

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

Цифровые выходы

- | | |
|--|---|
| 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 |

Длина провода	
• экранированные, макс.	30 m
• неэкранированные, макс.	30 m
Аварийные сигналы/диагностика/информация о состоянии	
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
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
Массы	
Масса, прибл.	140 g
последнее изменение:	07.03.2022 