



Рисунок аналогичен

SIMATIC ET 200SP, digital output module, DQ 4x24 ... 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
<ul style="list-style-type: none"> <li>Возможно обновление микропрограммного обеспечения</li> </ul>	Да
Применяемые системные блоки	Базовый блок, тип B1
Цветовой код на табличке цветовой маркировки в зависимости от модуля	CC41
Функция продукта	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Данные для идентификации и техобслуживания</li> </ul>	Да; I&M0 - I&M3
<ul style="list-style-type: none"> <li>Режим тактовой синхронизации</li> </ul>	Нет
Инженерное обеспечение с помощью	
<ul style="list-style-type: none"> <li>STEP 7 TIA-Portal, проектируемая/интегрированная среда, версия не ниже</li> </ul>	V13/V13
<ul style="list-style-type: none"> <li>STEP 7 проектируемая/интегрированная среда, версия не ниже</li> </ul>	V5.5 SP3/-
<ul style="list-style-type: none"> <li>PROFIBUS, версия не ниже GSD/GSD-Revision</li> </ul>	GSD, версия 5
<ul style="list-style-type: none"> <li>PROFINET, версия не ниже GSD/GSD-Revision</li> </ul>	GSDML, версия V2.3
Режим работы	
<ul style="list-style-type: none"> <li>DQ</li> </ul>	Да
<ul style="list-style-type: none"> <li>DQ с функцией экономии энергии</li> </ul>	Нет
<ul style="list-style-type: none"> <li>ШИМ</li> </ul>	Нет
<ul style="list-style-type: none"> <li>Выборка с запасом по частоте дискретизации</li> </ul>	Нет
<ul style="list-style-type: none"> <li>MSO</li> </ul>	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	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Макс. адресное пространство на модуль</li> </ul>	1 byte; + 1 байт на информацию о качестве
<ul style="list-style-type: none"> <li>Вводы</li> </ul>	1 byte; с QI

• Выводы	1 byte
<b>Конфигурация аппаратного обеспечения</b>	
Автоматическое кодирование	
• Тип механического кодирующего элемента	тип C
<b>Выбор BaseUnit для вариантов подключения</b>	
• 1-проводное подключение	Базовый блок, тип B1
• 2-проводное подключение	Базовый блок, тип B1
• 3-проводное подключение	Базовый блок, тип B1
• 4-проводное подключение	BU-тип B1 + модуль распределения потенциала
<b>Цифровые выводы</b>	
Вид цифровых выходов	Симистор с распознаванием перехода через нулевое значение
Вид выходов	4
с вытекающим током	Нет
с втекающим током	Да
Цифровые выходы параметризуемые	Нет
Защита от короткого замыкания	Нет; При использовании базового блока типа B1 предусматривается слаботочный предохранитель с током расцепления 10 А, быстродействующий
Включение цифрового входа	Да
Макс. размер пускателей электродвигателя по NEMA	5
<b>Коммутационная способность выходов</b>	
• при омической нагрузке, макс.	2 А
• при ламповой нагрузке, макс.	100 W
<b>Выходное напряжение</b>	
• для сигнала "1", мин.	20,4 V
<b>Выходной ток</b>	
• 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
<b>Задержка на выходе при омической нагрузке</b>	
• с "0" на "1", макс.	10 ms
• с "1" на "0", макс.	10 ms
<b>Параллельное подключение двух выходов</b>	
• для логических схем	Нет
• для повышения мощности	Нет
• для резервного включения нагрузки	Да
<b>Частота коммутации</b>	
• 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
<b>Суммарный ток выходов</b>	
• Макс. ток на канал	2 А
• Макс. ток на модуль	8 А
<b>Суммарный ток выходов (на модуль)</b>	
<b>горизонтальный настенный монтаж</b>	
— до 40 °C, макс.	8 А
— до 50 °C, макс.	6 А
— до 60 °C, макс.	4 А
<b>вертикальный настенный монтаж</b>	
— до 30 °C, макс.	8 А
— до 40 °C, макс.	6 А
— до 50 °C, макс.	4 А
<b>Длина провода</b>	
• экранированные, макс.	1 000 m
• неэкранированные, макс.	600 m
<b>Аварийные сигналы/диагностика/информация о состоянии</b>	
Диагностическая функция	Нет
Возможность включения заменяющих значений	Да
<b>Аварийные сигналы</b>	

• Диагностический сигнал	Нет
<b>Диагностика</b>	
• Контроль напряжения питания	Нет
• Обрыв провода	Нет
• Короткое замыкание	Нет
• Суммарная ошибка	Да
<b>Диагностический светодиодный индикатор</b>	
• 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)
<b>Гальваническая развязка</b>	
<b>Гальваническая развязка каналов</b>	
• между каналами	Нет
• между каналами и шиной на задней стенке	Да
• между каналами и напряжением питания блока электроники	Нет
<b>Изоляция</b>	
Изоляция, испытанная посредством	2 545 В пост. тока/2 с (стандартное испытание)
<b>Стандарты, допуски, сертификаты</b>	
применяется для функций обеспечения безопасности	Нет
<b>Окружающие условия</b>	
<b>Температура окружающей среды при эксплуатации</b>	
• горизонтальный настенный монтаж, мин.	-30 °C
• горизонтальный настенный монтаж, макс.	60 °C
• вертикальный настенный монтаж, мин.	-30 °C
• вертикальный настенный монтаж, макс.	60 °C
<b>Высота при эксплуатации относительно уровня моря</b>	
• Высота места установки над уровнем моря, макс.	2 000 m; По запросу: Высоты монтажа больше 2 000 м
<b>Размеры</b>	
Ширина	20 mm
Высота	73 mm
Глубина	58 mm
<b>Массы</b>	
Масса, пригл.	50 g

последнее изменение: 16.08.2023 