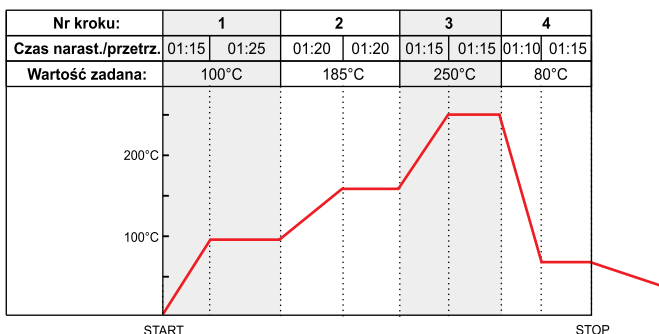


■ ESM-9990



Regulator temperatury przeznaczony do kontroli procesu wygrzewania wg. zadanej krzywej grzania. Stosowany w przemyśle metalurgicznym, przetwórczym i procesach wypalania ceramiki. Użytkownik może zdefiniować 8 krokowy proces z kolejnymi poziomami temperatury i czasami wygrzewania. Każdy krok składa się z trzech nastaw:

- temperatury zadanej,
- czasu narastania (opadania) w którym ma osiągnąć temperaturę zadaną (max. 99h:99min),
- czasu przetrzymania w zadanej temperaturze (max. 99h:99min).



Po naciśnięciu przycisku START regulator kontroluje proces, sekwencyjnie przełączając kolejne nastawy w zadanych odstępach czasu. Podczas trwania programu dolny wyświetlacz pokazuje po kolei numer i rodzaj wykonywanego kroku, czas jaki pozostał do zakończenia kroku oraz aktualną nastawę. W dowolnym momencie można zatrzymać program klawiszem PAUZA lub zakończyć komendą STOP. W przypadku zaniku zasilania, regulator zapamięta moment programu.

Regulator posiada wejście pomiarowe do podłączenia termopary typu K (inne wejście na życzenie) oraz dwa wyjścia sterujące: przekaźnikowe i napięciowe dla przekaźnika SSR, które pracują równolegle. Wartość sygnału sterującego jest wyliczana wg. algorytmu PID lub ON-OFF z histerezą.

- Krzywa grzania (max. 8 kroków)
- Wygodna obsługa i wyzwalanie komend START/STOP/PAUZA
- Regulacja: PID, ON-OFF z histerezą

■ Dane techniczne

Wejście:	termopara typu K, zakres -200...1300°C (inne wejście i zakres na życzenie)
Wyjście regulacyjne:	przekaźnikowe 5A 250V AC napięciowe dla przekaźnika SSR: 12VDC / 30mA
Metoda regulacji:	PID z funkcją automatycznego doboru nastaw (autotuning) ON-OFF z regulowaną histerezą
Krzywa regulacji:	Program z pamięcią 4 kroków (max. 8 kroków)
Rozdzielczość wskazań:	1°C (inna na życzenie)
Dokładność pomiaru:	±0,25% zakresu, okres próbkowania 330 ms kompensacja zimnych końców: automatyczna ±0,1°C/1°C
Wyświetlacz:	podwójny LED, 4 cyfry o wysokości 14 i 9mm
Stopień i klasa ochrony:	IP65
Zasilanie:	100...240V AC lub 24V AC/DC, pobór mocy 6 VA
Warunki pracy:	0...50°C; 0...90%RH (bez kondensacji)

■ Dane montażowe

Typ	Wymiary [mm]			
	A	B	C	Otwór montażowy:
ESM-9990	96	96	76	92x92

■ Sposób zamawiania

ESM-9990-1-25-0-1/02-01 - Regulator ESM-9990 z wejściem termopary typu K, wyjściem przekaźnikowym i napięciowym SSR, zasilanie 100...240VAC

■ Schemat podłączeń

