Karta danych technicznych produktu
Parametry

TM262M25MESS8T
Motion Controller M262, 3ns/instruction, 8 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 : Sercos III protokół : połączenie szeregowe protokół : Modbus RTU i ASCII protokół : HTTP protokół : HTTPS protokół

Parametry uzupełniające

Zabezpieczenie przeciwprzepięciowe	Z
Prąd wyjścia dyskretnego	0.5 A dla wyjścia tranzystorowego (Q0...Q3) 0.5 A dla szybkie wyjście (Q0...Q3)
Liczba modułów rozszerzających WE/WY	7 (zdalny architektura WE/WY) 7 (lokalny 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 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 <= 1 µs wyłączyć, I0...I3 zacisk(i) dla szybkie wejście <= 1 µs włączyć, Q0...Q3 zacisk(i) dla szybkie wyjście <= 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 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
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 +/- 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 Zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją Zabezpieczenie przed zwarciem
Czas kasowania	200 ms reset automatyczny szybkie wyjście
Pojemność pamięci	32 MB dla program RAM 32 MB dla OS/website RAM 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	0,003 ms
Struktura aplikacji	8 zadań 4 cykliczne zdarzenia główne 3 cykliczne zadania główne + 1 zadanie ciągłe (freewheeling) 8 zewnętrznych zdarzeń zadaniowych
Zegar czasu rzeczywistego	Z
Przesunięcie zegara	<= 10 s/month w 25 °C <= 10 s/month
Funkcje pozycjonowania	Libraries axes coordinated funkcja Libraries axes synchronous funkcja Sercos 3 motion bus funkcja
Zgodność produktu	External encoder 5/24 V prąd stały (DC) no encoder power supply
Typ enkodera	Enkoder bezwględny SSI Enkoder inkrementalny
Połączenie typu zintegrowanego	Port USB typ mini B EtherNet port1 Ethernet 1 z RJ45 złącze EtherNet port2 / switch Ethernet 2 z 2 RJ45 złącze Połączenie szeregowe z RJ45 złącze
Prędkość transmisji	115 kbit/s dla szyny o długości 15 m dla RS485 115 kbit/s 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 1 Gbit/s dla Ethernet2 115 kbit/s dla RS232 480 Mb/s dla USB 10/100 Mbit/s 1 Gbit/s
System komunikacji	Ethernet/IP adapter Klient DHCP IEC VAR ACCESS Klient Modbus TCP Serwer Modbus TCP Klient/Serwer SNMP Klient/Serwer FTP Klient SQL Wysyłanie i odbieranie e-maili ze sterownika bazowane na bibliotece TCP/UDP Serwer sieciowy Serwer OPC UA Klient DNS Ethernet RSTP Web visu MQTT

Sygnalizacja lokalna	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) Sercos: 1 LED (zielony/czerwony)
Przyłącza elektryczne	Zdejmowalny blok zacisków sprężynowych Zdejmowalny blok zacisków sprężynowychdla łączenia zasilacza 24 V DC
Maximum cable distance between devices	Przewód ekranowany: <3 m dla szybkie wejście Przewód ekranowany: <3 m dla szybkie wyjście Przewód nieekranowany: <50 m dla wejście Przewód nieekranowany: <50 m dla wyjście
Izolacja	Pomiędzy w 550 V prąd przemienny (AC) Nie izolowany pomiędzy wejściami Pomiędzy w 550 V prąd przemienny (AC) Pomiędzy w 550 V prąd przemienny (AC) Nie izolowany pomiędzy wyjściami Between input and output w 550 V prąd przemienny (AC) Pomiędzy w 550 V prąd przemienny (AC) Nie izolowany pomiędzy zasilaniem a ziemią
Wytrzymałość przepięciowa	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
Maksymalna liczba połączeń	64 urządzenie Ethernet/IP 64 Modbus TCP device
Pomoc do montażu	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
Wysokość	100 mm
Głębokość	90 mm
Szerokość	125 mm
Masa produktu	0,67 kg

Środowisko pracy

Normy	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
Certyfikaty produktu	CE CULus RCM EAC Achilles
Odporność na oddziaływanie wyładowań elektrostatycznych	4 KV na zestyku zgodnie z EN/IEC 61000-4-2 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 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
Odporność na szybkozmienne stany przejściowe	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 szeregowe) 1 KV zgodnie z EN/IEC 61000-4-4 (wejście) 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 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)

Emisja elektromagnetyczna	Emisje przez przewodzenie - poziom testu: 120...69 dBµV/m QP (linie energetyczne) w 10…150 kHz zgodnie z EN/IEC 55011 Emisje przez przewodzenie - poziom testu: 63 dBµV/m QP (linie energetyczne) w 1,5…30 MHz zgodnie z EN/IEC 55011 Emisje przez promieniowanie - poziom testu: 40 dBµV/m w 30…230 kHz zgodnie z EN/IEC 55011 Emisje przez przewodzenie - poziom testu: 79...63 dBµV/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
Odporność na krótkie zaniki zasilania	0,01 ms
Temperatura otoczenia dla pracy	-20…60 °C (instalacja pozioma) -20…50 °C (instalacja pionowa) -20…45 °C (flat mounting)
Temepratura otoczenia dla przechowywania	-40…85 °C
Wilgotność względna	10…95 %, bez kondensacji (podczas pracy urządzenia) 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 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
Odporność na wstrząsy	15 gn dla 11 ms

Jednostka opakowania

Typ jednostki opakowania 1	PCE
Ilość jednostek opakowania 1	1
Waga dla opakowania 1	850 g
Wysokość dla opakowania 1	13,8 cm
Szerokość dla opakowania 1	18,3 cm
Długość dla opakowania 1	13,1 cm
Typ jednostki dla opakowania zbiorczego 2	S03
Ilość dla opakowania zbiorczego 2	8
Waga dla opakowania zbiorczego 2	7,36 kg
Wysokość dla opakowania zbiorczego 2	30 cm
Szerokość dla opakowania zbiorczego 2	30 cm
Długość dla opakowania zbiorczego 2	40 cm

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