



### Основные характеристики

Серия	Modicon TM3 Safety
Тип продукта	Защитный модуль
Краткое название устройства	TM3SAC
Применение модуля защиты	Для контроля аварийного останова и выключателя
Функция модуля	1-канальная схема контроля авар. останова 2-канальная схема контроля авар. останова Мониторинг подвижного кожуха с 2 переключателями и автоматическим-стартом
Уровень безопасности	Can reach PL d/category 3 в соответствии с EN/ISO 13849-1: 2008 Can reach PL d/category 3 в соответствии с EN/ISO 13849-2: 2012 Может достигать SILCL 2 в соответствии с EN/IEC 62061: 2005 Может достигать SIL 2 в соответствии с EN/IEC 61508: 2010

### Дополнительные характеристики

Данные о безопасности и надежности	DC = 95 % в соответствии с EN/ISO 13849-1 SFF = 95 % в соответствии с МЭК 61508-1 HFT = 1 в соответствии с МЭК 61508-1 Тип А в соответствии с МЭК 61508-1 PFHd = 5E-9 1/ч в соответствии с МЭК 61508-1 PFHd = 30E-9 1/ч в соответствии с МЭК 61508-1 MTTFd = 500 лет в соответствии с EN/ISO 13849-1 MTTFd = 85 лет в соответствии с EN/ISO 13849-1
Время синхронизации между входами	Не ограничено
Соединения – клеммы	Пружинные клеммы, передвижной клеммный блок 1 x 0,2...1 x 2,5 мм <sup>2</sup> гибкий-Без наконечника 13-14, 23-24, 33-34 Пружинные клеммы, передвижной клеммный блок 1 x 0,2...1 x 2,5 мм <sup>2</sup> жесткий кабель Без наконечника 13-14, 23-24, 33-34 Пружинные клеммы, передвижной клеммный блок 1 x 0,25...1 x 2,5 мм <sup>2</sup> гибкий с кабельным наконечником, с окантовкой 13-14, 23-24, 33-34 Пружинные клеммы, передвижной клеммный блок 1 x 0,25...1 x 2,5 мм <sup>2</sup> гибкий с кабельным наконечником, без окантовки 13-14, 23-24, 33-34 Пружинные клеммы, передвижной клеммный блок 2 x 0,5...2 x 1,5 мм <sup>2</sup> гибкий с кабельным наконечником, с двойной окантовкой 13-14, 23-24, 33-34 Пружинные клеммы, передвижной клеммный блок 1 x 0,14...1 x 1,5 мм <sup>2</sup> гибкий Без наконечника другие клеммы Пружинные клеммы, передвижной клеммный блок 1 x 0,14...1 x 1,5 мм <sup>2</sup> жесткий кабель Без наконечника другие клеммы Пружинные клеммы, передвижной клеммный блок 1 x 0,25...1 x 0,5 мм <sup>2</sup> гибкий с кабельным наконечником, с окантовкой другие клеммы Пружинные клеммы, передвижной клеммный блок 1 x 0,25...1 x 1,5 мм <sup>2</sup> гибкий с кабельным наконечником, без окантовки другие клеммы
Тип выхода	Мгновенное размыкание реле, 3 Н.О. цепь(и), беспотенциальное
Кол-во защитных цепей	3 Н.О. для мгновенное размыкание реле

Макс. коммутируемое напряжение	230 В категория использования AC-15 в 50 Гц (мгновенное размыкание реле) 24 В категория использования DC-13 (мгновенное размыкание реле)
[Us] номинальное напряжение сети	24 В - 15...20 % постоянный ток
Потребляемая мощность, Вт	0,2 Вт в 5 В постоянный ток 3,6 Вт в 24 В постоянный ток
Тип защиты входа	Внутренн., электрон.
Напряжение цепи управления	24 В пост. ток
Максимальная длина кабеля между устройства	30 М
Отключающая способность	360 В·А удержание AC-15 В300 релейный выход 3600 В·А бросок AC-15 В300 релейный выход
Отключающая способность	4 А 24 В 50 мс DC-13 релейный выход
Выходной тепловой ток	6 А на реле для релейный выход
[Ith] условный тепловой ток на открытом воздухе	18 А
Соответствующий номинал предохранителя	4 А gG или gL для релейный выход в соответствии с EN/IEC 60947-5-1 6 А быстродействующий для релейный выход в соответствии с EN/IEC 60947-5-1
Минимальный выходной ток	10 МА для релейный выход
Выходное напряжение	10 В релейный выход
Maximum response time on input open	40 Мс
[Ui] номинальное напряжение изоляции	300 В (степень загрязнения 2) в соответствии с МЭК 60647-5-1
[Up] номинальное импульсное выдерживаемое-напряжение	4 КВ категория перенапряжения III в соответствии с МЭК 60647-5-1
Потребляемый ток	100 мА в 24 В пост. ток внешнее питание
Локальная индикация	Пользователь: 6 светодиодов (зеленый/красный)
Электрическое соединение	Пружинный зажим
Стандарты	EN/ISO 13849-1:2008 EN/ISO 13849-2:2012 EN/IEC 62061:2005 EN/IEC 61508:2010 EN/IEC 60947-5-1:2010 EN/IEC 61131-2:2007 EN/IEC 60204-1:2005 EN/IEC 60204-1:2009/A1 МЭК 61010-1:2010 EN 50581:2012
Сертификаты	UL 61010-2-201 CSA 61010-2-201 (в ожидании) TÜV EAC CSA Haz Loc Class 1 Division 2 (в ожидании) ANSI Haz Loc Class 1 Division 2 (в ожидании) RCM
Маркировка	CSA EAC CE RCM UL TÜV EFUP 10

Электромагнитная совместимость	<p>Испытание стойкости к с электролитическому разряду - контрольный уровень: 8 кВ (Выброс воздуха) в соответствии с EN/МЭК 61000-4-2</p> <p>Испытание стойкости к с электролитическому разряду - контрольный уровень: 6 кВ (Разряд при контакте) в соответствии с EN/МЭК 61000-4-2</p> <p>Восприимчивость к электромагнитным полям - контрольный уровень: 10 В/м (80 МГц...1 ГГц) в соответствии с EN/МЭК 61000-4-3</p> <p>Восприимчивость к электромагнитным полям - контрольный уровень: 3 В/м (1.4 ГГц...2 ГГц) в соответствии с EN/МЭК 61000-4-3</p> <p>Восприимчивость к электромагнитным полям - контрольный уровень: 1 В/м (2 ГГц...3 ГГц) в соответствии с EN/МЭК 61000-4-3</p> <p>Электромагнитное поле промышленной частоты - контрольный уровень: 30 А/м (50...60 Гц) в соответствии с EN/IEC 61000-4-8</p> <p>Испытание на невосприимчивость к коммутационным поме - контрольный уровень: 3 кВ (линии питания (пост)) в соответствии с EN/IEC 61000-4-4</p> <p>Испытание на невосприимчивость к коммутационным поме - контрольный уровень: 2 кВ (Вх/Вых) в соответствии с EN/IEC 61000-4-4</p> <p>Тест на стойкость к импульсному перенапряжению 1,2/50 мк - контрольный уровень: 1 кВ (линии питания (пост)) в соответствии с EN/МЭК 61000-4-5</p> <p>Наведенные РЧ помехи - контрольный уровень: 10 В/м (0,15...80 МГц) в соответствии с EN/IEC 61000-4-6</p> <p>Излучение - контрольный уровень: 40 дБмкВ/м (24 В) класс А в соответствии с EN 55011</p> <p>Излучение - контрольный уровень: 47 дБмкВ/м (24 В) класс А в соответствии с EN 55011</p>
Монтажная опора	<p>Top hat type TH35-7.5 рейка в соответствии с IEC 60715</p> <p>Top hat type TH35-15 рейка в соответствии с IEC 60715</p> <p>настенный монтаж с использованием зажимов</p>
Высота	94 Мм
Глубина	73 Мм
Ширина	43,7 Мм
Масса продукта	0,19 Кг

## Условия эксплуатации

Стандарты	<p>EN/МЭК 60947-1</p> <p>EN 60204-1</p> <p>EN/ISO 13850</p> <p>EN 1088/ISO 14119</p> <p>EN/IEC 60947-5-1</p>
Стойкость к электростатическому разряду	<p>8 КВ в воздухе в соответствии с EN/МЭК 61000-4-2</p> <p>6 КВ при контакте в соответствии с EN/МЭК 61000-4-2</p>
Стойкость к электромагнитным полям	<p>10 В/М 80 МГц...1 ГГц в соответствии с EN/МЭК 61000-4-3</p> <p>3 В/М 1.4 ГГц...2 ГГц в соответствии с EN/МЭК 61000-4-3</p> <p>1 В/М 2 ГГц...3 ГГц в соответствии с EN/МЭК 61000-4-3</p>
Стойкость к магнитным полям	30 А/М 50/60 Гц в соответствии с EN/IEC 61000-4-8
Стойкость к коммутационным помехам	<p>3 КВ для линии питания (пост) (Постоянного тока) в соответствии с EN/IEC 61000-4-4</p> <p>2 КВ для вх/вых. каналы в соответствии с EN/IEC 61000-4-4</p>
Выдерживаемая импульсная помеха	<p>1 КВ линии питания (пост) Дифференциальн. режим в соответствии с EN/МЭК 61000-4-5 Постоянного тока</p> <p>1 КВ линии питания (пост) Общий режим в соответствии с EN/МЭК 61000-4-5 Постоянного тока</p>
Стойкость к наведенным помехам	10 В 0,15...80 МГц в соответствии с EN/IEC 61000-4-6
Электромагнитное излучение	<p>Излучение - контрольный уровень: 50 дБмкВ/м класс А ( 24 В пост.тока) в 30...230 Гц в соответствии с МЭК 61131-3</p> <p>Излучение - контрольный уровень: 57 дБмкВ/м класс А ( 24 В пост.тока) в 230...1000 Гц в соответствии с МЭК 61131-3</p>
Температура окружающей среды	-10...55 °С горизонтальная установка
Температура окружающей среды при хранении	-25...70 °С
Относительная влажность	<p>10...95 %, без образования конденсата (в действии)</p> <p>10...95 %, без образования конденсата (при хранении)</p>
Степень защиты IP	IP20 (зажимы) в соответствии с EN/IEC 60529
Степень загрязнения	2
Высота над уровнем моря	0...2000 м
Высота хранения	0...3000 М
Виброустойчивость	+/- 3,5 мм (частота= 5...150 Гц) в соответствии с IEC 60068-2-6
Ударопрочность	15 гн для 11 мс в соответствии с IEC 60068-2-27
Механическая стойкость	Толчки 6 мс 300 ударов (25 гн) в соответствии с IEC 60068-2-27

## Packing Units

Тип упаковки 1	PCE
Кол-во единиц в упаковке	1
Вес упаковки	264 Г
Высота упаковки 1	7,5 См
Ширина упаковки 1	10,6 См
Длина упаковки 1	12,5 См
Тип упаковки 2	S03
Количество штук в упаковке 2	18
Вес упаковки 2	5,262 Кг
Высота упаковки 2	30 См
Ширина упаковки 2	30 См
Длина упаковки 2	40 См

## Offer Sustainability

Статус устойчивого продукта	Грин Премиум продукция
Регламент REACH	<a href="#">Декларация REACH</a>
Директива EC RoHS	Соответствует по умолчанию (продукт вне сферы действия EC RoHS) <a href="#">Декларация EC RoHS</a>
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**