



Рисунок аналогичен

SIMATIC S7-1200, Digital I/O SM 1223, 8 DI/8 DO, 8 DI 24 V DC, Sink/Source, 8 DO, relay 2 A

Общая информация

|                           |  |
|---------------------------|--|
| Обозначение типа продукта | SM 1223, DI 8 x 24 В пост. тока, DQ 8 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. | 145 mA |
|--|--------|

Цифровые входы

|   |                      |
|---|----------------------|
| • из источника напряжения нагрузки L+ (без нагрузки), макс. | 4 мА/вход 11 мА/реле |
|---|----------------------|

выходное напряжение / заголовок

|   |    |
|---|----|
| источник питания измерительных преобразователей / заголовков        |    |
| • функция изделия / источник питания измерительных преобразователей | Да |

Рассеиваемая мощность

|                                  |       |
|----------------------------------|-------|
| Нормальная рассеиваемая мощность | 5,5 W |
|----------------------------------|-------|

Цифровые входы

|  |    |
|--|----|
| Число входов                               | 8  |
| • по группам для                           | 2  |
| Входная характеристика по IEC 61131, тип 1 | Да |

Число одновременно включаемых входов

|                                 |   |
|---------------------------------|---|
| Все монтажные положения         |   |
| — до 40 °C, макс.               | 8 |
| горизонтальный настенный монтаж |   |
| — до 40 °C, макс.               | 8 |
| — до 50 °C, макс.               | 8 |
| вертикальный настенный монтаж   |   |
| — до 40 °C, макс.               | 8 |

Входное напряжение

|                                    |                            |
|------------------------------------|----------------------------|
| • Вид входного напряжения          | DC                         |
| • Номинальное значение (пост. ток) | 24 V                       |
| • для сигнала "0"                  | 5 В пост. тока при 1 мА    |
| • для сигнала "1"                  | 15 В пост. тока при 2,5 мА |


Входной ток

|   |        |
|---|--------|
| • для сигнала "0", макс. (допустимый ток покоя) | 1 мА   |
| • для сигнала "1", мин.                         | 2,5 мА |
| • для сигнала "1", тип.                         | 4 мА   |

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  |
| <b>Цифровые выходы</b>  |  |
| Вид выходов   | 8  |
| • по группам для  | 2  |
| 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.   | 10 A; Ток на массу   |
| Релейные выходы   |  |
| • Число релейных выходов  | 8  |
| • 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  |
| <b>Аварийные сигналы/диагностика/информация о состоянии</b>     |  |
| Аварийные сигналы   |  |
| • Диагностический сигнал  | Да   |
| Диагностический светодиодный индикатор                          |  |
| • для индикации состояния входов                                | Да   |
| • для индикации состояния выходов                               | Да   |
| <b>Гальваническая развязка</b>                                  |  |
| Гальваническая развязка цифровых вводов                         |  |
| • между каналами, в блоках для                                  | 2  |
| Гальваническая развязка цифровых выводов                        |  |
| • между каналами  | Реле   |
| • между каналами, в блоках для                                  | 2  |
| • между каналами и шиной на задней стенке                       | 1 500 В перем. тока в течение 1 минуты   |
| <b>Допустимая разность потенциалов</b>                          |  |
| между различными цепями   | 750 В перем. тока в течение 1 минуты   |
| <b>Степень защиты и класс защиты</b>                            |  |
| Степень защиты IP   | IP20   |
| <b>Стандарты, допуски, сертификаты</b>                          |  |
| 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   |
| <b>Окружающие условия</b>                                 |  |
| Свободное падение   |  |
| • Макс. высота свободного падения                         | 0,3 m; пять раз, в упаковке к отправке   |
| Температура окружающей среды при эксплуатации             |  |
| • мин.  | -20 °C   |
| • макс.   | 60 °C  |
| • 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 %   |
| <b>технология подключения / заголовок</b>                 |  |
| Требуемый передний штекер                                 | Да   |
| <b>Механические свойства/материалы</b>                    |  |
| Материал корпуса (спереди)                                |  |
| • Пластиковый   | Да   |
| <b>Размеры</b>  |  |
| Ширина  | 45 mm  |
| Высота  | 100 mm   |
| Глубина   | 75 mm  |
| <b>Массы</b>  |  |
| Масса, прибл.   | 230 g  |
| последнее изменение:                                      | 01.04.2022  |