



SALDA Nagrzewnice elektryczne

Sterownik nagrzewnic elektrycznych EKR-6.1

Opis

EKR 6.1 to mikroprocesorowy sterownik dla grzałek elektrycznych, posiadający automatyczne dopasowanie do napięcia zasilania. Może być używany z czujnikiem wbudowanym lub czujnikiem zewnętrznym. Regulator ten pulsuje (włącza/wyłącza) całą energią cieplną wytwarzaną przez nagrzewnicę zapewniając w ten sposób płynną regulację mocy. Stosunek pomiędzy czasem włączenia i wyłączenia jest zmienny w zakresie od 0 do 100% co zapewnia pełną regulację w zależności od zapotrzebowania na ciepło. Regulator przeznaczony jest tylko do regulacji nagrzewnic elektrycznych. Sposób regulacji powoduje że sterownik nie może być stosowany do silników oraz oświetlenia. Regulator EKR 6.1 nie może sterować pracą nagrzewnicy 3 fazowych, jest przeznaczony tylko dla nagrzewnic 1 lub 2 fazowych.

Regulatory spełniają wymagania norm LST EN 61010-1:2002, LST EN 55022:2000, LST EN 60730-1+A11: 2002/A16 2007 i posiadają znak CE.

Zasady regulacji

EKR 6.1 reguluje całość obciążenia On-Off. EKR 6.1 dostosowuje moc wyjściową do wymaganej mocy w sposób proporcjonalny między włączeniem (ON) a wyłączeniem (OFF).

EKR 6.1 posiada detektor zaniku fazy do zabezpieczenia RFI (interferencja z częstotliwościami radiowymi).

EKR 6.1 automatycznie dopasowuje sposób regulacji do zmieniających się dynamicznie parametrów dla kontrolowanego obiektu.

Dla szybko zmieniających się temperatur powietrza zasilającego nagrzewnicę, regulator EKR 6.1 pracuje jako PID (proporcjonalno-całkujący-różniczkujący).

Dla wolno zmieniających się temperatur powietrza zasilającego nagrzewnicę, regulator EKR 6.1 pracuje jako PID (proporcjonalno-całkujący-różniczkujący).

Nastawa nocna:

Istnieje możliwość nastawy nocnej (obniżenie temperatury w zakresie 1-10°C), poprzez potencjometr, który znajduje się w EKR 6.1.

Dane techniczne

Moc regulowana	6,4 kW/400 V; 3,2 kW/230 V
Maks. regulowane natężenie	16 A
Napięcie	230-415 V
Częstotliwość	50-60 Hz
Ilość faz	1~230V, 2~400V
Wymiary (W×H×L)	150×80×55 mm
Stopień ochrony	IP20
Temperatura otoczenia	maks. 30°C
Wilgotność otoczenia	maks. 90% RH

SALEDA