



SIMATIC ET 200SP, Digital output module, DQ 8x 24V DC/0,5A Standard, Source output (PNP, P-switching) Packing unit: 1 piece, fits to BU-type A0, Colour Code CC02, substitute value output, module diagnostics for: short-circuit to L+ and ground, wire break, supply voltage

Общая информация	
Обозначение типа продукта	DQ 8 x 24 В пост. тока/0,5 А ШТ.
Функциональный стандарт HW	Не ниже FS02
Версия микропрограммного обеспечения	V0.0
<ul style="list-style-type: none"> Возможно обновление микропрограммного обеспечения 	Нет
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 	Нет
Инженерное обеспечение с помощью	
<ul style="list-style-type: none"> STEP 7 TIA-Portal, проектируемая/интегрированная среда, версия не ниже 	V14
<ul style="list-style-type: none"> STEP 7 проектируемая/интегрированная среда, версия не ниже 	не ниже версии V5.5 SP3
<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
<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 	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	35 mA; без нагрузки
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 	1 byte; + 1 байт на информацию о качестве

Конфигурация аппаратного обеспечения	
Автоматическое кодирование	Да
<ul style="list-style-type: none"> • механический кодирующий элемент • Тип механического кодирующего элемента 	Да Тип А
Выбор BaseUnit для вариантов подключения	
<ul style="list-style-type: none"> • 1-проводное подключение • 2-проводное подключение • 3-проводное подключение • 4-проводное подключение 	BU-тип A0 BU-тип A0 BU типа A0 с клеммами AUX или модулем распределения потенциалов Базовый блок, тип A0 + модуль распределения потенциала
Цифровые выходы	
Вид цифровых выходов	Source Output (PNP, P-переключение)
Вид выходов	8
с втекающим током	Да
Цифровые выходы параметрируемые	Да
Защита от короткого замыкания	Да
<ul style="list-style-type: none"> • Нормальный порог срабатывания 	1 A
Ограничение индуктивного напряжения отключения	норм. L+ (-50 В)
Включение цифрового входа	Да
Коммутационная способность выходов	
<ul style="list-style-type: none"> • при омической нагрузке, макс. • при ламповой нагрузке, макс. 	0,5 A 5 W
Диапазон сопротивления нагрузке	
<ul style="list-style-type: none"> • нижний предел • верхний предел 	48 Ω 12 kΩ
Выходное напряжение	
<ul style="list-style-type: none"> • для сигнала "1", мин. 	L+ (-0,8 В)
Выходной ток	
<ul style="list-style-type: none"> • для сигнала "1", номинальное значение • для сигнала "1", диапазон допустимых значений, макс. • для сигнала "0", ток покоя, макс. 	0,5 A 0,5 A 0,1 mA
Задержка на выходе при омической нагрузке	
<ul style="list-style-type: none"> • с "0" на "1", макс. • с "1" на "0", макс. 	50 μs; при номинальной нагрузке 100 μs; при номинальной нагрузке
Параллельное подключение двух выходов	
<ul style="list-style-type: none"> • для повышения мощности • для резервного включения нагрузки 	Нет Да
Частота коммутации	
<ul style="list-style-type: none"> • при омической нагрузке, макс. • при индуктивной нагрузке, макс. • при ламповой нагрузке, макс. 	100 Hz 2 Hz 10 Hz
Суммарный ток выходов	
<ul style="list-style-type: none"> • Макс. ток на канал • Макс. ток на модуль 	0,5 A 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. • неэкранированные, макс. 	1 000 m 600 m
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 • Обрыв провода • Короткое замыкание на массу 	Да Да; по модулям Да; по модулям

<ul style="list-style-type: none"> • Короткое замыкание на L+ • Суммарная ошибка 	<p>Да; по модулям</p> <p>Да</p>
Диагностический светодиодный индикатор	
<ul style="list-style-type: none"> • Контроль напряжения питания (PWR-LED) • Индикатор состояния канала • для диагностики канала • для диагностики модуля 	<p>Да; зеленый светодиод питания (PWR)</p> <p>Да; зеленые светодиоды</p> <p>Нет</p> <p>Да; зеленые/красные светодиоды диагностики (DIAG)</p>
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 	<p>Нет</p> <p>Да</p> <p>Нет</p>
Изоляция	
Изоляция, испытанная посредством	707 В пост. тока (типичное испытание)
Стандарты, допуски, сертификаты	
применяется для функций обеспечения безопасности	Нет
пригодно для безопасно-ориентированного отключения стандартных узлов	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 	<p>PL d</p> <p>SIL 2</p>
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. 	<p>-30 °C; < 0 °C, начиная с FS02</p> <p>60 °C</p> <p>-30 °C; < 0 °C, начиная с FS02</p> <p>50 °C</p>
Высота при эксплуатации относительно уровня моря	
<ul style="list-style-type: none"> • Высота места установки над уровнем моря, макс. 	5 000 м; Ограничения при установке на высоте > 2.000 м, см. техническое описание
Размеры	
Ширина	15 mm
Высота	73 mm
Глубина	58 mm
Массы	
Масса, приibl.	30 g
последнее изменение:	23.08.2023 