

# EKR 6.1

## Контроллер для электронагревателей



Название	Артикул №
EKR 6.1	PRGR0011

Это пропорциональный регулятор электрического отопления с автоматической адаптацией напряжения, используемый с внутренним или внешним датчиком. Регулирует нагрев путем полного включения или отключения нагрузки. Соотношение между временами включения и отключения зависит от потребности в нагреве и может меняться на 0-100%. Предназначен для регулировки для регулировки исключительно электрических нагревателей. Принципы действия не позволяют использовать его в управлении двигателями или освещения. Не может управлять трехфазной нагрузкой, он предназначен для управления однофазными или двухфазными нагревателями.

### Технические данные

Регулируемая мощность [кВт]	6,4/400В, 3,2/230В
Макс. контролируется ток[A]	16
Напряжение [В]	230-415
Частота [Гц]	50-60
Фаза	1~230В, 2~400В
Размеры (ШхВхГ)[мм]	150 x 80 x 55
Класс защиты	IP20
Температура окружающей среды [°C]	30 макс.
Относительная влажность	90% RH макс.

Контроллеры соответствуют требованиям стандартов LST EN 61010-1:2002, LST EN 55022:2000, LST EN 60730-1+A11: 2002/ A16 2007 и имеет маркировку CE.

### Принцип управления

EKR 6.1 управляет полной нагрузкой On-Off. EKR 6.1 регулирует среднюю выходную мощность к преобладающему потребляемой мощности путем пропорционального регулирования соотношения между осуществляемыми времени и вне времени.

EKR6.1 имеет нулевую обнаружения фазового угла для предотвращения RFI (радиочастотные помехи).

EKR6.1 автоматически регулирует режим управления в соответствии с динамикой контролируемого объекта.

Для резких изменений температуры, т.е. подачи управляющего воздуха EKR6.1 будет выступать в качестве ПИД-регулятора

Для медленных изменений температуры, т.е. EKR6.1 будет выступать в качестве ПИД-регулятора.

### Ночной режим

Возможность понизить от 0°C до 10°C установку температуры, когда контакты реле времени, подключены к соответствующим клеммам, закрываются.