

## Лист тех. данных

## 6AG1137-6AA00-2BA0



Рисунок аналогичен

\*\*\*spare part\*\*\* SIPLUS ET 200SP CM PTP based on 6ES7137-6AA00-0BA0 with conformal coating, -40...+60 °C, communications module for serial connection RS-422, RS-485 and RS-232, Freeport, 3964 (R), USS, MODBUS RTU master, slave, 115200 Kbit/s

| 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             |
| 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)                      | 29 mA                       |
| Рассеиваемая мощность                               |                             |
| Нормальная рассеиваемая мощность                    | 0,7 W                       |
| Адресная область                                    |                             |
| Адресное пространство на модуль                     | 8 byte                      |
| • Вводы                                             |                             |
| 1. интерфейс                                        |                             |
| Физические параметры интерфейсов                    | Да                          |
| • RS 485                                            |                             |
| • RS 422                                            |                             |
| • RS 232                                            |                             |
| 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 |
| RS 485                                              |                             |
| • Макс. скорости передачи данных                    | 115,2 kbit/s                |
| • Макс. длина провода                               | 1 200 m                     |
| RS 422                                              |                             |
| • Макс. скорости передачи данных                    | 115,2 kbit/s                |
| • Макс. длина провода                               | 1 200 m                     |
| • 4-проводное дуплексное соединение                 | Да                          |
| • 4-проводное многоточечное соединение              | Да                          |
| Протоколы                                           |                             |

|                                                                          |                                                                                                                                                                                                                     |
|--------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Встроенные протоколы</b>                                              |                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Свободный порт</b>                                                    |                                                                                                                                                                                                                     |
| — Макс. длина телеграммы                                                 | 2 kbyte                                                                                                                                                                                                             |
| — 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                                                                                                                                                                                                             |
| — 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.                                  | -40 °C; = Tmin (вкл. конденсацию / мороз)                                                                                                                                                                           |
| • горизонтальный настенный монтаж, макс.                                 | 60 °C; = Tmax                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Высота при эксплуатации относительно уровня моря</b>                  |                                                                                                                                                                                                                     |
| • Высота места установки над уровнем моря, макс.                         | 5 000 m                                                                                                                                                                                                             |
| • Температура окружающей среды-давление воздуха-высота установки         | Tmin ... Tmax при 1 140 гПа ... 795 гПа (-1 000 м ... +2 000 м) // Tmin ... (Tmax - 10 K) при 795 гПа ... 658 гПа (+2 000 м ... +3 500 м) // Tmin ... (Tmax - 20 K) при 658 гПа ... 540 гПа (+3 500 м ... +5 000 м) |
| <b>Относительная влажность воздуха</b>                                   |                                                                                                                                                                                                                     |
| • при конденсации, испытания согласно IEC 60068-2-38, макс.              | 100 %; RH включая конденсацию/замораживание (при наличии конденсата в эксплуатацию не вводится), горизонтальное монтажное положение                                                                                 |
| <b>Устойчивость</b>                                                      |                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Смазочно-охлаждающие материалы</b>                                    |                                                                                                                                                                                                                     |
| — Устойчивость к воздействию стандартных смазочно-охлаждающих материалов | Да; включая капли дизельного топлива и масла в воздухе                                                                                                                                                              |
| <b>Применение в неподвижно смонтированных промышленных установках</b>    |                                                                                                                                                                                                                     |
| — к биологически активным веществам согласно EN 60721-3-3                | Да; Класс 3B2 споры плесени, грибов, грибков (за исключением фауны); класс 3B3 по запросу                                                                                                                           |
| — к химически активным веществам согласно EN 60721-3-3                   | Да; Класс 3C4 (ОВ < 75 %), вкл. солевой туман согласно EN 60068-2-52 (степень заострения 3); *                                                                                                                      |
| — к механически активным веществам согласно EN 60721-3-3                 | Да; Класс 3S4 вкл. песок, пыль; *                                                                                                                                                                                   |
| — к механическим окружающим воздействиям согласно EN 60721-3-3           | Да; Класс 3M8 при использовании монтажного комплекта SIPLUS ET 200SP (6AG1193-6AA00-0AA0)                                                                                                                           |
| <b>Применение на судах/в море</b>                                        |                                                                                                                                                                                                                     |
| — к биологически активным веществам согласно EN 60721-3-6                | Да; Класс 6B2 споры плесени, грибов, грибков (за исключением фауны); класс 6B3 по запросу                                                                                                                           |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                              |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| — к химически активным веществам согласно EN 60721-3-6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Да; Класс 6C3 (ОВ < 75 %), вкл. соляной туман согласно EN 60068-2-52 (степень заострения 3); *                                                                                                               |
| — к механически активным веществам согласно EN 60721-3-6                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Да; Класс 6S3 вкл. песок, пыль; *                                                                                                                                                                            |
| — к механическим окружающим воздействиям согласно EN 60721-3-6                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Да; Класс 6M4 при использовании монтажного комплекта SIPLUS ET 200SP (6AG1193-6AA00-0AA0)                                                                                                                    |
| <b>Применение в промышленных технологических установках</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                              |
| — к химически активным веществам согласно EN 60654-4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Да; Класс 3 (при условии отсутствия трихлорэтилена)                                                                                                                                                          |
| — Окружающие условия для технологических, измерительных и управляющих систем согласно ANSI/ISA-71.04                                                                                                                                                                                                                                                                  | Да; Уровень GX группа A/B (при условии отсутствия трихлорэтилена; предельно допустимая концентрация вредных газов согл. EN 60721-3-3, допустим класс 3C4); уровень LC3 (солевой туман) и уровень LB3 (масло) |
| <b>Примечание</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                              |
| — Примечание к классификации условий окружающей среды согласно EN 60721, EN 60654-4 и ANSI/ISA-71.04                                                                                                                                                                                                                                                                  | * Поставляемые в комплекте кожухи при эксплуатации должны закрывать неиспользуемые устройства сопряжения!                                                                                                    |
| <b>Конформное покрытие</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                              |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>● Покрытия для смонтированных печатных плат согласно EN 61086</li> <li>● Защита от загрязнения согласно EN 60664-3</li> <li>● Военные испытания согласно MIL-I-46058C, приложение 7</li> <li>● Квалификация и характеристики электрических изолирующих компонентов в собранных печатных платах согласно IPC-CC-830A</li> </ul> | <p>Да; Класс 2 для обеспечения высокого уровня надежности</p> <p>Да; Тип защиты 1</p> <p>Да; За время эксплуатации покрытие можно красить</p> <p>Да; Конформное покрытие, класс A</p>                        |
| <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                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Массы</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                              |
| Масса, прибл.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 30 g                                                                                                                                                                                                         |
| <b>последнее изменение:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 03.03.2021                                                                                                                |