



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 iesire discreta	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 discreta	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	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 μs pornit, I0...I7 borne pentru intrare rapidă <= 2 μs oprit, I0...I7 borne pentru intrare rapidă <= 2 μs pornit, Q0...Q3 borne pentru ieșire rapidă

	<p><= 2 µs oprit, Q0...Q3 borne pentru ieşire rapidă 50 µs pornit, I0...I15 borne pentru interior 50 µs oprit, I0...I15 borne pentru interior <= 34 µs pornit, Q0...Q15 borne pentru ieşire <= 250 µs oprit, Q0...Q15 borne pentru ieşire</p>
Timpe de filtrare configurabil	<p>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</p>
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	<p>20 kHz pentru ieşire rapidă (mod PWM) 100 kHz pentru ieşire rapidă (mod PLS) 1 kHz pentru ieşire</p>
Precizie	<p>+/- 0.1 % la 0,02...0,1 kHz pentru ieşire rapidă +/- 1 % la 0,1...1 kHz pentru ieşire rapidă</p>
Curent de fuga maxim	5 µA pentru ieşire
Maximum voltage drop	<1 V
Maximum tungsten load	<2,4 W
Tip de protectie	<p>Protectie la scurtcircuit Protectie la scurtcircuit și suprasarcină, cu repornire automată Protectie fata de polaritate inversa pentru ieşire rapidă</p>
Resetare timp	<p>10 ms resetare automata ieşire 12 s resetare automata ieşire rapidă</p>
Capacitate memorie	<p>8 MB pentru program 64 MB pentru Memorie RAM</p>
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	<p>0,3 ms pentru eveniment # task periodic 0,7 ms pentru altă instrucțiune</p>
Structura aplicatie	<p>3 taskuri master ciclice + 1 task liber 8 evenimente externe 4 taskuri master ciclice 8 evenimente</p>
Ceasin timp real	Cu
Abaterea ceasului	<= 60 s/lună la 25 °C
Funcții de poziționare	<p>PTO funcția 4 canale (frecvența de poziționare: 100 kHz) PTO funcția 4 canale pentru ieşire pe tranzistor (frecvența de poziționare: 1 kHz)</p>
Numar intrari de contorizare	<p>4 intrare rapidă (mod HSC) la 200 kHz 16 standard input la 1 kHz</p>
Tip semnal de control	<p>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)</p>
Tip de conexiune integrata	<p>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</p>
Alimentare	(serial 1)alimentare linie serială 5 V, <200 mA
Rata de transmisie	<p>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</p>
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	<p>FDR DHCP server via TM4 Ethernet switch network module Client DHCP embedded Ethernet port SMS notifications</p>

	<p>Actualizare firmware SNMP client/server Programare NGVL Monitorizare IEC VAR ACCESS FTP client/server Descărcare SQL client Modbus TCP client I/O scanner Ethernet/IP originator I/O scanner embedded Ethernet port Ethernet/IP target, Modbus TCP server and Modbus TCP slave Send and receive email from the controller based on TCP/UDP library Web server (WebVisu & XWeb system) OPC UA server DNS client</p>
Semnalizare locala	<p>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)</p>
Conexiune electrica	<p>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)</p>
Maximum cable distance between devices	<p>Cablu neecranat <50 m pentru interior Cablu ecranat <10 m pentru intrare rapidă Cablu neecranat <50 m pentru ieşire Cablu ecranat <3 m pentru ie#ire rapidă</p>
Izolatie	<p>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 ie#ire #i logica internă la 500 V c.a. Neizolat între ie#iri Între ie#irile rapide #i logica internă la 500 V c.a. Între grupurile de ie#ire la 500 V c.a.</p>
Marcaj	CE
Incercare la supratensiuni tranzitorii	<p>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 ie#ire 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 ie#ire pe tranzistor mod comun conformitate cu EN/IEC 61000-4-5</p>
Servicii Web	Server web
Numar maxim de conexiuni	<p>8 Server Modbus 8 SoMachine protocol 10 server web 4 FTP server 16 Ethernet/IP target 8 Modbus client</p>
Sumar de slave	<p>64 Modbus TCP 16 Ethernet/IP</p>
Timp de ciclu	<p>10 ms 16 Ethernet/IP 64 ms 64 Modbus TCP</p>
Suport de montare	<p>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</p>
Înălțime	90 mm
Adâncime	95 mm
Lățime	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 CSA CULus IACS E11
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
----------	---------