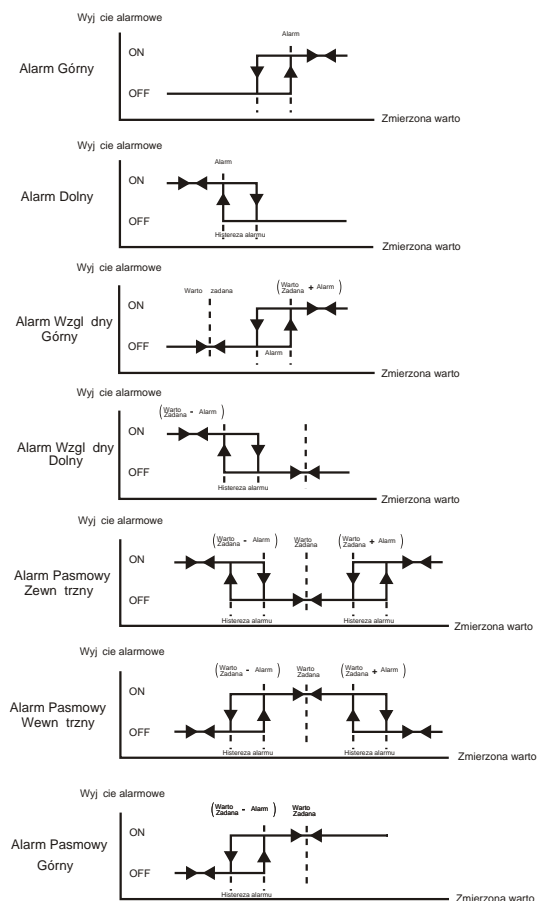


6.5 Rodzaje alarmów



7. Specyfikacja

Typ urządzenia : Regulator Temperatury
Obudowa & Monta : 76mm x 34.5mm x 71mm
 Panel montażowy wym. 71x29mm
 IP65 / II, separacja galwaniczna 2kV
 około 0.20 kg.

Stopień i klasa ochrony:
Waga
Warunki środowiskowe

Przechowywanie : -30 C to +80 C / -20 C to +70 C°
Przebieg : 90 % max.

Ochrona przepięcia : II,
Warunki pracy: 0...50°C; 20...90%RH (bez kondensacji)
Zasilanie : 230VV (±%15) 50/60Hz - 1.5VA
 : 115VV (±%15) 50/60Hz - 1.5VA
 : 24VV (±%15) 50/60Hz - 1.5VA
 : 24VV (±%15) 50/60Hz - 1.5VA
 : 10 - 30VZ 1.5W
 : NTC, PTC, TC, RTD

Wejście pomiarowe : J, K
Rodzaj termopary : PT-100, PT-1000
Rodzaj wejścia rezystancyjnego : ± 1 % w całym zakresie
Dokładność : 3 razy w ciągu sekundy
Szybkość próbkowania : PID lub ON / OFF
Tryb regulacji : 50/250V
Kompensacja zimnych końców : ±0,1°C
Opcjonalne wyjście : SSR max 20mA, 15V
Wyświetlacz : czerwone cyfry 14mm

Certyfikaty ENEC CE

9. Akcesoria

1. RS-485 Moduł



Moduł komunikacyjny RS-485 Interface

2. PROKEY - klucz programujący



Klucz programujący cyfrowy do pobierania i zapisywania ustawień w regulatorze

V ? Vac,
 Z ? Vdc

13

EMKO



Regulator temperatury ESM-3720

4-cyfrowy wyświetlacz
 Wejścia (należy określić przy zamówieniu): PTC termopary typu J termopary typu K 2-przewodowe PT-100 2-przewodowe PT-1000
 Regulacja temperatury PID lub ON/OFF
 Możliwość wyboru funkcji ogrzewanie lub chłodzenie
 Regulacja z histerezą
 Regulowane przesunięcie temperatury
 Możliwość ustawienia dolnej oraz górnej zadanej wartości jak i momentu
 Wybór pracy sprężarki działa w sposób ciągły, zatrzymuje się lub działa okresowo w przypadku uszkodzenia czujnika
 Opóźnienie załączenia sprężarki
 Parametry alarmów
 Wbudowany dźwiękowy buzzer sygnalizujący w zależności od stanu uszkodzenia czujnika.
 Ochrona hasłem dla ustawień programowania
 Instalowanie parametrów za pomocą klucza programującego Prokey
 Zdalny dostęp, zbieranie danych i sterowanie za pomocą Modbus RTU
 Posiada znak CE zgodny z Normami Europejskimi

Regulator Temperatury ESM-3720

14

1. Wstęp

Regulator temperatury przeznaczony do współpracy z czujnikami rezystancyjnymi Pt100, PTC oraz termoparami J, K. Użytkownik ma do wyboru dwie metody regulacji: PID z funkcją automatycznego doboru nastaw lub załącz/wyłącz (ON-OFF) z regulacją histerezą. Regulator wyposażony jest w jedno wyjście regulacyjne przekaźnikowe lub napięciowe dla przekaźnika SSR.

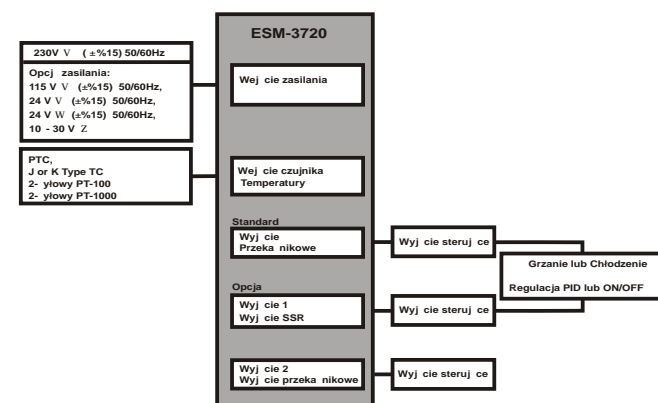
- wejście termometryczne: PTC, Pt100, Pt1000, J, K
- regulacja: ON-OFF z histerezą
- tryb pracy: grzanie lub chłodzenie
- obudowa tablicowa

1.1 Warunki środowiskowe

- Temperatura Pracy : -20 to 70 °C
- Max. Wilgotno Prac : 90% Rh (bez kondensacji)
- Wysoko : do 2000 m.

Zabronione warunki:
 Warunki korozyjne
 Zagrożenie wybuchem
 Zastosowania domowe (urządzenie tylko do zastosowań przemysłowych)

1.2 Ogólna specyfikacja



2

1.3 Instalacja

Przed instalacją zaleca się wizualny kontrol tego produktu pod kątem ewentualnych uszkodzeń powstałych podczas transportu. Twoim obowiązkiem jest upewnić się, że wykwaliifikowani instalatorzy i elektrycy zainstalują ten produkt. Jeśli istnieje niebezpieczeństwo powstania awarii lub uszkodzenia tego urządzenia, należy wyizolować system i oddzielić połączenia elektryczne urządzenia od systemu.

Urządzenie jest normalnie dostarczane bez wyłącznika zasilania lub bezpiecznika. W razie potrzeby użyj wyłącznika zasilania i bezpiecznika. Upewnij się, że używasz znamionowego napięcia zasilania, aby chronić urządzenie przed uszkodzeniami i zapobiec awariom. Pozostaw zasilanie wyłączone do czasu zakończenia okablowania, aby uniknąć porażenia i problemów z urządzeniem.

Nigdy nie próbuj rozbierać, modyfikować ani naprawiać tego urządzenia. Manipulowanie przy urządzeniu może spowodować awarię, porażenie prądem lub pożar. Nie używaj urządzenia w łatwopalnych lub wybuchowych atmosferach gazowych.

Podczas wkładania sprężarki w otwór w metalowym panelu podczas montażu mechanicznego niektóre metalowe zadziory mogą spowodować obrażenia, należy zachować ostrożność.

Montaż produktu w systemie należy wykonać za pomocą zacisków mocujących. Nie należy montować urządzenia za pomocą niewłaściwego zacisku mocującego. Upewnij się, że urządzenie nie spadnie podczas montażu.

Za użytkowanie tego urządzenia w sposób inny niż określony w niniejszej instrukcji obsługi odpowiada użytkownik.

1.4 Gwarancja

Gwarantujemy, że dostarczony sprzęt jest wolny od wad materiałowych i wykonawczych. Niniejsza gwarancja jest udzielana na okres dwóch lat. Okres gwarancji rozpoczyna się od daty dostawy. Niniejsza gwarancja obowiązuje, jeśli obowiązkowi i obowiązkowi określone w dokumencie gwarancyjnym i instrukcji obsługi są wykonywane przez klienta.

1.5 Konserwacja

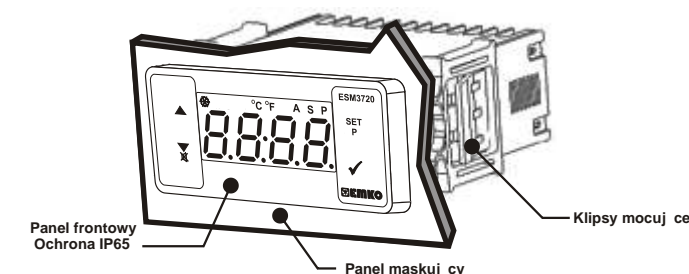
Naprawy powinny być wykonywane wyłącznie przez przeszkolony i wyspecjalizowany personel. Odłącz zasilanie urządzenia przed uzyskaniem dostępu do części wewnętrznych. Nie używaj rozpuszczalników (benzyna, trójchloroetylen itp.). Używanie rozpuszczalników może zmniejszyć mechaniczną niezawodność urządzenia. Używać szmatki zwilżonej alkoholem etylowym lub wodą, aby wyczyścić zewnętrzne plastikowe obudowy.

1.6 Sprzedaż

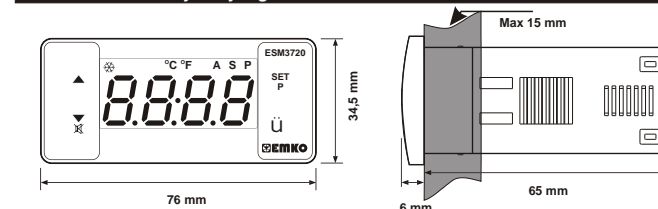
Termoplus S.C. ul. Baletowa 30B 02-867 Warszawa
 Magazyn - Serwis ul. Brandwicka 104 37-450 Stalowa Wola

telefon: 0048 22 855 17 66 telefon: 0048 15 687 49 91

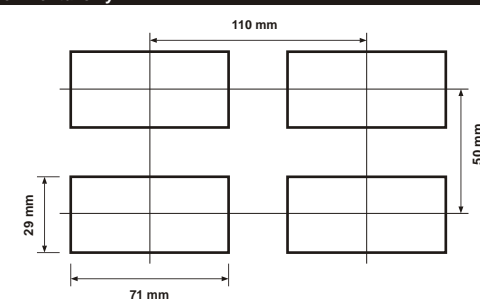
2. Ogólny Opis



2.1 Widok frontu i wymiary regulatora



2.2 Otwór montażowy



C W ? Vdc or Vac can be applied

Hh

3

4

