



SIMATIC ET 200SP, digital output module, DQ 4x 24...230V AC/2A Standard 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"> 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	
<ul style="list-style-type: none"> Данные для идентификации и техобслуживания 	Да; I&M0 - I&M3
<ul style="list-style-type: none"> Режим тактовой синхронизации 	Нет
Инженерное обеспечение с помощью	
<ul style="list-style-type: none"> STEP 7 TIA-Portal, проектируемая/интегрированная среда, версия не ниже 	V13/V13
<ul style="list-style-type: none"> STEP 7 проектируемая/интегрированная среда, версия не ниже 	V5.5 SP3/-
<ul style="list-style-type: none"> PROFIBUS, версия не ниже GSD/GSD-Revision 	GSD, версия 5
<ul style="list-style-type: none"> PROFINET, версия не ниже GSD/GSD-Revision 	GSDML, версия V2.3
Режим работы	
<ul style="list-style-type: none"> DQ 	Да
<ul style="list-style-type: none"> DQ с функцией экономии энергии 	Нет
<ul style="list-style-type: none"> ШИМ 	Нет
<ul style="list-style-type: none"> Выборка с запасом по частоте дискретизации 	Нет
<ul style="list-style-type: none"> 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	
<ul style="list-style-type: none"> Макс. адресное пространство на модуль 	1 byte; + 1 байт на информацию о качестве
<ul style="list-style-type: none"> Вводы 	1 byte; с QI
<ul style="list-style-type: none"> Выводы 	1 byte

Конфигурация аппаратного обеспечения	
Автоматическое кодирование	
<ul style="list-style-type: none"> Тип механического кодирующего элемента 	тип C
Цифровые выходы	
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 расцепления 10 А, быстродействующий
Включение цифрового входа	Да
Макс. размер пускателей электродвигателя по NEMA	5
Коммутационная способность выходов	
<ul style="list-style-type: none"> при омической нагрузке, макс. при ламповой нагрузке, макс. 	2 А 100 W
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 А 10 mA 2 А 460 μA
Задержка на выходе при омической нагрузке	
<ul style="list-style-type: none"> с "0" на "1", макс. с "1" на "0", макс. 	10 ms 10 ms
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, макс. при ламповой нагрузке, макс. 	10 Hz 0,5 Hz; Возможны более высокие частоты, см. справочник по аппарату/информацию о продукте 1 Hz
Суммарный ток выходов	
<ul style="list-style-type: none"> Макс. ток на канал Макс. ток на модуль 	2 А 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	
<ul style="list-style-type: none"> экранированные, макс. неэкранированные, макс. 	1 000 m 600 m
Аварийные сигналы/диагностика/информация о состоянии	
Диагностическая функция	Нет
Возможность включения заменяющих значений	Да
Аварийные сигналы	
<ul style="list-style-type: none"> Диагностический сигнал 	Нет
Диагностика	
<ul style="list-style-type: none"> Контроль напряжения питания Обрыв провода Короткое замыкание Суммарная ошибка 	Нет Нет Нет 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 м; По запросу: Высоты монтажа больше 2 000 м
Размеры	
Ширина	20 mm
Высота	73 mm
Глубина	58 mm
Массы	
Масса, прибл.	50 g

последнее изменение:

16.08.2023 