



Principale

Gama de produse	Modicon M241
Tip produs sau componenta	Automat programabil
[Us] tensiune nominala de alimentare	24 V c.c.
Număr intrare discretă	14, intrare discretă 8 intrare rapidă conformitate cu IEC 61131-2 Tip 1
Tip de iesire discreta	Tranzistor
Număr ieșire discretă	10 tranzistor 4 ieșire rapidă
Tensiune ieșire discretă	24 V c.c. pentru ieșire pe tranzistor
Curent ieșire discretă	0.5 A pentru ieșire pe tranzistor (Q0...Q9) 0.1 A pentru ieșire rapidă (mod PTO) (Q0...Q3)

Suplimentare

Numărul I/O discrete	24
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 discreta	24 V
Tip tensiune de intrare discreta	C.c.
Starea tensiunii 1 garantata	≥ 15 V pentru interior
Starea tensiunii 0 garantata	≤ 5 V pentru interior
Curent intrare discreta	5 mA pentru interior 10,7 mA pentru intrare rapidă
Impedanța de intrare	4.7 kOhm pentru interior 2.81 kOhm pentru intrare rapidă
Timpe de raspuns	50 μ s pornit, I0...I13 borne pentru interior 50 μ s oprit, I0...I13 borne pentru interior ≤ 2 μ s pornit, I0...I7 borne pentru intrare rapidă

	<= 2 µs oprit, I0...I7 borne pentru intrare rapidă <= 34 µs pornit, Q0...Q9 borne pentru ieşire <= 250 µs oprit, Q0...Q9 borne pentru ieşire <= 2 µs pornit, Q0...Q3 borne pentru ieşire rapidă <= 2 µs oprit, Q0...Q3 borne pentru ieşire rapidă
Timp de filtrare configurabil	1 µs 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 negativa (derivatie)
Limite pentru tensiune la iesire	30 V c.c.
Curent maxim pe comunul iesirii	2 A cu Q0...Q3 terminal pentru ieşire rapidă 2 A cu Q4...Q7 terminal pentru ieşire 1 A cu Q8...Q9 terminal pentru ieşire
Maximum output frequency	20 kHz pentru ieşire rapidă (mod PWM) 100 kHz pentru ieşire rapidă (mod PLS) 1 kHz pentru ieşire
Precizie	+/- 0.1 % la 0,02...0,1 kHz pentru ieşire rapidă +/- 1 % la 0,1...1 kHz pentru ieşire rapidă
Curent de fuga maxim	5 µA pentru ieşire
Maximum voltage drop	<1 V
Maximum tungsten load	<2,4 W
Tip de protectie	Protectie la scurtcircuit Protecție la scurtcircuit și suprasarcină, cu repornire automată Protecție fata de polaritate inversa pentru ieşire rapidă
Resetare timp	10 ms resetare automata ieşire 12 s resetare automata ieşire 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
Echipament 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 4 taskuri master ciclice 3 taskuri master ciclice + 1 task liber 8 evenimente externe
Ceas in 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 ieşire pe tranzistor (frecvența de poziționare: 1 kHz)
Numar intrari de contorizare	4 intrare rapidă (mod HSC) la 200 kHz 14 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 amovibila conector și RS485 USB port cu mini B USB 2.0 conector Ethernet cu RJ45 conector CANopen J1939 cu tată SUB-D 9 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 10/100 Mbit/s pentru Ethernet 1000 kbit/s pentru lungimea magistralei de 20 m pentru CANopen 800 kbit/s pentru lungimea magistralei de 40 m pentru CANopen 500 kbit/s pentru lungimea magistralei de 100 m pentru CANopen 250 kbit/s pentru lungimea magistralei de 250 m pentru CANopen 125 kbit/s pentru lungimea magistralei de 500 m pentru CANopen

50 kbit/s pentru lungimea magistralei de 1000 m pentru CANopen
20 kbit/s pentru lungimea magistralei de 2500 m pentru CANopen

Protocol port de comunicare	Legătură serială neizolată Modbus protocol master/slave
Port Ethernet	10BASE-T/100BASE-TX - 1 port(uri) cablu de cupru
Ethernet services	SNMP client/server Aparat slave Modbus TCP Modbus TCP server Modbus TCP client IEC VAR ACCESS FTP client/server SQL client Client DHCP Adaptor Ethernet/IP Send and receive email from the controller based on TCP/UDP library Web server (WebVisu & XWeb system) OPC UA server DNS client
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) Activitate port Ethernet 1 LED (verde) CANopen run 1 LED (verde) CANopen error 1 LED (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.
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 diferențial conformitate cu EN/IEC 61000-4-5 1 kV ieşire pe releu mod diferențial 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
Servicii Web	Server web
Numar maxim de conexiuni	16 Aparat Ethernet/IP 8 Server Modbus
Profil caracteristică CANopen	DR 303-1 DS 301 V4.02
Sumar de slave	63 CANopen
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
Înălțime	90 mm
Adâncime	95 mm
Lățime	150 mm
Greutate produs	0,53 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 IACS E11 CSA CULus
Rezistență 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
Rezistență 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
Rezistență la tranziții rapizi	2 kV conformitate cu EN/IEC 61000-4-4 (alimentare) 1 kV conformitate cu EN/IEC 61000-4-4 (linie Ethernet) 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 (ie#ire pe tranzistor)
Rezistența la perturbatii induse de campurile de radiofrecvența	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 microîntreruperi	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 protecție IP	IP20 cu capac de protec#ie montat
Grad de poluare	2
Altitudine de funcționare	0...2000 m
Altitudinea de depozitare	0...3000 m
Rezistența la vibrații	3.5 mm la 5...8,4 Hz pornit șină simetrică 3 gn la 8,4...150 Hz pornit șină simetrică 3.5 mm la 5...8,4 Hz pornit montare pe panou 3 gn la 8,4...150 Hz pornit montare pe panou
Rezistența 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
Informații privind scutirea de la RoHS	Da
Regulamentul RoHS China	Declaratia RoHS China
Raport de mediu	Profilul ambiental al produsului
Profil circularitate	Informații privind sfarsitul duratei de viata

WEEE	În Uniunea Europeană, produsele trebuie reciclate respectând sistemul specific de colectare a deșeurilor și nu trebuie să ajungă în puștele de colectare a deșeurilor menajere.
Fără PVC	Da

Garan#ie contractuală

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