

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.