

Lista sa podacima o proizvodima

Specifikacije



kontroler M241 40 IO tranzistorski NPN

TM241C40U

Cena* bez PDV-a: 58.919,00 RSD

Osnovne informacije

Grupa Proizvoda	Modicon M241
Tip Proizvoda Ili Komponente	Logički kontroler
[Us] Nazivni Napon Napajanja	24 V DC
Broj Digitalnih Ulaza	24, digitalni ulaz 8 brzi ulaz u skladu sa IEC 61131-2 tip 1
Tip Digitalnog Izlaza	Tranzistor
Broj Digitalnih Izlaza	16 tranzistor 4 brzi izlaz
Napon Digitalnog Izlaza	24 V DC za tranzistorski izlaz
Struja Digitalnog Izlaza	0.1 A za brzi izlaz (PTO režim) (Q0...Q3) 0.5 A za tranzistorski izlaz (Q0...Q15)

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	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 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	10,7 mA za brzi ulaz 7 mA za ulaz
Impedansa Ulaza	4.7 kΩ za ulaz 2.81 kΩ za brzi ulaz
Vreme Odziva	<= 2 μs uključenje, I0...I7 priključak(ci) za brzi ulaz <= 2 μs isključenje, I0...I7 priključak(ci) za brzi ulaz <= 2 μs uključenje, Q0...Q3 priključak(ci) za brzi izlaz <= 2 μs isključenje, Q0...Q3 priključak(ci) za brzi izlaz 50 μs uključenje, I0...I15 priključak(ci) za ulaz 50 μs isključenje, I0...I15 priključak(ci) za ulaz <= 34 μs uključenje, Q0...Q15 priključak(ci) za izlaz <= 250 μs isključenje, Q0...Q15 priključak(ci) za izlaz

Sve cene koje su navedene u ovom cenovniku su informativne i neobavezujuće, bez PDV-a, isključivo u odnosu na ovlašćene distributere kompanije Schneider Electric. Svi prikazi, opisi i tehničke specifikacije i podaci u ovom cenovniku su podložni promenama od strane kompanije Schneider Electric bez prethodne najave.

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

Podesivo Vreme Filtera	1 µs za brzi ulaz 12 ms za brzi ulaz 0 ms za ulaz 1 ms za ulaz 4 ms za ulaz 12 ms za ulaz
Logika Digitalnog Izlaza	Negativna logika (sink)
Ograničenje Napona Izlaza	30 V DC
Maksimalna Struja Po Zajedničkoj Tački Na Izlazu	2 A
Maksimalna Izlazna Frekvencija	20 kHz za brzi izlaz (PWM režim) 100 kHz za brzi izlaz (PLS režim) 1 kHz za izlaz
Tačnost	+/- 0.1 % pri 0,02...0,1 kHz za brzi izlaz +/- 1 % pri 0,1...1 kHz za brzi izlaz
Maksimalna Struja Curenja	5 µA za izlaz
Maksimalni Pad Napona	<1 V
Maksimalni Tungsten Potrošač	<2,4 W
Tip Zaštite	Zaštita od kratkog spoja Kratki spoj i zaštita od preopterećenja sa automatskim resetom Zaštita od promene polariteta za brzi izlaz
Vreme Reseta	10 milisekundi automatski reset izlaz 12 sekundi automatski reset brzi izlaz
Kapacitet Memorije	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	8 event zadataka 8 spoljašnjih event zadataka 4 ciklična master zadatak 3 ciklična master zadatka + 1 zadatak proizvoljnog trajanja
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 16 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 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	ZaPWR: 1 LED (zelena) ZaRUN: 1 LED (zelena) Zagreška modula (ERR): 1 LED (crvena) Zal/O grešku (I/O): 1 LED (crvena) Zapristup SD kartici (SD): 1 LED (zelena) ZaBAT: 1 LED (crvena) ZaSL1: 1 LED (zelena) ZaSL2: 1 LED (zelena) Zagrešku bus-a TM4 (TM4): 1 LED (crvena) Zal/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 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 Između ulaza i interne elektronike pri 500 V AC Neizolovano između ulaza Između brzog ulaza i interne elektronike pri 500 V AC Između izlaza i interne elektronike pri 500 V AC Neizolovano između izlaza Između brzog izlaza i interne elektronike pri 500 V AC Između izlaznih grupa pri 500 V AC
Označavanje	CE
Podnosivi Naponski Udar	1 kV napojni vod (DC) asimetrični režim u skladu sa IEC 61000-4-5 1 kV oklopljen kabl asimetrični režim u skladu sa IEC 61000-4-5 0,5 kV napojni vod (DC) diferencijalni režim u skladu sa IEC 61000-4-5 1 kV izlazni relej diferencijalni režim u skladu sa IEC 61000-4-5 1 kV ulaz asimetrični režim u skladu sa IEC 61000-4-5 1 kV tranzistorski izlaz asimetrični režim u skladu sa 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	190 mm
Masa Proizvoda	0,62 kg

Okruženje

Standardi	ANSI/ISA 12-12-01 CSA C22.2 No 142 CSA C22.2 No 213 IEC 61131-2:2007 Pomorska specifikacija (LR, ABS, DNV, GL) UL 508
Sertifikacija Proizvoda	RCM cULus CE UKCA DNV-GL ABS LR
Otpornost Na Elektrostatičko Pražnjenje	8 kV u vazduhu u skladu sa IEC 61000-4-2 4 kV na kontaktu u skladu sa IEC 61000-4-2
Otpornost Na Elektromagnetna Polja	10 V/m 80 MHz...1 GHz u skladu sa IEC 61000-4-3 3 V/m 1.4 GHz...2 GHz u skladu sa IEC 61000-4-3 1 V/m 2 GHz...3 GHz u skladu sa IEC 61000-4-3
Otpornost Na Brze Prelaze	2 kV u skladu sa IEC 61000-4-4 (napojni vod) 1 kV u skladu sa IEC 61000-4-4 (serijska veza) 1 kV u skladu sa IEC 61000-4-4 (ulaz) 1 kV u skladu sa IEC 61000-4-4 (tranzistorski izlaz)

Otpornost Na Emisije Vezane Sa Vodovima, Indukovane Em Poljima	10 V 0.15...80 MHz u skladu sa 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 IEC 55011 Emisije vezane sa vodovima - test nivo: 63 dBμV/m QP napojni vod) pri 1,5...30 MHz u skladu sa IEC 55011 Emisije vezane sa zračenjem - test nivo: 40 dBμV/m QP klasa A pri 30...230 MHz u skladu sa IEC 55011 Emisije vezane sa vodovima - test nivo: 79...63 dBμV/m QP napojni vod) pri 150...1500 kHz u skladu sa IEC 55011 Emisije vezane sa zračenjem - test nivo: 47 dBμV/m QP klasa A pri 230...1000 MHz u skladu sa IEC 55011
Otpornost Na Mikroprekide	10 milisekundi
Temperatura Okoline Za Rad	-10...50 °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	EcoStruxure EV Charging Expert
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

Unit Type Of Package 1	PCE
Number Of Units In Package 1	1
Package 1 Height	11,324 cm
Package 1 Width	13,149 cm
Package 1 Length	23,028 cm
Package 1 Weight	760,0 g
Unit Type Of Package 2	S03
Number Of Units In Package 2	6
Package 2 Height	30 cm
Package 2 Width	30 cm
Package 2 Length	40 cm
Package 2 Weight	5,441 kg
Unit Type Of Package 3	P06
Number Of Units In Package 3	48
Package 3 Height	75,0 cm
Package 3 Width	40,0 cm
Package 3 Length	80,0 cm
Package 3 Weight	52 kg

Održivost

Oznaka **Green Premium™** je posvećenost kompanije Schneider Electric isporuci proizvoda sa ekološkim performansama najboljim u klasi. Green Premium obećava usaglašenost sa najnovijim propisima, transparentnost u pogledu uticaja na životnu sredinu, kao i sa cirkularnim i niskonaponskim CO₂ proizvodima.

Vodič za procenu održivosti proizvoda je bela knjiga koja razjašnjava globalne standarde za oznaku ekološke prihvatljivosti i način tumačenja ekoloških izjava.

[Saznajte više o oznaci Green Premium >](#)

[Vodič za procenu održivosti proizvoda >](#)





Prozirnost RoHS/REACH

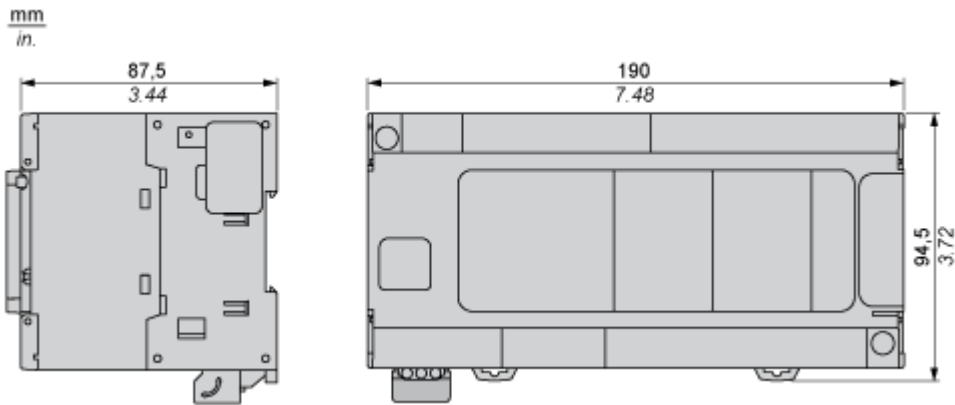
Performanse dobrobiti

✓ Bez Žive	
✓ Informacije O Rohs Izuzecima	Da
✓ Bez Pvc	

Sertifikacija i standardi

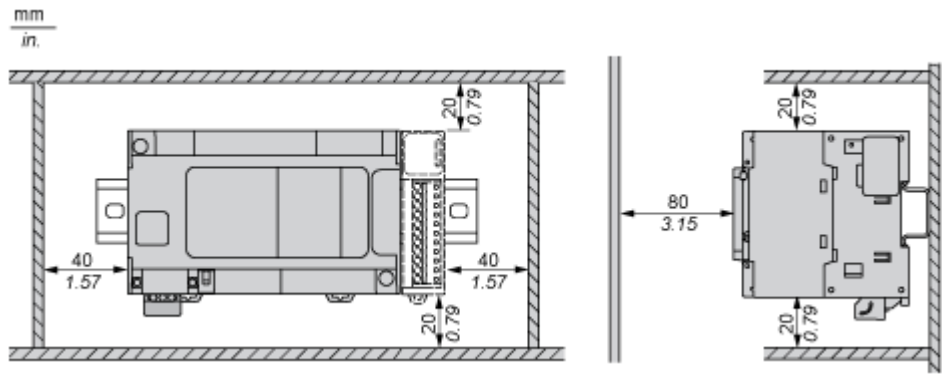
Propis Reach	REACH deklaracija
Eu Rohs Direktiva	Proaktivna usaglašenost (proizvod nije u zakonskom okviru direktive EU RoHS)
Rohs Regulativa Za Kinu	RoHS deklaracija za Kinu
Izjava O Zaštiti Okoliša	Profil ekološke prihvatljivosti proizvoda
Weee	Ovaj proizvod je na tržištima Evropske unije neophodno odložiti u skladu sa specifičnim smernicama za prikupljanje otpada i nikako ne sme da dospe u kontejnere za otpatke.
Profil Cirkularnosti	Informacije o kraju radnog veka

Dimensions

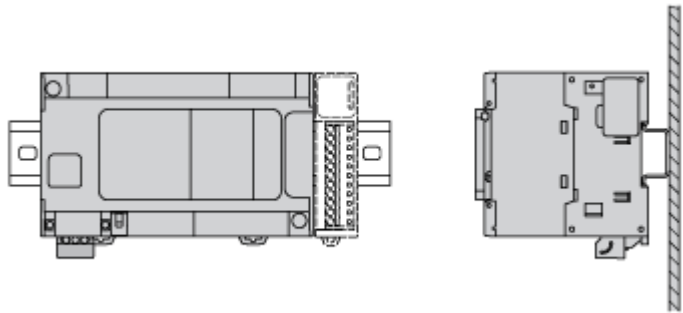


Mounting and Clearance

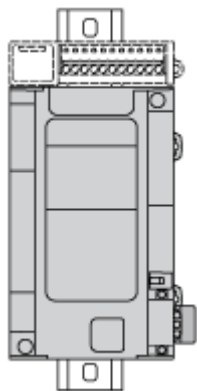
Clearance



Mounting Position

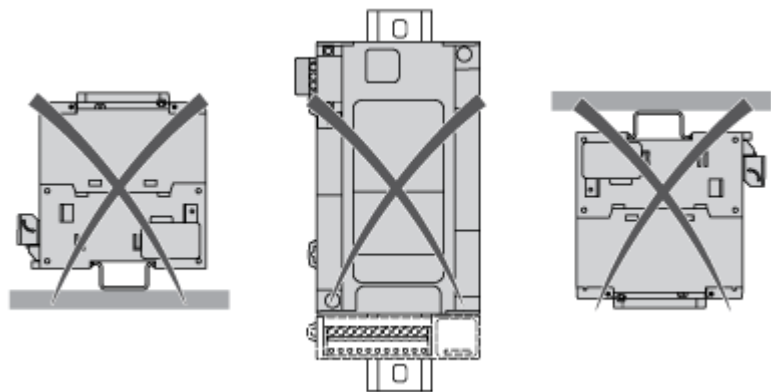


Acceptable Mounting



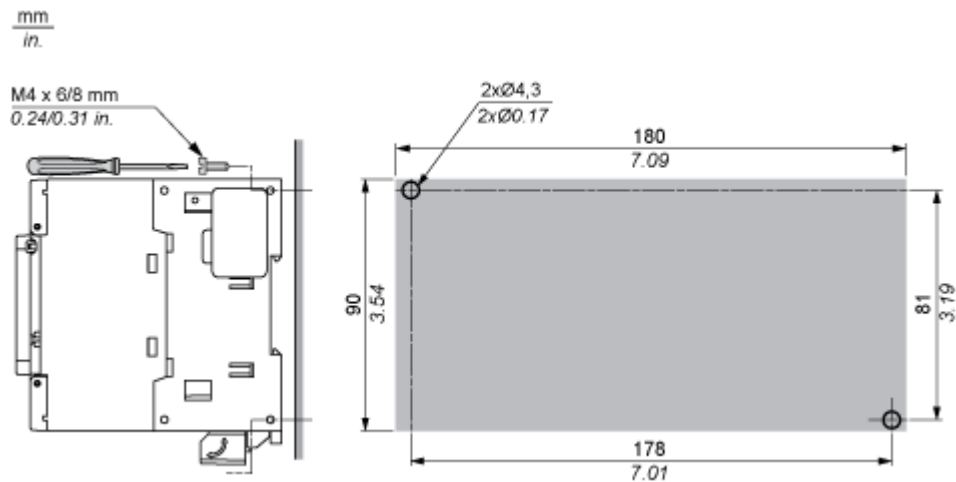
NOTE: Expansion modules must be mounted above the logic controller.

Incorrect Mounting



Direct Mounting On a Panel Surface

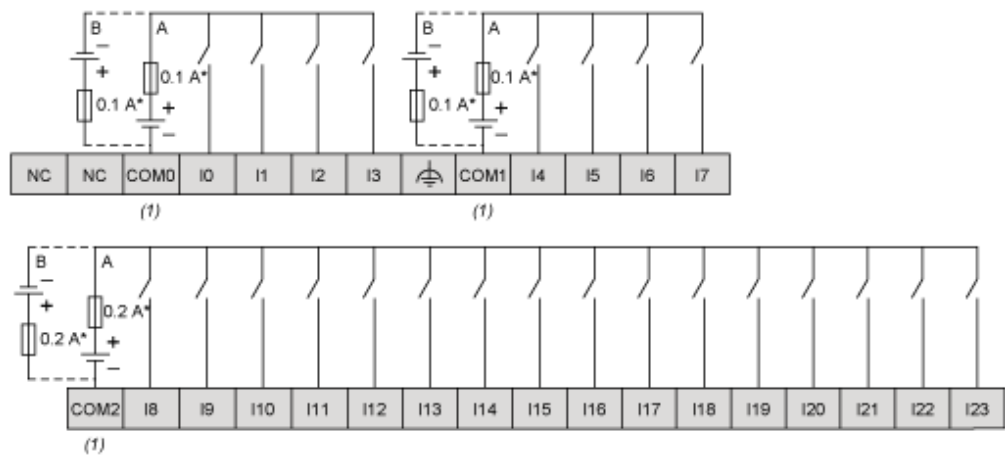
Mounting Hole Layout



Connections and Schema

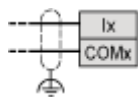
Digital Inputs

Wiring Diagram



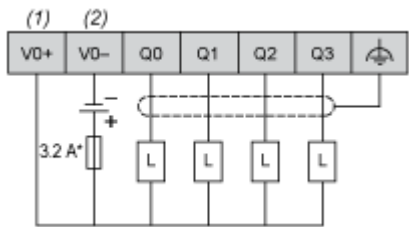
- (*) : Type T fuse
- (1) : The COM0, COM1 and COM2 terminals are not connected internally
- (A) : Sink wiring (positive logic)
- (B) : Source wiring (negative logic)

Fast Input Wiring (I0...I7)



Fast Transistor Outputs

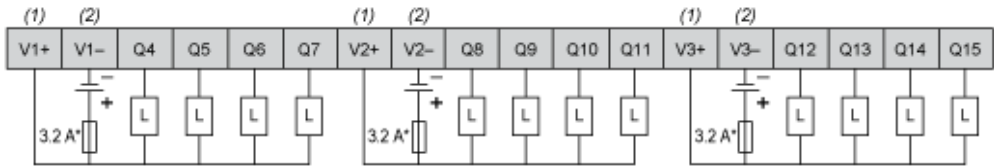
Wiring Diagram



- (*) : Type T fuse
- (1) The V0+, V1+, V2+ and V3+ terminals are not connected internally.
- (2) The V0-, V1-, V2- and V3- terminals are not connected internally.

Transistor Outputs

Wiring Diagram



- (*) : Type T fuse
- (1) : The V1+, V2+ and V3+ terminals are not connected internally.
- (2) : The V1-, V2- and V3- terminals are not connected internally.

USB Mini-B Connection

