

# Arkusz danych produktu

Specyfikacje



Modicon M262, sterownik, RJ45, 2 x Ethernet, 4 szybkie wejścia cyfrowe, 4 szybkie wyjścia cyfrowe, 5 ns, 24 VDC

TM262L10MESE8T

## Parametry podstawowe

Gama produktów	Logic/motion controller - Modicon M262
Typ produktu lub komponentu	Sterownik programowalny
Znamionowe napięcie zasilania [Us]	24 V prąd stały (DC) - 15...20 %
Numer WE/WY dyskrenych	8
Upstream connectivity	IIoT-ready machine to cloud Connected machine to plant

## Parametry uzupełniające

Graniczne napięcie zasilające	20,4...28,8 V DC
PLC Power Consumption	82 W
Prąd rozruchowy	40 A
Zabezpieczenie przeciwprzepięciowe	Z
Numer wejścia dyskretnego	4, wejście dyskretne szybkie wejście zgodnie z IEC 61131-2 Typ 1
Napięcie wejścia dyskretnego	24 V
Typ napięcia wejścia dyskretnego	Prąd stały (DC)
Logika wejścia dyskretnego	Ujście
Stan napięcia 1 zagwarantowany	$\geq 15$ V dla DC
Stan napięcia 0 zagwarantowany	$\leq 5$ V dla DC
Prąd wejścia dyskretnego	7,5 mA dla szybkie wejście
Impedancja wejściowa	2.81 k $\Omega$ dla wejście
Czas odpowiedzi	$\leq 1$ $\mu$ s włączyć, I0...I3 zacisk(i) dla szybkie wejście $\leq 1$ $\mu$ s wyłączyć, I0...I3 zacisk(i) dla szybkie wejście $\leq 1$ $\mu$ s włączyć, Q0...Q3 zacisk(i) dla szybkie wyjście $\leq 1$ $\mu$ s wyłączyć, Q0...Q3 zacisk(i) dla szybkie wyjście
Konfigurowalny czas filtrowania	0.001 ms dla szybkie wejście 0.002 ms dla szybkie wejście 0.005 ms dla szybkie wejście 0.01 ms dla szybkie wejście 0.05 ms dla szybkie wejście 0.1 ms dla szybkie wejście 0.5 ms dla szybkie wejście 1 ms dla szybkie wejście 4 ms dla szybkie wejście 12 ms dla szybkie wejście

<b>Numer wyjścia dyskretnego</b>	4 tranzystor szybkie wyjście
<b>Napięcie wyjścia dyskretnego</b>	24 V DC
<b>Prąd wyjścia dyskretnego</b>	0.5 A dla szybkie wyjście (Q0...Q3)
<b>Typ wyjścia dyskretnego</b>	Tranzystor
<b>Logika wyjścia dyskretnego</b>	Źródło
<b>Granice napięcia wyjściowego</b>	30 V DC
<b>Maximum current per output common</b>	0,5 A z Q0...Q3 zacisk dla szybkie wyjście
<b>Maximum output frequency</b>	300 kHz
<b>Dokładność</b>	+/- 0.1 % w 0,02...0,1 kHz dla szybkie wyjście +/- 1 % w 0,1...1 kHz dla szybkie wyjście
<b>Maximum leakage current</b>	10 µA dla wyjście
<b>Maximum tungsten load</b>	<1,5 W
<b>Rodzaj zabezpieczenia</b>	Zabezp. przeciwzwarciove i przeciwprzeciążeniowe z funkcją automat. resetowania Zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją Zabezpieczenie przed zwarcie
<b>Czas kasowania</b>	200 ms reset automatyczny szybkie wyjście
<b>Liczba modułów rozszerzających WE/WY</b>	7 dla TM3 IO module (lokalny architektura WE/WY) 7 dla TM3 IO module (zdalny architektura WE/WY) 64 dla TM3, TM5 or TM7 IO island (rozproszony architektura WE/WY)
<b>Czas wykonywania 1K instrukcji</b>	0,005 ms
<b>Pojemność pamięci</b>	32 MB dla program RAM 32 MB dla OS/website RAM 192 MB dla pamięć systemu RAM
<b>Kopia zapasowa danych</b>	1 GB wbudowana pamięć flash dla kopia zapasowa programów użytkownika
<b>Osprzęt orzechowywania danych</b>	<= 32 GB karta SDHC (opcjonalny)
<b>Czas kopi zapasowej</b>	1000 h w 25 °C
<b>Struktura aplikacji</b>	8 zadań 4 cykliczne zdarzenia główne 3 cykliczne zadania główne + 1 zadanie ciągłe (freewheeling) 8 zewnętrznych zdarzeń zadaniowych
<b>Zegar czasu rzeczywistego</b>	Z
<b>Przesunięcie zegara</b>	<= 10 s/month w 25 °C
<b>Czas cyklu</b>	0,5 ms
<b>Funkcje pozycjonowania</b>	Libraries axes coordinated funkcja
<b>Połączenie typu zintegrowanego</b>	Ethernet 1 z RJ45 złącze oraz 10/100BASE-T interface Ethernet 2 z 2 RJ45 złącze oraz 100/1000BASE-T interface Połączenie szeregowo z RJ45 złącze oraz RS232/RS485 interface Smart Communication Bus TM3 IO bus Port USB typ mini B
<b>Prędkość transmisji</b>	115 kbit/s dla szyny o długości 15 m dla RS485 115 kbit/s dla szyny o długości 3 m dla RS232 480 Mb/s dla szyny o długości 3 m dla USB 10/100 Mbit/s dla Ethernet1 10/100/1000 Mbit/s dla Ethernet2
<b>Protokół portu komunikacyjnego</b>	Ethernet/IP adapter Ethernet/IP scanner Modbus TCP klient/serwer Modbus TCP IO scanner Modbus TCP NVL Ethernet RSTP Modbus SL klient/serwer Modbus SL IO scanner Modbus SL modem management Machine Expert ASCII manager ASCII modem management
<b>Maximum number of connected devices</b>	Ethernet/IP: <64 Modbus TCP: <64

<b>Obsługa komunikacji</b>	<p>MQTTs          OPC UA server (Encrypt)          HTTPs Methods (API)          Serwer sieciowy          Web visu          TLS 1.2          TLS 1.3          SNTP          NTP client/server          Klient/serwer FTP          FTPs server          SQL client (remote access)          Klient DHCP          Serwer DHCP          Klient DNS          POP3s client          Klient SMTP          Klient/serwer SNMP</p>
<b>Sygnalizacja lokalna</b>	<p>PWR: 1 LED (zielony/czerwony)          RUN: 1 LED (zielony/czerwony)          ERROR (błąd): 1 LED (zielony/czerwony)          Stop forced: 1 LED (zielony/czerwony)          Błąd WE/WY (WE/WY): 1 LED (zielony/czerwony)          SD card activity: 1 LED (green/orange)          SL activity: 1 LED (green/orange)          ETH1 state: 1 LED (zielony/czerwony)          ETH2 state: 1 LED (zielony/czerwony)          EIP MS: 1 LED (zielony/czerwony)          EIP NS: 1 LED (zielony/czerwony)</p>
<b>Przylączya elektryczne</b>	<p>zdemontowalny blok zacisków sprężynowych dla wejść i wyjść          zdemontowalny blok zacisków sprężynowych dla łączenia zasilacza 24 V DC</p>
<b>Maximum cable distance between devices</b>	<p>Przewód ekranowany: &lt;3 m dla szybkie wejście          Przewód ekranowany: &lt;3 m dla szybkie wyjście          Przewód nieekranowany: &lt;50 m dla wejście          Przewód nieekranowany: &lt;50 m dla wyjście          Przewód ekranowany: &lt;30 m dla połączenie RS485          Przewód ekranowany: &lt;15 m dla RS232</p>
<b>Izolacja</b>	<p>Pomiędzy w 550 V prąd przemienny (AC)          Nie izolowany pomiędzy wejściami          Pomiędzy w 500 V prąd przemienny (AC)          Nie izolowany pomiędzy wyjściami          Between input and output w 500 V prąd przemienny (AC)          Pomiędzy w 500 V prąd przemienny (AC)          Nie izolowany pomiędzy zasilaniem a ziemią</p>
<b>Wytrzymałość przepięciowa</b>	<p>1 kV linie zasilające prądu stałego (DC) tryb wspólny zgodnie z EN/IEC 61000-4-5          1 kV kabel ekranowany tryb wspólny zgodnie z EN/IEC 61000-4-5          0,5 kV wyjście przekaźnika tryb różnicowy zgodnie z EN/IEC 61000-4-5          1 kV wejście tryb wspólny zgodnie z EN/IEC 61000-4-5          1 kV wyjście tranzystora tryb wspólny zgodnie z EN/IEC 61000-4-5</p>
<b>Pomoc do montażu</b>	<p>Cylinder typu TH35-15 szyna zgodnie z IEC 60715          Cylinder typu TH35-7.5 szyna zgodnie z IEC 60715          płyta lub panel z zestawem mocującym</p>
<b>Wysokość</b>	100 mm
<b>Głębokość</b>	90 mm
<b>Szerokość</b>	125 mm
<b>Masa produktu</b>	0,655 kg
<b>Środowisko pracy</b>	
<b>Normy</b>	<p>UL 61010-1          UL 61010-2-201          CSA C22.2 No 61010-1          CSA C22.2 No 61010-2-201          CSA C22.2 Nr 213          ANSI/ISA 12-12-01          EN 61131-2</p>
<b>Certyfikaty produktu</b>	<p>CE          cULus          cULus HazLoc Klasa I Dział 2 CSA 22-2 No 213          RCM          EAC          Achilles          KC</p>
<b>Odporność na oddziaływanie wyładowań elektrostatycznych</b>	<p>4 kV na zestyku zgodnie z EN/IEC 61000-4-2          8 kV w powietrzu zgodnie z EN/IEC 61000-4-2</p>

<b>Odporność na oddziaływanie pól elektromagnetycznych</b>	10 V/m 80 MHz...1 GHz zgodnie z EN/IEC 61000-4-3 3 V/m 1.4 GHz...2 GHz zgodnie z EN/IEC 61000-4-3 1 V/m 2 GHz...3 GHz zgodnie z EN/IEC 61000-4-3
<b>Odporność na szybkozmienne stany przejściowe</b>	2 kV zgodnie z EN/IEC 61000-4-4 (linie energetyczne) 1 kV zgodnie z EN/IEC 61000-4-4 (linia Ethernet) 1 kV zgodnie z EN/IEC 61000-4-4 (połączenie szeregowo) 1 kV zgodnie z EN/IEC 61000-4-4 (wejście) 1 kV zgodnie z EN/IEC 61000-4-4 (wyjście tranzystora)
<b>Odporność na zakłócenia przewodzone, indukowane przez pola częst. radiowej</b>	10 V 0,15...80 MHz zgodnie z EN/IEC 61000-4-4 3 V 0.1...80 MHz 10 V częstotliwość spotu (2, 3, 4, 6.2, 8.2, 12.6, 16.5, 18.8, 22, 25 MHz)
<b>Emisja elektromagnetyczna</b>	Emisje przez przewodzenie - poziom testu: 120...69 dB $\mu$ V/m QP (linie energetyczne) w 10...150 kHz zgodnie z EN/IEC 55011 Emisje przez przewodzenie - poziom testu: 63 dB $\mu$ V/m QP (linie energetyczne) w 1,5...30 MHz zgodnie z EN/IEC 55011 Emisje przez promieniowanie - poziom testu: 40 dB $\mu$ V/m w 30...230 kHz zgodnie z EN/IEC 55011 Emisje przez przewodzenie - poziom testu: 79...63 dB $\mu$ V/m QP (linie energetyczne) w 150...1500 kHz zgodnie z EN/IEC 55011 Emisje przez promieniowanie w 230...1000 MHz zgodnie z EN/IEC 55011
<b>Odporność na krótkie zaniki zasilania</b>	0,01 ms
<b>Temperatura otoczenia dla pracy</b>	-20...60 °C (instalacja pozioma) -20...50 °C (instalacja pionowa) -20...45 °C (flat mounting)
<b>Temperatura otoczenia dla przechowywania</b>	-40...85 °C
<b>Wilgotność względna</b>	10...95 %, bez kondensacji (podczas pracy urządzenia) 10...95 %, bez kondensacji (w magazynie)
<b>Stopień ochrony IP</b>	IP20
<b>Stopień zabrudzenia</b>	2
<b>Wysokość pracy (w metrach nad poziomem morza)</b>	0...2000 m
<b>Wysokość przechowywania</b>	0...3000 m
<b>Odporność na wibracje</b>	3.5 mm w 2...8,4 Hz na szyna symetryczna 1 gn w 8,4...200 Hz na szyna symetryczna 3.5 mm w 2...8,4 Hz na mocowanie panelu 1 gn w 8,4...200 Hz na mocowanie panelu
<b>Odporność na wstrząsy</b>	15 gn dla 11 ms

## Jednostka opakowania

<b>Typ jednostki opakowania 1</b>	PCE
<b>Ilość jednostek opakowania 1</b>	1
<b>Waga dla opakowania 1</b>	835 g
<b>Wysokość dla opakowania 1</b>	13,8 cm
<b>Szerokość dla opakowania 1</b>	18,3 cm
<b>Długość dla opakowania 1</b>	13,1 cm

## Oferta zrównoważonego rozwoju

<b>Stan trwałej oferty</b>	Produkt Green Premium
<b>Rozporządzenie REACH</b>	<a href="#">Deklaracja REACH</a>
<b>Europejska dyrektywa RoHS</b>	Zgodność z pro-active (produkt poza zakresem obowiązywania dyrektywy UE RoHS) <a href="#">Europejska deklaracja RoHS</a>
<b>Bez rtęci</b>	Tak
<b>Informacje na temat zwolnienia z RoHS</b>	<a href="#">Tak</a>
<b>Norma RoHS Chiny</b>	<a href="#">Dyrektywa RoHS Chiny</a>
<b>Ujawnienie informacji o wpływie na środowisko</b>	<a href="#">Środowiskowy profil produktu</a>

---

<b>Kulistość – profil</b>	<a href="#">Informacja o żywotności</a>
<b>WEEE</b>	Produkt należy zutylizować zgodnie z obowiązującymi na terenie Unii Europejskiej przepisami dotyczącymi odpadów i nie może on zostać wyrzucony wraz ze zwykłymi odpadami.
<b>Bez PVC</b>	Tak

---

**Warunki gwarancji**

---

<b>Gwarancja</b>	18 miesięcy
------------------	-------------

---