

Arkusz danych produktu

Specyfikacje



Modicon M172, Sterownik PLC HVAC, 8 DI, 8 AI, 8 DO, 4 AO, Wyświetlacz, Eth, CAN, RS485, USB mini A/B, µSD

TM172PDG28S

Parametry podstawowe

Gama produktów	Modicon M171/M172
Typ produktu lub komponentu	Sterowniki programowalne
Zastosowanie produktu	Rozwiązania dla pomp i układów ogrzewania, wentylacji i klimatyzacji
Wariant	Programowalny
Total inputs/outputs	28
Liczba wejść dyskretnych	8
Numer wyjścia dyskretnego	1 dla wyjścia przekaźnika SPDT z niezależnym wspólnym 3 dla wyjścia przekaźnika SPST z tym samym wspólnym 2 dla wyjścia przekaźnika SPST z tym samym wspólnym 2 dla elektroniczny, izolowany SSR z niezależnym wspólnym
Prąd wyjścia dyskretnego	0.5 A dla elektroniczny, izolowany 1 A dla przekaźnik SPDT 3 A dla przekaźnik SPST
Numer wejścia analogowego	8 konfigurowalny parami
Liczba wyjść analogowych	2 napięcie, zakres: 0...10 V 2 napięciowe/prądowe, zakres: 4...20 mA lub 0...10 V lub PWM (2 kHz)

Parametry uzupełniające

Numer portu	1 port CAN - złączka śrubowa 1 port USB typ A - USB typ A żeński 1 port USB typ mini B - urządzenie USB z portem Mini-B 2 RS485 - złączka śrubowa (łącze szeregowe Modbus lub BACnet MS/TP) 1 Ethernet - RJ45 (Modbus TCP i BACnet IP z serwerem internetowym)
Liczba wejść/wyjść	8 wejście cyfrowe(y) 8 wejście analogowe(y) 4 wyjście analogowe(y) 8 wyjście cyfrowe(y)
Logika wejścia dyskretnego	Sink lub Source (dodatnie/ujemne)
Napięcie wejścia dyskretnego	24 V AC/DC
Prąd wejścia dyskretnego	2,5 mA
Impedancja wejściowa	20 kΩ
Typ wejścia analogowego	impedancja 0...1500 kΩ impedancja 0...300 daOhm NTC czujnik temperatury - 50...110 °C - rozdzielczość: 0.1 °C (wydłużony) napięcie 0...10 V NTC czujnik temperatury - 40...150 °C - rozdzielczość: 0.1 °C prąd 0...20 mA/4...20 mA PTC czujnik temperatury - 55...150 °C - rozdzielczość: 0.1 °C napięcie 0...5 V (bezwzględny lub ratiometryczny) Pt 1000 czujnik temperatury - 200...850 °C - rozdzielczość: 0.1 °C
Zasilanie czujnika	5 V prąd stały (DC) w 50 mA dostarczany przez sterownik

	24 V prąd stały (DC) w 150 mA dostarczany przez sterownik
Znamionowe napięcie zasilania [Us]	24 V +/- 10 % prąd przemienny (AC) 20...38 V prąd stały (DC)
Pobór mocy w [W]	15 W w 24 V AC/DC
Zegar czasu rzeczywistego	Wbudowany zegar w -20...55 °C
Typ wyświetlacza	Podświetlony LCD - 128 x 64 pikseli
Kategoria przepięciowa	II
Sygnalizacja lokalna	Programowalny: 1 LED (czerwony) Programowalny: 1 LED (żółty) Programowalny: 1 LED (zielony) POWER: 1 LED (zielony)
Podstawa montażowa	Szyna DIN Mocowanie panelu z akcesoriami
Szerokość	144 mm
Wysokość	110 mm
Głębokość	60,5 mm
Masa produktu	0,3 kg

Środowisko pracy

Wytyczne	2006/95/EC - dyrektywa niskonapięciowa 86/188/EEC - dyrektywa dotycząca czynników fizycznych (hałas)
Normy	EN/IEC 60730 UL94 (materiał V0)
Certyfikaty produktu	EAC cURus CSA CE
Temperatura otoczenia dla pracy	-20...55 °C zgodnie z UL 60730-1
Temperatura otoczenia dla przechowywania	-30...70 °C
Wilgotność względna	5...95 % nie kondensujący
Stopień ochrony IP	IP20
Stopień zabrudzenia	2
Wysokość pracy (w metrach nad poziomem morza)	0...2000 m

Jednostka opakowania

Jednostka miary opakowania 1	PCE
Ilość jednostek w opakowaniu 1	1
Wysokość opakowania 1	9,0 cm
Szerokość opakowania 1	13,5 cm
Długość opakowania 1	18,6 cm
Waga opakowania 1	392,0 g
Jednostka miary opakowania 2	S02
Ilość jednostek w opakowaniu 2	6
Wysokość opakowania 2	15,0 cm
Szerokość opakowania 2	30,0 cm
Długość opakowania 2	40,0 cm
Waga opakowania 2	2,755 kg

Oferta zrównoważonego rozwoju

Stan trwałej oferty	Produkt Green Premium
Rozporządzenie REACH	Deklaracja REACH
Europejska dyrektywa RoHS	Zgodność z pro-active (produkt poza zakresem obowiązywania dyrektywy UE RoHS) Europejska deklaracja RoHS
Bez rtęci	Tak
Norma RoHS Chiny	Dyrektywa RoHS Chiny
Informacje na temat zwolnienia z RoHS	Tak
Ujawnienie informacji o wpływie na środowisko	Środowiskowy profil produktu
Kulistość – profil	Informacja o żywotności
WEEE	Produkt należy zutylizować zgodnie z obowiązującymi na terenie Unii Europejskiej przepisami dotyczącymi odpadów i nie może on zostać wyrzucony wraz ze zwykłymi odpadami.
Możliwość modernizacji	Możliwość modernizacji dzięki modułom cyfrowym i zmodernizowanym podzespołom

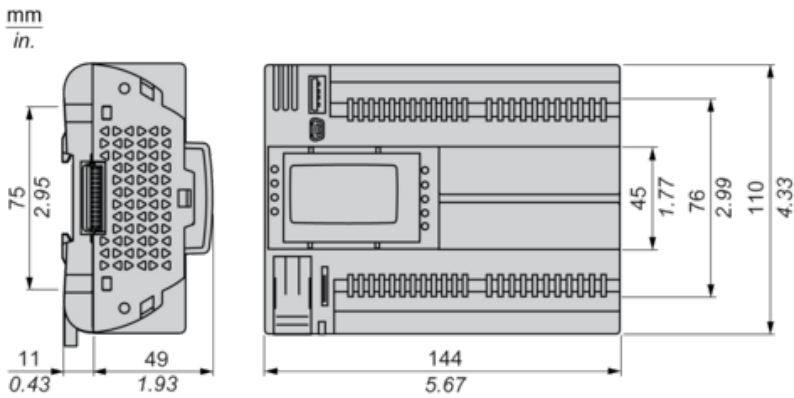
Warunki gwarancji

Gwarancja	18 miesięcy
-----------	-------------

Arkusz danych produktu TM172PDG28S

Dimensions Drawings

Dimensions

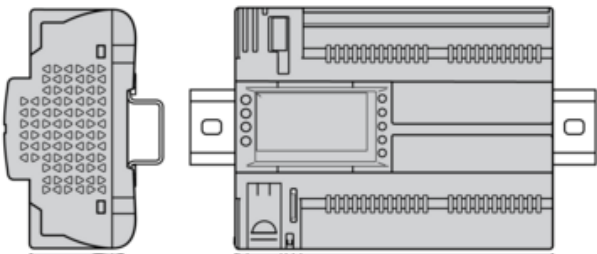


Arkusz danych produktu TM172PDG28S

Mounting and Clearance

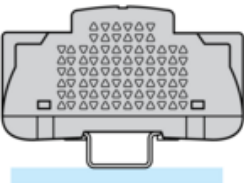
Mounting Positions

Correct Mounting Position

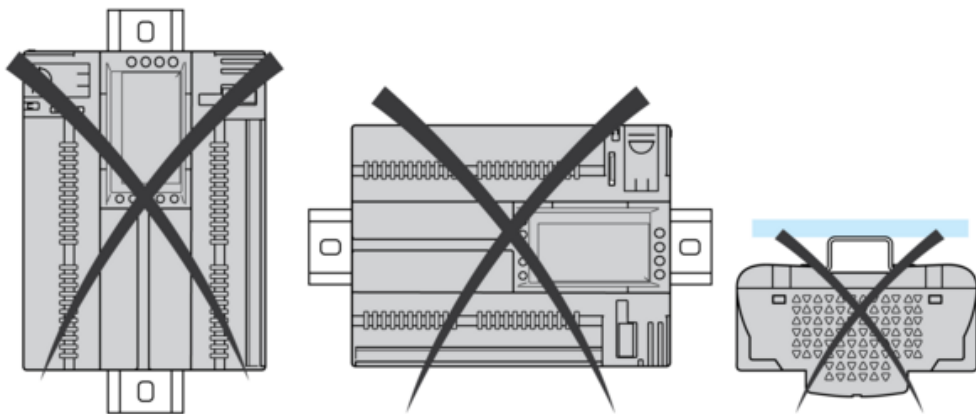


Acceptable Mounting Position

Controller can be mounted horizontally upward with a temperature derating (maximum ambient temperature: 60 °C (140 °F)).



Incorrect Mounting Position

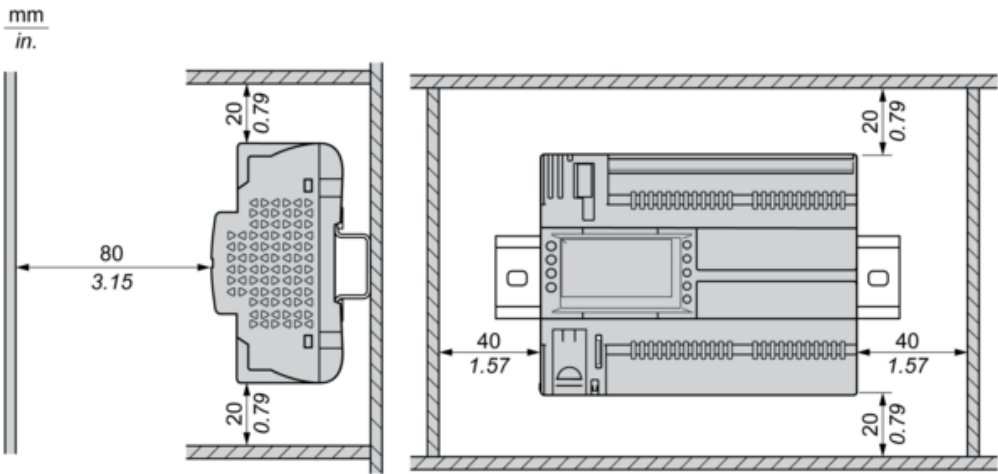


Arkusz danych produktu

TM172PDG28S

Mounting and Clearance

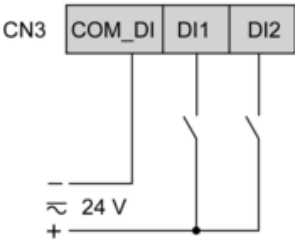
Clearance



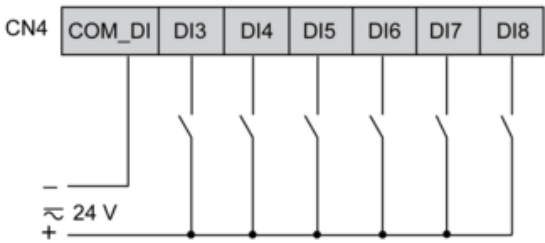
Power Supply

24 Vac	24 Vdc
	
(1) Type T fuse 2 A	

CN3 Fast Digital Inputs



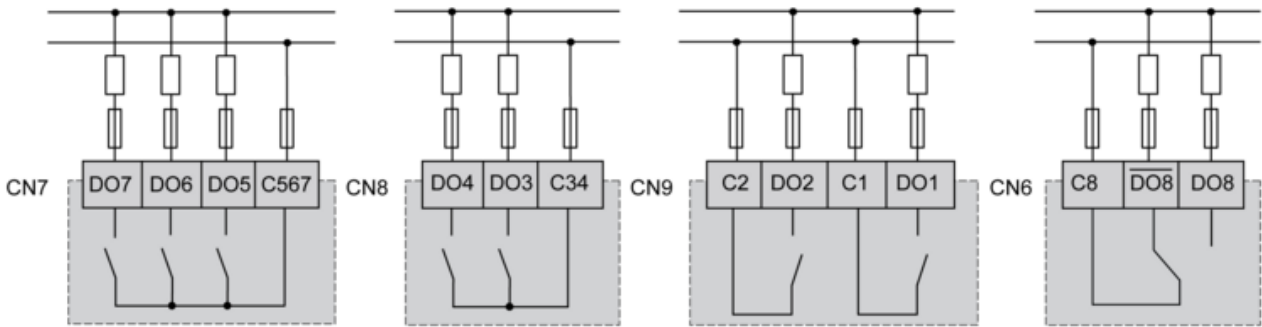
CN4 Digital Inputs



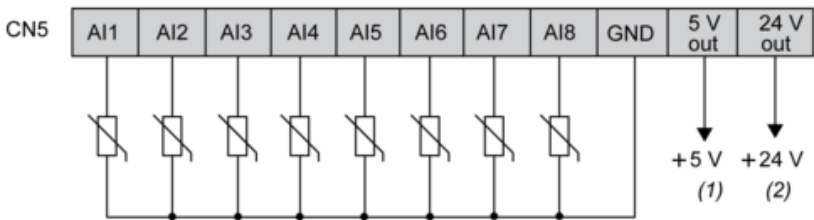
Arkusz danych produktu TM172PDG28S

Connections and Schema

CN7, CN8, CN9, CN6 High Voltage Relay SPST / Solid-State Relay Digital Outputs

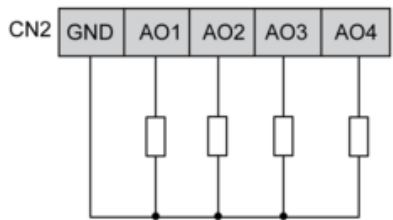


CN5 Analog Inputs



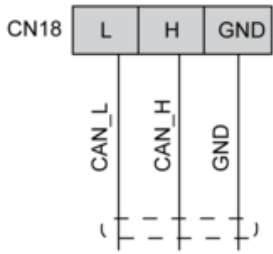
- (1) Max. current : 50 mA.
- (2) Max. current : 150 mA.

CN2 Analog Outputs

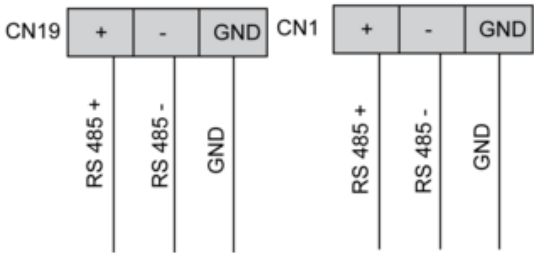


AO3, AO4 can be used also as PWM generator, up to 2kHz.

CN18 CAN Expansion Bus Port



CN19, CN1 CAN Expansion Bus Port



Zalecane zamienniki