SIEMENS

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 выводы	
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 kΩ
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
● примечание о противоаварийном отключении	https://support.industry.siemens.com/cs/de/en/view/39198632
Размеры	
Ширина	45 mm
Высота	130 mm
Глубина	35 mm; без соединительного модуля
Массы	
Масса, прибл.	140 g