

EKR 30 / EKR 30P

Контроллер для электронагревателей



Название	Артикул №
EKR 30	PRGR0009

Название	Артикул №
EKR 30P	PRGR0084

EKR 30 пропорциональный контроллер для электронагревателей с автоматической адаптацией напряжения. EKR30 контролирует напряжение On-Off. Соотношение между включенным и выключенным измеряется в диапазоне 0-100%, чтобы удовлетворить преобладающую потребность в тепле. EKR 30 предназначен для управления только электрическим управлением 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.

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 преобладающую потребность 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 управлять 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 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.

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
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 (LxWxH) [мм]	240x260x175
Предохранитель [А]	2 x 0,315
Класс защиты	IP20
Температура окружающей среды без конденсации [°C]	0-40
Теплоотдача [Вт]	120
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.

Технические данные

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