Arkusz danych produktu

Specyfikacje



Modicon M172, Sterownik PLC HVAC, 12 DI, 12 AI, 12 DO, 6 AO, Wyświetlacz, Eth, CAN, RS485, USB miniA/B, µSD

TM172PDG42R

Produkt będzie wycofany

Produkt dostępny do: 30 cze 2027

Produkt serwisowany do: 30 cze 2032

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	42
liczba wejść dyskretnych	12
numer wyjścia dyskretnego	2 dla wyjścia przekaźnika SPST z tym samym wspólnym 2 dla wyjścia przekaźnika SPST z niezależnym wspólnym 2 dla wyjścia przekaźnika SPDT z tym samym wspólnym 3 dla wyjścia przekaźnika SPST z niezależnym wspólnym 3 dla wyjścia przekaźnika SPST z tym samym wspólnym
prąd wyjścia dyskretnego	1 A dla przekaźnik SPDT 3 A dla przekaźnik SPST
numer wejścia analogowego	12 konfigurowalny parami
liczba wyjść analogowych	4 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	12 wejście analogowe(y) 6 wyjście analogowe(y) 12 wejście cyfrowe(y) 12 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	10 kOhm

Wyłączenie odpowiedzialności: Niniejsza dokumentacja nie pełni funkcji zastępczej i nie powinna być wykorzystywana do określenia niezawodności lub przydatności opisanych w niej produktów do konkretnych zastosowań użytkownika

typ wejścia analogowego	impedancja 0...1500 kΩ impedancja 0...300 daOhm wejście bezpośrednie 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 clock at -20…60 °C
typ wyświetlacza	Podświetlony LCD - 128 x 64 pikseli
Kategoria przepięciowa	II
sygnalizacja lokalna	1 LED (czerwony) for programowalny 1 LED (żółty) for programowalny 1 LED (zielony) for programowalny 1 LED (zielony) for POWER
Podstawa montażowa	Mocowanie panelu z akcesoriami Szyna DIN
Szerokość	144 mm
wysokość	110 mm
głębokość	60,5 mm
Masa produktu	0,385 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	CE EAC CSA cURus
temperatura otoczenia dla pracy	-20…60 °C zgodnie z UL 60730-1 -20…65 °C ze zmniejszeniem zgodnie z UL 60730-1
Temepratura otoczenia dla przechowywania	-30…70 °C
wilgotność względna	5…95 % nie kondensujący
stopień ochrony IP	IP20
Stopień zanieczyszczenia	2
Dopuszczalna wysokość n. p. m.	0...2000 m

Jednostka opakowania

Jednostka miary opakowania 1	PCE
Ilość jednostek w opakowaniu 1	1
Wysokość opakowania 1	13,200 cm
Szerokość opakowania 1	9,000 cm

Długość opakowania 1	18,600 cm
Waga opakowania 1	421,000 g
Jednostka miary opakowania 2	S02
Ilość jednostek w opakowaniu 2	6
Wysokość opakowania 2	15,000 cm
Szerokość opakowania 2	30,000 cm
Długość opakowania 2	40,000 cm
Waga opakowania 2	2,723 kg

Warunki gwarancji

Gwarancja (w miesiącach)	18

Environmental Data

Firma Schneider Electric dąży do osiągnięcia statusu zerowej emisji netto do 2050 r. dzięki partnerstwom w łańcuchu dostaw, materiałom o mniejszym wpływie na środowisko i gospodarce obiegu zamkniętego za pośrednictwem naszej trwającej kampanii "Use Better, Use Longer, Use Again" w celu wydłużenia żywotności produktów i możliwości recyklingu.

Environmental Data - objaśnienie >

Jak oceniamy zrównoważony rozwój produktów >

Wpływ na środowisko

Całkowity ślad węglowy w całym cyklu życia	**660 kg CO2 eq.**
Ślad węglowy fazy produkcji [A1–A3]	**37 kg CO2 eq.**
Ślad węglowy fazy dystrybucji [A4]	**0.2 kg CO2 eq.**
Ślad węglowy fazy instalacji [A5]	**0 kg CO2 eq.**
Ślad węglowy fazy użytkowania [B2, B3, B4, B6]	**622 kg CO2 eq.**
Ślad węglowy fazy końca życia [C1–C4]	**1 kg CO2 eq.**
Ujawnienie informacji o wpływie na środowisko	**Środowiskowy profil produktu**

Use Better

Materiały i opakowania

Opakowanie wykonane z kartonu pochodzącego z recyklingu	**Tak**
Opakowanie bez tworzywa sztucznego	**Nie**
Numer SCIP	**57c874b5-a29e-477a-8453-548b74a04548**
Dyrektywa RoHS UE	**Zgodny z przepisami o wyłączeniu**
Rozporządzenie REACh	**Referencja zawiera SVHC powyżej wartości progowej**

Use Longer

Wydłużenie żywotności

Możliwość aktualizacji	**Tak**

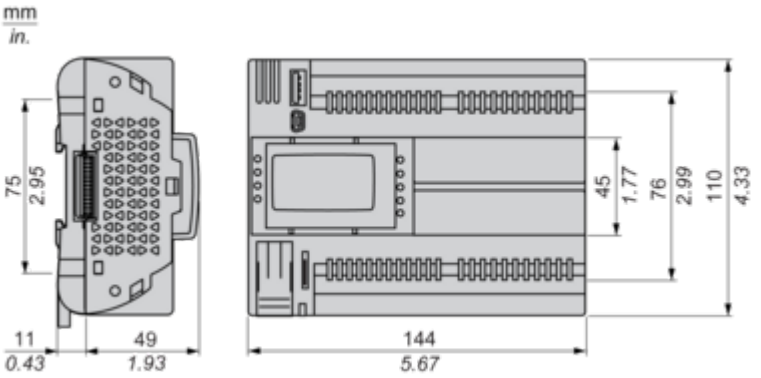
Use Again

Przepakowanie i regeneracja

Potencjał recyklingu, w %	**0**
Kulistość – profil	**Informacja o żywotności**
Wymienna bateria / wymienny akumulator	**Tak**
Odbiór	**Tak**
Etykieta WEEE	**Produkt należy zutylizować zgodnie z obowiązującymi na terenie Unii Europejskiej przepisami dotyczącymi odpadów i nie może on zostać wyrzucony wraz ze zwykłymi odpadami.**

Dimensions Drawings

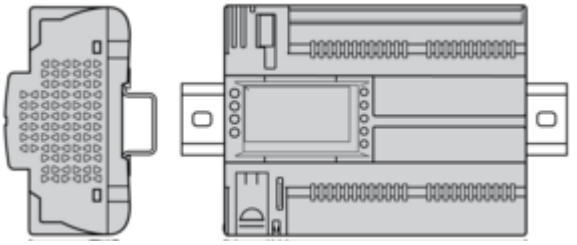
Dimensions



Mounting and Clearance

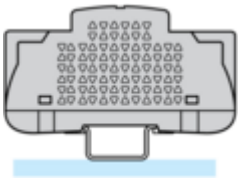
Mounting Positions

Correct Mounting Position

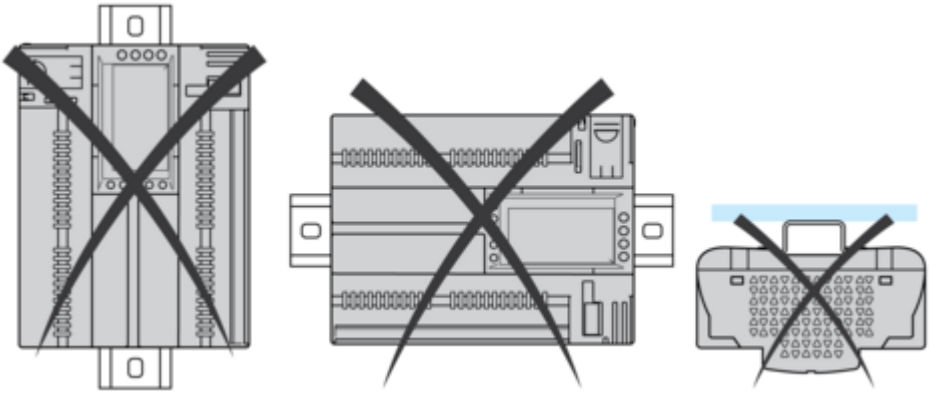


Acceptable Mounting Position

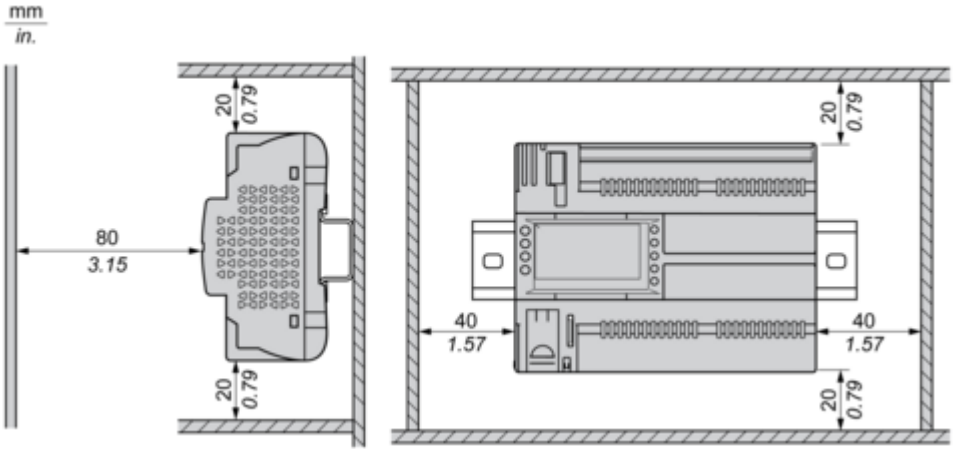
Controller can be mounted horizontally upward with a temperature derating (maximum ambient temperature: 60 °C (140 °F)).



Incorrect Mounting Position

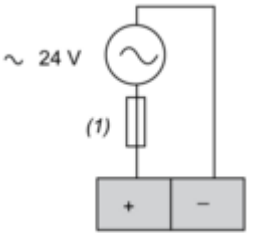
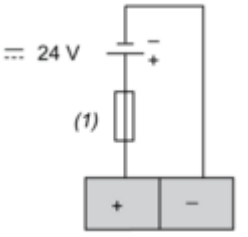


Clearance

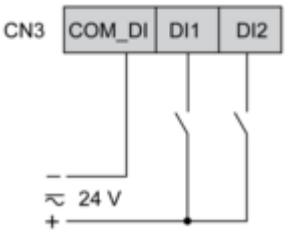


Connections and Schema

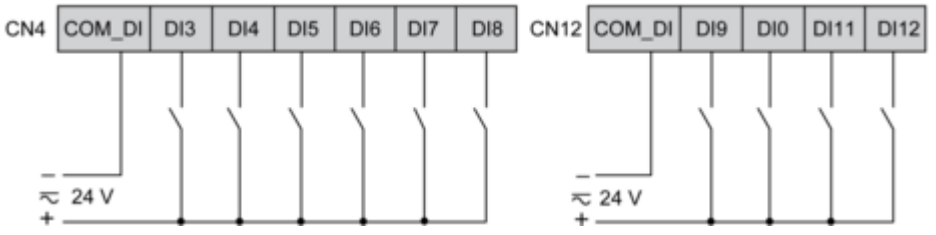
Power Supply

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

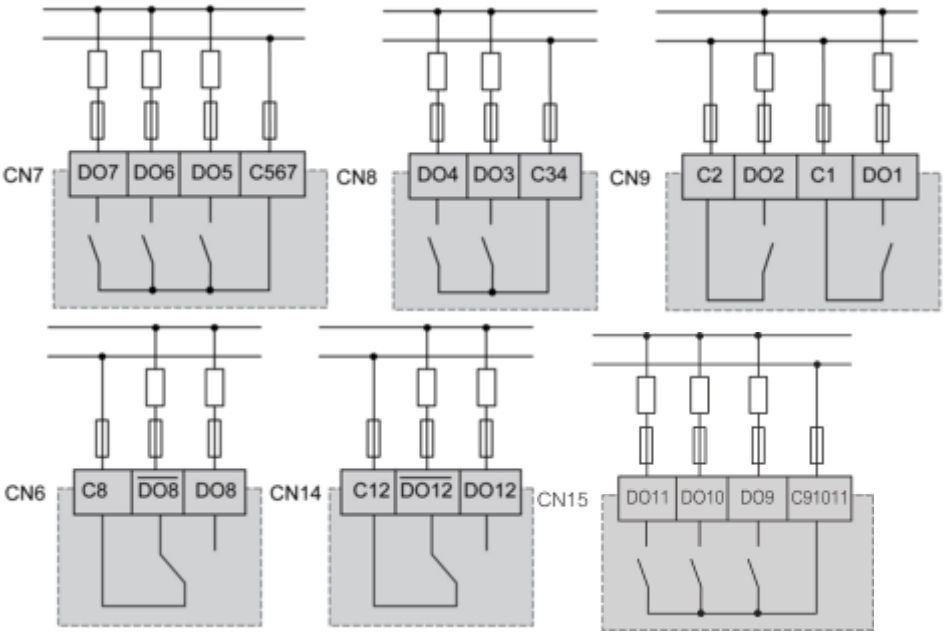
CN3 Fast Digital Inputs



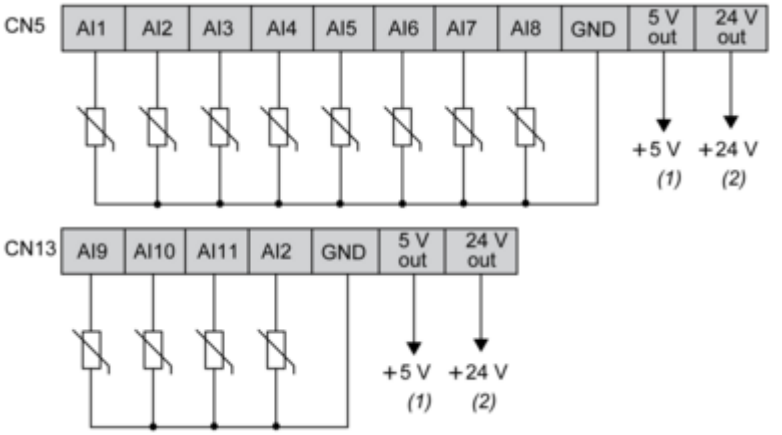
CN4, CN12 Digital Inputs



CN7, CN8, CN9, CN6, CN14, CN15 High Voltage Relay SPST Digital Output

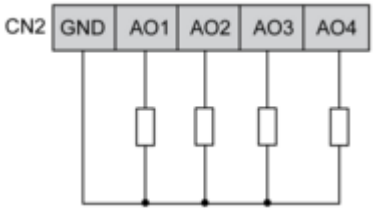


CN5, CN13 Analog Inputs

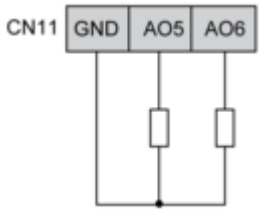


(1) (CN5 + CN13) Max. current : 50 mA.
(2) (CN5 + CN13) Max. current : 150 mA.

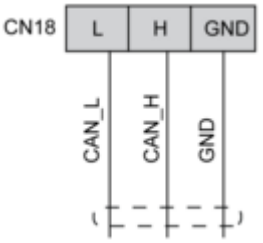
CN2, CN11 Analog Outputs



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



CN18 CAN Expansion Bus Port



CN19, CN1 CAN Expansion Bus Port

