

6ES7155-6AA02-0BN0

(EAN: 4047623413059 / UPC: 195125477766)

ET 200SP, IM 155-6 PN ST incl. BA 2xRJ45



SIMATIC ET 200SP, bundle PROFINET interface module IM 155-6 PN ST, max. 32 I/O modules, and 16 ET 200AL modules, multi hot swap, optional PN strain relief, PN security class 1, bundle consists of: interface module (6ES7155-6AU02-0BN0), server module (6ES7193-6PA00-0AA0), SIMATIC bus adapter BA 2x RJ45 (6ES7193-6AR00-0AA0)

| Общая информация                                                                                |                                                   |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| Обозначение типа продукта                                                                       | IM 155-6 PN ST вкл. BA 2x RJ45 и серверный модуль |
| Версия микропрограммного обеспечения                                                            | V6.3                                              |
| <div>• Возможно обновление микропрограммного обеспечения</div>                                  | Да                                                |
| Идентификация производителя (идентификатор поставщика)                                          | 002AH                                             |
| Идентификация устройства (идентификатор устройства)                                             | 0313H                                             |
| Код изготовителя согласно ODVA (VendorID)                                                       | 04E3H                                             |
| Код изделия согласно ODVA (ProductCode)                                                         | 0FA2H                                             |
| Функция продукта                                                                                |                                                   |
| <div>• Данные для идентификации и техобслуживания</div>                                         | Да; I&M0 - I&M4                                   |
| <div>• Замена модуля во время работы (горячая замена)</div>                                     | Да; Многоразовая горячая замена                   |
| <div>• Режим тактовой синхронизации</div>                                                       | Нет                                               |
| <div>• IRT</div>                                                                                | Да                                                |
| <div>• Локальное сопряжение параметров ввода/вывода</div> <div>— Число модулей сопряжения</div> | 6; 1x выход + макс. 5x входов                     |
| Инженерное обеспечение с помощью                                                                |                                                   |
| <div>• STEP 7 TIA-Portal, проектируемая/интегрированная среда, версия не ниже</div>             | V20                                               |
| <div>• STEP 7 проектируемая/интегрированная среда, версия не ниже</div>                         | V5.7 SP3                                          |
| <div>• PROFINET, версия не ниже GSD/GSD-Revision</div>                                          | GSDML V2.45                                       |
| Управление конфигурацией                                                                        |                                                   |
| посредством набора данных                                                                       | Да                                                |
| Напряжение питания                                                                              |                                                   |
| Номинальное значение (пост. ток)                                                                | 24 В                                              |
| Допустимый диапазон, нижний предел (пост. ток)                                                  | 19,2 В                                            |
| Допустимый диапазон, верхний предел (пост. ток)                                                 | 28,8 В                                            |
| Защита от перепутывания полярности                                                              | Да                                                |

|                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                         |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Защита от короткого замыкания                                                                                                                                                                     | Да                                                                                                                                      |
| Перемыкание при отказе сетевого питания и отключении напряжения                                                                                                                                   |                                                                                                                                         |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>Время перемыкания при отказе сетевого питания и отключении напряжения</li> </ul>                                                                           | 10 мс                                                                                                                                   |
| Входной ток                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                         |
| Потребление тока (номинальное)                                                                                                                                                                    | 350 мА                                                                                                                                  |
| Макс. потребление тока                                                                                                                                                                            | 450 мА                                                                                                                                  |
| Макс. ток включения                                                                                                                                                                               | 1 А                                                                                                                                     |
| $I^2t$                                                                                                                                                                                            | 0,05 А²·с                                                                                                                               |
| Рассеиваемая мощность                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                         |
| Нормальная рассеиваемая мощность                                                                                                                                                                  | 1,8 Вт                                                                                                                                  |
| Адресная область                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                         |
| Адресное пространство на модуль                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                         |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>Макс. адресное пространство на модуль</li> </ul>                                                                                                           | 288 Байт; соотв. для входных и выходных переменных                                                                                      |
| Адресное пространство на одну станцию                                                                                                                                                             |                                                                                                                                         |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>Макс. адресное пространство на станцию</li> </ul>                                                                                                          | 1 440 Байт                                                                                                                              |
| Конфигурация аппаратного обеспечения                                                                                                                                                              |                                                                                                                                         |
| Монтажные стойки                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                         |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>число подключаемых модулей ET 200SP, макс.</li> <li>число подключаемых модулей ET 200AL, макс.</li> </ul>                                                  | <div>32</div> <div>16</div>                                                                                                             |
| Подмодули                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                         |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>Количество субмодулей на станцию, макс</li> </ul>                                                                                                          | 256                                                                                                                                     |
| Интерфейсы                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                         |
| Число разъемов PROFINET                                                                                                                                                                           | 1; 2 порта (переключатель)                                                                                                              |
| 1. интерфейс                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                         |
| Физические параметры интерфейсов                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                         |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>RJ 45 (Ethernet)</li> <li>Число портов</li> <li>встроенный коммутатор</li> <li>BusAdapter (PROFINET)</li> </ul>                                            | <div>Да; с адаптером BusAdapter</div> <div>2; с адаптером BusAdapter</div> <div>Да</div> <div>Да; BA 2x RJ45, BA 2x FC, BA 2x M12</div> |
| Протоколы                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                         |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>Устройство ввода-вывода PROFINET</li> <li>Открытая связь IE</li> <li>Резервирование среды передачи</li> </ul>                                              | <div>Да</div> <div>Да</div> <div>Да; PROFINET MRP-Client</div>                                                                          |
| Устройство ввода-вывода PROFINET                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                         |
| Службы                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                         |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>IRT</li> <li>Dynamic frame packing (DFP)</li> <li>Fast forwarding</li> <li>Fragmentation</li> <li>PROFIenergy</li> <li>Пуск согласно приоритету</li> </ul> | <div>Да; 1 ... 4 мс с растром 125 мс</div> <div>Да</div> <div>Да</div> <div>Да</div> <div>Да</div> <div>Да</div>                        |

|                                                                         |                                                                   |
|-------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| — Shared Device                                                         | Да                                                                |
| — Макс. число контроллеров ввода-вывода при использовании Shared Device | 4                                                                 |
| Физические параметры интерфейсов                                        |                                                                   |
| RJ 45 (Ethernet)                                                        |                                                                   |
| • Способ передачи                                                       | PROFINET с дуплексной связью 100 Мбит/с (100BASE-TX)              |
| • 100 Мбит/с                                                            | Да                                                                |
| • Автоматическое определение                                            | Да                                                                |
| • Автоматическая коммутация                                             | Да                                                                |
| Протоколы                                                               |                                                                   |
| PROFINET IO                                                             | Да                                                                |
| PROFIsafe                                                               | Да                                                                |
| PROFIBUS                                                                | Нет                                                               |
| EtherNet/IP                                                             | Нет                                                               |
| Modbus TCP                                                              | Нет                                                               |
| Режим дублирования                                                      |                                                                   |
| • Общее резервирование PROFINET (S2)                                    | Нет                                                               |
| Резервирование среды передачи                                           |                                                                   |
| — MRP                                                                   | Да                                                                |
| — MRPD                                                                  | Да                                                                |
| Открытая связь IE                                                       |                                                                   |
| • TCP/IP                                                                | Да                                                                |
| • UDP                                                                   | Да                                                                |
| • SNMP                                                                  | Да                                                                |
| • LLDP                                                                  | Да                                                                |
| • ARP                                                                   | Да                                                                |
| • IGMP                                                                  | Да                                                                |
| • Многоадресная передача                                                | Да                                                                |
| • Широковещательная передача                                            | Да                                                                |
| • IPv4                                                                  | Да                                                                |
| • IPv6                                                                  | Нет                                                               |
| Аварийные сигналы/диагностика/информация о состоянии                    |                                                                   |
| Индикация состояния                                                     | Да                                                                |
| Аварийные сигналы                                                       | Да                                                                |
| Диагностическая функция                                                 | Да                                                                |
| Диагностический светодиодный индикатор                                  |                                                                   |
| • Светодиод RUN                                                         | Да; зеленые светодиоды                                            |
| • Светодиод ERROR                                                       | Да; красный светодиод                                             |
| • Светодиод MAINT                                                       | Да; желтые светодиоды                                             |
| • Контроль напряжения питания (PWR-LED)                                 | Да; зеленый светодиод питания (PWR)                               |
| • Индикатор соединения LINK TX/RX                                       | Да; 2 x зеленых светодиодных индикаторов соединения на BusAdapter |
| Гальваническая развязка                                                 |                                                                   |
| между шиной на задней стенке и блоком электроники                       | Нет                                                               |

|                                                                                                  |                                                                                                  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| между PROFINET и другими контурами тока                                                          | Да; AC 1 500 В (типовые испытания)                                                               |
| между источником питания и другими контурами тока                                                | Нет                                                                                              |
| Допустимая разность потенциалов                                                                  |                                                                                                  |
| между различными цепями                                                                          | Безопасное сверхнизкое напряжение (БСНН)                                                         |
| Изоляция                                                                                         |                                                                                                  |
| Изоляция, испытанная посредством                                                                 | 707 В пост. тока (типовое испытание)                                                             |
| Стандарты, допуски, сертификаты                                                                  |                                                                                                  |
| Класс нагрузки сети                                                                              | 3                                                                                                |
| функции изделия / безопасность / заголовок                                                       |                                                                                                  |
| класс безопасности PROFINET                                                                      | 1                                                                                                |
| обновление МПО с цифровой подписью                                                               | Да                                                                                               |
| надежное удаление данных                                                                         | Да                                                                                               |
| целостность данных                                                                               | Да                                                                                               |
| Окружающие условия                                                                               |                                                                                                  |
| Температура окружающей среды при эксплуатации                                                    |                                                                                                  |
| <ul style="list-style-type: none"><li>● горизонтальный настенный монтаж, мин.</li></ul>          | -30 °C; Без конденсации                                                                          |
| <ul style="list-style-type: none"><li>● горизонтальный настенный монтаж, макс.</li></ul>         | 60 °C                                                                                            |
| <ul style="list-style-type: none"><li>● вертикальный настенный монтаж, мин.</li></ul>            | -30 °C; Без конденсации                                                                          |
| <ul style="list-style-type: none"><li>● вертикальный настенный монтаж, макс.</li></ul>           | 50 °C                                                                                            |
| Высота при эксплуатации относительно уровня моря                                                 |                                                                                                  |
| <ul style="list-style-type: none"><li>● Высота места установки над уровнем моря, макс.</li></ul> | 5 000 м; ограничения по высоте над уровнем моря > 2.000 м, см. системный справочник для ET 200SP |
| способ подключения                                                                               |                                                                                                  |
| ЕТ-соединение                                                                                    |                                                                                                  |
| <ul style="list-style-type: none"><li>● посредством BU-/BA-Send</li></ul>                        | Да; Модули + 16 ET 200AL                                                                         |
| Механические свойства/материалы                                                                  |                                                                                                  |
| Разгрузка от натяжения                                                                           | Да; опция                                                                                        |
| Размеры                                                                                          |                                                                                                  |
| Ширина                                                                                           | 50 мм                                                                                            |
| Высота                                                                                           | 117 мм                                                                                           |
| Глубина                                                                                          | 74 мм                                                                                            |
| Массы                                                                                            |                                                                                                  |
| Масса, прибл.                                                                                    | 120 г; без BusAdapter                                                                            |
| Классификации                                                                                    |                                                                                                  |