



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 | |
| • Входы | 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: 16.08.2023 