



SIMATIC ET 200SP, digital output module DQ 4x 24...230V AC/2A HF
packaging unit: 1 piece, two alternative modes: DQ and power control, fits
to BU-Type U0, color code CC20, channel diagnosis

Общая информация	
Обозначение типа продукта	DQ 4x24 ... 230 В перем. тока/2 А HF
Функциональный стандарт HW	Не ниже FS03
Версия микропрограммного обеспечения <ul style="list-style-type: none">Возможно обновление микропрограммного обеспечения	Да
Применяемые системные блоки	Базовый блок, тип U0
Цветовой код на табличке цветовой маркировки в зависимости от модуля	CC20
Функция продукта	
<ul style="list-style-type: none">Данные для идентификации и техобслуживанияРежим тактовой синхронизации	Да; I&M0 - I&M3 Нет
Инженерное обеспечение с помощью	
<ul style="list-style-type: none">STEP 7 TIA-Portal, проектируемая/интегрированная среда, версия не нижеSTEP 7 проектируемая/интегрированная среда, версия не нижеPROFIBUS, версия не ниже GSD/GSD-RevisionPROFINET, версия не ниже GSD/GSD-Revision	V14 не ниже STEP 7 V5.5 GSD не ниже версии 5 GSDML, версия V2.3
Режим работы	
<ul style="list-style-type: none">DQDQ с функцией экономии энергииШИМВыборка с запасом по частоте дискретизацииMSOПередний фронт фазыЗадний фронт фазыПолуволнаПолная волна	Да Да Нет Нет Нет Да; Диапазон управления: 8,5 ... 100 % фазового угла Нет Да Да
Напряжение питания	
Номинальное значение (перем. ток)	230 V; 47 ... 63 Гц, макс. скорость изменения частоты 1 мГц/с
Допустимый диапазон, нижний предел (перем. ток)	20,4 V
Допустимый диапазон, верхний предел (перем. ток)	264 V
Входной ток	
Потребление тока (номинальное)	8 mA; без нагрузки
выходное напряжение / заголовок	
Номинальное значение (перем. ток)	230 V; от 24 до 230 В перем. тока
Рассеиваемая мощность	
Нормальная рассеиваемая мощность	9 W; Активная мощность, напряжение нагрузки 230 В, все выходы нагружаются 2 А, 50 Гц
Адресная область	

Адресное пространство на модуль	
<ul style="list-style-type: none"> Входы Выходы 	+ 1 байт на информацию о качестве 8 byte
Конфигурация аппаратного обеспечения	
Автоматическое кодирование	Да
<ul style="list-style-type: none"> механический кодирующий элемент Тип механического кодирующего элемента 	Да тип C
Выбор BaseUnit для вариантов подключения	
<ul style="list-style-type: none"> 1-проводное подключение 2-проводное подключение 3-проводное подключение 	Базовый блок, тип U0 Базовый блок, тип U0 Базовый блок, тип U0 + модуль распределения потенциала
Цифровые выходы	
Вид цифровых выходов	Симистор
Вид выходов	4
с вытекающим током	Нет
с втекающим током	Да
Цифровые выходы параметрируемые	Да
Защита от короткого замыкания	Нет; требуется внешняя защита предохранителем
Распознавание обрыва провода	Да; поканально
<ul style="list-style-type: none"> Нормальный порог срабатывания 	1 mA; От 40 В перем. тока
Защита от перегрузки	Нет; В модульном источнике питания необходимо предусмотреть слаботочный предохранитель с током срабатывания 10 A и безынерционной характеристикой срабатывания
Включение цифрового входа	Да
Коммутационная способность выходов	
<ul style="list-style-type: none"> при омической нагрузке, макс. при индуктивной нагрузке, макс. при ламповой нагрузке, макс. 	2 A; макс. 4 A, см. дополнительное описание в руководстве 2 A 100 W; Tungsten Rating по UL; для холодных проводников более высокой мощности см. указания в руководстве
Выходное напряжение	
<ul style="list-style-type: none"> для сигнала "1", мин. 	20,4 V
Выходной ток	
<ul style="list-style-type: none"> для сигнала "1", номинальное значение для сигнала "1", диапазон допустимых значений, мин. для сигнала "1", диапазон допустимых значений, макс. для сигнала "0", ток покоя, макс. 	2 A 10 mA 4 A; См. данные для снижения значений параметров в руководстве 3 mA
Задержка на выходе при омической нагрузке	
<ul style="list-style-type: none"> с "0" на "1", макс. с "1" на "0", макс. 	40 ms; 2 AC-цикла 20 ms; макс. 1 AC-цикл
Параллельное подключение двух выходов	
<ul style="list-style-type: none"> для логических схем для повышения мощности для резервного включения нагрузки 	Нет Нет Да
Частота коммутации	
<ul style="list-style-type: none"> при омической нагрузке, макс. при индуктивной нагрузке (согласно IEC 60947-5-1, AC15), макс. при ламповой нагрузке, макс. 	10 Hz; Действительно для режима эксплуатации DQ; в варианте PC ограничено сетевой частотой 10 Hz; Действительно для режима эксплуатации DQ; в варианте PC ограничено сетевой частотой 1 Hz; Действительно для режима эксплуатации DQ; в варианте PC ограничено сетевой частотой
Суммарный ток выходов	
<ul style="list-style-type: none"> Макс. ток на канал Макс. ток на модуль 	2 A; макс. 4 A, см. дополнительное описание в руководстве 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	
• экранированные, макс.	1 000 m
• неэкранированные, макс.	600 m
Аварийные сигналы/диагностика/информация о состоянии	
Диагностическая функция	Да
Возможность включения заменяющих значений	Да
Аварийные сигналы	
• Диагностический сигнал	Да
Диагностика	
• Считываемая диагностическая информация	Да
• Контроль напряжения питания	Да
• Обрыв провода	Да; поканально
• Короткое замыкание	Нет
• 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	Да; красный светодиод работы (Fn)
• 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
• между каналами и напряжением питания блока электроники	Нет
Изоляция	
Изоляция, испытанная посредством	2 545 В пост. тока/2 с (стандартное испытание)
Стандарты, допуски, сертификаты	
применяется для функций обеспечения безопасности	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.	2 000 m; По запросу: Высоты монтажа больше 2 000 m
Размеры	
Ширина	20 mm
Высота	73 mm
Глубина	58 mm
Массы	
Масса, прикл.	50 g
последнее изменение:	
	28.12.2021 