

Пропорционални регулатори за електронагреватели



EKR 6 е пропорционален регулатор за електронагреватели с автоматична адаптация на напрежението, като се използва с външни или вътрешни датчици. Регулира температурата като включва или изключва захранващото напрежение. Съотношението между времето на включване и изключване, зависи от необходимата температура и може да се мени от 0-100%. EKR 6 е предназначен само за електронагреватели. Начинът му на работа не позволява използването на EKR 6 при регулиране на двигатели или осветление. EKR 6 е предназначен само за еднофазни и двуфазни нагреватели, не може да работи с трифазни.



EKR6 is a proportional controller of electrical heating controller with automatic adaptation of voltage. An internal or an external sensor is used with the device. EKR6 controls the heating intensity by switching electrical power on or off. The ratio between the off-time and on-time depends on the need for heating and can vary in the range between 0% and 100%. EKR6 is suitable for the control of electrical heating only. Its principle of operation preclude its being used for the control of motors or lighting systems. EKR6 is not suitable for the control of three-phase electrical current, it is used to control monophasic and diphas heaters only.



EKR6 - das ist ein proportionaler Regler der elektrischen Erwärmung mit automatischer Spannungsanpassung, der mit Innen- oder Außensensor verwendet wird. EKR6 regelt die Heizung, indem er die Belastung voll ein- oder ausschaltet. Das Verhältnis zwischen der Ausschalt- und Einschaltzeit hängt vom Heizungsbedürfnis ab und kann variieren zwischen 0 und 100%. EKR6 eignet sich nur für die Regelung von elektrischen Erwärmungseinrichtungen. Die Arbeitsprinzipien erlauben es nicht, ihn für die Motor- oder Beleuchtungssteuerung einzusetzen. EKR6 kann nicht eine Dreiphasenbelastung steuern, er ist für die Steuerung von Einphasen- oder Zweiphasen-Erwärmungseinrichtungen bestimmt.



EKR6 – это пропорциональный регулятор электрического отопления с автоматической адаптацией напряжения, используемый с внутренним или внешним датчиком. EKR6 регулирует нагрев путём полного включения или отключения нагрузки. Соотношение между временем включения и отключения зависит от потребности в нагреве и может меняться на 0-100%. EKR6 предназначен для регулировки исключительно электрических нагревателей. Принципы действия не позволяют использовать его в управлении двигателями или освещении. EKR6 не может управлять трёхфазной нагрузкой, он предназначен для управления однофазными или двухфазными нагревателями.

Технически данни

Максимална мощност на натоварване [kW]	6,4/400V, 3,2/230V
Максимален ток [A]	16
Напрежение [V]	230-415
Честота [Hz]	50-60
Фази	1~230V, 2~400V
Размери (W x H x L) [mm]	150 x 80 x 55
Клас на защита	IP20
Температура на околната среда [°C]	30 max.
Влажност на околната среда	90% RH max.

Принципи на управление

EKR6 контролира пълното натоварване - Включен/Изключен. Регулира средния разход на енергия необходим за режима на включване и изключване на нагревателя. EKR6 има детекция за нулев ъгъл на фазово изместване за избягване радиочестотни смущения. EKR15 автоматично наглася управлението си да отговаря на динамиката на регулираните устройства. За бързи температурни промени, като напр. при контрол на подавания въздух, EKR15 ще работи като PI регулатор. За постепенни температурни промени, като напр. регулация на стайната температура, EKR15 ще работи като P регулатор.

Ел. не натоварен затвор поддържа нощно време темп. от 0-10°C. Съвместим с понтециометър (Връзки 10, 11) в EKR15.