее показываются заданные уставки и рабочие параметры: скорость вентилятора, срабатывание защиты от обмерзания, срабатывание термоконтактов вентилятора и пр.

Скорость вращения вентилятора или положение клапанов, могут быть изменены путём изменения уставки температуры или непосредственно с пульта. В случае если реальные значения расходятся с установленными значениями, скорость вентилятора и смесительные клапаны управляются пропорционально разнице температур. На устройство могут быть заведены датчики давления на притоке и вытяжке для контроля за состоянием фильтров. К контроллеру может быть подключен одно или двух ступенчатый термостат защиты от обмерзания, который полностью открывает смесительный клапан "нагрев" и увеличивает скорость насоса на 1-ом этапе. На 2-м этапе выключает приточный вентилятор и закрывает заслонку. Есть возможность подсоединения внешнего контакта, например таймера для снижения скорости вентилятора в ночное время. Если имеется заслонка-бурасс, она может регулироваться также вручную. При работе в режиме ожидания или защиты от обмерзания, контроллер может закрывать приточную заслонку и открывать рециркуляционную заслонку.

Защита от радиопомех в соответствии с EN 50081-1/EN 50082-2. Корпус изготовлен из ударопрочного поликарбоната (негорючего).

	REE 000PTX	REE 060PTX	REE 100PTX
Источник питания	1~230V/50 Гц	1~230V/50 Гц	1~230V/50 Гц
Макс. ток	-	6А	10А
Мин. ток на датчике	0,2А	0,2А	0,2А
Макс. мощность	са 16Вт	са 16Вт	са 23Вт
Регулируемое входное напряжение	-	са 20-100%	са 20-100%
Макс. окружающая температура	40°C	40°C	40°C
Допустимая влажность	85%	85%	85%
Выход для дополнит. потребителей	0-10В	0-10В	0-10В
Макс нагрузка	250В AC/5А	250В AC/5А	250В AC/5А
Класс защиты	IP 54	IP 54	IP 54
Размер ШxВxД	240x185x125	240x185x125	240x185x125

K-RTF

Комнатный датчик температуры
Комнатный датчик температуры K-RTF.

		K-RTF
Темп. окр. среды	°C	-35 до +70
Датчик	KTY	10-6
Крышка		пластик, белый (RAL 9010)
Разм. В x Ш x Д	мм	84 x 84 x 22

K-DDS300

Реле давления

Дифференциальное реле давления для указания на загрязнение фильтра, K-DDS300.

Аксессуары: установочные скобы и набор для соединения труб в комплекте.

		K-DDS300
Рабочее давление	Па	20 до 300
Контакт	A/B AC	1 x переключающийся 5/250
Контакт	A/B DC	1 x переключающийся 4/30
Класс защиты		IP 54
Разм. ВxШxД	мм	103 x 88 x 90

K-DDS500

Реле давления

Дифференциальное реле давления для указания на загрязнение фильтра, K-DDS500.

Аксессуары: установочные скобы и набор для соединения труб в комплекте.

		K-DDS500
Рабочее давление	Па	20 до 500
Контакт	A/B AC	1 x переключающийся 5/250
Контакт	A/B DC	1 x переключающийся 4/30
Класс защиты		IP 54
Разм. ВxШxД	мм	103 x 88 x 90

K-FST

Термостат защиты от замерзания

K-FST1 - одноступенчатый, K-FST2 - двухступенчатый.

		K-FST1
Диапазон темп.	°C	-10 до +12
Контакт	B AC/A	1 x переключающийся 24 до 250/15 (8)
Класс защиты		IP40
Датчик	м	6 (капиллярная трубка)
Разм. ВxШxД	мм	200 x 120 x 75

		K-FST2
Диапазон температур	°C	-10 до +12
Контакт	B AC/A	1 x переключающийся 24 до 250/15 (8)
Класс защиты		IP40
Датчик	м	6 (капиллярная трубка)
Разм. ВxШxД	мм	110 x 100 x 70

K-M3W

Трехходовой смесительный клапан, K-M3W
Корпус из чугуна GG25 с наружной резьбой ISO 228/1, включая винты.

K-M3W		
Диапазон температур	°C	+1 до +120
Парам. давления	PN/DIN	16/2401 макс. 16 бар

Типоразмеры

DN 15	kvs=2,5	Присоединение 1/2"	K-M3W15-2,5
DN 15	kvs=4,0	Присоединение 1/2"	K-M3W15-4,0
DN 20	kvs=6,3	Присоединение 3/4"	K-M3W20-6,3
DN 25	kvs=10	Присоединение 1"	K-M3W25-10
DN 32	kvs=16	Присоединение 1¼"	K-M3W32-16
DN 40	kvs=25	Присоединение 1½"	K-M3W40-25

K-DSA

Привод трехходового клапана

K-DSA		
Напряжение	V AC/BA	24/4
Контролир. напр.	V DC	0-10
Мощность	N	500
Регулир. время	сек	165
Ход штока	мм	15

K-ASB

Соединительная коробка K-ASB

Соединительная коробка для REE RTX и устройства для работы в полевых условиях. Ударопрочный пластиковый корпус из поликарбоната.

K-ASB		
Напряжение/Частота	V/Гц	230/50
Напряж. потребит.	V AC	24
Выходное напр.	V AC/BA	24 /10 для смесительного вентиля
Выходное напр.	V AC	230 для приводов заслонок

010-SM230S

Привод заслонки, постоянно работающий

010-SM230S		
Источник питания	V AC	230
Потреб. мощность	VA	5
Контр. напр.	V DC	0-10
Момент силы	Nm	15
Макс. площадь заслонки	m ²	3

010-SM230

Привод заслонки, двух контактный

010-SM230		
Общее питание	V AC	230
Выходное напряжение	VA	5
Управление	4-проводное	
Момент силы	Nm	15
Площадь заслонки	m ²	3

REE 100S0



Блок питания REE 100S0

Блок питания для одной фазы. Макс. ток 10 А. Отключение фазы.

RDE 050 T0-P

Блок питания

0-10 В вход. Корпус из пластика/алюминия.

RDE 050 T0-P		
Напряжение	V	3-400
Макс. ток	A	5,0
Класс защиты		IP 54
Макс. темпер. окр. среды	°C	40
Защита от помех		EN 50081-1
Защита от помех		EN 50082-2
Вес	кг	2,2
Размеры (ВxШxД)	мм	255x190x110

Isolators

Изолятор

Изолятор REV установлен на скобе, выводы подсоединены, макс. ток 16 А.

- 3POL/03

3 - полюсной (нормально замкнутый/вспомогательный контакт 1)
вывод 3 x 1,5 мм2.
для однофазного электродвигателя и 3-х фазных электродвигателей ТК не выведен

- 5POL/05

5 - полюсной (нормально замкнутый /вспомогательный контакт 1)
вывод 5 x 1,5 мм2.
для однофазного электродвигателя ТК выведен

- 5POL/07

5 - полюсной (нормально замкнутый /вспомогательный контакт 1)
вывод 7 x 1,5 мм2.
для 3-х фазного электродвигателя ТК выведен

- 9POL/12

9 - полюсной (нормально замкнутый /вспомогательный контакт 1)
вывод 12 x 1,5 мм2.
для 3-х фазного электродвигателя ТК выведен и две скорости (D/Y)

SDM 250 B

Переключающее и защитное устройство

Для изменения скорости трехфазных двухскоростных электродвигателей с переключением со звезды на треугольник. Автоматическое отключение электродвигателя при срабатывании термоконтакта (перегрев электродвигателя). Перезапуск осуществляется путем установки основного переключателя на 0. Пластиковый корпус для поверхностного монтажа, возможна сборка без корпуса на установочном рельсе.

SDM 250B

Класс защиты	IP 54
Темп. окр. среды. °С	-25 до +40
Размеры (Ш x В x Д) мм	225 x 174 x 104

S2S 160

Двухскоростной переключатель S2S 160

Данный двухскоростной переключатель имеется в корпусе для поверхностного монтажа. 1-перемена между двумя скоростями с заменой различных обмоток (вспомогательная и рабочая обмотки). Корпус из пластика.

Только для двигателя со схемой подключения №104.

S2S 160

Напряжение В	1~230
Макс. ток А	10
Вид переключения	AW/HW
Класс защиты	IP54

<http://ventilation-equipment.ru/>