

Спецификация на продукт Характеристики

TM241CE40R
Контролер M241 24 входа, 16 релейни изхода
100-240V, Ethernet



Заглавна страница

Гама на продукта	Modicon M241
Product or component type	Логически контролер
[Us] номинално захранващо напрежение	100...240 V AC
Дискретен номер на вход	24, Дискретен вход 8 Бърз вход в съответствие с IEC 61131-2 тип 1
Вид дискретен изход	Реле Транзистор
Дискретен номер на изход	4 Транзистор 4 Бърз изход 12 Реле
Дискретно напрежение на изход	5...125 V DC за Изход на реле 5...250 V AC за Изход на реле 24 V DC за Транзисторен изход
Дискретен изходен ток	0.1 A за fast output (PTO mode) (TR0...TR3) 2 A за Изход на реле (Q4...Q15) 0.5 A за Транзисторен изход (TR0...TR3)

Допълнителни устройства

Дискретен номер на вход/изход	40
Брой допълнителни модули за вход/изход	7 (local) 14 (remote)
Лимит на захранващо напрежение	85...264 V
Честотна мрежа	50/60 Hz
Цифров вход	Sink or source
Дискретно входно напрежение	24 V
Тип на дискретното входно напрежение	DC
Гарантирано ниво на захранване 1	≥ 15 V за вход
Гарантирано ниво на захранване 0	≤ 5 V за вход
Дискретен входен ток	7 mA за вход
Входно съпротивление	4.7 kOhm за вход

Време за реакция	50 μ s Включване, 10...115 за вход
Настройваемо време за филтрация	1 μ s за Бърз вход
Цифров вход	Positive logic (source)
Ниво на изходното напрежение	125 V DC Изход на реле 30 V DC Транзисторен изход 277 V AC Изход на реле
Максимална изходна честота	1 kHz за Транзисторен изход 20 kHz за fast output (PWM mode) 100 kHz за fast output (PLS mode)
Прецизност	+/- 0.1 % при 0,02...0,1 kHz за Бърз изход +/- 1 % при 0,1...1 kHz за Бърз изход
Тип защита	Защита от късо съединение за Транзисторен изход Short-circuit and overload protection with automatic reset за Транзисторен изход Защита от обрнат поляритет за Транзисторен изход Без защита за Изход на реле
Време за опресняване	10 ms Автоматичен рестарт изход 12 s Автоматичен рестарт Бърз изход
Капацитет на паметта	8 MB за program 64 MB за system memory RAM
Архивирани данни	128 MB Вградена флаш памет за backup of user programs
Оборудване за съхранение на данни	<= 16 GB SD карта (опционален)
Вид батерия	BR2032 Литиево - йонна презареждаема 4 year(s)
Време за възстановяване	2 years при 25 °C
Време за изпълнение при една инструкция	0,3 ms за Единчни и периодични задачи 0,7 ms за Други инструкции
Структура на приложението	4 cyclic master tasks 8 event tasks 8 external event tasks 3 cyclic master tasks + 1 freewheeling task
Синхронизирано време	C
Clock drift	<= 60 s/month при 25 °C
Настройки спрямо позицията	PTO 4 100 kHz)
Номер на брояч	4 Бърз вход (HSC mode) при 200 kHz 14 standard input при 1 kHz
Тип контролен сигнал	A/B при 100 kHz за Бърз вход (HSC mode) Посока на сигнала при 200 kHz за Бърз вход (HSC mode) Еднофазно при 200 kHz за Бърз вход (HSC mode)
Тип интегрирана връзка	Не изолирана серийна връзка Serial 1 с RJ45 RS232/RS485 Не изолирана серийна връзка Serial 2 с Вадещи се клеми на винтове RS485 USB port с mini B USB 2.0 Ethernet с RJ45
Захранване	(Serial 1)serial link supply: 5 V, <200 mA
Скорост на предаване	1.2...115.2 kbit/s (115.2 kbit/s by default) 15 m за RS485 1.2...115.2 kbit/s (115.2 kbit/s by default) 3 m за RS232 480 Mbit/s 3 m за USB 10/100 Mbit/s за Ethernet
Протокол на комуникационния порт	Не изолирана серийна връзка: Модбус master/slave
Порт Ethernet	10BASE-T/100BASE-TX - 1 Медни кабели
Ethernet services	FDR DHCP server via TM4 Ethernet switch network module DHCP client embedded Ethernet port SMS notifications Updating firmware SNMP client/server Programming NGVL Monitoring IEC VAR ACCESS FTP client/server Downloading 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
Локална сигнализация	PWR: 1 LED (Зелен) RUN: 1 LED (Зелен) Модулна грешка (ERR): 1 LED (Червен) I/O error (I/O): 1 LED (Червен) Достъп SD памет: 1 LED (Зелен) BAT: 1 LED (Червен) SL1: 1 LED (Зелен) SL2: 1 LED (Зелен) Bus fault on TM4 (TM4): 1 LED (Червен) Вход/изход: 1 LED per channel (Зелен) Ethernet port activity: 1 LED (Зелен)
Електрическо свързване	Вадещи се клеми на винтове for inputs and outputs (pitch 5.08 mm) Вадещи се клеми на винтове За свързване на 24V DC (pitch 5.08 mm)
Maximum cable distance between devices	Незащитен кабел: <50 m за вход Шермован кабел: <10 m за Бърз вход Незащитен кабел: <50 m за изход Шермован кабел: <3 m за Бърз изход
Изоляция	Между захранване и вътрешна логика при 500 V AC Non-insulated between supply and ground
Маркировка	CE
Захранване на сензора	24 V DC при 400 mA Захранен от контролера
Издържлив на пренапрежение	2 kV Електропроводи (AC) Общ режим в съответствие с EN/IEC 61000-4-5 2 kV Изход на реле Общ режим в съответствие с EN/IEC 61000-4-5 1 kV Шермован кабел Общ режим в съответствие с EN/IEC 61000-4-5 1 kV Електропроводи (AC) Измерване на разлика в съответствие с EN/IEC 61000-4-5 1 kV Изход на реле Измерване на разлика в съответствие с EN/IEC 61000-4-5 1 kV Вход Общ режим в съответствие с EN/IEC 61000-4-5 1 kV Транзисторен изход Общ режим в съответствие с EN/IEC 61000-4-5
Уеб услуги	Уеб сървър
Maximum number of connections	8 Modbus server 8 EcoStruxure™ Machine Expert protocol 10 уеб сървър 4 FTP server 16 Ethernet/IP target 8 Modbus client
Number of slave	64 Modbus TCP: 16 Ethernet/IP:
Време за цикъл	10 ms 16 Ethernet/IP 64 ms 64 Modbus TCP
Монтажна подпора	Top hat type TH35-15 Релса в съответствие с IEC 60715 Top hat type TH35-7.5 Релса в съответствие с IEC 60715 Планка или панел с кит за монтаж
Височина	90 mm
Дълбочина	95 mm
Широчина	190 mm
Тегло на продукта	0,62 kg

Околна среда

Стандарти	ANSI/ISA 12-12-01 CSA C22.2 No 142 CSA C22.2 No 213 EN/IEC 61131-2:2007 Marine спецификации (LR, ABS, DNV, GL) UL 1604 UL 508
Продуктови сертификати	RCM CSA CULus IACS E10
Устойчивост на електростатичен разряд	8 kV Въздушен в съответствие с EN/IEC 61000-4-2 4 kV При контакт в съответствие с EN/IEC 61000-4-2