



Zalety

- Zoptymalizowany pod kątem sterowania systemami ogrzewania
- Możliwość pracy jako regulator 2-stanowy lub PID
- Szeroki zakres napięć zasilających
- Dwa wyjścia przekaźnikowe i wyjście logiczne dla przekaźników półprzewodnikowych
- Stała kontrola obwodu pomiarowego
- Możliwość współpracy z czujnikiem PT 100 Ex e do pomiaru temperatury w strefie zagrożonej wybuchem

Opis

Regulator DPCIII Standard jest programowalnym regulatorem elektronicznym z fabrycznymi ustawieniami umożliwiającymi jego zastosowanie jako 2-stanowy termostat z 2 wyjściami przekaźnikowymi do sterowania pracą elementu grzejjego i sygnalizacji stanów alarmowych. Dzięki temu wymagane jest jedynie wprowadzenie nastawy temperatury utrzymywanej i nastaw progów alarmowych. Możliwe jest również użycie DPCIII jako regulatora PID zapewniającego sygnał sterujący dla zewnętrznego przekaźnika półprzewodnikowego. Obudowa modułowa termostatu przystosowana jest do montażu na szynie TS35 DIN. Na panelu czołowym znajdują się przyciski umożliwiające programowanie parametrów regulatora (Istnieje możliwość zablokowania dostępu do wprowadzonych parametrów za pomocą hasła). Odczyt parametrów i aktualnych stanów pracy jest możliwy dzięki czytelnemu wyświetlaczowi oraz diodom LED. Obwód pomiarowy regulatora jest stale monitorowany pod kątem zwarcia lub przerwy jak również zbyt niskiej lub zbyt wysokiej temperatury czujnika.

Działanie:

Zmiany na wejściu pomiarowym regulatora rezystancji (np. czujnika PT 100), przetwarzane są przez układ pomiarowy termostatu DPC III i obrazowane na wyświetlaczu jako zmiany wartości temperatury. Jeżeli urządzenie wykryje różnicę pomiędzy rzeczywistą wartością temperatury, a wartością zadaną, rozpocznie proces regulacji pracy obwodu grzejjego wg algorytmu (dwustanowy ON/OFF lub PID). Dla regulacji PID dostępna jest funkcja AUTOTUNNING, dzięki której DPCIII analizuje pracę układu grzejjego i automatycznie określa, i zapamiętuje odpowiednie parametry sterowania PID. Stanysterowania wyjścia regulacyjnego jest może być odczytany na wyświetlaczu poprzez naciśnięcie jednego przycisku na panelu czołowym regulatora.

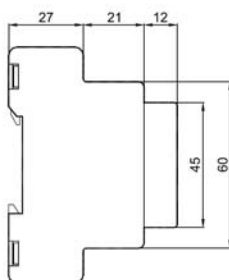
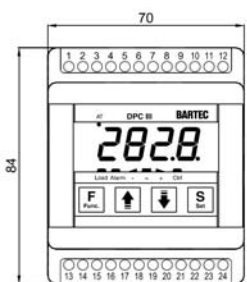
W trakcie serwisowania obwodu grzejjego wyjście sterujące regulatora może być wyłączone pojedynczym naciśnięciem przycisku na panelu czołowym lub poprzez wejście cyfrowe. Możliwe jest również zablokowanie alarmów temperaturowych.

TABELA DOBORU

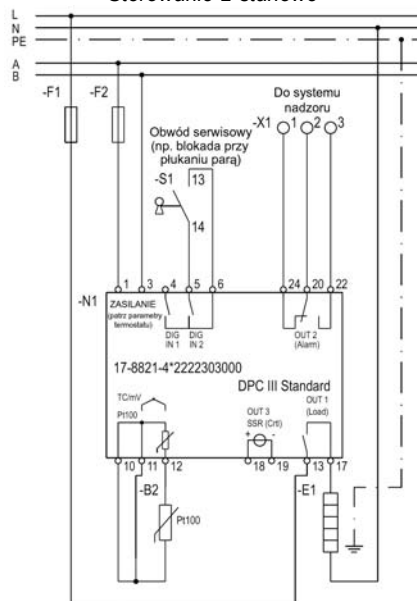
Napięcie zasilania	Kod do zamówienia
od 100 do 230 V AC	17-8821-4722/22303000
24 V AC/DC	17-8821-4C22/22303000

Dane techniczne	DPC 16A / 8A
Napięcie zasilania :	100 – 240 V AC; +/-10%, 50/60 Hz AC/DC 24V, +/-10%
Typ regulacji :	Dwustanowy ON/OFF lub PID
Pobór mocy :	max. 5VA (w zależności od wykorzystanych wyjść)
Wyjścia: (niezależnie programowalne)	OUT 1 - przekaźnik z zestykiem NO, 250V AC; 16A (obciążenie rezyst.) OUT 2 - Przełącznik z zestykiem przełącznym, 250V AC; 8A (obciążenie rezyst.) OUT 3 - Logiczne do sterowania SSR (11V DC / 20 mA)
Wejście cyfrowe	2, wymagany zewnętrzny zestyk
Wejście pomiarowe :	Pt-100 (2- lub 3-żyłowy) Termopara J, K, S Sygnał napięciowy 0 – 50 mV; 0 – 60 mV; 12 – 60 mV
Częstotliwość próbkowania na wejściu pomiarowym :	7,5 Hz
Zakres regulacji :	od -1999°C do +9999°C
Dokładność pomiarowa :	0,5%
Temperatura pracy :	0°C / +50°C
Temperatura przechowywania :	-10°C / +60°C
Przekrój zacisków :	2,5 mm ²
Wytrzymałość zestyków wyjść przekaźnikowych :	100 000 cykli przełączania
Klasa ochrony :	II
Stopień ochrony :	IP40 (panel czołowy)
Wymiary (wys. x szer. x głęb.) :	84 x 70 x 61 mm

Wymiary i schematy podłączeń:



Schemat DPCIII Standard
Sterowanie 2-stanowe



Schemat DPCIII Standard
Sterowanie PID

