




Рисунок аналогичен

SIMATIC S7-1200, Digital I/O SM 1223, 16 DI/16 DO, 16 DI 24 V DC, Sink/Source, 16 DO, relay 2 A

| Общая информация | |
|---|---|
| Обозначение типа продукта | SM 1223 DI 16 x 24 В пост. тока, DQ 16 x реле |
| Напряжение питания | |
| Номинальное значение (пост. ток) | 24 V |
| Допустимый диапазон, нижний предел (пост. ток) | 20,4 V |
| Допустимый диапазон, верхний предел (пост. ток) | 28,8 V |
| Входной ток | |
| из шины на задней стойке 5 В пост. тока, макс. | 180 mA |
| Цифровые входы | |
| <ul style="list-style-type: none"> из источника напряжения нагрузки L+ (без нагрузки), макс. | 4 mA/вход 11 mA/реле |
| выходное напряжение / заголовок | |
| источник питания измерительных преобразователей / заголовков | |
| <ul style="list-style-type: none"> функция изделия / источник питания измерительных преобразователей | Да |
| Рассеиваемая мощность | |
| Нормальная рассеиваемая мощность | 10 W |
| Цифровые входы | |
| Число входов | 16 |
| <ul style="list-style-type: none"> по группам для | 2 |
| Входная характеристика по IEC 61131, тип 1 | Да |
| Число одновременно включаемых входов | |
| Все монтажные положения | |
| — до 40 °C, макс. | 16 |
| горизонтальный настенный монтаж | |
| — до 40 °C, макс. | 16 |
| — до 50 °C, макс. | 16 |
| вертикальный настенный монтаж | |
| — до 40 °C, макс. | 16 |
| Входное напряжение | |
| <ul style="list-style-type: none"> Вид входного напряжения Номинальное значение (пост. ток) для сигнала "0" для сигнала "1" | DC 24 V 5 В пост. тока при 1 mA 15 В пост. тока при 2,5 mA |
| Входной ток | |
| <ul style="list-style-type: none"> для сигнала "0", макс. (допустимый ток покоя) для сигнала "1", мин. для сигнала "1", тип. | 1 mA 2,5 mA 4 mA |
| Задержка на входе (при номинальном значении входного напряжения) для стандартных входов | |

| | |
|---|--|
| — параметрируемое | Да; 0,2 мс; 0,4 мс; 0,8 мс; 1,6 мс; 3,2 мс; 6,4 мс и 12,8 мс, выбирается в 4 группах |
| для входов аварийной сигнализации | |
| — параметрируемое | Да |
| Длина провода | |
| • экранированные, макс. | 500 m |
| • неэкранированные, макс. | 300 m |
| Цифровые выходы | |
| Вид выходов | 16 |
| • по группам для | 4 |
| Защита от короткого замыкания | Нет; предусматривается снаружи |
| Коммутационная способность выходов | |
| • при омической нагрузке, макс. | 2 A |
| • при ламповой нагрузке, макс. | 30 Вт при пост. токе, 200 Вт при перем. токе |
| Выходное напряжение | |
| • Номинальное значение (пост. ток) | от 5 до 30 В пост. тока |
| • Номинальное значение (перем. ток) | от 5 до 250 В перем. тока |
| Выходной ток | |
| • для сигнала "1", номинальное значение | 2 A |
| • для сигнала "1", диапазон допустимых значений, макс. | 2 A |
| Задержка на выходе при омической нагрузке | |
| • с "0" на "1", макс. | 10 ms |
| • с "1" на "0", макс. | 10 ms |
| Суммарный ток выходов (на узел) | |
| горизонтальный настенный монтаж | |
| — до 50 °C, макс. | 8 A; Ток на массу |
| Релейные выходы | |
| • Число релейных выходов | 16 |
| • Номинальное напряжение питания на катушке реле L+ (пост. ток) | 24 V |
| • Макс. число коммутационных циклов | механический 10 млн, при номинальном напряжении нагрузки 100 000 |
| Коммутационная способность контактов | |
| — при индуктивной нагрузке, макс. | 2 A |
| — при ламповой нагрузке, макс. | 30 Вт при пост. токе, 200 Вт при перем. токе |
| — при омической нагрузке, макс. | 2 A |
| Длина провода | |
| • экранированные, макс. | 500 m |
| • неэкранированные, макс. | 150 m |
| Аварийные сигналы/диагностика/информация о состоянии | |
| Аварийные сигналы | |
| • Диагностический сигнал | Да |
| Диагностический светодиодный индикатор | |
| • для индикации состояния входов | Да |
| • для индикации состояния выходов | Да |
| Гальваническая развязка | |
| Гальваническая развязка цифровых входов | |
| • между каналами, в блоках для | 2 |
| Гальваническая развязка цифровых выходов | |
| • между каналами | Реле |
| • между каналами, в блоках для | 4 |
| • между каналами и шиной на задней стенке | 1 500 В перем. тока в течение 1 минуты |
| Допустимая разность потенциалов | |
| между различными цепями | 750 В перем. тока в течение 1 минуты |
| Степень защиты и класс защиты | |
| Степень защиты IP | IP20 |
| Стандарты, допуски, сертификаты | |
| Маркировка CE | Да |
| Допуск CSA | Да |
| Допуск UL | Да |
| cULus | Да |
| Допуск FM | Да |

| | |
|--|--|
| RCM (ранее C-TICK) | Да |
| Допуск КС | Да |
| Допуск для судостроения | Да |
| Окружающие условия | |
| Свободное падение | |
| • Макс. высота свободного падения | 0,3 м; пять раз, в упаковке к отправке |
| Температура окружающей среды при эксплуатации | |
| • мин. | -20 °C |
| • макс. | 60 °C; Кол-во одновременно включенных выходов: 8 (без смежных точек) при 60 °C горизонт. или 50 °C вертикал., 16 при 55 °C горизонт. или 45 °C вертикал. |
| • горизонтальный настенный монтаж, мин. | -20 °C |
| • горизонтальный настенный монтаж, макс. | 60 °C |
| • вертикальный настенный монтаж, мин. | -20 °C |
| • вертикальный настенный монтаж, макс. | 50 °C |
| • Допустимое изменение температуры | от 5 °C до 55 °C, 3 °C/минута |
| Температура окружающей среды при хранении/транспортировке | |
| • мин. | -40 °C |
| • макс. | 70 °C |
| Давление воздуха согласно IEC 60068-2-13 | |
| • Хранение/транспортировка, мин. | 660 hPa |
| • Хранение/транспортировка, макс. | 1 080 hPa |
| Относительная влажность воздуха | |
| • Эксплуатация при 25 °C без конденсации, макс. | 95 % |
| технология подключения / заголовок | |
| Требуемый передний штекер | Да |
| Механические свойства/материалы | |
| Материал корпуса (спереди) | |
| • Пластиковый | Да |
| Размеры | |
| Ширина | 70 mm |
| Высота | 100 mm |
| Глубина | 75 mm |
| Массы | |
| Масса, пригл. | 350 g |
| последнее изменение: | 01.04.2022  |