

Regulator temperatury elektroniczny Grand Meyer SMM-9050 V2



Zeskanuj, aby znaleźć instrukcje w różnych językach.

ZASTOSOWANIE

Regulator temperatury SMM-9050 V2 przeznaczony jest do sterowania ogrzewaniem lub chłodzeniem poprzez włączanie/wyłączanie urządzenia grzewczego lub chłodzącego na podstawie sygnałów zewnętrznego czujnika temperatury.

DANE TECHNICZNE

Napięcie zasilania	~230 V (±10%), 50 (60) Hz
Pobór mocy	nie więcej niż 1 W
Obciążenie	16 A
Typ styków przekaźnika	SPDT
Zakres nastawy temperatury	od -40°C do +120°C
Histereza (regulowana)	od 0°C do 15°C
Czas opóźnienia pracy przekaźnika (regulowany)	od 0 do 300 sek.
Kalibracja temperatury (regulowana)	od -15°C do +15°C
Zakres temperatury pracy	od 0°C do +50°C
Max. wilgotność powietrza (przy +35°C)	85%
Czujnik temperatury	NTC 10 kOm przy +25°C
Lokalizacja czujnika	zewnętrzny, kabelkowy
Długość przewodu czujnika	2 m
Stopień ochrony	IP20
Kolor obudowy	szary
Wymiary obudowy	90 (W) x 36 (S) x 62 (G) mm
Waga	154 g
Rodzaj montażu	szyna DIN, 2 moduły
Pamięć ustawień przy wyłączonym zasilaniu	12 miesięcy
Gwarancja	24 miesiące
Certyfikaty	CE, EAC

FUNKCJE

- Możliwość wyboru trybu pracy: ogrzewanie lub chłodzenie,
- Dioda LED stanu przekaźnika (zamknięty/otwarty),
- Regulowana kalibracja temperatury,
- Regulowana histereza temperatury,
- Regulowany czas opóźnienia włączenia.

PANEL STEROWANIA



Wskaźnik cyfrowy

Tryb pracy i wskazanie stanu przekaźnika

Przyciski ustawień

Dioda LED «RUN» świeci na zielono, gdy styki przekaźnika sterującego są zamknięte w przypadku użycia połączenia «NC» lub otwarte w przypadku użycia połączenia «NO».
Diody LED «COLD» (chłodzenie) i «HOT» (grzanie) świecą się na czerwono, gdy w ustawieniach regulatora temperatury zostanie wybrany odpowiedni tryb pracy: grzanie lub chłodzenie.
Domyślnie w ustawieniach sterownika wybrany jest tryb pracy ogrzewanie - dioda LED «HOT» świeci się na czerwono, gdy na regulator podawane jest napięcie.

USTAWIENIA STEROWANIA

Aby wejść do ustawień sterowania należy podłączyć regulator temperatury do zasilania ~230V (±10%), 50 (60) Hz, nacisnąć i przytrzymać przycisk «SET» przez 3 sekundy. Aby przełączać się pomiędzy trybami ustawień należy naciskać przyciski «+» lub «-». Naciśnij krótko przycisk «SET», aby wejść w wybrany tryb ustawień, a następnie naciskaj przyciski «+» lub «-», aby wybrać żądaną wartość. Następnie należy potwierdzić wybraną wartość poprzez krótkie naciśnięcie przycisku «SET». Po zakończeniu konfiguracji trybu naciśnij przycisk «↻», aby wyjść. Jeżeli w trybie ustawień systemowych nie zostaną wykonane żadne czynności, regulator temperatury po 30 sekundach wyjdzie z tego trybu i przełączy się na bieżące wskazania temperatury. Aby wyświetlić ustawioną temperaturę, naciśnij krótko przycisk «SET», a następnie naciśnij przycisk «↻», aby wyjść i sterownik powróci do wyświetlania bieżącej temperatury. Jeżeli podczas wyświetlania ustawionej temperatury nie zostanie wykonana żadna czynność, to po 30 sekundach sterownik automatycznie przełączy się do wyświetlania bieżącej temperatury. Tryby ustawień można zobaczyć w tabeli 1.

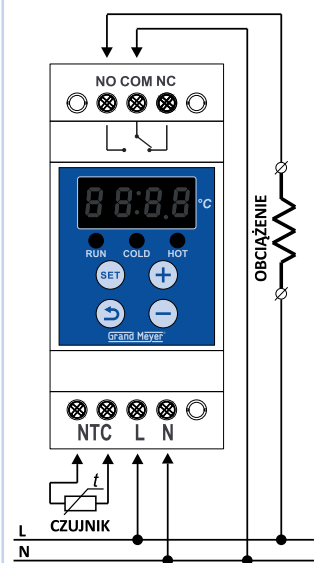
Tabela 1. Tryby ustawień regulatora temperatury.

Tryb Nr	Symbol wskaźnika	Ustawienia	Ustaw wartość. Użyj przycisków «+» lub «-»
8 8 8 8	8 8 8 8	Ustawienie temperatury	Od -40°C do +120°C
8 8 8 8	8 8 8 C lub 8 8 8 H	Wybór systemu ogrzewania («HOT») lub chłodzenia («COLD»)	8 8 8 C → «COLD» 8 8 8 H → «HOT»
8 8 8 8	8 8 8 5	Ustawienie histerезy	Od 0 °C do 15 °C
8 8 8 8	8 8 8 0	Opóźnienie załączenia przekaźnika	Od 0 do 300 sek.
8 8 8 8	8 8 8 8	Kalibracja temperatury	Od -15°C do +15°C

Przykład ustawienia histerезy.

1. Podłącz zasilanie do regulatora temperatury.
2. Naciśnij i przytrzymaj przycisk «SET» przez 3 sekundy. Na wskaźniku cyfrowym pojawi się symbol «8 8 8 8».
3. Naciskaj przycisk «+», aż pojawi się symbol «8 8 8 8».
4. Naciśnij krótko przycisk «SET». Wskaźnik pokaże wartość «8 8 8 8».
5. Użyj przycisków «+» lub «-», aby ustawić żądaną wartość.
6. Naciśnij krótko przycisk «SET», aby zapisać wybraną wartość.
7. Naciśnij krótko przycisk «↻», aby wyjść z trybu ustawień.

PODŁĄCZENIE REGULATORA TEMPERATURY

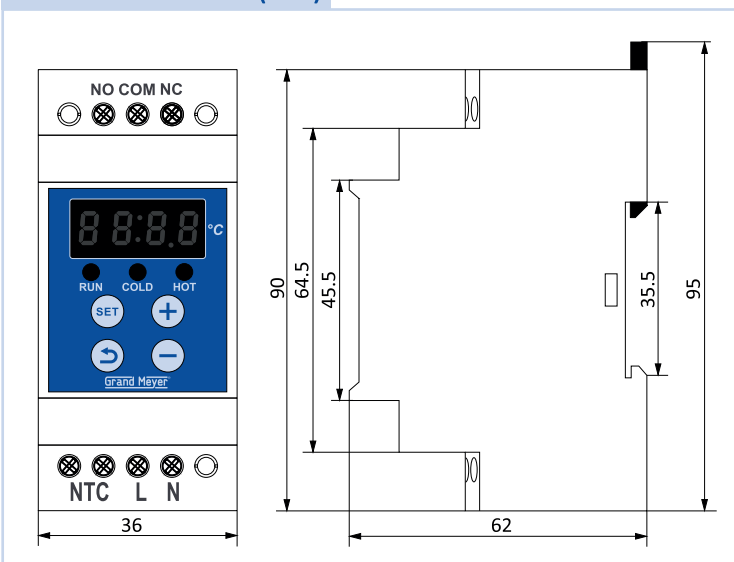


Regulator temperatury SMM-9050 V2 jest przeznaczony do montażu na szynie DIN w rozdzielnicy elektrycznej. W tym celu na tylnej pokrywie obudowy znajduje się specjalny zatrzask. Obciążenie podłącza się po montażu i sprawdzeniu sterownika. Zasilanie regulatora temperatury powinno być podłączone poprzez wyłącznik (niewidoczny na schemacie) po sprawdzeniu wszystkich połączeń.

Aby podłączyć regulator temperatury należy:

- Zamontować regulator temperatury na szynie DIN w rozdzielnicy.
- Podłączyć czujnik temperatury.
- Podłączyć obciążenie (w razie potrzeby za pomocą dodatkowego zewnętrznego stycznika).
- Podłączyć przewody zasilające, przestrzegając prawidłowego podłączenia przewodów L i N.
- Włączyć zasilanie.
- Sprawdzić i w razie potrzeby dostosować ustawienia regulatora temperatury.

WYMIARY OBUDOWY (MM)



BEZPIECZEŃSTWO

Regulator temperatury powinien być podłączony do sieci jednofazowej ~230V (±10%), 50 (60) Hz zgodnie z obowiązującymi normami bezpieczeństwa elektrycznego. Montaż, podłączenie i zmiana zaawansowanych ustawień musi być wykonane przez wykwalifikowanego elektryka. Przed rozpoczęciem montażu upewnij się, że napięcie jest wyłączone. Otwarcie obudowy urządzenia powoduje utratę serwisu gwarancyjnego, a także może powodować porażenie prądem. Regulator temperatury musi być używany zgodnie z jego przeznaczeniem.

KONSERWACJA

Konserwacja regulatora temperatury jest przeprowadzana co najmniej raz w roku i obejmuje sprawdzenie połączeń elektrycznych oraz usunięcie kurzu i brudu z zacisków urządzenia. Podczas montażu i konserwacji sterownika należy odłączyć go od zasilania. Podłączenie, zmiana ustawień i konserwacja regulatora temperatury muszą być wykonywane przez wykwalifikowany personel.

GWARANCJA

Okres gwarancji wynosi 24 miesiące od daty sprzedaży.

W okresie gwarancyjnym kupujący ma prawo do naprawy lub wymiany produktu w przypadku wykrycia jakichkolwiek usterek, które wystąpiły z winy producenta i pod warunkiem przestrzegania instrukcji montażu i obsługi. Gwarancja nie dotyczy regulatorów temperatury, które mają uszkodzenia mechaniczne lub jeśli wada powstała w wyniku nieprawidłowego montażu, podłączenia i eksploatacji tego urządzenia.

Urządzenie nie zawiera metali szlachetnych.

INFORMACJE O REKLAMACJACH

Jeżeli w okresie gwarancji ujawnią się jakiegokolwiek wady, kupujący ma obowiązek niezwłocznie zgłosić reklamację do producenta.

ZESTAW SMM-9050 ZAWIERA

- Regulator temperatury SMM-9050 V2.
- Czujnik temperatury NTC z przewodem 2m.
- Instrukcja obsługi.
- Karta gwarancyjna.
- Opakowanie.

RECYKLING PRZESTARZAŁEGO URZĄDZENIA



Zużyte urządzenie możesz oddać u sprzedawcy, u którego zakupisz nowe. Odbierze je Organizacja Odzysku Asekol p.l., z którą mamy podpisaną umowę o odbiór zużytego sprzętu.

UWAGA! Symbol selektywnego zbierania umieszczony na sprzęcie elektrycznym i elektronicznym oznacza, że zużytego urządzenia nie należy umieszczać łącznie z innymi odpadami komunalnymi. Nieprawidłowe postępowanie z elektro odpadami zagrożone jest karami. Zużyte urządzenie oddaj do sklepu lub do lokalnego punktu zbiórki.

Obecność składników niebezpiecznych w sprzęcie może powodować negatywne skutki dla środowiska, a co za tym idzie zagrożenie dla zdrowia ludzi.