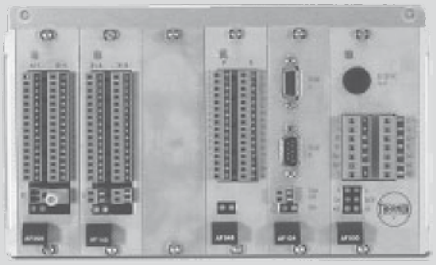
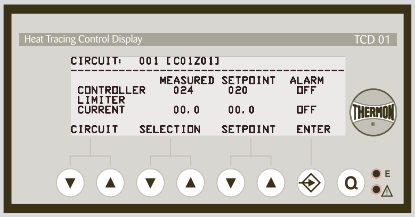
TC 816

Moduł sterujący i monitorujący



TC 816 kontroler składa się z szeregu dostępnych modułów pozwalających na zastosowanie go w bardzo szerokim zakresie aplikacji.



Centralny panel systemu ogrzewania

Właściwości modułu

Informacje alarmowe:
- Odchyłka temperatury
- Odchyłka prądu
- Uszkodzenie czujnika RTD

Kontrola do 16 obwodów grzewczych:
- Sterowanie procesowe
- Sterowanie proporcjonalne środowiskowe lub z rurą pomiarową

Przyłącza wejściowe:
- 3 lub 4 przewodowe czujniki RTD PT-100
- Kontrola stanu zabezpieczeń (opcjonalnie)
- Pomiar prądu elementu grzejnego

Sterownik obwodu grzewczego:
- Stycznik mechaniczny
- Przekaźnik półprzewodnikowy (opcjinalnie)

Przyłącza komunikacyjne:
- RS485 dla panelu kontrolnego i/lub zdalnego komputera z oprogramowaniem sterującym
- Profibus do podłączenia do systemu DCS (opcjonalnie)

Certyfikaty . . .

CE Low Voltage Directive 73/23/EEC
EMC Directive 89/336/EEC

Zastosowanie . . .

TC 816 jest wieloobwodowym mikroprocesorowym modułem kontrolnym i sterującym zaprojektowanym specjalnie do budowy ekonomicznych systemów ogrzewania towarzyszącego. Jednostka umożliwia kontrolę i sterowanie do 480 obwodów grzewczych za pośrednictwem informacji podawanych na cyfrowym wyświetlaczu lub opcjonalnie za pomocą zdalnego komputera.

Wszystkie parametry mogą być wprowadzane do TC 816 zarówno za pośrednictwem centralnego panelu systemu ogrzewania lub opcjonalnie za pośrednictwem oprogramowania kontrolno-sterującego.

W użytkowym trybie pracy, centralny panel systemu ogrzewania dostarcza informacji o nastawie temperatury rurociągu i bieżących wartości pomierzonych, o nastawie prądu elementu grzejnego (opcjonalnie) i bieżącej wartości pomierzonej oraz stany alarmowe. Wszystkie parametry wyświetlane są dla każdego obwodu niezależnie.

Jeśli zachodzi taka potrzeba to drugi moduł TC 816 może zostać zastosowany jako limiter temperatury dostarczając informacji o nastawie i wartości pomierzonej temperatury kabla grzejnego oraz o alarmach wybranego ogrzewania rurociągu. Umożliwia to zachowanie wymagań strefy zagrożonej wybuchem przy możliwie najmniejszym nakładzie pracy.

Zestawienie danych . . .

Kontrola i sterowanie	8 lub 16
Napięcie zasilające	85-256V, 50/60 Hz
Układ łączeniowy	SPDT
Sterowane prądy obw. grzejnych	zależnie od zastosowanych styczników
Sterowane napięcia wyjściowe	zależnie od zastosowanych styczników
Kontroler poboru mocy	10 do 20W
Zakres temperatur otoczenia (wilgotność względna 95%, bez kondensacji)	+5°C do 40°C
Zakres temperatur składowania	-25°C do 75°C
Pamięć	nieulotna EEPROM
Wejścia czujników temp.	lub 16x 3 przewodowy platynowy RTD 100
Zakres temperatury pomiarowej	programowalna od 1°C do 700°C
Wymiary (S x W x G)	271 x 142 x 202 mm
Styki alarmowe:	
mechaniczny styk SPDT 250VAC, 2A	LO-Alarm
mechaniczny styk SPST-NC 250VAC, 2A	HI-,DEV-Alarm
mechaniczny styk SPST-NO 250VAC, 2A	SYS-Alarm
Komunikacja	RS 485 lub Profibus

Uwagi . . .

1. Po dodatkowe informacje na temat konfiguracji systemu kontroli ogrzewania patrz przewodnik doboru modułów i akcesoriów.
2. Protokół komunikacyjny dla modułu TC 816 dostępny jest na zapytanie.

AMATECH
AMABUD Elektrotechnika Sp. z o.o.
ul. Kalinowa 68, 09-402 Płock, tel. (0-24) 267 88 60, faks (0-24) 267 88 62
e-mail: elektrotechnika@amabud.pl, www.amatech.eu,www.amabud.pl