



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 mA/вход 11 mA/реле                         |
| выходное напряжение / заголовок                                  |                                              |
| источник питания измерительных преобразователей / заголовков     |                                              |
| • есть                                                           | 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 mA                      |
| • для сигнала "1"                                                | 15 В пост. тока при 2,5 mA                   |
| Входной ток                                                      |                                              |
| • для сигнала "0", макс. (допустимый ток покоя)                  | 1 mA                                         |
| • для сигнала "1", мин.                                          | 2,5 mA                                       |
| • для сигнала "1", тип.                                          | 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                                                                                |
| <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>Воздействие на окружающую среду</b>                                               |                                        |
| • экологическая декларация изделия                                                   | Да                                     |
| <b>Потенциал парникового эффекта</b>                                                 |                                        |
| — потенциал парникового эффекта (общий) [экв. CO <sub>2</sub> ]                      | 123 kg                                 |
| — потенциал парникового эффекта (в процессе производства) [экв. CO <sub>2</sub> ]    | 12,1 kg                                |
| — потенциал парникового эффекта (в процессе эксплуатации) [экв. CO <sub>2</sub> ]    | 111 kg                                 |
| — потенциал парникового эффекта (по завершении срока службы) [экв. CO <sub>2</sub> ] | -0,434 kg                              |
| <b>Окружающие условия</b>                                                            |                                        |
| <b>Свободное падение</b>                                                             |                                        |
| • Макс. высота свободного падения                                                    | 0,3 m; пять раз, в упаковке к отправке |
| <b>Температура окружающей среды при эксплуатации</b>                                 |                                        |
| • 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          |
| <b>Температура окружающей среды при хранении/транспортировке</b>                     |                                        |
| • мин.                                                                               | -40 °C                                 |
| • макс.                                                                              | 70 °C                                  |
| <b>Давление воздуха согласно IEC 60068-2-13</b>                                      |                                        |
| • Хранение/транспортировка, мин.                                                     | 660 hPa                                |
| • Хранение/транспортировка, макс.                                                    | 1 080 hPa                              |
| <b>Относительная влажность воздуха</b>                                               |                                        |
| • Эксплуатация при 25 °C без конденсации, макс.                                      | 95 %                                   |
| <b>способ подключения</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                                  |
| <b>Классификации</b>                                                                 |                                        |

|        | Версия | Классификация |
|--------|--------|---------------|
| eClass | 14     | 27-24-22-04   |
| eClass | 12     | 27-24-22-04   |
| eClass | 9.1    | 27-24-22-04   |
| eClass | 9      | 27-24-22-04   |
| eClass | 8      | 27-24-22-04   |
| eClass | 7.1    | 27-24-22-04   |
| eClass | 6      | 27-24-22-04   |
| ETIM   | 10     | EC001419      |
| ETIM   | 9      | EC001419      |
| ETIM   | 8      | EC001419      |
| ETIM   | 7      | EC001419      |
| IDEA   | 4      | 3566          |
| UNSPSC | 15     | 32-15-17-05   |

|                          |     |
|--------------------------|-----|
| General Product Approval | EMV |
|--------------------------|-----|



[Miscellaneous](#)



|                                |                      |
|--------------------------------|----------------------|
| For use in hazardous locations | Maritime application |
|--------------------------------|----------------------|



[EM](#)



[NK / Nippon Kaiji Ky-  
okai](#)



|                      |             |
|----------------------|-------------|
| Maritime application | Environment |
|----------------------|-------------|



последнее изменение:

06.04.2025