



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 V
• для сигнала "1"	от +11 до +30 V

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 V
Включение цифрового входа	Да
Коммутационная способность выходов	
• при ламповой нагрузке, макс.	5 W
Диапазон сопротивления нагрузки	
• 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 ошибка 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

Размеры	
Ширина	45 mm
Высота	130 mm
Глубина	35 mm

Массы	
Масса, прибл.	140 g

последнее изменение: 07.03.2022 