



SIMATIC ET 200SP, digital output module, DQ 8x 24VDC/0,5A High Feature, Source output PNP, P-switching, packaging unit: 10 pieces, suitable for BU type A0, color code CC02, channel diagnosis for: short circuit and wire break, power supply, channel failure LED

Общая информация	
Обозначение типа продукта	DQ 8 x 24 В пост. тока/0,5 А HF
Функциональный стандарт HW	Начиная с FS07
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">PCS 7 проектируемая/интегрированная среда, версия не ниже	V8.1 SP1
<ul style="list-style-type: none">PROFIBUS, версия не ниже GSD/GSD-Revision	по одному файлу GSD начиная с ревизии 3 и 5 GSDML, версия V2.3
<ul style="list-style-type: none">PROFINET, версия не ниже GSD/GSD-Revision	
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	8 byte; 2 канала на submodule + 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 	BU-тип A0
<ul style="list-style-type: none"> • 2-проводное подключение 	BU-тип A0
<ul style="list-style-type: none"> • 3-проводное подключение 	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 выходы	
Вид цифровых выходов	Source Output (PNP, P-переключение)
Вид выходов	8
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 	1 A; от 0,7 до 1,3 A
Ограничение индуктивного напряжения отключения	норм. L+ (-50 V)
Включение цифрового входа	Да
Коммутационная способность выходов	
<ul style="list-style-type: none"> • при омической нагрузке, макс. 	0,5 A
<ul style="list-style-type: none"> • при ламповой нагрузке, макс. 	5 W
Диапазон сопротивления нагрузке	
<ul style="list-style-type: none"> • нижний предел 	48 Ω
<ul style="list-style-type: none"> • верхний предел 	12 kΩ
Выходной ток	
<ul style="list-style-type: none"> • для сигнала "1", номинальное значение 	0,5 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
<ul style="list-style-type: none"> • для резервного включения нагрузки 	Да
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 	0,5 A
<ul style="list-style-type: none"> • Макс. ток на модуль 	4 A
Суммарный ток выходов (на модуль)	
горизонтальный настенный монтаж	
— до 60 °C, макс.	4 A
вертикальный настенный монтаж	
— 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	
Мин. время обработки и активации (TWA)	48 μs
Макс. время цикла шины (TDP)	500 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) 	Да; зеленый светодиод питания (PWR)

<ul style="list-style-type: none"> ● Индикатор состояния канала ● для диагностики канала ● для диагностики модуля 	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 ● между каналами и напряжением питания блока электроники 	Нет Да Нет
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 Нет; 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 До степени полноты безопасности 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 FS07 60 °C -30 °C; < 0 °C, начиная с FS07 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:	01.10.2021 