



Osnovne informacije

Grupa proizvoda	Modicon M241
Tip proizvoda ili komponente	Logički kontroler
[us] nazivni napon napajanja	100...240 V AC
Broj digitalnih ulaza	24, digitalni ulaz 8 brzi ulaz u skladu sa IEC 61131-2 tip 1
Tip digitalnog izlaza	Relejni Tranzistor
Broj digitalnih izlaza	4 tranzistor 4 brzi izlaz 12 relejni
Napon digitalnog izlaza	5...125 V DC za relejni izlaz 5...250 V AC za relejni izlaz 24 V DC za tranzistorski izlaz
Struja digitalnog izlaza	0.1 A za brzi izlaz (PTO režim) (TR0...TR3) 2 A za relejni izlaz (Q4...Q15) 0.5 A za tranzistorski izlaz (TR0...TR3)

Dopunske informacije

Broj digitalnih i/o	40
Maksimalni broj i/o modula za proširenje	7 (lokalna I/O arhitektura) 14 (daljinski I/O arhitektura)
Ograničenje napona napajanja	85...264 V
Mrežna frekvencija	50/60 Hz
Logika digitalnog ulaza	Sink ili source
Napon digitalnog ulaza	24 V
Tip napona digitalnog ulaza	DC
Naponsko stanje 1 garantovano	>= 15 V za ulaz
Naponsko stanje 0 garantovano	<= 5 V za ulaz
Struja digitalnog ulaza	7 mA za ulaz
Impedansa ulaza	4.7 kΩ za ulaz
Vreme odziva	50 μs uključanje, 10...115 priključak(ci) za ulaz
Podesivo vreme filtera	1 μs za brzi ulaz
Logika digitalnog izlaza	Pozitivna logika (source)
Ograničenje napona izlaza	125 V DC relejni izlaz 30 V DC tranzistorski izlaz 277 V AC relejni izlaz
Maksimalna izlazna frekvencija	1 KHz za tranzistorski izlaz 20 KHz za brzi izlaz (PWM režim) 100 kHz za brzi izlaz (PLS režim)
Tačnost	+/- 0.1 % pri 0,02...0,1 kHz za brzi izlaz
Tip zaštite	Zaštita od kratkog spoja za tranzistorski izlaz Kratki spoj i zaštita od preopterećenja sa automatskim resetom za tranzistorski izlaz Zaštita od promene polariteta za tranzistorski izlaz Bez zaštite za relejni 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 Milisekundi za event i periodični zadatak 0,7 milisekundi za druge instrukcije
Struktura aplikacije	4 ciklična master zadatka 3 ciklična master zadatka + 1 zadatak proizvoljnog trajanja 8 spoljašnjih event zadataka 8 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)
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)
Integrirani 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 sa mini B USB 2.0 konektor
Napajanje	(serijski 1) 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	Neizolovana serijska veza: Modbus protokol master/slave
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) 1 LED (green) for SL1 1 LED (green) for SL2 Grešku bus-a TM4 (TM4): 1 LED (crvena) I/O stanje: 1 LED po kanalu (zelena)
Električna veza	Odvojivi vijčani priključni blok za ulaze i izlaze (razmak 5.08 mm) Odvojivi vijčani priključni blok za povezivanje 24 V DC napajanja (razmak 5.08 mm)
Maksimalna dužina kabla između dva uređaja	Neoklopljen kabl: <50 m za ulaz Oklopljen kabl: <10 m za brzi ulaz Neoklopljen kabl: <50 m za izlaz Oklopljen kabl: <3 m za brzi izlaz
Izolacija	Između napajanja i interne elektronike pri 500 V AC Neizolovano između napajanja i uzemljenja
Označavanje	CE
Napajanje senzora	24 V DC pri 400 mA napajanje putem kontrolera
Podnosivi naponski udar	2 KV napojni vod (AC) asimetrični režim u skladu sa EN/IEC 61000-4-5 2 KV izlazni relej asimetrični režim u skladu sa EN/IEC 61000-4-5 1 KV oklopljen kabl asimetrični režim u skladu sa EN/IEC 61000-4-5 1 KV napojni vod (AC) 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 ulaz asimetrični režim u skladu sa EN/IEC 61000-4-5 1 kV tranzistorski izlaz asimetrični režim u skladu sa 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	190 mm
Masa proizvoda	0,62 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 CSA CULus IACS E10
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) 2 kV u skladu sa EN/IEC 61000-4-4 (izlazni relej) 1 kV u skladu sa EN/IEC 61000-4-4 (serijska veza) 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 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 dB μ V/m QP napojni vod) pri 10...150 kHz u skladu sa EN/IEC 55011 Emisije vezane sa vodovima - test nivo: 63 dB μ V/m QP napojni vod) pri 1,5...30 MHz u skladu sa EN/IEC 55011 Emisije vezane sa vodovima - test nivo: 79 dB μ V/m QP/66 dB μ V/m AV napojni vod) pri 0,15...0,5 MHz u skladu sa EN/IEC 55011 Emisije vezane sa vodovima - test nivo: 73 dB μ V/m QP/60 dB μ V/m AV napojni vod) pri 0,5...300 MHz u skladu sa EN/IEC 55011 Emisije vezane sa zračenjem - test nivo: 40 dB μ V/m QP klasa A 10 m) pri 30...230 MHz u skladu sa EN/IEC 55011 Emisije vezane sa vodovima - test nivo: 79...63 dB μ V/m QP napojni vod) pri 150...1500 kHz u skladu sa EN/IEC 55011 Emisije vezane sa zračenjem - test nivo: 47 dB μ V/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...50 °C (vertical installation) -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	933,000 g
Pakovanje 1 visina	128,000 mm
Pakovanje 1 širina	114,500 mm
Pakovanje 1 dužina	226,000 mm

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