



Код EAN: 3606480649042



The information provided in this documentation contains general descriptions and/or technical characteristics of the performance of the products contained herein. This documentation is not intended as a substitute for and is not to be used for determining suitability or reliability of these products for specific user applications. It is the duty of any such user or integrator to perform the appropriate and complete risk analysis, evaluation and testing of the products with respect to the relevant specific application or use thereof. Neither Schneider Electric Industries SAS nor any of its affiliates or subsidiaries shall be responsible or liable for misuse of the information contained herein.

## Основные характеристики

Серия	Modicon TM3
Тип продукта	Модуль аналогового вв/выв.
Совместимость серий продукта	Modicon M221 Modicon M241 Modicon M251 Modicon M262
Количество аналоговых входов	2
Тип подключения	Ток 4...20 mA Ток 0...20 mA Напряжение 0...10 V Напряжение - 10...10 V Термопара - 200...1000 °C с термопара J Термопара - 200...1300 °C с термопара K Термопара 0...1760 °C с термопара R Термопара 0...1760 °C с термопара S Термопара 0...1820 °C с термопара B Термопара - 200...400 °C с термопара T Термопара - 200...1300 °C с термопара N Термопара - 200...800 °C с термопара E Термопара 0...2315 °C с термопара C Ni 100/Ni 1000 датчик температуры - 60...180 °C Pt 100 датчик температуры - 200...850 °C Pt 1000 датчик температуры - 200...600 °C
Количество аналоговых выходов	1
Тип аналогового выхода	Ток: 4...20 mA Ток: 0...20 mA Напряжение: 0...10 V Напряжение: - 10...10 V

## Дополнительные характеристики

Разрешение аналогового входа	16 бит 15 бит + знак
Допустимая длительная перегрузка	13 V, тип аналогового входа: напряжение 40 mA, тип аналогового входа: ток
Входной импеданс	<= 50 Ohm ток >= 1 MOm напряжение >= 1 MOm термопара >= 1 MOm датчик температуры
Разрешение аналогового выхода	12 бит
Значение младшего значащего бита	0.15 мВ 0...10 Vнапряжение 0.30 мВ - 10...10 Vнапряжение 0.30 мкА 0...20 mAток 0.244 мкА 4...20 mAток 0,1 °Cдатчик температуры 0,1 °Cтермопара 2.44 мВ 0...10 V напряжение 4.88 мВ - 10...10 V напряжение 4.88 мкА 0...20 mA ток 3.91 мкА 4...20 mA ток
Тип нагрузки	Резистивные
Активное сопротивление нагрузки	1 kOhm напряжение 300 Ohm ток
Время стабилизации	1 Mc
Время преобразования	100 мс + 100 мс через канал + 1 время цикла для аналогового ввода термопара 100 мс + 100 мс через канал + 1 время цикла для аналогового ввода датчик температуры 10 мс + 10 мс через канал + 1 время цикла для аналогового ввода напряжение/ток
Длительность выборки	10 Mc, тип аналогового входа: напряжение/ток 100 Mc, тип аналогового входа: напряжение/ток 100 Mc, тип аналогового входа: термопара 100 Mc, тип аналогового входа: датчик температуры

Абсолютная погрешность измерения	+/- 6 °C в 25 °C для термопара R, S 0...200 °C +/- 0,4 % полной шкалы в 25 °C для термопара K - 200...0 °C +/- 0,4 % полной шкалы в 25 °C для термопара J - 200...0 °C +/- 0,4 % полной шкалы в 25 °C для термопара E - 200...0 °C +/- 0,4 % полной шкалы в 25 °C для термопара T - 200...0 °C +/- 0,4 % полной шкалы в 25 °C для термопара N - 200...0 °C +/- 0,1 % полной шкалы в 25 °C для аналогового ввода напряжение/ток +/- 0,1 % полной шкалы в 25 °C для термопара C 0...2315 °C +/- 0,1 % полной шкалы в 25 °C для Pt 100/Pt 1000, Ni 100/ Ni 1000 температура пробы +/- 0,1 % полной шкалы в 25 °C для термопара R, S 200...1760 °C +/- 0,1 % полной шкалы в 25 °C для термопара B 300...1820 °C +/- 0,1 % полной шкалы в 25 °C для термопара K 0...1300 °C +/- 0,1 % полной шкалы в 25 °C для термопара J 0...1000 °C +/- 0,1 % полной шкалы в 25 °C для термопара E 0...800 °C +/- 0,1 % полной шкалы в 25 °C для термопара T 0...400 °C +/- 0,1 % полной шкалы в 25 °C для термопара N 0...1300 °C +/- 0,1 % полной шкалы в 25 °C для аналогового вывода напряжение/ток
Отклонение ном. характеристик в зависимости от температуры	+/- 0.006 %FS/°C
Повторяемость позиционирования	+/-0,5 % полной шкалы для вход +/- 0,4 % полной шкалы для выход
Нелинейность	+/- 0.01 %FS, тип аналогового выхода: аналоговый выход +/- 0.1 % полной шкалы, тип аналогового входа: аналоговый вход
Пульсации на выходе	20 мВ
Перекрестный	<= 1 LSB
Номинальное напряжение питания [Us]	24 В пост. ток
Пределы напряжения питания	20,4...28,8 В
Тип кабеля	Кабель со скрученными экранированными парами <30 м для вход/выход-цепь
Потребляемый ток	55 мА в 24 В пост. ток через внешнее питание режим холостого хода 55 мА в 5 В пост. ток через разъем шины режим холостого хода 60 мА в 5 В пост. ток через разъем шины полная нагрузка 80 мА в 24 В пост. ток через внешнее питание полная нагрузка
Локальная индикация	PWR: 1 светодиод (зеленый)
Электрическое соединение	11 2,5 мм <sup>2</sup> съемный клеммный блок с винтовыми зажимами с шаг 5.08 мм регулировка для входов, выходов и питания
Изоляция	Между входом и питанием в 1500 В переменный ток Между входом и внутренней логикой в 500 В переменный ток Между выходом и питанием в 1500 В переменный ток Между выходом и внутренней логикой в 500 В переменный ток
Маркировка	CE
Выдерживаемая импульсная помеха	1 КВ блок питания Общий режим в соответствии с EN/МЭК 61000-4-5 0,5 КВ блок питания Дифференциальн. режим в соответствии с EN/МЭК 61000-4-5 1 КВ Вх/Вых Общий режим в соответствии с EN/МЭК 61000-4-5 0,5 КВ Вх/Вых Дифференциальн. режим в соответствии с EN/МЭК 61000-4-5
Монтажная опора	Top hat type TH35-15 рейка в соответствии с IEC 60715 Top hat type TH35-7.5 рейка в соответствии с IEC 60715 на плате или на панели с помощью монтажного комплекта
Высота	90 Мм
Глубина	70 Мм
Ширина	23,6 Мм
Масса продукта	0,115 Кг

## Условия эксплуатации

Стандарты	EN/МЭК 61010-2-201 EN/IEC 61131-2
Стойкость к электростатическому разряду	8 КВ в воздухе в соответствии с EN/МЭК 61000-4-2 4 КВ при контакте в соответствии с EN/МЭК 61000-4-2
Стойкость к электромагнитным полям	10 В/М 80 МГц...1 ГГц в соответствии с EN/МЭК 61000-4-3 3 В/М 1.4 ГГц...2 ГГц в соответствии с EN/МЭК 61000-4-3 1 В/М 2 ГГц...3 ГГц в соответствии с EN/МЭК 61000-4-3
Стойкость к магнитным полям	30 А/М в соответствии с EN/IEC 61000-4-8
Стойкость к коммутационным помехам	1 КВ в соответствии с EN/IEC 61000-4-4 (Вх/Вых)
Стойкость к наведенным помехам	10 В 0,15...80 МГц в соответствии с EN/IEC 61000-4-6 3 В частота (2, 3, 4, 6.2, 8.2, 12.6, 16.5, 18.8, 22, 25 МГц) в соответствии с Морская спецификация (LR, ABS, DNV, GL)

Электромагнитное излучение	Излучение - контрольный уровень: 40 дБмкВ/м КП класс А ( 10 м) в 30...230 МГц в соответствии с EN/IEC 55011 Излучение - контрольный уровень: 47 дБмкВ/м КП класс А ( 10 м) в 230...1000 МГц в соответствии с EN/IEC 55011
Стойкость к кратковременным исчезновениям	10 Мс
Температура окружающей среды	-10...55 °С горизонтальная установка -10...35 °С вертикальная установка
Температура окружающей среды при хранении	-25...70 °С
Относительная влажность	10...95 %, без образования конденсата (в действии) 10...95 %, без образования конденсата (при хранении)
Степень защиты IP	IP20
Степень загрязнения	2
Высота над уровнем моря	0...2000 м
Высота хранения	0...3000 М
Вибростойчивость	3,5 мм в 5...8,4 Гц в DIN-рейка 3 gn в 8,4...150 Гц в DIN-рейка
Ударопрочность	15 gn для 11 мс

### Packing Units

Тип упаковки 1	PCE
Кол-во единиц в упаковке	1
Вес упаковки	220 Г
Высота упаковки 1	7,611 См
Ширина упаковки 1	10,688 См
Длина упаковки 1	12,753 См
Тип упаковки 2	S04
Количество штук в упаковке 2	42
Вес упаковки 2	10,421 Кг
Высота упаковки 2	30 См
Ширина упаковки 2	40 См
Длина упаковки 2	60 См

### Offer Sustainability

Статус устойчивого продукта	Грин Премиум продукция
Регламент REACH	<a href="#">Декларация REACH</a>
Директива ЕС RoHS	Соответствует по умолчанию (продукт вне сферы действия ЕС RoHS) <a href="#">Декларация ЕС RoHS</a>
Не содержит токсичных тяжелых металлов	Да
Не содержит ртути	Да
Информация об исключениях по регламенту RoHS	<a href="#">Да</a>
Регламент RoHS Китая	<a href="#">Декларация RoHS Китая</a>
Экологическая отчетность	<a href="#">Экологический Профиль Продукта</a>
Профиль кругооборота	<a href="#">Информация О Конце Срока Службы</a>
WEEE	На территории Европейского Союза продукт подлежит обязательной утилизации согласно правилам и не должен попадать в мусорные контейнеры.
Не содержит ПВХ	Да

### Contractual warranty

Гарантия	Срок гарантии на данное оборудование составляет 18 месяцев со дня ввода его в эксплуатацию, что подтверждается соответствующим документом, но не более 24 месяцев с даты поставки
----------	---

ru\_Product Life Status : **Commercialised**