

Лист тех. данных

6ES7142-4BD00-0AB0



SIMATIC DP, Electronic modules for ET 200 PRO 4 DO 24 V DC, 2.0A High Feature, Channel diagnostics; short-circuit and wire break; incl. bus module, Connection module IO 6ES7194-4..00-0AA0 order separately

Напряжение питания

Напряжение нагрузки 2L+

- Номинальное значение (пост. ток) 24 V
- Защита от короткого замыкания Да; на канал, электронный
- Защита от перепутывания полярности Да; от разрушения; нагрузка повышается

Входной ток

- из источника напряжения нагрузки 2L+ (без нагрузки), макс. 40 mA
- из шины на задней стойке 3,3 В пост. тока, макс. 30 mA

Рассеиваемая мощность

- Нормальная рассеиваемая мощность 2,5 W

Адресная область

- Адресное пространство на модуль
- Макс. адресное пространство на модуль 1 byte

Цифровые выходы

- Вид выходов 4
- Защита от короткого замыкания Да
- Нормальный порог срабатывания 2,8 A
- Ограничение индуктивного напряжения отключения 2L+ (-47 V)
- Включение цифрового входа Да

Коммутационная способность выходов

- при ламповой нагрузке, макс. 10 W

Диапазон сопротивления нагрузке

- нижний предел 12 Ω
- верхний предел 4 k Ω

Выходное напряжение

- для сигнала "1", мин. 2L+ (-0,8 V)

Выходной ток

- для сигнала "1", номинальное значение 2 A
- для сигнала "0", ток покоя, макс. 0,5 mA

Параллельное подключение двух выходов

- для повышения мощности Нет
- для резервного включения нагрузки Да

Частота коммутации

- при омической нагрузке, макс. 100 Hz
- при индуктивной нагрузке, макс. 0,5 Hz
- при ламповой нагрузке, макс. 1 Hz

Суммарный ток выходов (на узел)

- Все монтажные положения — до 55 °C, макс. 4 A

Длина провода

• экранированные, макс.	30 m
• неэкранированные, макс.	30 m
Аварийные сигналы/диагностика/информация о состоянии	
Диагностическая функция	Да
Возможность включения заменяющих значений	Да
Аварийные сигналы	
• Диагностический сигнал	Да
Диагностика	
• Считываемая диагностическая информация	Да
• Обрыв провода	Да; поканально
• Короткое замыкание	Да; поканально
Диагностический светодиодный индикатор	
• Суммарная ошибки SF (красный)	Да
• Индикатор состояния цифрового выхода (зеленый)	Да
• Индикатор ошибки канала F (красный)	Да
Гальваническая развязка	
между шиной на задней стенке и остальными коммутационными компонентами	Да
Гальваническая развязка цифровых выводов	
• между каналами	Нет
• между каналами и шиной на задней стенке	Да
Изоляция	
Изоляция, испытанная посредством	707 В пост. тока (типовое испытание)
Стандарты, допуски, сертификаты	
пригодно для безопасно-ориентированного отключения стандартных узлов	Да
Максимальный класс надежности для безопасно-ориентированного отключения стандартных узлов	
• Уровень производительности согласно ISO 13849-1	PL d
• Категория согласно ISO 13849-1	Кат. 3
• Уровень полноты безопасности согласно IEC 62061	SIL 2
Размеры	
Ширина	45 mm
Высота	130 mm
Глубина	35 mm; без соединительного модуля
Массы	
Масса, прикл.	140 g
последнее изменение:	
	07.03.2022 