



SIMATIC ET 200SP, digital output module, DQ 4x 24VDC/2A High Feature, suitable for BU type A0, Color code CC02, channel diagnostics

Общая информация	
Обозначение типа продукта	DQ 4x DC 24 V/2 A HF
Функциональный стандарт HW	Начиная с версии FS06
Версия микропрограммного обеспечения <ul style="list-style-type: none">Возможно обновление микропрограммного обеспечения	Да
Применяемые системные блоки	BU-тип A0
Цветовой код на табличке цветовой маркировки в зависимости от модуля	CC02
Функция продукта	
<ul style="list-style-type: none">Данные для идентификации и техобслуживания	Да; I&M0 - I&M3
<ul style="list-style-type: none">Режим тактовой синхронизации	Да
Инженерное обеспечение с помощью	
<ul style="list-style-type: none">STEP 7 TIA-Portal, проектируемая/интегрированная среда, версия не ниже	V13 SP1 / -
<ul style="list-style-type: none">STEP 7 проектируемая/интегрированная среда, версия не ниже	V5.5/-
<ul style="list-style-type: none">PROFIBUS, версия не ниже GSD/GSD-Revision	GSD, версия 5
<ul style="list-style-type: none">PROFINET, версия не ниже GSD/GSD-Revision	GSDML, версия V2.3
Режим работы	
<ul style="list-style-type: none">DQ	Да
<ul style="list-style-type: none">DQ с функцией экономии энергии	Нет
<ul style="list-style-type: none">ШИМ	Нет
<ul style="list-style-type: none">Выборка с запасом по частоте дискретизации	Нет
<ul style="list-style-type: none">MSO	Да
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
выходное напряжение / заголовок	
Номинальное значение (пост. ток)	24 V
Рассеиваемая мощность	
Нормальная рассеиваемая мощность	1 W
Адресная область	
Адресное пространство на модуль	
<ul style="list-style-type: none">Макс. адресное пространство на модуль	4 byte; 2 канала на субмодуль + информация QI
Конфигурация аппаратного обеспечения	
Автоматическое кодирование	Да
<ul style="list-style-type: none">механический кодирующий элемент	Да
<ul style="list-style-type: none">Тип механического кодирующего элемента	Тип A

Выбор BaseUnit для вариантов подключения	
<ul style="list-style-type: none"> 1-проводное подключение 2-проводное подключение 3-проводное подключение 	BU-тип A0 BU-тип A0 BU типа A0 с клеммами AUX или модулем распределения потенциалов
<ul style="list-style-type: none"> 4-проводное подключение 	Базовый блок, тип A0 + модуль распределения потенциала
Цифровые выводы	
Вид цифровых выходов	Source Output (PNP, P-переключение)
Вид выходов	4
с вытекающим током	Нет
с втекающим током	Да
Цифровые выходы параметрируемые	Да
Защита от короткого замыкания	Да
<ul style="list-style-type: none"> Нормальный порог срабатывания 	от 2,8 до 5,2 A
Ограничение индуктивного напряжения отключения	L+ -(от 37 до 41 В)
Включение цифрового входа	Да; Минимальный потребляемый ток 7 мА
Коммутационная способность выходов	
<ul style="list-style-type: none"> при омической нагрузке, макс. 	2 A
<ul style="list-style-type: none"> при ламповой нагрузке, макс. 	10 W
Диапазон сопротивления нагрузке	
<ul style="list-style-type: none"> нижний предел 	12 Ω
<ul style="list-style-type: none"> верхний предел 	3 400 Ω
Выходной ток	
<ul style="list-style-type: none"> для сигнала "1", номинальное значение 	2 A
<ul style="list-style-type: none"> для сигнала "0", ток покоя, макс. 	0,1 mA
Задержка на выходе при омической нагрузке	
<ul style="list-style-type: none"> с "0" на "1", тип. 	50 μs
<ul style="list-style-type: none"> с "1" на "0", тип. 	100 μs
Параллельное подключение двух выходов	
<ul style="list-style-type: none"> для повышения мощности 	Нет
Частота коммутации	
<ul style="list-style-type: none"> при омической нагрузке, макс. 	100 Hz
<ul style="list-style-type: none"> при индуктивной нагрузке, макс. 	2 Hz
<ul style="list-style-type: none"> при ламповой нагрузке, макс. 	10 Hz
Суммарный ток выходов	
<ul style="list-style-type: none"> Макс. ток на канал 	2 A
<ul style="list-style-type: none"> Макс. ток на модуль 	8 A
Суммарный ток выходов (на модуль)	
горизонтальный настенный монтаж	
— до 40 °C, макс.	8 A
— до 50 °C, макс.	6 A
— до 60 °C, макс.	4 A
вертикальный настенный монтаж	
— до 30 °C, макс.	8 A
— до 40 °C, макс.	6 A
— до 50 °C, макс.	4 A
Длина провода	
<ul style="list-style-type: none"> экранированные, макс. 	1 000 m
<ul style="list-style-type: none"> неэкранированные, макс. 	600 m
Тактовая синхронизация	
Макс. время цикла шины (TDP)	500 μs
Макс. фазовые флуктуации	8 μs
Аварийные сигналы/диагностика/информация о состоянии	
Диагностическая функция	Да
Возможность включения заменяющих значений	Да
Аварийные сигналы	
<ul style="list-style-type: none"> Диагностический сигнал 	Да
Диагностика	
<ul style="list-style-type: none"> Контроль напряжения питания 	Да
<ul style="list-style-type: none"> Обрыв провода 	Да; поканально
<ul style="list-style-type: none"> Короткое замыкание 	Да; поканально
<ul style="list-style-type: none"> Суммарная ошибка 	Да
Диагностический светодиодный индикатор	

<ul style="list-style-type: none"> ● Контроль напряжения питания (PWR-LED) ● Индикатор состояния канала ● для диагностики канала ● для диагностики модуля 	Да; зеленый светодиод питания (PWR) Да; зеленые светодиоды Да; красный светодиод Да; зеленые/красные светодиоды диагностики (DIAG)
Гальваническая развязка	
Гальваническая развязка каналов	
<ul style="list-style-type: none"> ● между каналами ● между каналами и шиной на задней стенке 	Нет Да
Изоляция	
Изоляция, испытанная посредством	707 В пост. тока (типовое испытание)
Стандарты, допуски, сертификаты	
применяется для функций обеспечения безопасности пригодно для безопасно-ориентированного отключения стандартных узлов	Нет Да; см. идентификатор записи в вопросах и ответах: 39198632
Максимально достижимый класс безопасности в безопасном режиме	
<ul style="list-style-type: none"> ● Уровень производительности согласно ISO 13849-1 ● Уровень полноты безопасности согласно IEC 61508 	PL d SIL 2
Окружающие условия	
Температура окружающей среды при эксплуатации	
<ul style="list-style-type: none"> ● горизонтальный настенный монтаж, мин. ● горизонтальный настенный монтаж, макс. ● вертикальный настенный монтаж, мин. ● вертикальный настенный монтаж, макс. 	-30 °C; < 0 °C, начиная с FS06 60 °C -30 °C; < 0 °C, начиная с FS06 50 °C
Высота при эксплуатации относительно уровня моря	
<ul style="list-style-type: none"> ● Высота места установки над уровнем моря, макс. 	5 000 m; Ограничения при установке на высоте > 2.000 m, см. техническое описание
Размеры	
Ширина	15 mm
Высота	73 mm
Глубина	58 mm
Массы	
Масса, прибл.	30 g
последнее изменение:	27.09.2021 