



Osnovne informacije

Grupa proizvoda	Modicon M241
Tip proizvoda ili komponente	Logički kontroler
[Us] nazivni napon napajanja	24 V DC
Broj digitalnih ulaza	14, digitalni ulaz 8 brzi ulaz u skladu sa IEC 61131-2 tip 1
Tip digitalnog izlaza	Tranzistor
Broj digitalnih izlaza	10 tranzistor 4 brzi izlaz
Napon digitalnog izlaza	24 V DC za tranzistorski izlaz
Struja digitalnog izlaza	0.5 A za tranzistorski izlaz (Q0...Q9) 0.1 A za brzi izlaz (PTO režim) (Q0...Q3)

Dopunske informacije

Broj digitalnih i/o	24
Maksimalni broj i/o modula za proširenje	7 (local) 14 (daljinski I/O arhitektura)
Ograničenje napona napajanja	20,4...28,8 V
Udarna struja	50 A
Snaga potrošnje u w	32,6...40,4 W (sa maksimalnim brojem I/O modula za proširenje)
Logika digitalnog ulaza	Sink or source
Napon digitalnog ulaza	24 V
Tip napona digitalnog ulaza	DC
Naponsko stanje 1 garantovano	≥ 15 V for input
Naponsko stanje 0 garantovano	≤ 5 V for input
Struja digitalnog ulaza	5 mA za ulaz 10,7 mA za brzi ulaz
Impedansa ulaza	4.7 k Ω za ulaz 2.81 k Ω za brzi ulaz
Vreme odziva	50 μ s uključenje, 10...113 priključak(ci) za ulaz 50 μ s isključenje, 10...113 priključak(ci) za ulaz

	<= 2 µs uključenje, I0...I7 priključak(ci) za brzi ulaz <= 2 µs isključenje, I0...I7 priključak(ci) za brzi ulaz <= 34 µs uključenje, Q0...Q9 priključak(ci) za izlaz <= 250 µs isključenje, Q0...Q9 priključak(ci) za izlaz <= 2 µs uključenje, Q0...Q3 priključak(ci) za brzi izlaz <= 2 µs isključenje, Q0...Q3 priključak(ci) za brzi izlaz
Podesivo vreme filtera	1 µs za brzi ulaz 12 ms for fast input 0 ms for input 1 ms za ulaz 4 ms za ulaz 12 ms for input
Logika digitalnog izlaza	Negativna logika (sink)
Ograničenje napona izlaza	30 V DC
Maksimalna struja po zajedničkoj tački na izlazu	2 A sa Q0...Q3 priključkom za brzi izlaz 2 A sa Q4...Q7 priključkom za izlaz 1 A sa Q8...Q9 priključkom za izlaz
Maksimalna izlazna frekvencija	20 kHz za brzi izlaz (PWM režim) 100 kHz za brzi izlaz (PLS režim) 1 kHz za izlaz
Tačnost	+/- 0.1 % at 0.02...0.1 kHz for fast output +/- 1 % at 0.1...1 kHz for fast output
Maksimalna struja curenja	5 µA za izlaz
Maksimalni pad napona	<1 V
Maksimalni tungsten potrošač	<2,4 W
Tip zaštite	Short-circuit protection Short-circuit and overload protection with automatic reset Zaštita od promene polariteta za brzi izlaz
Vreme reseta	10 milisekundi automatski reset izlaz 12 sekundi automatski reset brzi izlaz
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 ms for event and periodic task 0,7 milisekundi za druge instrukcije
Struktura aplikacije	8 event zadataka 4 ciklična master zadatka 3 ciklična master zadatka + 1 zadatak proizvoljnog trajanja 8 spoljašnjih event zadataka
Sat realnog vremena	Sa
Drift sata	<= 60 s/mesec pri 25 °C
Funkcije pozicioniranja	PTO funkcija 4 kanal(a) (frekvencija pozicioniranja: 100 kHz) PTO funkcija 4 kanal(a) za tranzistorski izlaz (frekvencija pozicioniranja: 1 kHz)
Broj brojačkih ulaza	4 brzi ulaz (HSC režim) pri 200 kHz 14 standardni ulaz pri 1 kHz
Tip upravljačkog signala	A/B pri 100 kHz za brzi ulaz (HSC režim) Impuls/smer pri 200 kHz za brzi ulaz (HSC režim) Monofazni pri 200 kHz za brzi ulaz (HSC režim)
Integrisani načini povezivanja	Neizolovana serijska veza serijski 1 sa RJ45 konektor i RS232/RS485 Neizolovana serijska veza serijski 2 sa odvojivi vijčani priključni blok konektor i RS485 USB port with mini B USB 2.0 connector Ethernet with RJ45 connector CANopen J1939 sa muški SUB-D 9 konektor
Napajanje	(serijski 1) napajanje serijske veze: 5 V, <200 mA
Brzina prenosa	1.2...115.2 kbit/s (115.2 kbit/s by default) for bus length of 15 m for RS485 1.2...115.2 kbit/s (115.2 kbit/s by default) for bus length of 3 m for RS232 480 Mbit/s for bus length of 3 m for USB 10/100 Mbit/s za Ethernet 1000 kbit/s for bus length of 20 m for CANopen 800 kbit/s za dužinu bus-a od 40 m za CANopen 500 kbit/s for bus length of 100 m for CANopen 250 kbit/s for bus length of 250 m for CANopen

	125 kbit/s for bus length of 500 m for CANOpen 50 kbit/s for bus length of 1000 m for CANOpen 20 kbit/s for bus length of 2500 m for CANOpen
Protokol komunikacionog porta	Neizolovana serijska veza: Modbus protokol master/slave
Ethernet port	10BASE-T/100BASE-TX - 1 port(ovi) bakarni kabl
Ethernet services	SNMP client/server Modbus TCP slave uređaj Modbus TCP server Modbus TCP client IEC VAR ACCESS FTP client/server SQL client DHCP client Ethernet/IP adapter Slanje i primanje elektronske pošte od strane kontrolera na osnovu TCP/UDP biblioteke Web server (WebVisu & XWeb system) OPC UA server DNS client
Lokalna signalizacija	1 LED (green) for PWR 1 LED (green) for RUN 1 LED (red) for module error (ERR) Za/O grešku (I/O): 1 LED (crvena) 1 LED (green) for SD card access (SD) 1 LED (red) for BAT 1 LED (green) for SL1 ZaSL2: 1 LED (zelena) Zagrešku bus-a TM4 (TM4): 1 LED (crvena) 1 LED per channel (green) for I/O state Zaaktivnost na Ethernet portu: 1 LED (zelena) ZaCANOpen u radu: 1 LED (zelena) ZaCANOpen grešku: 1 LED (zelena)
Električna veza	odvojivi vijčani priključni blokza ulaze i izlaze (razmak 5.08 mm) odvojivi vijčani priključni blokza povezivanje 24 V DC napajanja (razmak 5.08 mm)
Maksimalna dužina kabla između dva uređaja	Unshielded cable: <50 m for input Shielded cable: <10 m for fast input Unshielded cable: <50 m for output Shielded cable: <3 m for fast output
Izolacija	Between supply and internal logic at 500 V AC Non-insulated between supply and ground Između ulaza i interne elektronike pri 500 V AC Non-insulated between inputs Između brzog ulaza i interne elektronike pri 500 V AC Between output and internal logic at 500 V AC Non-insulated between outputs Between fast output and internal logic at 500 V AC
Označavanje	CE
Podnosivi naponski udar	1 kV power lines (DC) common mode conforming to EN/IEC 61000-4-5 1 kV shielded cable common mode conforming to EN/IEC 61000-4-5 0,5 kV napojni vod (DC) diferencijalni režim u skladu sa EN/IEC 61000-4-5 1 kV izlazni relej diferencijalni režim u skladu sa EN/IEC 61000-4-5 1 kV input common mode conforming to EN/IEC 61000-4-5 1 kV transistor output common mode conforming to EN/IEC 61000-4-5
Veb servisi	Veb server
Maksimalni broj veza	16 Ethernet/IP uređaj 8 Modbus server
Canopen profil	DR 303-1 DS 301 V4.02
Broj slave uređaja	63 CANOpen:
Držač za montažu	Top hat type TH35-15 rail conforming to IEC 60715 Top hat type TH35-7.5 rail conforming to IEC 60715 plate or panel with fixing kit
Visina	90 mm
Dubina	95 mm
Širina	150 mm
Masa proizvoda	0,53 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	RCM IACS E10 CSA CULus
Otpornost na elektrostatičko pražnjenje	8 kV u vazduhu u skladu sa EN/IEC 61000-4-2 4 kV on contact conforming to EN/IEC 61000-4-2
Otpornost na elektromagnetna polja	10 V/m 80 MHz...1 GHz conforming to EN/IEC 61000-4-3 3 V/m 1.4 GHz...2 GHz conforming to EN/IEC 61000-4-3 1 V/m 2 GHz...3 GHz conforming to 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 1 kV (input) conforming to EN/IEC 61000-4-4 1 kV (transistor output) 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 dB μ V/m QP (power lines) at 10...150 kHz conforming to EN/IEC 55011 Conducted emissions - test level: 63 dB μ V/m QP (power lines) at 1.5...30 MHz conforming to EN/IEC 55011 Emisije vezane sa zračenjem - test nivo: 40 dB μ V/m QP klasa A pri 30...230 MHz u skladu sa EN/IEC 55011 Conducted emissions - test level: 79...63 dB μ V/m QP (power lines) at 150...1500 kHz conforming to EN/IEC 55011 Emisije vezane sa zračenjem - test nivo: 47 dB μ V/m QP klasa A pri 230...1000 MHz u skladu sa EN/IEC 55011
Otpornost na mikroprekide	10 milisekundi
Temperatura okoline za rad	-10...50 °C (vertikalne instalacije) -10...55 °C (horizontal installation)
Temperatura okoline za skladištenje	-25...70 °C
Relativna vlažnost	10...95 %, without condensation (in operation) 10...95 %, without condensation (in storage)
Ip stepen zaštite	IP20 with protective cover in place
Stepen zaprljanosti	2
Nadmorska visina za rad	0...2000 m
Nadmorska visina skladištenja	0...3000 m
Otpornost na vibracije	3.5 mm at 5...8.4 Hz on symmetrical rail 3 gn pri 8.4...150 Hz na simetrična šina 3.5 mm at 5...8.4 Hz on panel mounting 3 gn at 8.4...150 Hz on panel mounting
Otpornost na udare	15 gn za 11 milisekundi

Packing Units

Pakovanje 1 težina	606,000 g
Pakovanje 1 visina	128,000 mm
Pakovanje 1 širina	114,500 mm
Pakovanje 1 dužina	186,000 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