



SIMATIC ET 200SP, digital output module, DQ 16x 24VDC/0.5A Basic, Pack quantity: 1 unit, suitable for BU type A0, Color code CC00, Module diagnostics

Общая информация	
Обозначение типа продукта	DQ 16 x 24 В пост. тока/0,5 А ВА
Функциональный стандарт HW	Не ниже FS03
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	CC00
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 STEP 7 V5.5
<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	55 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"> Выводы 	2 byte
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 А
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 	Базовый блок, тип A0 + модуль распределения потенциала
<ul style="list-style-type: none"> • 3-проводное подключение 	Базовый блок, тип A0 + модуль распределения потенциала
<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	16
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 	1,4 A; от 0,7 до 1,9 A
Распознавание обрыва провода	Нет
Ограничение индуктивного напряжения отключения	норм. L+ (-53 В)
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 	100 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. 	30 μA
Задержка на выходе при омической нагрузке	
<ul style="list-style-type: none"> • с "0" на "1", тип. 	80 μs; при номинальной нагрузке
<ul style="list-style-type: none"> • с "0" на "1", макс. 	150 μs; при номинальной нагрузке
<ul style="list-style-type: none"> • с "1" на "0", тип. 	100 μs; при номинальной нагрузке
<ul style="list-style-type: none"> • с "1" на "0", макс. 	200 μs; при номинальной нагрузке
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 	8 A
Суммарный ток выходов (на модуль)	
горизонтальный настенный монтаж	
— до 60 °C, макс.	8 A
вертикальный настенный монтаж	
— до 50 °C, макс.	8 A
Длина провода	
<ul style="list-style-type: none"> • экранированные, макс. 	1 000 m
<ul style="list-style-type: none"> • неэкранированные, макс. 	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 	Да
<ul style="list-style-type: none"> • Обрыв провода 	Нет
<ul style="list-style-type: none"> • Короткое замыкание 	Нет
<ul style="list-style-type: none"> • 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
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	Нет
Окружающие условия	
Температура окружающей среды при эксплуатации	
• горизонтальный настенный монтаж, мин.	-30 °C
• горизонтальный настенный монтаж, макс.	60 °C
• вертикальный настенный монтаж, мин.	-30 °C
• вертикальный настенный монтаж, макс.	50 °C
Высота при эксплуатации относительно уровня моря	
• 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, прибл.	30 g

последнее изменение:

07.08.2023 