SIEMENS

## Лист тех. данных 6ES7136-6DC00-0CA0



SIMATIC DP, electronic module ET 200SP, F-DQ 8x24VDC/0.5A PP HF, 15 mm width, up to PL E (ISO 13849) up to SIL 3 (IEC 61508)

| | |
|---|---|
| **Общая информация** | |
| Обозначение типа продукта | F-DQ 8 x 24 В пост. тока/0,5 A PP HF |
| Версия микропрограммного обеспечения | |
| ● Возможно обновление микропрограммного обеспечения | Да |
| Применяемые системные блоки | BU-тип A0 |
| Цветовой код на табличке цветовой маркировки в зависимости от модуля | CC02 |
| Функция продукта | |
| ● Данные для идентификации и техобслуживания | Да; I&M0 - I&M3 |
| Инженерное обеспечение с помощью | |
| ● STEP 7 TIA-Portal, проектируемая/интегрированная среда, версия не ниже | V14 SP1 с HSP 202 |
| ● STEP 7 проектируемая/интегрированная среда, версия не ниже | V5.5 SP4 HF5 |
| ● PROFINET, версия не ниже GSD/GSD-Revision | Версия V2.31 |
| **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 |
| необходимо напряжение питания согласно NEC, класс 2 | Нет |
| **Входной ток** | |
| Потребление тока (номинальное) | 75 mA; без нагрузки |
| Макс. потребление тока | 21 mA; из шины на задней стенке |
| **выходное напряжение / заголовок** | |
| Номинальное значение (пост. ток) | 24 V |
| **Мощность** | |
| Потребляемая мощность шины на задней стенке | 70 mW |
| **Рассеиваемая мощность** | |
| Нормальная рассеиваемая мощность | 3 W |
| **Адресная область** | |
| Адресное пространство на модуль | |
| ● Вводы | 6 byte; 5 байт Non RIOforFA; 6 байт RIOforFA |
| ● Выводы | 6 byte; 5 байт Non RIOforFA; 6 байт RIOforFA |
| **Конфигурация аппаратного обеспечения** | |
| Автоматическое кодирование | Да |
| ● электронный кодирующий элемент тип F | Да |
| **Цифровые выводы** | |
| Вид цифровых выходов | Транзистор |
| Вид выходов | 8 |

| | |
|---|---|
| Цифровые выходы параметрируемые | Да |
| Защита от короткого замыкания | Да |
| ● Нормальный порог срабатывания | мин. 0,7 A |
| Распознавание обрыва провода | Нет |
| Ограничение индуктивного напряжения отключения | норм. -39 В |
| Включение цифрового входа | Да; дискретный выход согласно МЭК 61131-2, тип 0,5 |
| Коммутационная способность выходов | |
| ● при омической нагрузке, макс. | 0,5 A |
| ● при ламповой нагрузке, макс. | 2 W |
| Диапазон сопротивления нагрузке | |
| ● нижний предел | 48 Ω |
| ● верхний предел | 12 000 Ω |
| Выходное напряжение | |
| ● для сигнала "1", мин. | 24 V; L+ (-0,5 В) |
| Выходной ток | |
| ● для сигнала "1", номинальное значение | 0,5 A |
| ● для сигнала "0", ток покоя, макс. | 0,5 mA |
| Частота коммутации | |
| ● при омической нагрузке, макс. | 30 Hz; симметричный |
| ● при индуктивной нагрузке, макс. | 0,1 Hz; согласно IEC 60947-5-1, DC-13, симметрично |
| ● при емкостной нагрузке, макс. | 2 Hz; симметричный |
| ● при ламповой нагрузке, макс. | 10 Hz; симметричный |
| Суммарный ток выходов | |
| ● Макс. ток на канал | 0,5 A; См. данные для снижения значений параметров в руководстве |
| ● Макс. ток на модуль | 3 A; См. данные для снижения значений параметров в руководстве |
| Суммарный ток выходов (на модуль) | |
| горизонтальный настенный монтаж | |
| — до 40 °C, макс. | 3 A |
| — до 50 °C, макс. | 2,5 A |
| — до 60 °C, макс. | 2 A |
| вертикальный настенный монтаж | |
| — до 50 °C, макс. | 2 A |
| Длина провода | |
| ● экранированные, макс. | 100 m |
| ● неэкранированные, макс. | 100 m |
| **Аварийные сигналы/диагностика/информация о состоянии** | |
| Диагностическая функция | Да |
| Возможность включения заменяющих значений | Нет |
| Аварийные сигналы | |
| ● Диагностический сигнал | Да |
| Диагностический светодиодный индикатор | |
| ● Светодиод RUN | Да; зеленые светодиоды |
| ● Светодиод ERROR | Да; красный светодиод |
| ● Контроль напряжения питания (PWR-LED) | Да; зеленый светодиод питания (PWR) |
| ● Индикатор состояния канала | Да; зеленые светодиоды |
| ● для диагностики канала | Да; красный светодиод |
| ● 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 | 707 В пост. тока (типовое испытание) |
| **Стандарты, допуски, сертификаты** | |
| применяется для функций обеспечения безопасности | Да |
| Максимально достижимый класс безопасности в безопасном режиме | |
| ● Уровень производительности согласно ISO 13849-1 | PLe |
| ● Категория согласно ISO 13849-1 | Кат. 4 |

| | |
|---|---|
| ● Уровень полноты безопасности согласно IEC 61508 | SIL 3 |
| Вероятность отказа (при продолжительности использования 20 лет и времени ремонта 100 часов) | |
| — Режим с низкой частотой запросов: PFDavg согласно SIL3 | < 6,00E-05 |
| — Режим с высокой частотой запросов/непрерывный режим: PFH согласно SIL3 | < 2,00E-09 1/ч |
| **Окружающие условия** | |
| Температура окружающей среды при эксплуатации | |
| ● горизонтальный настенный монтаж, мин. | 0 °C |
| ● горизонтальный настенный монтаж, макс. | 60 °C |
| ● вертикальный настенный монтаж, мин. | 0 °C |
| ● вертикальный настенный монтаж, макс. | 50 °C |
| Высота при эксплуатации относительно уровня моря | |
| ● Высота места установки над уровнем моря, макс. | 4 000 m; со снижением характеристик |
| **Размеры** | |
| Ширина | 15 mm |
| Высота | 73 mm |
| Глубина | 58 mm |
| **Массы** | |
| Масса, прибл. | 48 g |