

## Лист тех. данных

6ES7142-4BF00-0AA0



SIMATIC DP, Electronic modules for ET 200 PRO 8 DO 24 V DC, 0.5 A  
Module diagnostics; 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.	30 mA
из шины на задней стойке 3,3 В пост. тока, макс.	30 mA

### Рассеиваемая мощность

Нормальная рассеиваемая мощность	2 W
----------------------------------	-----

### Адресная область

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

### Цифровые выводы

Вид выходов	8
Защита от короткого замыкания	Да
• Нормальный порог срабатывания	0,7 A
Ограничение индуктивного напряжения отключения	2L+ (-47 V)
Включение цифрового входа	Да; Гальванической развязки между 1L+ и 2L+ нет, поскольку 1M и 2M замкнуты

#### Коммутационная способность выходов

- при ламповой нагрузке, макс. 5 W

#### Диапазон сопротивления нагрузке

- нижний предел 48 Ω
- верхний предел 4 kΩ

#### Выходное напряжение

- для сигнала "1", мин. 2L+ (-0,8 V)

#### Выходной ток

- для сигнала "1", номинальное значение 0,5 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

<b>Длина провода</b>	
• экранированные, макс.	30 м
• неэкранированные, макс.	30 м
<b>Аварийные сигналы/диагностика/информация о состоянии</b>	
Диагностическая функция	Да
Аварийные сигналы	
• Диагностический сигнал	Да
Диагностика	
• Считываемая диагностическая информация	Да
• Короткое замыкание	Да; Короткое замыкание выходов на массу; по модулям
Диагностический светодиодный индикатор	
• Суммарная ошибки SF (красный)	Да
• Индикатор состояния цифрового выхода (зеленый)	Да
<b>Гальваническая развязка</b>	
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
<b>Изоляция</b>	
Изоляция, испытанная посредством	707 В пост. тока (типовое испытание)
<b>Стандарты, допуски, сертификаты</b>	
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
<b>Размеры</b>	
Ширина	45 mm
Высота	130 mm
Глубина	35 mm
<b>Массы</b>	
Масса, прибл.	140 g

последнее изменение: 07.03.2022 