



### 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
Udarne struja	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	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
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 sa RJ45 konektor CANopen J1939 sa SUB-D 9 konektor
Napajanje	(serijski)napajanje serijske veze: 5 V, <200 mA

Odricanje odgovornosti: Ova dokumentacija nije namenjena kao zamena i ne treba je koristiti za utvrđivanje podobnosti ili pouzdanosti ovih proizvoda za određene namene

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 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 Send and receive email from the controller based on TCP/UDP library 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	PWR: 1 LED (zelena) RUN: 1 LED (zelena) Grešku modula (ERR): 1 LED (crvena) I/O grešku (I/O): 1 LED (crvena) Pristup SD kartici (SD): 1 LED (zelena) BAT: 1 LED (crvena) Aktivnost na Ethernet portu: 1 LED (zelena) SL: 1 LED (zelena) Grešku bus-a TM4 (TM4): 1 LED (crvena) CANopen u radu: 1 LED (zelena) CANopen 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 oklopljen kabl asimetrični režim u skladu sa 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 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	216,000 g
Pakovanje 1 visina	112,000 mm
Pakovanje 1 širina	115,000 mm
Pakovanje 1 dužina	170,000 mm

## Održivost ponude

Status održive ponude	Green Premium proizvod
EU RoHS direktiva	Proaktivna usaglašenost (proizvod nije u zakonskom okviru direktive EU RoHS) <a href="#">EU RoHS deklaracija</a>
Bez žive	Da
Informacije o RoHS izuzecima	<a href="#">Da</a>
RoHS regulativa za Kinu	<a href="#">RoHS deklaracija za Kinu</a>
Izjava o zaštiti životne okoline	<a href="#">Profil ekološke prihvatljivosti proizvoda</a>
Profil cirkularnosti	<a href="#">Informacije o kraju radnog veka</a>
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