



Principale

Gama de produse	Modicon M241
Tip produs sau componenta	Automat programabil
[Us] tensiune nominala de alimentare	24 V c.c.
Număr intrare discretă	24, intrare discretă 8 intrare rapidă conformitate cu IEC 61131-2 Tip 1
Tip de ieșire discretă	Tranzistor
Număr ieșire discretă	16 tranzistor 4 ieșire rapidă
Tensiune ieșire discretă	24 V c.c. pentru ieșire pe tranzistor
Curent ieșire discretă	0.1 A pentru ieșire rapidă (mod PTO) (Q0...Q3) 0.5 A pentru ieșire pe tranzistor (Q0...Q15)

Suplimentare

Numărul I/O discrete	40
Maximum number of I/O expansion module	7 (local arhitectura I/O) 14 (de la distanță arhitectura I/O)
Limite tensiune de alimentare	20,4...28,8 V
Curentul de vârf	50 A
Puterea consumată în W	32,6...40,4 W (cu numărul maxim de module I/O de expansiune)
Logica de intrare discretă	Derivatie sau sursa
Tensiune de intrare discretă	24 V
Tip tensiune de intrare discretă	C.c.
Starea tensiunii 1 garantată	≥ 15 V pentru interior
Starea tensiunii 0 garantată	≤ 5 V pentru interior
Curent intrare discretă	10,7 mA pentru intrare rapidă 7 mA pentru interior
Impedanța de intrare	4.7 kOhm pentru interior 2.81 kOhm pentru intrare rapidă
Timpe de raspuns	≤ 2 μ s pornit, I0...I7 borne pentru intrare rapidă ≤ 2 μ s oprit, I0...I7 borne pentru intrare rapidă ≤ 2 μ s pornit, Q0...Q3 borne pentru ieșire rapidă ≤ 2 μ s oprit, Q0...Q3 borne pentru ieșire rapidă 50 μ s pornit, I0...I15 borne pentru interior

Declinare de responsabilitate: Această documentație nu se substituie și nu trebuie utilizată pentru stabilirea adecvării sau fiabilității acestor produse pentru aplicații utilizator

	50 μ s oprit, I0...I15 borne pentru interior <= 34 μ s pornit, Q0...Q15 borne pentru ieșire <= 250 μ s oprit, Q0...Q15 borne pentru ieșire
Timpe de filtrare configurabil	1 μ s pentru intrare rapidă 12 ms pentru intrare rapidă 0 ms pentru interior 1 ms pentru interior 4 ms pentru interior 12 ms pentru interior
Logica de iesire discreta	Logica pozitiva (sursa)
Limite pentru tensiune la iesire	30 V c.c.
Curent maxim pe comunul iesirii	2 A
Maximum output frequency	20 kHz pentru ieșire rapidă (mod PWM) 100 kHz pentru ieșire rapidă (mod PLS) 1 kHz pentru ieșire
Precizie	+/- 0.1 % la 0,02...0,1 kHz pentru ieșire rapidă +/- 1 % la 0,1...1 kHz pentru ieșire rapidă
Curent de fuga maxim	5 μ A pentru ieșire
Maximum voltage drop	<1 V
Maximum tungsten load	<2,4 W
Tip de protectie	Protectie la scurtcircuit Protectie la scurtcircuit și suprasarcină, cu repornire automată Protectie fata de polaritate inversa pentru ieșire rapidă
Resetare timp	10 ms resetare automata ieșire 12 s resetare automata ieșire rapidă
Capacitate memorie	8 MB pentru program 64 MB pentru Memorie RAM
Date cu copie de rezerva	128 MB memorie flash integrată pentru copie de siguranță a programelor utilizator
Echiptament de stocare a datelor	<= 16 GB card SD (opțional)
Tip baterie	BR2033 litiu, nereîncărcabilă, durata de viata a bateriei: 4 yr
Timp rezerva	2 ani la 25 °C
Timp de execuție pentru 1 kiloinstrucțiune	0,3 ms pentru eveniment #i task periodic 0,7 ms pentru altă instrucțiune
Structura aplicatie	8 evenimente 8 evenimente externe 4 taskuri master ciclice 3 taskuri master ciclice + 1 task liber
Ceasin timp real	Cu
Abaterea ceasului	<= 60 s/lună la 25 °C
Funcții de poziționare	PTO funcția 4 canale (frecvența de poziționare: 100 kHz) PTO funcția 4 canale pentru ieșire pe tranzistor (frecvența de poziționare: 1 kHz)
Numar intrari de contorizare	4 intrare rapidă (mod HSC) la 200 kHz 16 standard input la 1 kHz
Tip semnal de control	A/B la 100 kHz pentru intrare rapidă (mod HSC) Puls/direcție la 200 kHz pentru intrare rapidă (mod HSC) Monofazat la 200 kHz pentru intrare rapidă (mod HSC)
Tip de conexiune integrata	Legătură serială neizolată serial 1 cu RJ45 conector și RS232/RS485 Legătură serială neizolată serial 2 cu cutie de borne cu suruburi amovibile conector și RS485 USB port cu mini B USB 2.0 conector
Alimentare	(serial 1)alimentare linie serială 5 V, <200 mA
Rata de transmisie	1.2...115.2 kbit/s (115.2 kbit/s implicit) pentru lungimea magistralei de 15 m pentru RS485 1.2...115.2 kbit/s (115.2 kbit/s implicit) pentru lungimea magistralei de 3 m pentru RS232 480 Mbit/s pentru lungimea magistralei de 3 m pentru USB
Protocol port de comunicare	Legătură serială neizolată Modbus protocol master/slave
Semnalizare locala	PWR 1 LED (verde) RUN 1 LED (verde) Eroare modul (ERR) 1 LED (rosu) Eroare I/O (I/O) 1 LED (rosu) Card SD de acces (SD) 1 LED (verde) BAT 1 LED (rosu) SL1 1 LED (verde) SL2 1 LED (verde) Defect magistrală la TM4 (TM4) 1 LED (rosu)

	Stare I/O 1 LED per canal (verde)
Conexiune electrica	cutie de borne cu suruburi amovibilapentru intrări #i ie#iri (pitch 5.08 mm) cutie de borne cu suruburi amovibilapentru conectarea alimentării 24 V c.c. (pitch 5.08 mm)
Maximum cable distance between devices	Cablu neecranat <50 m pentru interior Cablu ecranat <10 m pentru intrare rapidă Cablu neecranat <50 m pentru ieşire Cablu ecranat <3 m pentru ieşire rapidă
Izolatie	Între alimentare #i logica internă la 500 V c.a. Neizolat între alimentare #i pământ Între intrare #i logica internă la 500 V c.a. Neizolat între intrări Între intrările rapide #i logica internă la 500 V c.a. Între ieşire #i logica internă la 500 V c.a. Neizolat între ieşiri Între ieşirile rapide #i logica internă la 500 V c.a. Între grupurile de ieşire la 500 V c.a.
Marcaj	CE
Incercare la supratensiuni tranzitorii	1 kV alimentare (c.c.) mod comun conformitate cu EN/IEC 61000-4-5 1 kV cablu ecranat mod comun conformitate cu EN/IEC 61000-4-5 0,5 kV alimentare (c.c.) mod diferenţial conformitate cu EN/IEC 61000-4-5 1 kV ieşire pe releu mod diferenţial conformitate cu EN/IEC 61000-4-5 1 kV intrare mod comun conformitate cu EN/IEC 61000-4-5 1 kV ieşire pe tranzistor mod comun conformitate cu EN/IEC 61000-4-5
Suport de montare	Top hat type TH35-15 sina conformitate cu IEC 60715 Top hat type TH35-7.5 sina conformitate cu IEC 60715 placă sau panou cu kit de fixare
Înălţime	90 mm
Adâncime	95 mm
Lăţime	190 mm
Greutate produs	0,62 kg

Mediu

Standarde	ANSI/ISA 12-12-01 Standard CSA C22.2 No 142 Standard CSA C22.2 No 213 EN/IEC 61131-2:2007 Specifica#ie marină (LR, ABS, DNV, GL) UL 1604 UL 508
Certificari produs	RCM CULus IACS E11 CSA
Rezistenţă la descărcări electrostatice	8 kV în aer conformitate cu EN/IEC 61000-4-2 4 kV pe contact conformitate cu EN/IEC 61000-4-2
Rezistenţă la câmpuri electromagnetice	10 V/m 80 MHz - 1 GHz conformitate cu EN/IEC 61000-4-3 3 V/m 1.4 GHz - 2 GHz conformitate cu EN/IEC 61000-4-3 1 V/m 2 GHz...3 GHz conformitate cu EN/IEC 61000-4-3
Rezistenţă la tranzienţi rapizi	2 kV conformitate cu EN/IEC 61000-4-4 (alimentare) 1 kV conformitate cu EN/IEC 61000-4-4 (legatura seriala) 1 kV conformitate cu EN/IEC 61000-4-4 (intrare) 1 kV conformitate cu EN/IEC 61000-4-4 (ieşire pe tranzistor)
Rezistenta la perturbatii induse de campurile de radiofrecventa	10 V 0.15 - 80 MHz conformitate cu EN/IEC 61000-4-6 3 V 0.1...80 MHz conformitate cu Specifica#ie marină (LR, ABS, DNV, GL) 10 V frecven#ă fixă (2, 3, 4, 6.2, 8.2, 12.6, 16.5, 18.8, 22, 25 MHz) conformitate cu Specifica#ie marină (LR, ABS, DNV, GL)
Emisie electromagnetică	Emisii conduse - test level: 120...69 dBµV/m QP alimentare) la 10...150 kHz conformitate cu EN/IEC 55011 Emisii conduse - test level: 63 dBµV/m QP alimentare) la 1,5...30 MHz conformitate cu EN/IEC 55011 Emisii radiate - test level: 40 dBµV/m QP clasa A la 30...230 MHz conformitate cu EN/IEC 55011 Emisii conduse - test level: 79...63 dBµV/m QP alimentare) la 150...1500 kHz conformitate cu EN/IEC 55011 Emisii radiate - test level: 47 dBµV/m QP clasa A la 230...1000 MHz conformitate cu EN/IEC 55011
Imunitate la microînteruperi	10 ms
Temperatura de utilizare	-10...50 °C (instalare verticală)

	-10...55 °C (instalare orizontală)
Temperatura de depozitare	-25...70 °C
Umiditate relativă	10...95 %, fără condensare (în func#iune) 10...95 %, fără condensare (în depozitare)
Grad de protec#ie IP	IP20 cu capac de protec#ie montat
Grad de poluare	2
Altitudine de func#ionare	0...2000 m
Altitudinea de depozitare	0...3000 m
Rezisten#ta la vibra#ii	3.5 mm la 5...8,4 Hz pornit #ină simetrică 3 gn la 8,4...150 Hz pornit #ină simetrică 3.5 mm la 5...8,4 Hz pornit montare pe panou 3 gn la 8,4...150 Hz pornit montare pe panou
Rezisten#ta la socuri	15 gn pentru 11 ms

Durabilitatea ofertei

Stare ofertă sustenabilă	Produs Green Premium
Regulamentul REACH	Declaratia REACH
Directiva RoHS UE	Conformitate proactivă (Produs în afara domeniului de aplicare a EU RoHS) Declaratia RoHS UE
Fara mercur	Da
Informatii privind scutirea de la RoHS	Da
Regulamentul RoHS China	Declaratia RoHS China
Raport de mediu	Profilul ambiental al produsului
Profil circularitate	Informatii privind sfarsitul duratei de viata
WEEE	În Uniunea Europeana, produsele trebuie reciclate respectand sistemul specific de colectare a deseurilor si nu trebuie sa ajunga in pubelele de colectare a deseurilor menajere.
Fara PVC	Da

Garan#ie contractuală

Garantie	18 luni
----------	---------