SIEMENS

Лист тех. данных 6ES7138-4CF03-0AB0



Рисунок аналогичен

SIMATIC DP, POWER MODULE PM-E F PROFISAFE, FOR ET 200S; 24V DC USEABLE FOR INSTALLATIONS WITH UNGROUNDED REFERENCE POTENTIAL RELAIS FOR FAIL-SAFE SWITCHING OF VOLTAGE BUSES P1 AND P2 UP TO CATEGORY 3 (EN954-1)/ SIL2 (IEC61508)/PLD (ISO13849), 2 FAIL-SAFE DIGITAL OUTPUTS UP TO CATEGORY 4 (EN954-1)/ SIL3 (IEC61508)/PLE (ISO13849), ALSO USEABLE IN PROFINET-NETWORKS W. IM151-3 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	
Занятая адресная область	
• Вводы	5 byte
• Выводы	5 byte
Цифровые выводы	
Вид выходов	2
Защита от короткого замыкания	Да; электронный

Возможны изменения.
© Copyright Siemens AG

• 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 включение 2 аналоговых входов	
• 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)	
горизонтальное монтажное положение	
— до 40 °C, макс.	10 A
— до 55 °C, макс.	7 A
— до 60 °C, макс.	6 A
вертикальное монтажное положение	
— 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

Возможны изменения.
© Copyright Siemens AG

• неэкранированные, макс.	200 m

Аварийные сигналы/диагностика/информация о состоянии	
Диагностические сообщения	
• Диагностические функции	Да
• 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 питания 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 полноты безопасности согласно IEC 61508	до SIL 3

Размеры	
Ширина	30 mm
Высота	81 mm
Глубина	52 mm

Массы	
Масса, прибл.	88 g

последнее изменение: 31.07.2015

© Copyright Siemens AG