SIEMENS
PROMENERGO АВТОМАТИКА
zakaz@proenergo.ru
+7 (495) 565-31-34

Лист тех. данных 6ES7138-4CF03-0AB0



Рисунок аналогичен

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
● Выводы	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	

© Copyright Siemens

● 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: 28.07.2021

© Copyright Siemens