

Tehničke karakteristike proizvoda Karakteristike

TM251MESC kontroler M251 Ethernet CAN



Osnovne informacije

Grupa proizvoda	Modicon M251
Tip proizvoda ili komponente	Logički kontroler
[us] nazivni napon napajanja	24 V DC

Dopunske informacije

Maksimalni broj i/o modula za proširenje	7 (local) 14 (daljinski I/O arhitektura)
Ograničenje napona napajanja	20,4...28,8 V
Udar na struju	50 A
Snaga potrošnje u w	32,6...40,4 W (sa maksimalnim brojem I/O modula za proširenje)
Kapacitet memorije	8 MB za program 64 MB za sistemsku memoriju RAM
Čuvanje podataka	128 MB ugrađena fleš memorija za rezervnu kopiju korisničkog programa
Oprema za skladištenje podataka	<= 16 GB SD kartica (opciono)
Tip baterije	BR2032 litijumska nepunjava, životni vek baterije: 4 godina
Vreme čuvanja	2 godine pri 25 °C
Vreme izvršenja za 1 k instrukcija	0,3 Milisekundi za event i periodični zadatak 0,7 milisekundi za druge instrukcije
Vreme izvršenja po instrukciji	0.022 μs
Struktura aplikacije	3 ciklična master zadatka + 1 zadatak proizvoljnog trajanja 8 event zadataka 4 ciklična master zadatka 8 spoljašnjih event zadataka
Sat realnog vremena	Sa
Drift sata	<= 60 s/mesec pri 25 °C
Integrisani načini povezivanja	USB port sa mini B USB 2.0 konektor Neizolovana serijska veza serijski sa RJ45 konektor i RS232/RS485 Dvostruki port Ethernet sa RJ45 konektor CANopen J1939 sa SUB-D 9 konektor
Napajanje	(serijski)napajanje serijske veze: 5 V, <200 mA
Brzina prenosa	1.2...115.2 kbit/s (115.2 kbit/s podrazumevano) za dužinu bus-a od 15 m za RS485 1.2...115.2 kbit/s (115.2 kbit/s podrazumevano) za dužinu bus-a od 3 m za RS232 480 Mbit/s for bus length of 3 m for USB
Protokol komunikacionog porta	USB port: USB protokol - SoMachine mreža Neizolovana serijska veza: Modbus protokol master/slave - RTU/ASCII ili SoMachine mreža
Ethernet port	Ethernet oznaka 10BASE-T/100BASE-TX - 2 port bakarni kabl
Veb servisi	Veb server

Komunikacioni servis	DHCP klijent Preuzimanje Ethernet/IP slave uređaj IEC VAR ACCESS Modbus TCP klijent Modbus TCP server Modbus TCP slave uređaj Nadzor NGVL Programiranje Nadogradnja firmvera SMS obaveštenja FTP klijent/server SNMP klijent/server SQL klijent Slanje i primanje elektronske pošte od strane kontrolera na osnovu TCP/UDP biblioteke Web server (WebVisu & XWeb system) OPC UA server DNS klijent
Maksimalni broj veza	8 Modbus server 8 Modbus klijent 16 Ethernet/IP target 4 FTP server 10 veb server 8 SoMachine protokol
Canopen profil	DR 303-1 DS 301 V4.02
Broj slave uređaja	63 CANopen:
Lokalna signalizacija	ZaPWR: 1 LED (zelena) ZaRUN: 1 LED (zelena) Zagreška modula (ERR): 1 LED (crvena) ZaI/O grešku (I/O): 1 LED (crvena) Zapristup SD kartici (SD): 1 LED (zelena) ZaBAT: 1 LED (crvena) Zaaktivnost na Ethernet portu: 1 LED (zelena) ZaSL: 1 LED (zelena) Zagrešku bus-a TM4 (TM4): 1 LED (crvena) ZaCANopen u radu: 1 LED (zelena) ZaCANopen grešku: 1 LED (zelena)
Električna veza	Odvojivi vijčani priključni bloknapajanje (razmak 5.08 mm)
Izolacija	Neizolovano između napajanja i interne elektronike Između napajanja i uzemljenja pri 500 V AC
Označavanje	CE
Podnosivi naponski udar	1 KV shielded cable common mode conforming to EN/IEC 61000-4-5 1 KV napojni vod asimetrični režim u skladu sa EN/IEC 61000-4-5 0,5 kV napojni vod diferencijalni režim u skladu sa EN/IEC 61000-4-5
Držač za montažu	Tip TH35-15 šina u skladu sa IEC 60715 Tip TH35-7.5 šina u skladu sa IEC 60715 Ploča ili panel sa setom za montažu
Visina	90 mm
Dubina	95 mm
Širina	54 mm
Masa proizvoda	0,22 kg

Okruženje

Standardi	ANSI/ISA 12-12-01 CSA C22.2 No 142 CSA C22.2 No 213 EN/IEC 61131-2:2007 Pomorska specifikacija (LR, ABS, DNV, GL) UL 1604 UL 508
Sertifikacija proizvoda	CULus CSA
Otpornost na elektrostatičko pražnjenje	8 kV u vazduhu u skladu sa EN/IEC 61000-4-2 4 kV na kontaktu u skladu sa EN/IEC 61000-4-2
Otpornost na elektromagnetna polja	10 V/M 80 MHz...1 GHz u skladu sa EN/IEC 61000-4-3 3 V/M 1.4 GHz...2 GHz u skladu sa EN/IEC 61000-4-3 1 V/m 2 GHz...3 GHz u skladu sa EN/IEC 61000-4-3
Otpornost na brze prelaze	2 kV u skladu sa EN/IEC 61000-4-4 (napojni vod) 1 kV (Ethernet line) conforming to EN/IEC 61000-4-4 1 kV (serial link) conforming to EN/IEC 61000-4-4
Otpornost na emisije vezane sa vodovima, indukovane em poljima	10 V 0.15...80 MHz u skladu sa EN/IEC 61000-4-6 3 V 0.1...80 MHz conforming to Marine specification (LR, ABS, DNV, GL) 10 V spot frequency (2, 3, 4, 6.2, 8.2, 12.6, 16.5, 18.8, 22, 25 MHz) conforming to Marine specification (LR, ABS, DNV, GL)
Elektromagnetna emisija	Conducted emissions - test level: 120...69 dBµV/m QP (power lines) at 10...150 kHz conforming to EN/IEC 55011 Conducted emissions - test level: 63 dBµV/m QP (power lines) at 1.5...30 MHz conforming to EN/IEC 55011 Emisije vezane sa zračenjem - test nivo: 40 dBµV/m QP klasa A 10 m) pri 30...230 MHz u skladu sa EN/IEC 55011 Conducted emissions - test level: 79...63 dBµV/m QP (power lines) at 150...1500 kHz conforming to EN/IEC 55011 Emisije vezane sa zračenjem - test nivo: 47 dBµV/m QP klasa A 10 m) pri 230...1000 MHz u skladu sa EN/IEC 55011
Otpornost na mikroprekide	10 milisekundi
Temperatura okoline za rad	-10...35 °C (vertikalne instalacije) -10...55 °C (horizontalnu instalaciju)
Temperatura okoline za skladištenje	-25...70 °C
Relativna vlažnost	10...95 %, bez kondenzacije (u radu) 10...95 %, bez kondenzacije (skladištenje)
Ip stepen zaštite	IP20 sa zaštitnim poklopcem na mestu
Stepen zaprljanosti	2
Nadmorska visina za rad	0...2000 m
Nadmorska visina skladištenja	0...3000 m
Otpornost na vibracije	3.5 mm pri 5...8.4 Hz na simetrična šina 3 gn pri 8.4...150 Hz na simetrična šina 3.5 mm pri 5...8.4 Hz na panel za montažu 3 gn pri 8.4...150 Hz na panel za montažu
Otpornost na udare	15 gn for 11 ms

Packing Units

Pakovanje 1 težina	216,000 g
Pakovanje 1 visina	112,000 mm
Pakovanje 1 širina	115,000 mm
Pakovanje 1 dužina	170,000 mm

Offer Sustainability

Status održive ponude	Green Premium proizvod
Propis REACh	 REACh Deklaracija
EU RoHS direktiva	Proaktivna usaglašenost (proizvod nije u zakonskom okviru direktive EU RoHS)  EU RoHS deklaracija
Bez žive	Da
Informacije o RoHS izuzecima	 Da
RoHS regulativa za Kinu	 RoHS Deklaracija Za Kinu

Izjava o zaštiti okoliša	 Profil Ekološke Prihvatljivosti Proizvoda
Profil cirkularnosti	 Informacije O Kraju Radnog Veka
WEEE	Ovaj proizvod je na tržištima Evropske unije neophodno odložiti u skladu sa specifičnim smernicama za prikupljanje otpada i nikako ne sme da dospe u kontejnere za otpatke.
Bez PVC	Da