



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 техобслуживания Режим 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 ниже STEP 7 проектируемая/интегрированная среда, версия не ниже PROFIBUS, версия не ниже GSD/GSD-Revision PROFINET, 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"> DQ DQ с функцией экономии энергии ШИМ Выборка с запасом по частоте дискретизации MSO Передний фронт фазы Задний фронт фазы Полуволна Полная 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"> • Вводы • Выводы 	<p>+ 1 байт на информацию о качестве</p> <p>8 byte</p>
Конфигурация аппаратного обеспечения	
Автоматическое кодирование	Да
<ul style="list-style-type: none"> • механический кодирующий элемент • Тип механического кодирующего элемента 	<p>Да</p> <p>тип C</p>
Выбор BaseUnit для вариантов подключения	
<ul style="list-style-type: none"> • 1-проводное подключение • 2-проводное подключение • 3-проводное подключение 	<p>Базовый блок, тип U0</p> <p>Базовый блок, тип U0</p> <p>Базовый блок, тип U0 + модуль распределения потенциала</p>
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 А 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. 	<p>2 А; макс. 4 А, см. дополнительное описание в руководстве</p> <p>2 А</p> <p>100 W; Tungsten Rating по UL; для холодных проводников более высокой мощности см. указания в руководстве</p>
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. 	<p>2 А</p> <p>10 mA</p> <p>4 А; См. данные для снижения значений параметров в руководстве</p> <p>3 mA</p>
Задержка на выходе при омической нагрузке	
<ul style="list-style-type: none"> • с "0" на "1", макс. • с "1" на "0", макс. 	<p>40 ms; 2 AC-цикла</p> <p>20 ms; макс. 1 AC-цикл</p>
Параллельное подключение двух выходов	
<ul style="list-style-type: none"> • для логических схем • для повышения мощности • для резервного включения нагрузки 	<p>Нет</p> <p>Нет</p> <p>Да</p>
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. 	<p>10 Hz; Действительно для режима эксплуатации DQ; в варианте PC ограничено сетевой частотой</p> <p>10 Hz; Действительно для режима эксплуатации DQ; в варианте PC ограничено сетевой частотой</p> <p>1 Hz; Действительно для режима эксплуатации DQ; в варианте PC ограничено сетевой частотой</p>
Суммарный ток выходов	
<ul style="list-style-type: none"> • Макс. ток на канал • Макс. ток на модуль 	<p>2 А; макс. 4 А, см. дополнительное описание в руководстве</p> <p>8 А</p>
Суммарный ток выходов (на модуль)	
горизонтальный настенный монтаж	
— до 40 °C, макс.	8 А
— до 50 °C, макс.	6 А
— до 60 °C, макс.	4 А
вертикальный настенный монтаж	
— до 30 °C, макс.	8 А
— до 40 °C, макс.	6 А
— до 50 °C, макс.	4 А

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, прибл.	50 g

последнее изменение:

16.08.2023 