SIEMENS

Лист тех. данных — 6ES7143-4BF00-0AA0



SIMATIC DP, Electronic modules for ET 200 PRO 4 DIO/4 DO 24 V DC, 0.5A Module diagnostics; incl. bus module, Connection module IO 6ES7194-4CB50-0AA0 order separately

Напряжение питания	
Номинальное значение (пост. ток)	24 V
Защита от перепутывания полярности	Да; от разрушений; выходы питания датчика с перепутанной полярностью
Напряжение нагрузки 2L+	
● Номинальное значение (пост. ток)	24 V
● Защита от короткого замыкания	Да
● Защита от перепутывания полярности	Да; от разрушения; нагрузка повышается
Входной ток	
из источника напряжения питания 1L+, макс.	20 mA
из источника напряжения нагрузки 2L+ (без нагрузки), макс.	20 mA
из шины на задней стойке 3,3 В пост. тока, макс.	30 mA
Питание датчика	
Защита от короткого замыкания	Да; на модуль, электронный
Выходной ток	
● до 55 °C, макс.	1 A
Рассеиваемая мощность	
Нормальная рассеиваемая мощность	3 W
Цифровые входы	
Число входов	4; Можно настроить 4 цифровых ввода-вывода
Входная характеристика по IEC 61131, тип 3	Да
Число одновременно включаемых входов	
Все монтажные положения	
— до 55 °C, макс.	4
Входное напряжение	
● Номинальное значение (пост. ток)	24 V
● для сигнала "0"	от -3 до +5 В
● для сигнала "1"	от +11 до +30 В
Входной ток	
● для сигнала "1", тип.	7 mA
Задержка на входе (при номинальном значении входного напряжения)	
для стандартных входов	
— с "0" на "1", мин.	1,2 ms
— с "0" на "1", макс.	4,8 ms
— с "1" на "0", мин.	1,2 ms
— с "1" на "0", макс.	4,8 ms
Длина провода	
● неэкранированные, макс.	30 m
Цифровые выводы	
Вид выходов	8; 4 фиксированных DO, 4 параметрируемых DIO
● по группам для	4; 2 нагрузочные группы на каждые 4 выхода

Защита от короткого замыкания	Да; на канал, электронный
● Нормальный порог срабатывания	0,7 A
Ограничение индуктивного напряжения отключения	норм. (L1+, L2+) -47 В
Включение цифрового входа	Да
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.	2 A
Длина провода	
● неэкранированные, макс.	30 m
Датчики	
Подключаемые датчики	
● 2-проводной датчик	Да
— макс. допустимый ток покоя (2-проводной датчик)	1,5 mA
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 входа (зеленый)	Да
● Индикатор состояния цифрового выхода (зеленый)	Да
Гальваническая развязка	
между шиной на задней стенке и остальными коммутационными компонентами	Да
Гальваническая развязка цифровых вводов	
● между каналами	Нет
● между каналами и шиной на задней стенке	Да
Гальваническая развязка цифровых выводов	
● 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
Массы	
Масса, прибл.	140 g