



Presentazione

Gamma Prodotto	Modicon M241
Tipo Prodotto	Controllore logico
Tensione nominale di alimentazione [Us]	24 V DC
Numero ingressi digitali	24, ingresso digitale 8 ingresso rapido conforme a IEC 61131-2 Tipo 1
Tipo uscita digitale	Transistor
Numero uscite digitali	16 transistor 4 uscita rapida
Tensione uscita digitale	24 V DC per uscita a transistor
Corrente uscita digitale	0,1 A per uscita rapida (modo PTO) (Q0...Q3) 0,5 A per uscita a transistor (Q0...Q15)

Caratteristiche tecniche

Numero I/O digitali	40
Numero di moduli I/O di espansione	7 (locale architettura I/O) 14 (remota architettura I/O)
Limiti tensione alimentazione	20,4...28,8 V
Picchi di corrente	50 A
Potenza assorbita in W	32,6...40,4 W (con numero max moduli espansione I/O)
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	10,7 MA per ingresso rapido 7 MA per ingresso
Impedenza d'ingresso	4,7 kOhm per ingresso 2,81 kOhm per ingresso rapido
Tempo di risposta	≤ 2 μ s turn-on, I0...I7 terminali per ingresso rapido ≤ 2 μ s turn-off, I0...I7 terminali per ingresso rapido ≤ 2 μ s turn-on, Q0...Q3 terminali per uscita rapida ≤ 2 μ s turn-off, Q0...Q3 terminali per uscita rapida 50 μ s turn-on, I0...I15 terminali per ingresso 50 μ s turn-off, I0...I15 terminali per ingresso ≤ 34 μ s turn-on, Q0...Q15 terminali per uscita ≤ 250 μ s turn-off, Q0...Q15 terminali per uscita
Tempo filtraggio configurabile	1 μ s per ingresso rapido 12 ms per ingresso rapido 0 ms per ingresso 1 ms per ingresso 4 ms per ingresso 12 ms per ingresso
Logica uscita digitale	Logica negativa (sink)
Limiti tensione uscita	30 V CC

Corrente per uscita comune	2 A
Frequenza uscita	20 KHz per uscita rapida (modo PWM) 100 KHz per fast output (PLS mode) 1 KHz per uscita
Precisione	+/-0,1% a 0,02...0,1 kHz per uscita rapida +/- 1 % a 0,1...1 kHz per uscita rapida
Massima corrente di dispersione	5 MA per uscita
Massimacaduta di tensione	<1 V
Massimo carico al tungsteno	<2,4 W
Tipo di protezione	Protezione da cortocircuito Protezione da corto circuito e sovraccarico con reset automatico Protezione polarità inversa per uscita rapida
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	8 task su evento 8 task da evento esterno 4 task master cicliche 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) PTO funzione 4 canali per uscita a transistor 1 kHz)
Numero ingresso conteggio	4 fast input (HSC mode) a 200 kHz 16 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
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
Protocollo porta comunicazione	Collegamento seriale non isolato: Modbus protocollo master/slave
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
Collegamento elettrico	Morsettiera vite estraibileper ingressi ed uscite (passo 5,08 mm) morsettiera vite estraibileper 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 Tra ingresso e logica interna a 500 V CA Non isolato tra gli ingressi Tra ingresso rapido e logica interna a 500 V CA Tra uscita e logica interna a 500 V CA Non isolato tra uscite Tra uscita rapida e logica interna a 500 V CA Between output groups a 500 V CA
Marcatura	CE
Resistenza alle sovratensioni	1 KV Linea di alimentazione (DC) modo comune conforme a IEC 61000-4-5 1 KV cavo schermato modo comune conforme a IEC 61000-4-5 0,5 KV Linea di alimentazione (DC) 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
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	190 Mm
Peso Netto	0,62 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) 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 dB μ V/m QP (linea di alimentazione) a 10...150 kHz conforme a IEC 55011 Emissione condotte 63 dB μ V/m QP (linea di alimentazione) a 1,5...30 MHz conforme a IEC 55011 Emissioni irradiate 40 dB μ V/m QP classe A a 30...230 MHz conforme a IEC 55011 Emissione condotte 79...63 dB μ V/m QP (linea di alimentazione) a 150...1500 kHz conforme a IEC 55011 Emissioni irradiate 47 dB μ V/m QP classe A 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	11,324 Cm
Confezione 1: larghezza	13,149 Cm
Confezione 1: profondità	23,028 Cm
Peso imballo (Kg)	760,0 G
Unità di misura confezione 2	S03
Numero di unità per confezione 2	6
Confezione 2: altezza	30 Cm
Confezione 2: larghezza	30 Cm
Confezione 2: profondità	40 Cm
Confezione 2: peso	5,441 Kg
Unità di misura confezione 3	P06
Numero di unità per confezione 3	48
Confezione 3: altezza	75,0 Cm
Confezione 3: larghezza	40,0 Cm
Confezione 3: profondità	80,0 Cm
Confezione 3: peso	52 Kg

Sostenibilità dell'offerta

Impronta di carbonio totale del ciclo di vita	965 kg CO2 eq.
Impronta di carbonio della produzione	52.918438958826194
Impronta di carbonio della produzione	53 kg CO2 eq.
Impronta di carbonio della distribuzione	4.100122933549426
Impronta di carbonio della distribuzione	4 kg CO2 eq.
Impronta di carbonio dell'installazione	0.021298222272208407
Impronta di carbonio dell'installazione	0 kg CO2 eq.
Impronta di carbonio dell'uso	906.2480052633192
Impronta di carbonio dell'uso	906 kg CO2 eq.
Senza mercurio	Si
Sustainable packaging	No
Informazioni esenzioni RoHS	 Si
Impronta di carbonio di fine vita	1.9399071772167593
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	965
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**