

SIMATIC S7-1200, Digital output SM 1222, 8 DO, Relay Changeover contact

Общая информация	
Обозначение типа продукта	SM 1222, DQ 8 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.	140 mA
Цифровые выходы	
<ul style="list-style-type: none"> <li>из источника напряжения нагрузки L+, макс.</li> </ul>	16,7 mA/катушка реле
Рассеиваемая мощность	
Нормальная рассеиваемая мощность	5 W
Цифровые выводы	
Вид выходов	8
<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 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 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 10 ms
Суммарный ток выходов (на узел)	
горизонтальный настенный монтаж	
— до 50 °C, макс.	2 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>	8 24 V 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 30 Вт при пост. токе, 200 Вт при перем. токе 2 A
Длина провода	
<ul style="list-style-type: none"> <li>экранированные, макс.</li> <li>неэкранированные, макс.</li> </ul>	500 m 150 m
Аварийные сигналы/диагностика/информация о состоянии	
Аварийные сигналы	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Диагностический сигнал</li> </ul>	Да
Диагностический светодиодный индикатор	
<ul style="list-style-type: none"> <li>для индикации состояния выходов</li> </ul>	Да
Гальваническая развязка	
Гальваническая развязка цифровых выводов	
<ul style="list-style-type: none"> <li>между каналами</li> <li>между каналами, в блоках для</li> <li>между каналами и шиной на задней стенке</li> </ul>	Реле 1 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
<b>Воздействие на окружающую среду</b>	
• экологическая декларация изделия	Да
<b>Потенциал парникового эффекта</b>	
— 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>	
<b>Свободное падение</b>	
• Макс. высота свободного падения	0,3 м; пять раз, в упаковке к отправке
<b>Температура окружающей среды при эксплуатации</b>	
• мин.	-20 °C
• макс.	60 °C; Кол-во одновременно включенных выходов: 4 (без смежных точек) при 60 °C горизонт. или 50 °C вертикал., 8 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
<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	70 mm
Высота	100 mm
Глубина	75 mm
<b>Массы</b>	
Масса, пригл.	310 g
<b>последнее изменение:</b>	09.10.2024 