# Karta danych technicznych produktu
## Parametry

# TM262M15MESS8T
## Motion Controller M262, 5ns/instruction, 4 axes, Ethernet



## Parametry podstawowe

| | |
|---|---|
| Gama produktów | Logic/motion controller - Modicon M262 |
| Typ produktu lub komponentu | Sterownik ruchu |
| Znamionowe napięcie zasilania [Us] | 24 V prąd stały (DC) - 15...20 % |
| Numer wejścia dyskretnego | 4, wejście dyskretne szybkie wejście zgodnie z IEC 61131-2 Typ 1 |
| Typ wyjścia dyskretnego | Tranzystor |
| Numer wyjścia dyskretnego | 4 tranzystor szybkie wyjście |
| Napięcie wyjścia dyskretnego | 24 V DC |
| Numer WE/WY dyskrenych | 8 |
| Protokół portu komunikacyjnego | : Ethernet IP/Modbus TCP protokół<br>: Sercos III protokół<br>: połączenie szeregowe protokół<br>: Modbus RTU i ASCII protokół<br>: HTTP protokół<br>: HTTPS protokół |

## Parametry uzupełniające

| | |
|---|---|
| Zabezpieczenie przeciwprzepięciowe | Z |
| Prąd wyjścia dyskretnego | 0.5 A dla wyjścia tranzystorowego (Q0...Q3)<br>0.5 A dla szybkie wyjście (Q0...Q3) |
| Liczba modułów rozszerzających WE/WY | 7 (lokalny architektura WE/WY)<br>7 (zdalny architektura WE/WY) |
| Graniczne napięcie zasilające | 20,4…28,8 V DC |
| Prąd rozruchowy | 40 A |
| PLC Power Consumption | 82 W |
| Logika wejścia dyskretnego | Sink lub Source |
| Napięcie wejścia dyskretnego | 24 V |
| Typ napięcia wejścia dyskretnego | Prąd stały (DC) |
| Stan napiecia 1 zagwarantowany | >= 15 V dla DC |
| Stan napięcia 0 zagwarantowany | <= 5 V dla DC |
| Prąd wejścia dyskretnego | 7,5 MA dla wejście<br>7,5 mA dla szybkie wejście |
| Impedancja wejściowa | 2.81 kΩ dla wejście |
| Czas odpowiedzi | <= 1 µs włączyć, I0...I3 zacisk(i) dla szybkie wejście<br><= 1 µs wyłączyć, I0...I3 zacisk(i) dla szybkie wejście<br><= 1 µs włączyć, Q0...Q3 zacisk(i) dla szybkie wyjście<br><= 1 µs wyłączyć, Q0...Q3 zacisk(i) dla szybkie wyjście |

Informacje dostarczone w niniejszej dokumentacji zawierają ogólne opisy i/lub parametrów technicznych przedstawianych produktów.
Dokumentacja ta nie jest przeznaczona do spełniania roli substytucyjnej i nie może być również stosowana do określenia przydatności i niezawodności tych produktów dla konkretnych aplikacji użytkownika.
Każdy użytkownik lub integrator musi wykonać odpowiednią i pełną analizę ryzyka, ocenę a także testy produktów w odniesieniu do odpowiedniego, określonego zastosowania lub użycia.
Schneider Electric Industries SAS ani żadna z jego firm stowarzyszonych lub zależnych nie ponosi odpowiedzialności za niewłaściwe użycie przedstawionych tutaj informacji.

| | |
|---|---|
| Konfigurowalny czas filtrowania | 0.001 ms dla szybkie wejście<br>0.002 ms dla szybkie wejście<br>0.005 ms dla szybkie wejście<br>0.01 ms dla szybkie wejście<br>0.05 ms dla szybkie wejście<br>0.1 ms dla szybkie wejście<br>0.5 ms dla szybkie wejście<br>1 ms dla szybkie wejście<br>4 ms dla szybkie wejście<br>12 ms dla szybkie wejście |
| Logika wyjścia dyskretnego | Źródło |
| Granice napięcia wyjściowego | 30 V DC |
| Maximum current per output common | 0,5 A z Q0...Q3 zacisk dla szybkie wyjście |
| Dokładność | +/- 0.1 % w 0,02…0,1 kHz dla szybkie wyjście<br>+/- 1 % w 0,1…1 kHz dla szybkie wyjście |
| Maximum leakage current | 10 µA dla wyjście |
| Maximum tungsten load | <1,5 W |
| Rodzaj zabezpieczenia | Zabezp. przeciwzwarciowe i przeciwprzeciążeniowe z funkcją automat. resetowania<br>Zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją<br>Zabezpieczenie przed zwarciem |
| Czas kasowania | 200 ms reset automatyczny szybkie wyjście |
| Pojemność pamięci | 32 MB dla program RAM<br>32 MB dla OS/website RAM<br>192 MB dla pamięć systemu RAM |
| Kopia zapasowa danych | 1 GB wbudowana pamięć flash dla kopia zapasowa programów użytkownika |
| Osprzęt orzechowywania danych | <= 32 GB karta SDHC (opcjonalny) |
| Czas kopi zapasowej | 1000 h w 25 °C |
| Czas wykonywania 1K instrukcji | 0,005 ms |
| Struktura aplikacji | 8 zadań<br>4 cykliczne zdarzenia główne<br>3 cykliczne zadania główne + 1 zadanie ciągłe (freewheeling)<br>8 zewnętrznych zdarzeń zadaniowych |
| Zegar czasu rzeczywistego | Z |
| Przesunięcie zegara | <= 10 s/month w 25 °C<br><= 10 s/month |
| Funkcje pozycjonowania | Libraries axes coordinated funkcja<br>Libraries axes synchronous funkcja<br>Sercos 3 motion bus funkcja |
| Zgodność produktu | External encoder 5/24 V prąd stały (DC) no encoder power supply |
| Typ enkodera | Enkoder bezwględny SSI<br>Enkoder inkrementalny |
| Połączenie typu zintegrowanego | Port USB typ mini B<br>EtherNet port1 Ethernet 1 z RJ45 złącze<br>EtherNet port2 / switch Ethernet 2 z 2 RJ45 złącze<br>Połączenie szeregowe z RJ45 złącze |
| Prędkość transmisji | 115 kbit/s dla szyny o długości 15 m dla RS485<br>115 kbit/s dla szyny o długości 3 m dla RS232<br>115 kbit/s dla RS485<br>480 Mb/s dla szyny o długości 3 m dla USB<br>10/100 Mbit/s dla Ethernet1<br>115 kbit/s dla RS232<br>1 Gbit/s dla Ethernet2<br>480 Mb/s dla USB<br>10/100 Mbit/s<br>1 Gbit/s |
| System komunikacji | Ethernet/IP adapter<br>Klient DHCP<br>IEC VAR ACCESS<br>Klient Modbus TCP<br>Serwer Modbus TCP<br>Klient/Serwer SNMP<br>Klient/Serwer FTP<br>Klient SQL<br>Wysyłanie i odbieranie e-maili ze sterownika bazowane na bibliotece TCP/UDP<br>Serwer sieciowy<br>Serwer OPC UA<br>Klient DNS<br>Ethernet RSTP<br>Web visu<br>MQTT |

| | |
|---|---|
| Sygnalizacja lokalna | PWR: 1 LED (zielony/czerwony)<br>RUN: 1 LED (zielony/czerwony)<br>ERROR (błąd): 1 LED (zielony/czerwony)<br>Stop forced: 1 LED (zielony/czerwony)<br>Błąd WE/WY (WE/WY): 1 LED (zielony/czerwony)<br>Sd card activity: 1 LED (green/orange)<br>SL activity: 1 LED (green/orange)<br>ETH1 state: 1 LED (zielony/czerwony)<br>ETH2 state: 1 LED (zielony/czerwony)<br>EIP MS: 1 LED (zielony/czerwony)<br>EIP NS: 1 LED (zielony/czerwony)<br>Sercos: 1 LED (zielony/czerwony) |
| Przyłącza elektryczne | Zdejmowalny blok zacisków sprężynowych<br>Zdejmowalny blok zacisków sprężynowychdla łączenia zasilacza 24 V DC |
| Maximum cable distance between devices | Przewód ekranowany: <3 m dla szybkie wejście<br>Przewód ekranowany: <3 m dla szybkie wyjście<br>Przewód nieekranowany: <50 m dla wejście<br>Przewód nieekranowany: <50 m dla wyjście |
| Izolacja | Pomiędzy w 550 V prąd przemienny (AC)<br>Nie izolowany pomiędzy wejściami<br>Pomiędzy w 550 V prąd przemienny (AC)<br>Pomiędzy w 550 V prąd przemienny (AC)<br>Nie izolowany pomiędzy wyjściami<br>Between input and output w 550 V prąd przemienny (AC)<br>Pomiędzy w 550 V prąd przemienny (AC)<br>Nie izolowany pomiędzy zasilaniem a ziemią |
| Wytrzymałość przepięciowa | 1 KV linie zasilające prądu stałego (DC) tryb wspólny zgodnie z EN/IEC 61000-4-5<br>1 KV kabel ekranowany tryb wspólny zgodnie z EN/IEC 61000-4-5<br>0,5 KV wyjście przekaźnika tryb różnicowy zgodnie z EN/IEC 61000-4-5<br>1 KV wejście tryb wspólny zgodnie z EN/IEC 61000-4-5<br>1 kV wyjście tranzystora tryb wspólny zgodnie z EN/IEC 61000-4-5 |
| Maksymalna liczba połączeń | 64 urządzenie Ethernet/IP<br>64 Modbus TCP device<br>96 |
| Pomoc do montażu | Cylinder typu TH35-15 szyna zgodnie z IEC 60715<br>Cylinder typu TH35-7.5 szyna zgodnie z IEC 60715<br>Płyta lub panel z zestawem mocującym |
| Wysokość | 100 mm |
| Głębokość | 90 mm |
| Szerokość | 125 mm |
| Masa produktu | 0,67 kg |

## Środowisko pracy

| | |
|---|---|
| Normy | UL 61010-1<br>UL 61010-2-201<br>CSA C22.2 No 61010-1<br>CSA C22.2 No 61010-2-201<br>CSA C22.2 Nr 213<br>ANSI/ISA 12-12-01<br>EN 61131-2 |
| Certyfikaty produktu | CE<br>CULus<br>RCM<br>EAC<br>Achilles |
| Odporność na oddziaływanie wyładowań elektrostatycznych | 4 KV na zestyku zgodnie z EN/IEC 61000-4-2<br>8 kV w powietrzu zgodnie z EN/IEC 61000-4-2 |
| Odporność na oddziaływanie pól elektromagnetyczych | 10 V/M 80 MHz...1 GHz zgodnie z EN/IEC 61000-4-3<br>3 V/M 1.4 GHz...2 GHz zgodnie z EN/IEC 61000-4-3<br>1 V/m 2 GHz...3 GHz zgodnie z EN/IEC 61000-4-3 |
| Odporność na szybkozmienne stany przejściowe | 2 KV zgodnie z EN/IEC 61000-4-4 (linie energetyczne)<br>1 KV zgodnie z EN/IEC 61000-4-4 (linia Ethernet)<br>1 KV zgodnie z EN/IEC 61000-4-4 (połączenie szeregowe)<br>1 KV zgodnie z EN/IEC 61000-4-4 (wejście)<br>1 kV zgodnie z EN/IEC 61000-4-4 (wyjście tranzystora) |
| Odpornosc na zaklócenia przewodzone, indukowane przez pola czest. radiowej | 10 V 0,15...80 MHz zgodnie z EN/IEC 61000-4-4<br>3 V 0.1...80 MHz<br>10 V częstotliwość spotu (2, 3, 4, 6.2, 8.2, 12.6, 16.5, 18.8, 22, 25 MHz) |

| | |
|---|---|
| Emisja elektromagnetyczna | Emisje przez przewodzenie - poziom testu: 120...69 dBµV/m QP ( linie energetyczne) w 10…150 kHz zgodnie z EN/IEC 55011<br>Emisje przez przewodzenie - poziom testu: 63 dBµV/m QP ( linie energetyczne) w 1,5…30 MHz zgodnie z EN/IEC 55011<br>Emisje przez promieniowanie - poziom testu: 40 dBµV/m w 30…230 kHz zgodnie z EN/IEC 55011<br>Emisje przez przewodzenie - poziom testu: 79...63 dBµV/m QP ( linie energetyczne) w 150…1500 kHz zgodnie z EN/IEC 55011<br>Emisje przez promieniowanie w 230…1000 MHz zgodnie z EN/IEC 55011 |
| Odporność na krótkie zaniki zasilania | 0,01 ms |
| Temperatura otoczenia dla pracy | -20…60 °C (instalacja pozioma)<br>-20…50 °C (instalacja pionowa)<br>-20…45 °C (flat mounting) |
| Temepratura otoczenia dla przechowywania | -40…85 °C |
| Wilgotność względna | 10…95 %, bez kondensacji (podczas pracy urządzenia)<br>10…95 %, bez kondensacji (w magazynie) |
| Stopień ochrony IP | IP20 |
| Wysokość pracy (w metrach nad poziomem morza) | 0...2000 m |
| Wysokość przechowywania | 0…3000 m |
| Odporność na wibracje | 3.5 mm w 2…8,4 Hz na szyna symetryczna<br>1 gn w 8,4…200 Hz na szyna symetryczna<br>3.5 mm w 2…8,4 Hz na mocowanie panelu<br>1 gn w 8,4…200 Hz na mocowanie panelu |
| Odporność na wstrząsy | 15 gn dla 11 ms |

## Jednostka opakowania

| | |
|---|---|
| Waga dla opakowania 1 | 0,600 kg |
| Wysokość dla opakowania 1 | 1,000 dm |
| Szerokość dla opakowania 1 | 0,900 dm |
| Długość dla opakowania 1 | 1,250 dm |

## Oferta zrównoważonego rozwoju

| | |
|---|---|
| Stan trwałej oferty | Produkt Green Premium |
| Europejska dyrektywa RoHS | Zgodność z pro-active (produkt poza zakresem obowiązywania dyrektywy UE RoHS) Europejska deklaracja RoHS |
| Bez rtęci | Tak |
| Informacje na temat zwolnienia z RoHS | Tak |
| Norma RoHS Chiny | Dyrektywa RoHS Chiny |
| 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. |
| Bez PVC | Tak |

## Warunki gwarancji

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