

## Лист тех. данных

6ES7223-1PH32-0XB0



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

Рисунок аналопичен

| 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 / заголовок         |  |
| • 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 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 м  |
| • неэкранированные, макс.                                       | 300 м  |
| <b>Цифровые выводы</b>  |  |
| Вид выходов   | 8  |
| • по группам для  | 2  |
| Защита от короткого замыкания                                   | Нет; предусматривается снаружи   |
| <b>Коммутационная способность выходов</b>                       |  |
| • при омической нагрузке, макс.                                 | 2 А  |
| • при ламповой нагрузке, макс.                                  | 30 Вт при пост. токе, 200 Вт при перем. токе   |
| <b>Выходное напряжение</b>                                      |  |
| • 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 А  |
| • для сигнала "1", диапазон допустимых значений, макс.          | 2 А  |
| Задержка на выходе при омической нагрузке                       |  |
| • с "0" на "1", макс.   | 10 ms  |
| • с "1" на "0", макс.   | 10 ms  |
| <b>Суммарный ток выходов (на узел)</b>                          |  |
| горизонтальный настенный монтаж                                 |  |
| — до 50 °C, макс.   | 10 А; Ток на массу   |
| <b>Релейные выходы</b>  |  |
| • 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                     |
| <b>Коммутационная способность контактов</b>                     |  |
| — при индуктивной нагрузке, макс.                               | 2 А  |
| — при ламповой нагрузке, макс.                                  | 30 Вт при пост. токе, 200 Вт при перем. токе   |
| — при омической нагрузке, макс.                                 | 2 А  |
| Длина провода   |  |
| • экранированные, макс.   | 500 м  |
| • неэкранированные, макс.                                       | 150 м  |
| <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 м; 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 