

## Лист тех. данных

## 6ES7137-6AA01-0BA0



Рисунок аналогичен

SIMATIC ET 200SP, коммуникационный модуль CM PTP для подключения "точка-к-точке" по RS422, RS485 и RS232, свободно программируемый порт, 3964 (R), USS, MODBUS RTU мастер/слейв, 250 кбит/с, для установки на базовые блоки типа A0, 1 штука в упаковке

| Общая информация                                                         |                                    |
|--------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|
| Обозначение типа продукта                                                | CM PtP                             |
| Версия микропрограммного обеспечения                                     | Да                                 |
| • Возможно обновление микропрограммного обеспечения                      |                                    |
| Применяемые системные блоки                                              | BU-тип A0                          |
| 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 | не ниже STEP 7 V17                 |
| • STEP 7 проектируемая/интегрированная среда, версия не ниже             | посредством GSD начиная с V5.6 HF4 |
| • PROFIBUS, версия не ниже GSD/GSD-Revision                              | GSD не ниже версии 5               |
| • PROFINET, версия не ниже GSD/GSD-Revision                              | GSDML V2.34                        |
| 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)                                           | 31 mA                              |
| Макс. потребление тока                                                   | 35 mA                              |
| Рассеиваемая мощность                                                    |                                    |
| Нормальная рассеиваемая мощность                                         | 0,7 W                              |
| Адресная область                                                         |                                    |
| Адресное пространство на модуль                                          |                                    |
| • Вводы                                                                  | 8 byte; режим работы: 32 байт      |
| • Выводы                                                                 | 0 byte; режим работы: 32 байт      |
| 1. интерфейс                                                             |                                    |
| Физические параметры интерфейсов                                         |                                    |
| • RS 485                                                                 | Да                                 |
| • RS 422                                                                 | Да                                 |
| • RS 232                                                                 | Да                                 |
| • Исполнение соединения                                                  | Вставная клемма                    |
| Физические параметры интерфейсов                                         |                                    |
| RS 232                                                                   |                                    |
| • Макс. скорости передачи данных                                         | 115,2 kbit/s                       |
| • Макс. длина провода                                                    | 15 m                               |

|                                                             |                                                                                        |
|-------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| • Сопроводительные сигналы RS 232                           | RTS, CTS, DTR, DSR, RI, DCD                                                            |
| <b>RS 485</b>                                               |                                                                                        |
| • Макс. скорости передачи данных                            | 250 kbit/s                                                                             |
| • Макс. длина провода                                       | 1 200 m; от 100 до 1200 м, в зависимости от скорости передачи                          |
| <b>RS 422</b>                                               |                                                                                        |
| • Макс. скорости передачи данных                            | 115,2 kbit/s                                                                           |
| • Макс. длина провода                                       | 1 200 m                                                                                |
| • 4-проводное дуплексное соединение                         | Да                                                                                     |
| • 4-проводное многоточечное соединение                      | Да                                                                                     |
| <b>Протоколы</b>                                            |                                                                                        |
| <b>Встроенные протоколы</b>                                 |                                                                                        |
| <b>Свободный порт</b>                                       |                                                                                        |
| — Макс. длина телеграммы                                    | 2 kbyte; режим работы: прием данных - макс. 24 байт, а передача данных - макс. 30 байт |
| — Битов на символ                                           | 7 или 8                                                                                |
| — Количество стоповых битов                                 | 1 или 2 бит                                                                            |
| — Контроль по четкости                                      | нет, четные, нечетные, всегда 1, всегда 0, любые                                       |
| <b>3964 (R)</b>                                             |                                                                                        |
| — Макс. длина телеграммы                                    | 2 kbyte; режим работы: прием данных - макс. 24 байт, а передача данных - макс. 30 байт |
| — Битов на символ                                           | 7 или 8                                                                                |
| — Количество стоповых битов                                 | 1 или 2 бит                                                                            |
| — Контроль по четкости                                      | нет, четные, нечетные, всегда 1, всегда 0, любые                                       |
| <b>Ведущее устройство Modbus RTU</b>                        |                                                                                        |
| — Адресная область                                          | от 1 до 247, расширение 1 - 65535                                                      |
| — Макс. число подчиненных устройств                         | 32                                                                                     |
| <b>Подчиненное устройство Modbus RTU</b>                    |                                                                                        |
| — Адресная область                                          | от 1 до 247, расширение 1 - 65535                                                      |
| <b>Буфер телеграмм</b>                                      |                                                                                        |
| • Буферный накопитель для телеграмм                         | 4 kbyte                                                                                |
| • Число телеграмм, сохраняемых в буфере                     | 255                                                                                    |
| <b>Аварийные сигналы/диагностика/информация о состоянии</b> |                                                                                        |
| Диагностическая функция                                     | Да                                                                                     |
| <b>Аварийные сигналы</b>                                    |                                                                                        |
| • Диагностический сигнал                                    | Да                                                                                     |
| • Аварийный сигнал процесса                                 | Нет                                                                                    |
| <b>Диагностика</b>                                          |                                                                                        |
| • Обрыв провода                                             | Да                                                                                     |
| <b>Диагностический светодиодный индикатор</b>               |                                                                                        |
| • Контроль напряжения питания (PWR-LED)                     | Да; зеленый светодиод питания (PWR)                                                    |
| • для диагностики модуля                                    | Да; зеленые/красные светодиоды диагностики (DIAG)                                      |
| • получение RxD                                             | Да; зеленые светодиоды                                                                 |
| • Отправка TxD                                              | Да; зеленые светодиоды                                                                 |
| <b>Гальваническая развязка</b>                              |                                                                                        |
| между шиной на задней стенке и интерфейсом                  | Да                                                                                     |
| <b>Изоляция</b>                                             |                                                                                        |
| Изоляция, испытанная посредством                            | 707 В пост. тока (типовое испытание)                                                   |
| <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.                      | 50 °C                                                                                  |
| <b>Высота при эксплуатации относительно уровня моря</b>     |                                                                                        |
| • Высота места установки над уровнем моря, макс.            | 5 000 m                                                                                |
| <b>Децентрализованный режим работы</b>                      |                                                                                        |
| на SIMATIC S7-300                                           | Да                                                                                     |
| на SIMATIC S7-400                                           | Да                                                                                     |
| на SIMATIC S7-1200                                          | Да                                                                                     |
| на SIMATIC S7-1500                                          | Да                                                                                     |
| на контроллере Standard PROFINET                            | Да                                                                                     |
| <b>Размеры</b>                                              |                                                                                        |

|         |       |
|---------|-------|
| Ширина  | 15 mm |
| Высота  | 73 mm |
| Глубина | 58 mm |

#### Массы

|               |      |
|---------------|------|
| Масса, прикл. | 30 g |
|---------------|------|

последнее изменение: 19.08.2021 