

## Контроллер электрического отопления



Название	Артикул №
EKR 15.1	PRGR0018

Это пропорциональный регулятор электрического нагрева. Регулирует нагрев путем полного выключения или отключения нагрузки. Соотношение между временем включения и отключения зависит от потребности нагрева и может меняться на 0-100%. Предназначен для регулировки исключительно электрических нагревателей. Принципы действия не позволяют использовать его в управлении двигателями или освещении. Может управлять нагревателем 15 кВт и имеет релейный выход, предназначенный для управления дополнительной нагрузкой с помощью контактора. Дополнительная нагрузка до 12 кВт. Полная управляемая нагрузка-27 кВт.

### Принцип управления

EKR15.1 имеет нулевую обнаружения фазового угла для предотвращения RFI (радиочастотные помехи). EKR15.1 автоматически адаптирует свой режим управления в соответствии с динамикой контролируемого объекта. Для резких изменений температуры я. е. питания управления воздушным EKR15.1 будет выступать в качестве ПИД- регулятора. Для медленных изменений температуры, т.е. Диспетчерская EKR15.1 будет выступать в качестве PID \* контроллера. \* PId- пропорционально-интегрально-производная. Ночной режим возврата Закрытие даст ночной режим защитник 0-10 °C. Устанавливаемый с потенциометр (контакты 10, 11) в EKR15.1.

Технические данные	
Контролируемая нагрузка [кВт]	15
Дополнительная нагрузка регулируемый (рекомендуется)* [кВт]	12
Общая нагрузка контролируется [кВт]	27
Макс. контролируется ток[A]	25
Напряжение [В]	3x230/3x400
Частота [Гц]	50-60
Фаза	3~
Размеры (ШxВxГ)[мм]	270x145x130
Предохранитель [А]	2 x 0,315
Класс защиты	IP20
Температура окружающей среды без конденсации [°C]	0-40
Теплоотдача [Вт]	50
Относительная влажность окружающей среды	90%RH макс.

\*Дополнительная нагрузка должна быть подключена через контактор к выходу реле.

Контроллеры соответствуют требованиям стандартов EN 61010-1 + A2: 2000, EN 50081-1: 1995, EN55022: 2000 и имеет маркировку CE.

Название	Артикул №
EKR 15.1P	PRGR0008

Это пропорциональный многоступенчатый (до 5 ступеней) регулятор электрического нагревателя с автоматическим управлением напряжением. Регулирует нагрев путем полного включения и отключения нагрузки. Соотношение между временами включения и отключения зависит потребности в нагреве и может меняться на 0-100%. Предназначен для регулировки исключительно электрических нагревателей. Принципы действия не позволяют использовать его в управлении двигателями или освещении. Может управлять нагревателем 15 кВт и имеет релейный выход, предназначенный для управления дополнительной нагрузкой с помощью контактора. Дополнительная нагрузка до 12 кВт. Полная управляемая нагрузка-27 кВт.

### Принцип управления

Тиристорный выход EKR15.1P имеет нулевую обнаружения фазового угла для предотвращения RFI (радиочастотные помехи). Если выход симистор включен более 5 мин контроллер будет увеличить выпуск продукции на один шаг. Второй шаг будет включать через 2 минуты, если предыдущая включается на это время. Все шаги переключения в таком порядке, чтобы увеличения выпуска продукции. В случае, то выход снижается требуется, шаг будет выключится через 5 мин. Другие шаги будут отключать через 2 мин, чтобы уменьшить выход. Дополнительные шаги нагрузки могут быть включены в двоичном или последовательном режиме. Количество подключаемых дополнительных шагов нагрузки могут быть выбраны с помощью поворотного выключателя. В двоичном режиме шаги переключения могут быть 0-15, в последовательном режиме 0-4.

Технические данные	
Контролируемая нагрузка [кВт]	15
Выход управления дополнительной нагрузки на	4x5A/230В
Максимум. контролируется ток [А]	25
Напряжение [В]	3x230/3x400
Частота [Гц]	50-60
Фаза	3~
Размеры (ШxВxГ)[мм]	105 x 260 x 120
Предохранитель [А]	2x 0,315
Класс защиты	IP20
Температура окружающей среды без конденсации [°C]	0-40
Теплоотдача [Вт]	50
Относительная влажность окружающей среды	90%RH макс.

\*Дополнительная нагрузка должна быть подключена через контактор к выходу реле.

Контроллеры соответствуют требованиям стандартов EN 61010-1 + A2: 2000, EN 50081-1: 1995, EN55022: 2000 и имеет маркировку CE.