



Рисунок аналогичен

*** Spare part *** SIMATIC DP, Power Module PM-E F PROFIsafe, f. ET200S; 24 V DC suitable for ungrounded setup relay for switching the voltage buses P1 and P2 up to Category 3 (EN 954-1)/ SIL2 (IEC61508)/PLD (ISO13849), 2 fail-safe dig. outputs up to Category 4 (EN 954-1)/ SIL3 (IEC61508)/PLE (ISO13849), can also be used in PROFINET configuration with IM 151-3 HF

| Напряжение питания | |
|--|---|
| Напряжение нагрузки L+ | |
| • Номинальное значение (пост. ток) | 24 V |
| • Защита от перепутывания полярности | Нет |
| Входной ток | |
| из напряжения нагрузки L+ (без нагрузки), тип. | 100 mA |
| из шины на задней стойке 24 В пост. тока, макс. | 28 mA |
| Рассеиваемая мощность | |
| Нормальная рассеиваемая мощность | 4 W |
| Адресная область | |
| Адресное пространство на модуль | |
| • Входы | 5 byte |
| • Выводы | 5 byte |
| Цифровые выходы | |
| Вид выходов | 2 |
| Защита от короткого замыкания | Да; электронный |
| • Нормальный порог срабатывания | Порог срабатывания (короткое замыкание): от 5 до 12 A; порог срабатывания (внешнее замыкание на массу): от 5 до 12 A; порог срабатывания (внешнее потенциальное замыкание): от 25 до 45 A |
| Ограничение индуктивного напряжения отключения | L+ (-2x 47 В) |
| Включение цифрового входа | Нет |
| Коммутационная способность выходов | |
| • при ламповой нагрузке, макс. | 10 W |
| Диапазон сопротивления нагрузке | |
| • нижний предел | 12 Ω |
| • верхний предел | 1 kΩ |
| Выходное напряжение | |
| • для сигнала "1", мин. | L+ (-2,0 В), выключатель с утекающим током: L+ (-1,5 В), снижение напряжения на выключателе с утекающим током: макс. 0,5 В |
| Выходной ток | |
| • для сигнала "1", номинальное значение | 2 A |
| • для сигнала "1", диапазон допустимых значений для 0 - 60 °C, мин. | 20 mA |
| • для сигнала "1", диапазон допустимых значений для 0 - 60 °C, макс. | 2,4 A |
| • для сигнала "0", ток покоя, макс. | 0,5 mA |
| Параллельное подключение двух выходов | |
| • для повышения мощности | Нет |
| • для резервного включения нагрузки | Нет |
| Частота коммутации | |

| | |
|--|---------------------------------------|
| • при омической нагрузке, макс. | 30 Hz |
| • при индуктивной нагрузке, макс. | 0,1 Hz |
| • при ламповой нагрузке, макс. | 10 Hz |
| Суммарный ток выходов (на узел) | |
| горизонтальный настенный монтаж | |
| — до 40 °C, макс. | 10 A |
| — до 55 °C, макс. | 7 A |
| — до 60 °C, макс. | 6 A |
| вертикальный настенный монтаж | |
| — до 40 °C, макс. | 6 A |
| Релейные выходы | |
| Коммутационная способность контактов | |
| — при омической нагрузке, при 50 °C, макс. | 10 A |
| Длина провода | |
| • экранированные, макс. | 200 m |
| • неэкранированные, макс. | 200 m |
| Аварийные сигналы/диагностика/информация о состоянии | |
| Диагностическая функция | Да |
| Диагностика | |
| • Считываемая диагностическая информация | Да |
| • Обрыв провода | Да |
| • Короткое замыкание | Да |
| • Отсутствие напряжения нагрузки | Да |
| Диагностический светодиодный индикатор | |
| • Номинальное напряжение нагрузки PWR (зеленый) | Да |
| • Суммарная ошибки SF (красный) | Да |
| • Индикатор состояния цифрового выхода (зеленый) | Да |
| Гальваническая развязка | |
| Гальваническая развязка цифровых выводов | |
| • между каналами | Нет |
| • между каналами и шиной на задней стенке | Да |
| • между каналами и напряжением нагрузки L+ | Нет |
| Изоляция | |
| Изоляция, испытанная посредством | 500 В пост. тока |
| Стандарты, допуски, сертификаты | |
| Максимально достижимый класс безопасности в безопасном режиме | |
| • согласно EN 954 | 4 |
| • Уровень производительности согласно ISO 13849-1 | e |
| • Уровень полноты безопасности согласно IEC 61508 | До степени полноты безопасности SIL 3 |
| Размеры | |
| Ширина | 30 mm |
| Высота | 81 mm |
| Глубина | 52 mm |
| Массы | |
| Масса, прибл. | 88 g |

последнее изменение: 21.08.2024 