

Instrukcja obsługi

STEROWNIK UNIWERSALNY STC-8080A



1. CHARAKTERYSTYKA STEROWNIKA STC8080A.

Sterownik STC8080A przeznaczony jest do urządzeń chłodniczych, które wymagają okresowego odszraniania. Odtajanie jest realizowany automatycznie i programowane w menu sterownika. Sterownik wyposażony jest w czujnik temperatury oraz 1 wyjście przekaźnikowe sterujące pracą sprężarki.

2. WŁAŚCIWOŚCI STEROWNIKA

- > nowoczesny i atrakcyjny wygląd
- > prosta i wygodna obsługa sterownika
- > czujnik temperatury komory (NTC)
- > 1 wyjście przekaźnikowe sterujące pracą sprężarki
- > automatyczne odszranianie realizowane czasowo
- > duży czytelny wyświetlacz cyfrowy
- > ochrona panelu przedniego: IP65
- > alarm niskiej i wysokiej temperatury
- > ochrona sprężarki
- > blokada przycisków panelu sterowania
- > sygnalizacja błędów

3. DANE TECHNICZNE

Dane montażowe:

- > Obudowa: Samogasnące tworzywo, UL 94 V0
- > Wymiary: 34x75 mm; głębokość 85 mm
- ^Waga: 180 g
- > Złącza: 2,5 mm² złącza śrubowe, panel ochronny
- > Montaż: Montaż tablicowy, otwór o wymiarach 30x72 mm
- > Ochrona frontu panelu: IP 65

Dane elektryczne:

- > Zasilanie: 230 VAC +/-10%
- > Moc pobierana: 3 VA

Wejścia czujnikowe:

- > Czujniki temperatury: 1 x NTC 10kW przy 25°C US DALLAS 2-przewodowe,
- > Dokładność: 0,5°C w zakresie -10...+50°C; 2°C w pozostałym zakresie

Wyjścia przekaźnikowe:

- > Wyjścia przekaźnikowe: sprężarka: 7(3)A 250VAC SPDT

Dane funkcjonalne:

- > Kontrola: ON/OFF chłodzenie
- > Ogólna dokładność sterownika: +/-0.5% zakresu
- > Częstota próbkowania: 2 próbki na sekundę
- > Rozdzielczość wyświetlacza: 1° w całym zakresie
- > Zakres pomiarowy: NTC: -40 ... +50°C
- > Odszranianie: automatyczne, czasowe
- > Jednostka temperatury: °C
- > Zakres temperatury eksploatacji: -5...55°C
- > Zakres wilgotności eksploatacji: 20...95 RH% bez kondensacji

4. PRZYCISKI I ICH FUNKCJE

Przycisk "góra"



Zmienia parametry i zwiększa ich wartość.
Naciśnij podczas normalnej pracy: przez 2 sekundy pokaże się górny limit temperatury zadanej.

Przycisk "dół"



Zmienia parametry i zmniejsza ich wartość.
Uruchamia ręczny tryb odszraniania.
Naciśnij podczas normalnej pracy: przez 2 sekundy pokaże się dolny limit temperatury zadanej.

Przycisk "set"



Wejście do menu sterownika.
Naciśnij podczas normalnej pracy: przez 2 sekundy pokaże się czas odstępu między cyklami odszraniania, następnie przez 2 sekundy wyświetli się czas trwania cyklu odszraniania.

Przycisk "restore"



Wyjście z menu i potwierdzenie zmian.

5. SYGNALIZACJA DIOD.

Dioda "Melt".

Dioda odszraniania.
Dioda świeci się podczas cyklu odtajania.
Dioda miga podczas ręcznego trybu odszraniania.

Dioda "Cool".

Pokazuje status przełącznika sprężarki.
Dioda świeci się gdy sprężarka pracuje.
Dioda miga gdy sprężarka oczekuje na uruchomienie.

Dioda "Set".

Dioda trybu "programowania"
Dioda świeci podczas zmian parametrów sterownika w menu.

6. KODY ALARMOWE

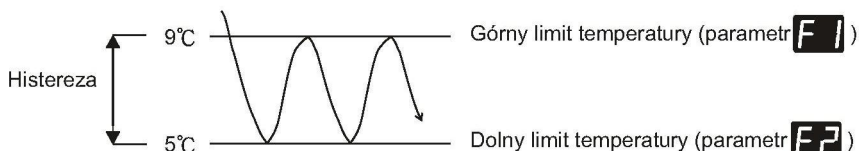
Komenda	Przyczyna
44	Czujnik temperatury ma przerwę w obwodzie lub został źle podłączony.
LL	Przekroczony dolny zakres temperatury.
HH	Przekroczony górny zakres temperatury.

Alarm dzwinkowy + pulsująca temperatura - przekroczony dolny lub górny alarm temp. Parametr **F6**

7. NASTAWA TEMPERATURY ZADANEJ.

Sterownik stabilizuje temperaturę w komorze za pomocą sprężarki. Zakres pracy sprężarki jest realizowany przez dwa parametry: górny i dolny limit temperatury. Za pomocą takiej nastawy temperatury można zaprogramować dowolnie duży przedział histerezy.

Przykład nastawy sterownika: Temperatura zadana w przedziale +5°C...+9°C



W celu nastawienia temperatury zadanej nastaw żadaną wartość górnego i dolnego limitu temperatury postępując zgodnie z pkt. 9.

8. RĘCZNE ODSZRANIANIE

Aby uruchomić ręczny tryb odszraniania naciśnij i przytrzymaj przycisk  przez minimum 3 sekundy. Aby wyłączyć ręczny tryb odszraniania również naciśnij i przytrzymaj przycisk  przez minimum 3 sekundy. Po uruchomieniu ręcznego trybu odszraniania miga dioda "melt".

9. OCHRONA SPRĘŻARKI

Sterownik posiada zabezpieczenie sprężarki przed zbyt częstą aktywacją. Po uruchomieniu urządzenia chłodniczego sprężarka "wystartuje" po upływie 3 minut. Czas pomiędzy dwoma załączeniami sprężarki wynosi również 3 minuty.

10. PROGRAMOWANIE STEROWNIKA.

W celu uruchomienia trybu "programowania" naciśnij przycisk  przez minimum 3 sekundy. Po uruchomieniu tego trybu dioda "set" świeci się.

- 1. Przechodzenie między parametrami umożliwiają przyciski  i .
- 2. Aby wyświetlić wartość wybranego parametru, naciśnij ponownie przycisk .
- 3. W celu zmiany wartości wybranego parametru naciśnij przyciski  lub  jednocześnie trzymając przycisk .
- 4. Po ustawieniu wszystkich parametrów aby zatwierdzić ustawienia naciśnij przycisk  lub poczekaj 30 sekund.

11. OPIS PARAMETRÓW STEROWNIKA

Kod parametru	Opis parametru	Zakres	Jednostka	Ustawienie fabryczne
	Górny limit temperatury	-39...+50	°C	-18
	Dolny limit temperatury	-40...+49	°C	-22
	Wzorcowanie czujnika temperatury	0...5	°C	0
	Odstęp między cyklami odszraniania.	0...99	godziny	6
	Czas trwania cyklu odszraniania	0...30	minuty	30
	Histereza alarmu	0...20	°C	10

12. SCHEMAT POŁĄCZEŃ.

