

## Контроллер электрического отопления



Название	Артикул №
EKR 30	PRGR009

EKR30 является пропорциональный контроллер для электронагревателей с автоматической адаптацией напряжения. EKR30 контролирует напряжение On-Off. Соотношение между по времени и вне времени изменяется 0-100%, чтобы удовлетворить преобладающий потребности в тепле. EKR30 предназначен только для электрического управления отоплением. Принцип управления делает его непригодным для двигателя или освещения. EKR30 может управлять 30кВт нагревателем и имеет выход реле для дополнительного контроля нагрузки с контактора, на котором может быть подключена нагрузка до 12 кВт. Полная нагрузка может быть 42кВт.

### Принцип управления

EKR 30 имеет нулевую фазу угла для предотвращения радиочастотных помех. EKR 30 автоматически адаптирует свой режим управления в соответствии с динамикой контролируемого объекта. Для резких изменений температуры я. е. Управление температурой приточного воздуха EKR 30 будет выступать в качестве PI-регулятора. Для медленных изменений температуры т.е. контроля комнатной EKR 30 будет выступать в качестве контроллера P. Ночь установлен обратный: закрытие даст ночной шаг назад 1-10°C. Устанавливаемый с помощью потенциометра (Контакты Таймер- GND) в 30 ВКО.

### Технические данные

Контролируемая нагрузка [кВт]	30
Дополнительная нагрузка регулируемый (рекомендуется)* [кВт]	12
Общая нагрузка контролируется [кВт]	42
Макс. контролируется ток[A]	45
Напряжение [В]	3 x 230/3 x 400
Частота [Гц]	50-60
Фаза	3~
Размеры (ШxВxГ)[мм]	240x260x175
Предохранитель [А]	2 x 0,315
Класс защиты	IP20
Температура окружающей среды без конденсации [°C]	0-40
Теплоотдача [Вт]	120
Относительная влажность	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 30P	PRGR0084

EKR-30-P является пропорциональный контроллер для многоступенчатой (до 5 ступеней) электронагревателей с автоматической адаптацией напряжения. EKR-30-P контролирует всю нагрузку On-Off. Соотношение между по времени и вне времени изменяется 0-100%, чтобы удовлетворить преобладающий потребности в тепле. EKR-30-P предназначен только для электрического управления отоплением. Управление Princi-PLC делает его непригодным для двигателя или освещения. EKR-30-P может CON-троля с выходным симистор 15 кВт нагревателем и имеет четыре релейных выхода для 4 дополнительных шагов нагрузки управления с контакторами, на которые могут быть подключены нагрузки до 225кВт. Полная нагрузка может быть 255кВт.

### Принцип управления

EKR 30 автоматически адаптирует свой режим управления в соответствии с динамикой контролируемого объекта. Для резких изменений температуры я. е. Управление температурой приточного воздуха EKR 30 будет выступать в качестве PI-регулятора. Для медленных изменений температуры т.е. контроля комнатной EKR 30 будет выступать в качестве контроллера P. Ночь установлен обратный: закрытие даст ночной шаг назад 1-10°C.

Устанавливаемый с помощью потенциометра (Контакты Таймер- GND) в 30 ВКО.

### Технические данные

Контролируемая нагрузка [кВт]	30
Выход управления дополнительной нагрузкой на	4 x 5A/230В
Максимум. контролируется ток [А]	45
Напряжение [В]	3 x 230/3 x 400
Частота [Гц]	50-60
Фаза	3~
Размеры (ШxВxГ)[мм]	240x260x175
Предохранитель [А]	2 x 0,315
Класс защиты	IP20
Температура окружающей среды без конденсации [°C]	0-40
Теплоотдача [Вт]	120
Относительная влажность	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.