



Рисунок аналогичен

SIMATIC S7-1200, Digital output SM 1222, 16 DO, relay 2 A

| Общая информация   |  |
|--|--|
| Обозначение типа продукта  | SM 1222, DQ 16 x реле/2 A  |
| Напряжение питания   |  |
| 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.   | 135 mA   |
| Цифровые выходы  |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>из источника напряжения нагрузки L+, макс.</li> </ul>   | 11 mA/катушка реле   |
| Рассеиваемая мощность  |  |
| Нормальная рассеиваемая мощность   | 8,5 W  |
| Цифровые выводы  |  |
| Вид выходов  | 16   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>по группам для</li> </ul>   | 1  |
| Защита от короткого замыкания  | Нет; предусматривается снаружи   |
| Коммутационная способность выходов   |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>при омической нагрузке, макс.</li> <li>при ламповой нагрузке, макс.</li> </ul>  | 2 A<br>30 Вт при пост. токе, 200 Вт при перем. токе                            |
| Выходное напряжение  |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>Номинальное значение (пост. ток)</li> <li>Номинальное значение (перем. ток)</li> </ul>  | от 5 до 30 В пост. тока<br>от 5 до 250 В перем. тока                           |
| Выходной ток   |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>для сигнала "1", номинальное значение</li> </ul>  | 2 A  |
| Задержка на выходе при омической нагрузке  |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>с "0" на "1", макс.</li> <li>с "1" на "0", макс.</li> </ul>   | 10 ms<br>10 ms   |
| Суммарный ток выходов (на узел)  |  |
| горизонтальный настенный монтаж  |  |
| — до 50 °C, макс.  | 10 A; Ток на массу   |
| Релейные выходы  |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>Число релейных выходов</li> <li>Номинальное напряжение питания на катушке реле L+ (пост. ток)</li> <li>Макс. число коммутационных циклов</li> </ul> | 16<br>24 V<br>механический 10 млн, при номинальном напряжении нагрузки 100 000 |
| Коммутационная способность контактов   |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>при индуктивной нагрузке, макс.</li> <li>при ламповой нагрузке, макс.</li> <li>при омической нагрузке, макс.</li> </ul>                             | 2 A<br>30 Вт при пост. токе, 200 Вт при перем. токе<br>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 выходов  | Да   |
| <b>Гальваническая развязка</b>   |  |
| Гальваническая развязка цифровых выводов   |  |
| • 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   |
| <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 KC  | Да   |
| Допуск для судостроения  | Да   |
| Воздействие на окружающую среду  |  |
| • экологическая декларация изделия   | Да   |
| Потенциал парникового эффекта  |  |
| — потенциал парникового эффекта (общий) [экв. CO <sub>2</sub> ]                      | 68,6 kg  |
| — потенциал парникового эффекта (в процессе производства) [экв. CO <sub>2</sub> ]    | 8,16 kg  |
| — потенциал парникового эффекта (в процессе эксплуатации) [экв. CO <sub>2</sub> ]    | 60,7 kg  |
| — потенциал парникового эффекта (по завершении срока службы) [экв. CO <sub>2</sub> ] | -0,334 kg  |
| <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; 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 %   |
| <b>способ подключения</b>  |  |
| Требуемый передний штекер  | Да   |
| <b>Механические свойства/материалы</b>   |  |
| Материал корпуса (спереди)   |  |
| • Пластиковый  | Да   |

| Размеры        |        |
|----------------|--------|
| Ширина         | 45 mm  |
| Высота         | 100 mm |
| Глубина        | 75 mm  |
| Массы          |        |
| Масса, приibl. | 260 g  |

последнее изменение: 09.10.2024 