

SIMATIC ET 200SP, DIGITAL OUTPUT MODULE, DQ 4X24VDC/2A
STANDARD, FITS TO BU-TYPE A0, COLOR CODE CC02,
MODULE DIAGNOSIS



Обозначение типа продукта	
Общая информация	
Версия микропрограммного обеспечения	V1.1
• Возможно обновление микропрограммного обеспечения	Да
Применяемые системные блоки	BU-тип A0
Цветовой код на табличке цветовой маркировки в зависимости от модуля	CC02
Функция продукта	
• Данные для идентификации и техобслуживания	Да; I&M0 – I&M3
Инженерное обеспечение с помощью	
• STEP 7 TIA-Portal, проектируемая/интегрированная среда, версия не ниже	Версия 11 SP2/версия 13
• STEP 7 проектируемая/интегрированная среда, версия не ниже	V5.5 SP3/-
• PCS 7 проектируемая/интегрированная среда, версия не ниже	V8.1 SP1

• PROFIBUS, версия не ниже GSD/GSD-Revision • PROFINET, версия не ниже GSD/GSD-Revision	GSD, версия 5 GSDML, версия V2.3
Режим работы	
• DQ • DQ с функцией экономии энергии • ШИМ • Выборка с запасом по частоте дискретизации • MSO	Да Нет Нет Нет Нет
Напряжение питания	
Номинальное значение (пост. ток)	24 V
Допустимый диапазон, нижний предел (пост. ток)	19,2 V
Допустимый диапазон, верхний предел (пост. ток)	28,8 V
Защита от перепутывания полярности	Да
Входной ток	
Макс. потребление тока	60 mA; без нагрузки
Выходное напряжение	
Номинальное значение (пост. ток)	24 V
Рассеиваемая мощность	
Нормальная рассеиваемая мощность	1 W
Адресная область	
Адресное пространство на модуль	
• Макс. адресное пространство на модуль	1 byte; + 1 байт на информацию о качестве
Цифровые выводы	
Вид выходов	4
с вытекающим током	Нет
с втекающим током	Да
Защита от короткого замыкания	Да
• Нормальный порог срабатывания	от 2,8 до 5,2 A
Ограничение индуктивного напряжения отключения	норм. L+ (-50 V)
Включение цифрового входа	Да
Коммутационная способность выходов	
• при омической нагрузке, макс. • при ламповой нагрузке, макс.	2 A 10 W
Диапазон сопротивления нагрузке	
• нижний предел • верхний предел	12 Ω 3 400 Ω
Выходной ток	

• для сигнала "1", номинальное значение	2 A
• для сигнала "0", ток покоя, макс.	0,1 mA
Задержка на выходе при омической нагрузке	
• с "0" на "1", тип.	50 μ s
• с "0" на "1", макс.	50 μ s
• с "1" на "0", тип.	100 μ s
• с "1" на "0", макс.	100 μ s
Параллельное включение 2 аналоговых входов	
• для повышения мощности	Нет
• для резервного включения нагрузки	Да
Частота коммутации	
• при омической нагрузке, макс.	100 Hz
• при индуктивной нагрузке, макс.	2 Hz
• при ламповой нагрузке, макс.	10 Hz
Суммарный ток выходов	
• Макс. ток на канал	2 A
• Макс. ток на модуль	8 A
Суммарный ток выходов (на модуль)	
горизонтальное монтажное положение	
— до 30 °C, макс.	8 A
— до 40 °C, макс.	8 A
— до 50 °C, макс.	6 A
— до 60 °C, макс.	4 A
вертикальное монтажное положение	
— до 30 °C, макс.	8 A
— до 40 °C, макс.	6 A
— до 50 °C, макс.	4 A
— до 60 °C, макс.	4 A
Длина провода	
• экранированные, макс.	1 000 m
• неэкранированные, макс.	600 m
Тактовая синхронизация	
Режим тактовой синхронизации (исполнение до синхронизации клеммы)	Нет
Аварийные сигналы/диагностика/информация о состоянии	
Возможность включения заменяющих значений	Да
Аварийные сигналы	
• Диагностический сигнал	Да
Диагностические сообщения	
• Диагностика	Да
• Контроль напряжения питания	Да

• Обрыв провода	Да; по модулям
• Короткое замыкание	Да; по модулям
• Суммарная ошибка	Да
Диагностический светодиодный индикатор	
• Контроль напряжения питания (PWR-LED)	Да; зеленый светодиод питания (PWR)
• Индикатор состояния канала	Да; зеленые светодиоды
• для диагностики канала	Нет
• для диагностики модуля	Да; зеленые/красные светодиоды диагностики (DIAG)
Гальваническая развязка	
Гальваническая развязка каналов	
• между каналами	Нет
• между каналами и шиной на задней стенке	Да
Допустимая разность потенциалов	
между различными цепями	75 В пост. тока/60 В перем. тока (базовая изоляция)
Изоляция	
Изоляция, испытанная посредством	707 В пост. тока (типовое испытание)
Размеры	
Ширина	15 mm
Массы	
Масса, прибл.	30 g
последнее изменение:	31.07.2015