



Рисунок аналогичен

SIMATIC ET 200SP, digital output module, DQ 4x 24..230V AC/2A
Standard Pack quantity: 10 units, suitable for BU type B1, Color code
CC41, Module diagnostics

Общая информация

Обозначение типа продукта	DQ 4x24 ... 230 В перем. тока/2 А ST
Функциональный стандарт HW	Начиная с FS05
Версия микропрограммного обеспечения	V1.0
• Возможно обновление микропрограммного обеспечения	Да
Применяемые системные блоки	Базовый блок, тип В1
Цветовой код на табличке цветовой маркировки в зависимости от модуля	CC41

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	V13/V13
• STEP 7 проектируемая/интегрированная среда, версия не ниже	V5.5 SP3/-
• PROFIBUS, версия не ниже GSD/GSD-Revision	GSD, версия 5
• PROFINET, версия не ниже GSD/GSD-Revision	GSDML, версия V2.3

Режим работы	
• DQ	Да
• DQ с функцией экономии энергии	Нет
• ШИМ	Нет
• Выборка с запасом по частоте дискретизации	Нет
• MSO	Нет

Напряжение питания	
Номинальное значение (перем. ток)	230 V
Допустимый диапазон, нижний предел (перем. ток)	20,4 V
Допустимый диапазон, верхний предел (перем. ток)	264 V

Входной ток	
Потребление тока (номинальное)	11,5 mA

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	
• Макс. адресное пространство на модуль	1 byte; + 1 байт на информацию о качестве
• Входы	1 byte; с QI

• Выводы	1 byte
Конфигурация аппаратного обеспечения	
Автоматическое кодирование	
• Тип механического кодирующего элемента	тип C
Выбор BaseUnit для вариантов подключения	
• 1-проводное подключение	Базовый блок, тип В1
• 2-проводное подключение	Базовый блок, тип В1
• 3-проводное подключение	Базовый блок, тип В1
• 4-проводное подключение	ВU-тип В1 + модуль распределения потенциала
Цифровые выводы	
Вид цифровых выходов	Симистор с распознаванием перехода через нулевое значение
Вид выходов	4
с вытекающим током	Нет
с втекающим током	Да
Цифровые выходы параметрируемые	Нет
Защита от короткого замыкания	Нет; При использовании базового блока типа В1 предусматривается слаботочный предохранитель с током расщепления 10 А, быстродействующий
Включение цифрового входа	Да
Макс. размер пускателей электродвигателя по NEMA	5
Коммутационная способность выходов	
• при омической нагрузке, макс.	2 А
• при ламповой нагрузке, макс.	100 W
Выходное напряжение	
• для сигнала "1", мин.	20,4 V
Выходной ток	
• для сигнала "1", номинальное значение	2 А
• для сигнала "1", диапазон допустимых значений, мин.	10 mA
• для сигнала "1", диапазон допустимых значений, макс.	2 А
• для сигнала "0", ток покоя, макс.	460 µA
Задержка на выходе при омической нагрузке	
• с "0" на "1", макс.	10 ms
• с "1" на "0", макс.	10 ms
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
• при индуктивной нагрузке, макс.	0,5 Hz; Возможны более высокие частоты, см. справочник по аппарату/информацию о продукте
• при ламповой нагрузке, макс.	1 Hz
Суммарный ток выходов	
• Макс. ток на канал	2 А
• Макс. ток на модуль	8 А
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	Нет
Возможность включения заменяющих значений	Да
Аварийные сигналы	
• Диагностический сигнал	Нет

Диагностика	
• Контроль напряжения питания	Нет
• Обрыв провода	Нет
• 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	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
• 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.	60 °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, прикл.	50 g
последнее изменение:	28.12.2021 