



SALDA Nagrzewnice elektryczne

Sterownik nagrzewnic elektrycznych EKR-15.1

Opis

EKR 15.1 jest sterownikiem proporcjonalnym dla grzałek elektrycznych z automatycznym dostosowaniem napięcia. EKR reguluje całość obciążenia On-Off. Stosunek pomiędzy czasem włączenia i wyłączenia jest zmienny w zakresie od 0 do 100% co zapewnia pełną regulację w zależności od zapotrzebowania na ciepło.

EKR 15.1 przeznaczony jest tylko do regulacji nagrzewnic elektrycznych. Sposób regulacji powoduje, że sterownik nie może być stosowany do silników oraz oświetlenia. EKR 15.1 może sterować pracą nagrzewnicy do 15kW, posiada też gniazdo do podłączenia dodatkowego regulatora, do którego można podłączyć do 12kW. Razem można sterować nagrzewnicami do 27kW.

Regulatory spełniają wymagania norm EN 61010-1+A2:2000, EN 50081-1:1995, EN 55022:2000 i posiadają znak CE.

Zasady regulacji

EKR 15.1 posiada detektor zaniku faz dla ochrony RFI.

EKR 15.1 automatycznie dopasowuje sposób regulacji do zmieniających się dynamicznie parametrów dla kontrolowanego obiektu. Dla gwałtownych zmian temperatury powietrza zasilającego nagrzewnicę, regulator EKR 15.1 pracuje jako PID. Dla wolno zmieniających się temperatur powietrza zasilającego nagrzewnicę, regulator EKR 15.1 pracuje jako PID. Regulator PID -proporcjonalno-całkująco-różniczkujący.

Nastawa nocna:

Istnieje możliwość nastawy nocnej - obniżenie temperatury w zakresie 0-10°C, poprzez potencjometr (podłączony do styków 10,11) w EKR 15.1.

Dane techniczne

Moc regulowana	15 kW
Dodatkowa maks. moc regulowana (zalecana)*	12 kW
Całkowita moc regulowana	27 kW
Maks. regulowane natężenie	25 A
Napięcie	3×230 V / 3×400 V
Częstotliwość	50-60 Hz
Ilość faz	3~
Wymiary (W×H×L)	105×260×120 mm
Bezpiecznik	2 × 0,315 A
Stopień ochrony	IP20
Temperatura otoczenia bez kondensacji	0-40°C
Zyski ciepła	50 W
Wilgotność otoczenia	maks. 90% RH

* Dodatkowa moc powinna być podłączona poprzez stycznik do zacisków wyjścia.