



Рисунок аналогичен

SIMATIC ET 200SP HA, digital output module, DQ 32x24VDC/0.5A HA, suitable for terminal block, H1, N0, color code CC00, channel diagnostics

Общая информация	
Обозначение типа продукта	DQ 32x24 В пост. тока/0,5А HA
Версия микропрограммного обеспечения	V1.0
<ul style="list-style-type: none"> Возможно обновление микропрограммного обеспечения 	Да
Используемый клеммный блок	TB-тип H1 и N0
Цветовой код на табличке цветовой маркировки в зависимости от модуля	CC00
Функция продукта	
<ul style="list-style-type: none"> Данные для идентификации и техобслуживания 	Да; I&M0 - I&M3
Инженерное обеспечение с помощью	
<ul style="list-style-type: none"> STEP 7 TIA-Portal, проектируемая/интегрированная среда, версия не ниже 	V16
<ul style="list-style-type: none"> STEP 7 проектируемая/интегрированная среда, версия не ниже 	V5.6
<ul style="list-style-type: none"> PCS 7 проектируемая/интегрированная среда, версия не ниже 	V9.0
<ul style="list-style-type: none"> PCS neo проектируемая/интегрированная среда, версия не ниже 	V3.0
<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
Резервирование	
<ul style="list-style-type: none"> Возможность резервирования 	Нет
Напряжение питания	
Номинальное значение (пост. ток)	24 V
Допустимый диапазон, нижний предел (пост. ток)	19,2 V
Допустимый диапазон, верхний предел (пост. ток)	28,8 V
Защита от перепутывания полярности	Да
Входной ток	
Потребление тока (номинальное)	60 mA; без нагрузки
Макс. потребление тока	70 mA; без нагрузки
выходное напряжение / заголовок	
Номинальное значение (пост. ток)	24 V
Рассеиваемая мощность	
Нормальная рассеиваемая мощность	1,6 W; минимально - нормальные данные недоступны из-за зависимости от нагрузки
Адресная область	

Адресное пространство на модуль	
• Вводы	4 byte; QI выходов
• Выводы	4 byte
Цифровые выводы	
Вид выходов	32
с вытекающим током	Нет
с втекающим током	Да
Цифровые выходы параметрируемые	Да
Защита от короткого замыкания	Да; с электронным срабатыванием
• Нормальный порог срабатывания	2 A; Перегрузка / короткое замыкание
Распознавание обрыва провода	Нет
Защита от перегрузки	Да
Ограничение индуктивного напряжения отключения	норм. L+ (-53 В)
Включение цифрового входа	Да
Коммутационная способность выходов	
• при омической нагрузке, макс.	0,5 A
• при ламповой нагрузке, макс.	5 W
Диапазон сопротивления нагрузке	
• нижний предел	48 Ω
• верхний предел	4 kΩ
Выходной ток	
• для сигнала "1", номинальное значение	0,5 A
• для сигнала "0", ток покоя, макс.	0,1 mA
Задержка на выходе при омической нагрузке	
• с "0" на "1", тип.	54 μs
• с "1" на "0", тип.	48 μs
Параллельное подключение двух выходов	
• для повышения мощности	Нет
• для резервного включения нагрузки	Да; только выходы одной группы
Частота коммутации	
• при омической нагрузке, макс.	100 Hz
• при индуктивной нагрузке, макс.	2 Hz
• при ламповой нагрузке, макс.	10 Hz
Суммарный ток выходов	
• Макс. ток на канал	0,5 A
• Макс. ток на модуль	10 A
Суммарный ток выходов (на модуль)	
горизонтальный настенный монтаж	
— до 70 °C, макс.	10 A
вертикальный настенный монтаж	
— до 60 °C, макс.	10 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	
• Контроль напряжения питания	Да
— параметрируемое	Да
• Обрыв провода	Нет
• Короткое замыкание	Да
• Короткое замыкание на массу	Да; поканально
• Короткое замыкание на L+	Нет
• Суммарная ошибка	Да
Диагностический светодиодный индикатор	
• Светодиод MAINT	Да; желтые светодиоды
• 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

Изоляция

Изоляция, испытанная посредством 1500 В пост. тока/1 мин, типовые испытания

Окружающие условия

Температура окружающей среды при эксплуатации

- горизонтальный настенный монтаж, мин. -40 °C
- горизонтальный настенный монтаж, макс. 70 °C
- вертикальный настенный монтаж, мин. -40 °C
- вертикальный настенный монтаж, макс. 60 °C

Размеры

Ширина	22,5 mm
Высота	115 mm
Глубина	138 mm

Массы

Масса, пригл.	150 g
---------------	-------

последнее изменение: 12.03.2024 