

Спецификация на продукт Характеристики

TM221CE40R
Контролер M221 24 входа, 16 релейни изхода
100-240V, Ethernet



Заглавна страница

Гама на продукта	Modicon M221
Product or component type	Логически контролер
[Us] номинално захранващо напрежение	100...240 V AC
Дискретен номер на вход	24, Дискретен вход в съответствие с IEC 61131-2 тип 1
Номер на аналогов вход	2 при 0...10 V
Вид дискретен изход	Реле нормално отворено
Дискретен номер на изход	16 Реле
Дискретно напрежение на изход	5...125 V DC 5...250 V AC
Дискретен изходен ток	2 A

Допълнителни устройства

Дискретен номер на вход/изход	40
Брой допълнителни модули за вход/изход	7 за Изход на реле
Лимит на захранващо напрежение	85...264 V
Честотна мрежа	50/60 Hz
Пусков ток	40 A
Максимална консумация на енергия в VA	70 VA при 100...240 V С максимален брой допълнителни вход/изход модули 41 VA при 100...240 V Без допълнителен модул с вход/изход
Мощност на изходен ток	0,52 A 5 V за Разширителна шина 0,24 A 24 V за Разширителна шина
Цифров вход	Sink or source (positive/negative)
Дискретно входно напрежение	24 V
Тип на дискретното входно напрежение	DC
Резолуция на аналоговия вход	10 bits
LSB стойност	10 mV

Време за реализация	1 ms per channel + 1 controller cycle time Аналогов вход
Допустимо претоварване на входовете	+/- 30 V DC за 5 min (Максимално) за Аналогов вход +/- 13 V DC (Перманентно) за Аналогов вход
Гарантирано ниво на захранване 1	>= 15 V за вход
Гарантирано ниво на захранване 0	<= 5 V за вход
Дискретен входен ток	7 mA за Дискретен вход 5 mA за Бърз вход
Входно съпротивление	3.4 kOhm за Дискретен вход 100 kOhm за Аналогов вход 4.9 kOhm за Бърз вход
Време за реакция	35 μ s Изключване, I2...I5 за вход 10 ms Включване за изход 10 ms Изключване за изход 5 μ s Включване, I0, I1, I6, I7 за Бърз вход 35 μ s Включване, Други клеми за вход 5 μ s Изключване, I0, I1, I6, I7 за Бърз вход 100 μ s Изключване, Други клеми за вход
Настройваемо време за филтрация	0 ms за вход 3 ms за вход 12 ms за вход
Ниво на изходното напрежение	125 V DC 277 V AC
Количество ток на изхода	7 A
Абсолютна точност	+/- 1 % of full scale за Аналогов вход
Електрическа устойчивост	100000 цикъла AC-12, 120 V, 240 VA, Съпротивителни 100000 цикъла AC-12, 240 V, 480 VA, Съпротивителни 300000 цикъла AC-12, 120 V, 80 VA, Съпротивителни 300000 цикъла AC-12, 240 V, 160 VA, Съпротивителни 100000 цикъла AC-15, cos phi = 0,35, 120 V, 60 VA, Индуктивен 100000 цикъла AC-15, cos phi = 0,35, 240 V, 120 VA, Индуктивен 300000 цикъла AC-15, cos phi = 0,35, 120 V, 18 VA, Индуктивен 300000 цикъла AC-15, cos phi = 0,35, 240 V, 36 VA, Индуктивен 100000 цикъла AC-14, cos phi = 0,7, 120 V, 120 VA, Индуктивен 100000 цикъла AC-14, cos phi = 0,7, 240 V, 240 VA, Индуктивен 300000 цикъла AC-14, cos phi = 0,7, 120 V, 36 VA, Индуктивен 300000 цикъла AC-14, cos phi = 0,7, 240 V, 72 VA, Индуктивен 100000 цикъла DC-12, 24 V, 48 W, Съпротивителни 300000 цикъла DC-12, 24 V, 16 W, Съпротивителни 100000 цикъла DC-13, 24 V, 24 W, Индуктивен (L/R = 7 ms) 300000 цикъла DC-13, 24 V, 7,2 W, Индуктивен (L/R = 7 ms)
Превключвателни честоти	20 превключвания в минута С максимален товар
Механична издръжливост	20000000 цикъла за Изход на реле
Минимален товар	1 mA при 5 V DC за Изход на реле
Тип защита	Без защита при 5 A
Време за опресняване	1 s
Капацитет на паметта	256 kB за Потребителска програма и данни RAM с 10000 инструкции 256 kB за Вътрешни регулатори RAM
Архивирани данни	256 kB Вградена флаш памет за Копие на програмата и данните
Оборудване за съхранение на данни	2 GB SD карта (опционален)
Вид батерия	BR2032 Литиево - йонна презареждаема 4 year(s)
Време за възстановяване	1 година при 25 °C (При прекъсване на захранване)
Време за изпълнение при една инструкция	0,3 ms за Единични и периодични задачи
Време за изпълнение при инструкция	0.2 μ s Двоичен
Време за изпълнение	60 μ s Време за реакция
Макс размер на повърхностите	0 255 %TM 512 %KW constant words 255 %C брояча 512 %M memory bits
Синхронизирано време	C
Clock drift	<= 30 c/месец при 25 °C

Обратна връзка	Настройваем PID регулатор До 14 едновременни задачи
Номер на брояч	4 Бърз вход (HSC mode) при 100 kHz 32 bits
Counter function	Еднофазно A/B Посока на сигнала
Тип интегрирана връзка	USB port с mini B USB 2.0 Не изолирана серийна връзка Serial 1 с RJ45 RS232/RS485 Ethernet с RJ45
Захранване	(Serial)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 за USB
Протокол на комуникационния порт	USB port: USB - EcoStruxure™ Machine Expert-Network Не изолирана серийна връзка: Модбус master/slave - RTU/ASCII or SoMachine-Network : Ethernet
Порт Ethernet	10BASE-T/100BASE-TX 1 с 100 m Медни кабели
Комуникационни услуги	DHCP client Modbus TCP client Ethernet/IP адаптер Modbus TCP сървър Modbus TCP допълнително устройство
Локална сигнализация	PWR: 1 LED (Зелен) RUN: 1 LED (Зелен) Модулна грешка (ERR): 1 LED (Червен) Достъп SD памет: 1 LED (Зелен) BAT: 1 LED (Червен) Вход/изход: 1 LED per channel (Зелен) SL: 1 LED (Зелен) ACT: Ethernet мрежова дейност (Зелен) Статус връзка: Ethernet network link (Жълт)
Електрическо свързване	Вадещи се клеми на винтове За входове Вадещи се клеми на винтове За изходи Клемен блок, 3 За свързване на 24V DC Конектор, 4 За аналогов вход Mini B USB 2.0 Конектор За у-во за програмиране
Maximum cable distance between devices	Шермован кабел: <10 m за Бърз вход Незащитен кабел: <30 m за изход Незащитен кабел: <30 m за Цифров вход Незащитен кабел: <1 m за Аналогов вход
Изоляция	Между вход и вътрешна логика при 500 V AC Без изоляция между аналоговия вход и вътрешна логика Без изоляция между аналоговите входове Между снабдяване и земя при 1500 V AC Между захранването на сензора и земята при 500 V AC Между вход и земя при 500 V AC Между изход и земя при 1500 V AC Между захранване и вътрешна логика при 2300 V AC Между захранването на сензора и вътрешна логика при 500 V AC Между изход и вътрешна логика при 2300 V AC Между Ethernet порт и вътрешна логика при 500 V AC Между захранване и захранването на сензора при 2300 V AC
Маркировка	CE
Захранване на сензора	24 V DC при 250 mA Захранен от контролера
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	70 mm
Широчина	160 mm
Тегло на продукта	0,456 kg