

Лист тех. данных

6ES7138-4CF03-0AB0



Рисунок аналопичен

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	
• Вводы	5 byte
• Выходы	5 byte
Цифровые выводы	
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 втекающим током: L+ (-1,5 В), снижение напряжения на выключателе с вытекающим 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 м
• неэкранированные, макс.	200 м
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 ошибка 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:

28.07.2021 