



Principale

Gama de produse	Modicon M241
Tip produs sau componenta	Automat programabil
[Us] tensiune nominala de alimentare	100...240 V c.a.
Număr intrare discretă	14, intrare discretă 8 intrare rapidă conformitate cu IEC 61131-2 Tip 1
Tip de iesire discreta	Tranzistor Releu
Număr ieșire discretă	6 releu 4 tranzistor 4 ieșire rapidă
Tensiune ieșire discretă	5...125 V c.c. pentru ieșire releu 5...250 V c.a. pentru ieșire releu 24 V c.c. pentru ieșire pe tranzistor
Curent ieșire discretă	2 A pentru ieșire releu (Q4...Q9) 0.1 A pentru ieșire rapidă (mod PTO) (TR0...TR3) 0.5 A pentru ieșire pe tranzistor (TR0...TR3)

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	85...264 V
Frecventa retea	50/60 Hz
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	5 mA pentru interior
Impedanța de intrare	4.7 kOhm pentru interior
Timp de raspuns	50 μ s pornit, I0...I13 borne pentru interior
Timp de filtrare configurabil	1 μ s pentru intrare rapidă
Logica de iesire discreta	Logica pozitiva (sursa)

Limite pentru tensiune la iesire	125 V c.c. ieșire releu 30 V c.c. ieșire pe tranzistor 277 V c.a. ieșire releu
Maximum output frequency	1 kHz pentru ieșire pe tranzistor 20 kHz pentru ieșire rapidă (mod PWM) 100 kHz pentru ieșire rapidă (mod PLS)
Precizie	+/- 0.1 % la 0,02...0,1 kHz pentru ieșire rapidă +/- 1 % la 0,1...1 kHz pentru ieșire rapidă
Tip de protecție	Protecție la scurtcircuit pentru ieșire pe tranzistor Protecție la scurtcircuit și suprasarcină, cu repornire automată pentru ieșire pe tranzistor Protecție fata de polaritate inversa pentru ieșire pe tranzistor Fără protecție pentru ieșire releu
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
Echipment de stocare a datelor	<= 16 GB card SD (opțional)
Tip baterie	BR2033 litiu, nereîncărcabilă, durata de viața 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 aplicație	4 taskuri master ciclice 3 taskuri master ciclice + 1 task liber 8 evenimente externe 8 evenimente
Ceas în timp real	Cu
Abaterea ceasului	<= 60 s/lună la 25 °C
Funcții de poziționare	PTO funcția 4 canale (frecvența de poziționare: 100 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 integrată	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 amovibile pentru intrări #i ieșiri (pitch 5.08 mm) cutie de borne cu suruburi amovibile pentru 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 ieșire Cablu ecranat <3 m pentru ieșire rapidă
Izolatie	Între alimentare #i logica internă la 500 V c.a. Neizolat între alimentare #i pământ
Marcaj	CE
Sursa de alimentare pentru senzori	24 V c.c. la 400 mA alimentat de către automatul programabil
Incarcare la supratensiuni tranzitorii	2 kV alimentare (c.a.) mod comun conformitate cu EN/IEC 61000-4-5 2 kV ieșire pe releu mod comun conformitate cu EN/IEC 61000-4-5

	1 kV cablu ecranat mod comun conformitate cu EN/IEC 61000-4-5 1 kV alimentare (c.a.) mod diferențial conformitate cu EN/IEC 61000-4-5 1 kV ieșire 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 ieșire 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
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 Specificație marină (LR, ABS, DNV, GL) UL 1604 UL 508
Certificari produs	IACS E11 RCM CULus CSA
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) 2 kV conformitate cu EN/IEC 61000-4-4 (ieșire pe releu) 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 (ieșire pe tranzistor)
Rezistența la perturbatii induse de campurile de radiofrecvență	10 V 0.15 - 80 MHz conformitate cu EN/IEC 61000-4-6 3 V 0.1...80 MHz conformitate cu Specificație marină (LR, ABS, DNV, GL) 10 V frecvență fixă (2, 3, 4, 6.2, 8.2, 12.6, 16.5, 18.8, 22, 25 MHz) conformitate cu Specificație 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 conduse - test level: 79 dBμV/m QP/66 dBμV/m AV alimentare) la 0,15...0,5 MHz conformitate cu EN/IEC 55011 Emisii conduse - test level: 73 dBμV/m QP/60 dBμV/m AV alimentare) la 0,5...300 MHz conformitate cu EN/IEC 55011 Emisii radiate - test level: 40 dBμV/m QP clasa A 10 m) 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 10 m) 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 funcțiune) 10...95 %, fără condensare (în depozitare)
Grad de protecție IP	IP20 cu capac de protecție 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	Declarația REACH
Directiva RoHS UE	Conformitate proactivă (Produs în afara domeniului de aplicare a EU RoHS) Declarația RoHS UE
Fara mercur	Da
Informații privind scutirea de la RoHS	Da
Regulamentul RoHS China	Declarația RoHS China
Raport de mediu	Profilul ambiental al produsului
Profil circularitate	Informații privind sfârșitul duratei de viață
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.
Fara PVC	Da

Garan#ie contractuală

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