Karta danych technicznych produktu
Parametry

TM262L10MESE8T
Logic Controller M262, 5ns/instruction, Ethernet



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 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 : 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
Konfigurowalny czas filtrowania	0.5 ms dla szybkie wejście 0.01 ms dla szybkie wejście 0.002 ms dla szybkie wejście 1 ms dla szybkie wejście 4 ms dla szybkie wejście 0.1 ms dla szybkie wejście 0.05 ms dla szybkie wejście 0.005 ms dla szybkie wejście 0.001 ms dla szybkie wejście 12 ms dla szybkie wejście

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.

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
Maximum output frequency	300 kHz
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	0,005 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 <= 10 s/month w 25 °C
Funkcje pozycjonowania	Libraries axes coordinated funkcja
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 RS485 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 115 kbit/s dla RS232 1 Gbit/s dla Ethernet2 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 Web visu Ethernet RSTP 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)
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 500 V prąd przemienny (AC) 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
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 96
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	0,655 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
Stopień zabrudzenia	2
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

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