SIEMENS

Лист тех. данных — 6ES7132-6FD00-0CU0



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 A HF
Функциональный стандарт HW	Не ниже FS03
Версия микропрограммного обеспечения	
● 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	
● Данные для идентификации и техобслуживания	Да; I&M0 - I&M3
● Режим тактовой синхронизации	Нет
Инженерное обеспечение с помощью	
● STEP 7 TIA-Portal, проектируемая/интегрированная среда, версия не ниже	V14
● STEP 7 проектируемая/интегрированная среда, версия не ниже	не ниже STEP 7 V5.5
● PROFIBUS, версия не ниже GSD/GSD-Revision	GSD не ниже версии 5
● PROFINET, версия не ниже GSD/GSD-Revision	GSDML, версия V2.3
Режим работы	
● DQ	Да
● DQ с функцией экономии энергии	Да
● ШИМ	Нет
● Выборка с запасом по частоте дискретизации	Нет
● MSO	Нет
● Передний фронт фазы	Да; Диапазон управления: 8,5 ... 100 % фазового угла
● Задний фронт фазы	Нет
● Полуволна	Да
● Полная волна	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 A, 50 Гц
Адресная область	

Адресное пространство на модуль	
● Вводы	+ 1 байт на информацию о качестве
● Выводы	8 byte
Конфигурация аппаратного обеспечения	
Автоматическое кодирование	Да
● механический кодирующий элемент	Да
● Тип механического кодирующего элемента	тип C
Выбор BaseUnit для вариантов подключения	
● 1-проводное подключение	Базовый блок, тип U0
● 2-проводное подключение	Базовый блок, тип U0
● 3-проводное подключение	Базовый блок, тип U0 + модуль распределения потенциала
Цифровые выводы	
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
● 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	
● при омической нагрузке, макс.	2 A; макс. 4 A, см. дополнительное описание в руководстве
● при индуктивной нагрузке, макс.	2 A
● при ламповой нагрузке, макс.	100 W; Tungsten Rating по UL; для холодных проводников более высокой мощности см. указания в руководстве
Выходное напряжение	
● для сигнала "1", мин.	20,4 V
Выходной ток	
● для сигнала "1", номинальное значение	2 A
● для сигнала "1", диапазон допустимых значений, мин.	10 mA
● для сигнала "1", диапазон допустимых значений, макс.	4 A; См. данные для снижения значений параметров в руководстве
● для сигнала "0", ток покоя, макс.	3 mA
Задержка на выходе при омической нагрузке	
● с "0" на "1", макс.	40 ms; 2 AC-цикла
● с "1" на "0", макс.	20 ms; макс. 1 AC-цикл
Параллельное подключение двух выходов	
● для логических схем	Нет
● для повышения мощности	Нет
● для резервного включения нагрузки	Да
Частота коммутации	
● при омической нагрузке, макс.	10 Hz; Действительно для режима эксплуатации DQ; в варианте PC ограничено сетевой частотой
● при индуктивной нагрузке (согласно IEC 60947-5-1, AC15), макс.	10 Hz; Действительно для режима эксплуатации DQ; в варианте PC ограничено сетевой частотой
● при ламповой нагрузке, макс.	1 Hz; Действительно для режима эксплуатации DQ; в варианте PC ограничено сетевой частотой
Суммарный ток выходов	
● Макс. ток на канал	2 A; макс. 4 A, см. дополнительное описание в руководстве
● Макс. ток на модуль	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 м
Размеры	
Ширина	20 mm
Высота	73 mm
Глубина	58 mm
Массы	
Масса, прибл.	50 g