

Tehničke karakteristike proizvoda

Karakteristike

TM251MESE

kontroler M251 2x Ethernet



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 (lokalna I/O arhitektura) 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 nepunjiva, 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	4 ciklična master zadatka 8 event zadataka 3 ciklična master zadatka + 1 zadatak proizvoljnog trajanja 8 spoljašnjih event zadataka
Sat realnog vremena	Sa
Drift sata	<= 60 s/mesec pri 25 °C
Integrirani načini povezivanja	USB port sa mini B USB 2.0 konektor Neizolovana serijska veza serijski sa RJ45 konektor i RS232/RS485 Dvostruki port Ethernet 1 sa RJ45 konektor Ethernet port Ethernet 2 sa RJ45 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 za dužinu bus-a od 3 m za 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 1 oznaka 10BASE-T/100BASE-TX - 2 port bakarni kabl Ethernet 2 oznaka 10BASE-T/100BASE-TX - 1 port bakarni kabl
Veb servisi	Veb server

Komunikacioni servis	Preuzimanje IEC VAR ACCESS Modbus TCP client Modbus TCP server Modbus TCP slave uređaj Nadzor NGVL Programiranje Nadogradnja firmvera SMS obaveštenja DHCP klijent (Eth1) DHCP server (Eth2) Ethernet/IP originator (Eth2) Ethernet/IP target (Eth1, Eth2) Ethernet/IP skeniranje (Eth2) Modbus TCP I/O skeniranje i komunikacija (Eth2) FDR 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
Broj slave uređaja	16 Ethernet/IP: 64 Modbus TCP:
Vreme ciklusa	10 Milisekundi 16 Ethernet/IP 64 milisekundi 64 Modbus TCP
Lokalna signalizacija	PWR: 1 LED (zelena) RUN: 1 LED (zelena) Greška modula (ERR): 1 LED (crvena) I/O grešku (I/O): 1 LED (crvena) Pristup SD kartici (SD): 1 LED (zelena) BAT: 1 LED (crvena) SL: 1 LED (zelena) Grešku bus-a TM4 (TM4): 1 LED (crvena) Aktivnost na Ethernet-u (ETH1): 1 LED (zelena) Aktivnost na Ethernet-u (ETH2): 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 oklopljen kabl asimetrični režim u skladu sa EN/IEC 61000-4-5 1 KV power lines common mode conforming to EN/IEC 61000-4-5 0.5 kV power lines differential mode conforming to EN/IEC 61000-4-5
Držač za montažu	Top hat type TH35-15 rail conforming to IEC 60715 Top hat type TH35-7.5 rail conforming to 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 u skladu sa EN/IEC 61000-4-4 (Ethernet veza) 1 kV u skladu sa EN/IEC 61000-4-4 (serijska veza)
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 u skladu sa pomorska specifikacija (LR, ABS, DNV, GL) 10 V frekvencija uzorka (2, 3, 4, 6.2, 8.2, 12.6, 16.5, 18.8, 22, 25 MHz) u skladu sa pomorska specifikacija (LR, ABS, DNV, GL)
Elektromagnetna emisija	Emisije vezane sa vodovima - test nivo: 120...69 dBμV/m QP napojni vod) pri 10...150 kHz u skladu sa EN/IEC 55011 Emisije vezane sa vodovima - test nivo: 63 dBμV/m QP napojni vod) pri 1,5...30 MHz u skladu sa 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 Emisije vezane sa vodovima - test nivo: 79...63 dBμV/m QP napojni vod) pri 150...1500 kHz u skladu sa 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 za 11 milisekundi

Pakovanje

Pakovanje 1 težina	0,376 kg
Pakovanje 1 visina	10,800 cm
Pakovanje 1 širina	11,600 cm
Pakovanje 1 dužina	16,800 cm

Održivost ponude

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