



Presentazione

Gamma Prodotto	Modicon M241
Tipo Prodotto	Controllore logico
Tensione nominale di alimentazione [Us]	100...240 V AC
Numero ingressi digitali	14, ingresso digitale 8 ingresso rapido conforme a IEC 61131-2 Tipo 1
Tipo uscita digitale	Transistor Relè
Numero uscite digitali	6 relè 4 transistor 4 uscita rapida
Tensione uscita digitale	5...125 V DC per uscita relè 5...250 V CA per uscita relè 24 V DC per uscita a transistor
Corrente uscita digitale	2:00 AM per uscita relè (Q4...Q9) 0,1 A per uscita rapida (modo PTO) (TR0...TR3) 0,5 A per uscita a transistor (TR0...TR3)

Caratteristiche tecniche

Numero I/O digitali	24
Numero di moduli I/O di espansione	7 (locale architettura I/O) 14 (remota architettura I/O)
Limiti tensione alimentazione	85...264 V
Frequenza Di Rete	50/60 Hz
Logica ingresso digitale	Sink or source
Tensione ingresso digitale	24 V
Tipo tensione ingresso digitale	CC
Stato tensione 1 garantito	≥ 15 V per ingresso
Stato tensione 0 garantito	≤ 5 V per ingresso
Corrente ingresso digitale	5 MA per ingresso
Impedenza d'ingresso	4,7 kOhm per ingresso
Tempo di risposta	50 μ s turn-on, I0...I13 terminali per ingresso
Tempo filtraggio configurabile	1 μ s per ingresso rapido
Logica uscita digitale	Logica positiva (source)
Limiti tensione uscita	125 V CC uscita relè 30 V CC uscita a transistor 277 V CA uscita relè
Frequenza uscita	1 KHz per uscita a transistor 20 KHz per uscita rapida (modo PWM) 100 KHz per fast output (PLS mode)
Precisione	+/-0,1% a 0,02...0,1 kHz per uscita rapida +/- 1 % a 0,1...1 kHz per uscita rapida

Tipo di protezione	Protezione da cortocircuito per uscita a transistor Protezione da corto circuito e sovraccarico con reset automatico per uscita a-transistor Protezione polarità inversa per uscita a transistor Senza protezione per uscita relè
Tempo di reset	10 Ms reset automatico uscita 12 S reset automatico uscita rapida
Capacità memoria	64 MB per system memory RAM
Backup dati	128 MB memoria Flash integrata per backup del programma utente
Unità di salvataggio dati	<= 16 GB Scheda SD (opzionale)
Tipo di batteria	BR2032 litio non-ricaricabile, durata batteria: 4 anni
Tempo di backup	2 anni a 25 °C
Tempo di esecuzione per 1Kistruzione	0,3 Ms per evento e task periodico 0,7 Ms per Altre istruzioni
Struttura applicazione	4 task master cicliche 8 task da evento esterno 8 task su evento 3 task master cicliche + 1 task esecuzione libera
Orologio in tempo reale	Con
Deriva del clock	<= 60 s/mese a 25 °C
Funzioni di posizionamento	PTO funzione 4 canali 100 kHz)
Numero ingresso conteggio	4 fast input (HSC mode) a 200 kHz 14 ingresso standard a 1 kHz
Tipo segnale di controllo	A/B a 100 kHz per fast input (HSC mode) Impulso/Direzione a 200 kHz per fast input (HSC mode) Monofase a 200 kHz per fast input (HSC mode)
Tipo di connessione integrata	Collegamento seriale non isolato seriale 1 con RJ45 connettore e RS232/RS485 Collegamento seriale non isolato seriale 2 con morsettiera a vite removibile connettore e RS485 Porta USB con mini B USB 2.0 connettore Ethernet con RJ45 connettore CANopen J1939 con maschio SUB-D 9 connettore
Alimentazione	(Seriale 1)alimentazione collegamento seriale: 5 V, <200 mA
Velocità di trasmissione	1,2...115,2 kbit/s (impostazione predefinita 115,2 kbit/s) per lunghezza bus di 15 m per RS485 1,2...115,2 kbit/s (impostazione predefinita 115,2 kbit/s) per lunghezza bus di 3 m per RS232 480 Mbit/s per lunghezza bus di 3 m per USB 10/100 Mbit/s per Ethernet 1000 kbit/s per lunghezza bus di 20 m per CANopen 800 kbit/s per lunghezza bus di 40 m per CANopen 500 kbit/s per lunghezza bus di 100 m per CANopen 250 kbit/s per lunghezza bus di 250 m per CANopen 125 kbit/s per lunghezza bus di 500 m per CANopen 50 kbit/s per lunghezza bus di 1000 m per CANopen 20 kbit/s per lunghezza bus di 2500 m per CANopen
Protocollo porta comunicazione	Collegamento seriale non isolato: Modbus protocollo master/slave
Porta Ethernet	10BASE-T/100BASE-TX - 1 porte cavo in rame
Servizio di comunicazione	SNMP client/server Modbus TCP slave device Modbus TCP server Modbus TCP client IEC VAR ACCESS Client/Server FTP SQL client DHCP client Ethernet/IP Scanner and Adapter Invio e ricezione email dal controllore con librerie TCP/UDP Web server (WebVisu & XWeb system) OPC UA server DNS client

Segnalazione locale	1 LED (verde) for PWR 1 LED (verde) for RUN 1 LED (rosso) for errore del modulo (ERR) 1 LED (rosso) for I/O error (I/O) 1 LED (verde) for Accesso SD card (SD) 1 LED (rosso) for BAT 1 LED (verde) for SL1 1 LED (verde) for SL2 1 LED (rosso) for errore di bus su TM4 (TM4) 1 LED per via (verde) for stato I/O 1 LED (verde) for attività porta Ethernet 1 LED (verde) for CANopen run 1 LED (verde) for errore CANopen
Collegamento elettrico	Morsettiera vite estraibile per ingressi ed uscite (passo 5,08 mm) morsettiera vite estraibile per connettere l'alimentazione 24 V CC (passo 5,08 mm)
Lunghezza massima del cavo tra i dispositivi	Cavo non schermato: <50 m per ingresso Cavo schermato: <10 m per ingresso rapido Cavo non schermato: <50 m per uscita Cavo schermato: <3 m per uscita rapida
Isolamento	Tra alimentazione e logica interna a 500 V CA Non isolato tra alimentazione e terra
Marcatura	CE
Alimentazione del sensore	24 V CC a 400 mA alimentato dal controllore
Resistenza alle sovratensioni	2 KV power lines (AC) modo comune conforme a IEC 61000-4-5 2 KV uscita relè modo comune conforme a IEC 61000-4-5 1 KV cavo schermato modo comune conforme a IEC 61000-4-5 1 KV power lines (AC) modo differenziale conforme a IEC 61000-4-5 1 KV uscita relè modo differenziale conforme a IEC 61000-4-5 1 KV ingresso modo comune conforme a IEC 61000-4-5 1 KV uscita a transistor modo comune conforme a IEC 61000-4-5
Servizi web	WEB Server
Numero massimo di connessioni	16 Ethernet/IP device 8 server Modbus
Profilo funzioni CANopen	DR 303-1 DS 301 V4.02
Numero di slave	63 CANopen:
Supporto di montaggio	Top hat type TH35-15 rail conforme a IEC 60715 Top hat type TH35-7.5 rail conforme a IEC 60715 piastra o pannello con kit di fissaggio
Altezza	90 Mm
Profondità	95 Mm
Larghezza	150 Mm
Peso Netto	0,53 Kg

Ambiente

Norme Di Riferimento	ANSI/ISA 12-12-01 CSA C22.2 No 142 CSA C22.2 No 213 IEC 61131-2:2007 Marine specification (LR, ABS, DNV, GL) UL 508
Certificazioni Prodotto	RCM[RETURN]cULus[RETURN]CE[RETURN]UKCA[RETURN]DNV-GL[RETURN]ABS[RETURN]LR
Resistenza alle scariche elettrostatiche	8 KV in aria conforme a IEC 61000-4-2 4 KV su contatto conforme a IEC 61000-4-2
Resistenza ai campi elettromagnetici	10 V/M 80 MHz...1 GHz conforme a IEC 61000-4-3 3 V/M 1,4 GHz...2 GHz conforme a IEC 61000-4-3 1 V/M 2 GHz...3 GHz conforme a IEC 61000-4-3
Resistenza ai transistori rapidi	2 KV conforme a IEC 61000-4-4 (linea di alimentazione) 2 KV conforme a IEC 61000-4-4 (uscita relè) 1 KV conforme a IEC 61000-4-4 (Ethernet line) 1 KV conforme a IEC 61000-4-4 (collegamento seriale) 1 KV conforme a IEC 61000-4-4 (ingresso) 1 KV conforme a IEC 61000-4-4 (uscita a transistor)
Resistenza ai disturbi condotti, indotti da campi a radiofrequenza	10 V 0,15...80 MHz conforme a IEC 61000-4-6 3 V 0,1...80 MHz conforme a Marine specification (LR, ABS, DNV, GL) 10 V spot frequency (2, 3, 4, 6.2, 8.2, 12.6, 16.5, 18.8, 22, 25 MHz) conforme a Marine specification (LR, ABS, DNV, GL)

Emissione elettromagnetica	Emissione condotte 120...69 dBµV/m QP (linea di alimentazione) a 10...150 kHz-conforme a IEC 55011 Emissione condotte 63 dBµV/m QP (linea di alimentazione) a 1,5...30 MHz-conforme a IEC 55011 Emissione condotte 79 dBµV/m QP/66 dBµV/m AV (linea di alimentazione) a 0,15...0,5 MHz conforme a IEC 55011 Emissione condotte 73 dBµV/m QP/60 dBµV/m AV (linea di alimentazione) a 0,5...300 MHz conforme a IEC 55011 Emissioni irradiate 40 dBµV/m QP classe A (10 m) a 30...230 MHz conforme a IEC 55011 Emissione condotte 79...63 dBµV/m QP (linea di alimentazione) a 150...1500 kHz conforme a IEC 55011 Emissioni irradiate 47 dBµV/m QP classe A (10 m) a 230...1000 MHz conforme a IEC 55011
Immunità alle microinterruzioni	10 Ms
Temperatura ambiente di funzionamento	-10...50 °C (installazione verticale) -10...55 °C (installazione orizzontale)
Temperatura Di Stoccaggio	-25...70 °C
Umidità relativa	10...95 %, senza condensa (in funzionamento) 10...95 %, senza condensa (in stoccaggio)
Grado Di Protezione Ip	IP20 con copertura di protezione montata
Grado di inquinamento	2
Altitudine Di Funzionamento	0...2000 m
Altitudine di stoccaggio	0...3000 M
Resistenza alle vibrazioni	3,5 mm a 5...8,4 Hz su Guida simmetrica 3 gn a 8,4...150 Hz su Guida simmetrica 3,5 mm a 5...8,4 Hz su montaggio pannello 3 gn a 8,4...150 Hz su montaggio pannello
Resistenza agli shock	15 gn per 11 ms

Confezionamenti

Unità di misura confezione 1	PCE
Num.unità in pkg.	1
Confezione 1: altezza	11,335 Cm
Confezione 1: larghezza	13,188 Cm
Confezione 1: profondità	18,727 Cm
Peso imballo (Kg)	780,0 G
Unità di misura confezione 2	S03
Numero di unità per confezione 2	8
Confezione 2: altezza	30 Cm
Confezione 2: larghezza	30 Cm
Confezione 2: profondità	40 Cm
Confezione 2: peso	7,06 Kg
Unità di misura confezione 3	P06
Numero di unità per confezione 3	64
Confezione 3: altezza	75,0 Cm
Confezione 3: larghezza	40,0 Cm
Confezione 3: profondità	80,0 Cm
Confezione 3: peso	64,8 Kg

Sostenibilità dell'offerta

Impronta di carbonio totale del ciclo di vita	2 278 kg CO2 eq.
Impronta di carbonio della produzione	54.31102945774266
Impronta di carbonio della produzione	54 kg CO2 eq.
Impronta di carbonio della distribuzione	4.208020905484937
Impronta di carbonio della distribuzione	4 kg CO2 eq.
Impronta di carbonio dell'installazione	0.021858701805687573
Impronta di carbonio dell'installazione	0 kg CO2 eq.
Impronta di carbonio dell'uso	2217.2281293821015
Impronta di carbonio dell'uso	2 217 kg CO2 eq.
Senza mercurio	Si

Sustainable packaging	No
Informazioni esenzioni RoHS	Si
Impronta di carbonio di fine vita	1.9909573660908844
Impronta di carbonio di fine vita	2 kg CO2 eq.
Profilo ambientale del prodotto (PEP)	Profilo Ambientale Del Prodotto
Impronta di carbonio totale del ciclo di vita	2278
Confezione di cartone riciclato	Si
Imballaggio senza plastica	Si
Direttiva RoHS UE	Conformità proattiva (prodotto al di fuori dell'ambito legale di RoHS Unione europea) EU RoHS Dichiarazione
Regolamento REACH	Dichiarazione REACH
Numero SCIP	3d1fb974-648d-4978-8c59-b7dcc486f5a5
Senza PVC	Si
Profilo di circolarità	Informazioni Sulla Fine Della Vita
Ritiro del prodotto	Si
WEEE Label	Nei mercati dell'Unione Europea il prodotto deve essere smaltito in base a un metodo differenziato specifico e non tra i normali rifiuti.

Garanzia contrattuale

Garanzia	18 mesi
----------	---------

Product Life Status : **Commercializzato**