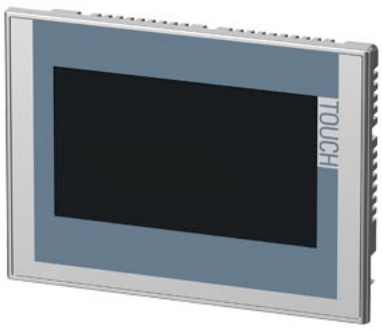
SIEMENS

## Лист тех. данных 6AV2143-6GB00-0AA0




SIMATIC HMI, TP700 Basic Keyless; Basic Panel, neutral design, touch operation, 7" TFT display, 65536 colors, PROFINET interface, configurable from WinCC Basic V13/ STEP 7 Basic V13, contains open-source software, which is provided free of charge see enclosed CD

| | |
|---|---|
| **Общая информация** | |
| Обозначение типа продукта | TP700 Basic Keyless |
| **Дисплей** | |
| Модель дисплея | Широкоэкранный дисплей TFT, фоновая светодиодная подсветка |
| Диагональ экрана | 7 in |
| Ширина дисплея | 154,1 mm |
| Высота дисплея | 85,9 mm |
| Число цветов | 65 536 |
| Разрешение (пикселей) | |
| ● Горизонтальное разрешение | 800 pixel |
| ● Вертикальное разрешение | 480 pixel |
| Фоновая подсветка | |
| ● СНО фоновой подсветки (при 25 °C) | 20 000 h |
| ● Фоновая подсветка с регулируемой яркостью | Да |
| **Элементы управления** | |
| Клавиатура | |
| ● Функциональные клавиши | Нет |
| — Число функциональных клавиш | 0 |
| — Число функциональных клавиш со светодиодами | 0 |
| ● Клавиши со светодиодами | Нет |
| ● Системные клавиши | Нет |
| ● Цифровая клавиатура | Да; Экранная клавиатура |
| ● Буквенно-цифровая клавиатура | Да; Экранная клавиатура |
| Сенсорное управление | |
| ● Исполнение в виде сенсорного экрана | Да; аналогово-резистивный |
| **Вид конструкции/монтаж** | |
| Монтажное положение | горизонтальная установка, вертикальная установка |
| Возможность вертикального монтажа (вертикальный формат) | Да |
| Возможность поперечного монтажа (горизонтальный формат) | Да |
| максимально допустимый угол наклона без принудительной вентиляции | 35° |
| **Напряжение питания** | |
| Вид напряжения питания | DC |
| Номинальное значение (пост. ток) | 24 V |
| Допустимый диапазон, нижний предел (пост. ток) | 19,2 V |
| Допустимый диапазон, верхний предел (пост. ток) | 28,8 V |
| **Входной ток** | |
| Потребление тока (номинальное) | 230 mA |


© Copyright Siemens

| | |
|---|---|
| Импульс тока при включении $I^2t$ | 0,2 $A^2 \cdot s$ |
| **Мощность** | |
| Потребляемая активная мощность, тип. | 5,5 W |
| **Процессор** | |
| Тип процессора | ARM |
| **Запоминающее устройство** | |
| Флэш-память | Да |
| ОЗУ | Да |
| подходящее ЗУ для пользовательских данных | 10 Mbyte |
| **Вид вывода** | |
| Звуковой сигнал | |
| ● Зуммер | Да |
| ● Динамики | Нет |
| **Время** | |
| Часы | |
| ● Аппаратные часы (часы реального времени) | Да |
| ● Программные часы | Да |
| ● буферные | Да; Нормальное время хранения в буфере 6 недель |
| ● синхронизируемые | Да |
| **Интерфейсы** | |
| Число интерфейсов Industrial Ethernet | 1 |
| Число интерфейсов RS 485 | 0 |
| Число интерфейсов RS 422 | 0 |
| Число интерфейсов RS 232 | 0 |
| Число USB-разъемов | 1; до макс. 16 ГБ |
| Число интерфейсов 20 мА (TTY) | 0 |
| Число параллельных интерфейсов | 0 |
| Число других интерфейсов | 0 |
| Число слотов для карты памяти SD Card | 0 |
| с программными интерфейсами | Нет |
| Промышленный Ethernet | |
| ● сеть Industrial Ethernet, светодиод состояния | 2 |
| **Протоколы** | |
| PROFINET | Да |
| PROFINET IO | Нет |
| IRT | Нет |
| PROFIBUS | Нет |
| EtherNet/IP | Да |
| MPI | Нет |
| Протоколы (Ethernet) | |
| ● TCP/IP | Да |
| ● DHCP | Да |
| ● SNMP | Да |
| ● DCP | Да |
| ● LLDP | Да |
| Свойства сети | |
| ● HTTP | Нет |
| ● HTML | Нет |
| Режим дублирования | |
| Резервирование среды передачи | |
| — MRP | Нет |
| Другие протоколы | |
| ● CAN | Нет |
| ● MODBUS | Да; Modicon (MODBUS TCP/IP) |
| **Аварийные сигналы/диагностика/информация о состоянии** | |
| Диагностика | |
| ● Считываемая диагностическая информация | Нет |
| **ЭМС** | |


© Copyright Siemens

| | |
|---|---|
| Излучение радиопомех согласно EN 55 011 | |
| ● Класс граничных значений A, для применения в промышленных районах | Да |
| ● Класс граничных значений B, для применения в жилых районах | Нет |
| **Степень защиты и класс защиты** | |
| IP (спереди) | IP65 |
| IP (сзади) | IP20 |
| NEMA (спереди) | |
| ● Корпус, тип 4, спереди | Да |
| ● Корпус, тип 4x спереди | Да |
| **Стандарты, допуски, сертификаты** | |
| Маркировка CE | Да |
| cULus | Да |
| RCM (ранее C-TICK) | Да |
| Допуск KC | Да |
| Применение во взрывоопасной зоне | |
| ● Зона ATEX 2 | Нет |
| ● Зона ATEX 22 | Нет |
| ● Зона IECEx 2 | Нет |
| ● Зона IECEx 22 | Нет |
| ● Класс cULus I Зона 1 | Нет |
| ● Класс cULus I Зона 2, участок 2 | Нет |
| ● Класс FM I Участок 2 | Нет |
| Допуск для судостроения | |
| ● Germanischer Lloyd (GL) | Да |
| ● American Bureau of Shipping (ABS) | Да |
| ● Bureau Veritas (BV) | Да |
| ● Det Norske Veritas (DNV) | Да |
| ● Lloyds Register of Shipping (LRS) | Да |
| ● Nippon Kaiji Kyokai (Class NK) | Да |
| ● Polski Rejestr Statkow (PRS) | Нет |
| **Окружающие условия** | |
| Температура окружающей среды при эксплуатации | |
| Эксплуатация (вертикальный монтаж, горизонтальный формат) | |
| — при вертикальном настенном монтаже, мин. | 0 °C |
| — при вертикальном настенном монтаже, макс. | 50 °C |
| Эксплуатация (максимальный угол наклона, горизонтальный формат) | |
| — при максимальном угле наклона, мин. | 0 °C |
| — при максимальном угле наклона, макс. | 40 °C |
| Эксплуатация (вертикальный монтаж, вертикальный формат) | |
| — при вертикальном настенном монтаже, мин. | 0 °C |
| — при вертикальном настенном монтаже, макс. | 40 °C |
| Эксплуатация (максимальный угол наклона, вертикальный формат) | |
| — при максимальном угле наклона, мин. | 0 °C |
| — при максимальном угле наклона, макс. | 35 °C |
| Температура окружающей среды при хранении/транспортировке | |
| ● мин. | -20 °C |
| ● макс. | 60 °C |
| Относительная влажность воздуха | |
| ● Эксплуатация, макс. | 90 %; без конденсации |
| **Операционные системы** | |
| проприетарное | Да |
| предустановленная операционная система | |
| ● Windows CE | Нет |
| **Проектирование** | |
| Индикация сообщения | Да |
| Система оповещения (в том числе с буфером и квитированием) | Да |


© Copyright Siemens

| | |
|---|---|
| Отображение значений технологических параметров (вывод) | Да |
| Можно задать значения технологических параметров (ввод) | Да |
| Управление рецептами | Да |
| Программное обеспечение для проектирования | |
| ● STEP 7 Basic (TIA Portal) | Да; по встроенному WinCC Basic (TIA Portal) |
| ● STEP 7 Professional (TIA Portal) | Да; по встроенному WinCC Basic (TIA Portal) |
| ● WinCC flexible Compact | Нет |
| ● WinCC flexible Standard | Нет |
| ● WinCC flexible Advanced | Нет |
| ● WinCC Basic (TIA Portal) | Да |
| ● WinCC Comfort (TIA Portal) | Да |
| ● WinCC Advanced (TIA Portal) | Да |
| ● WinCC Professional (TIA Portal) | Да |
| **Языки** | |
| Языки онлайн | |
| ● Число языков онлайн/языков исполнения | 10 |
| Языки проекта | |
| ● Языки проекта | 32 |
| **Функции WinCC (TIA Portal)** | |
| Библиотеки | Да |
| Приложения/опции | |
| ● Интернет-браузер: | Да |
| Сценарии Visual Basic | Нет |
| Программа планирования задач | Да |
| ● с управлением по времени | Нет |
| ● с управлением в зависимости от задачи | Да |
| Вспомогательная система | Да |
| ● Число символов в информационном тексте | 500 |
| Система оповещения | |
| ● Число классов сообщений | 32 |
| ● Битовые сообщения | |
| — Число битовых сообщений | 1 000 |
| ● Аналоговые сообщения | |
| — Число аналоговых сообщений | 25 |
| ● Способ нумерации сообщений S7 | Нет |
| ● Системные сообщения HMI | Да |
| ● прочие системные сообщения (SIMATIC S7, SINUMERIK, SIMOTION, ... ) | Да; Буфер системных сообщений SIMATIC S7-1200 и S7-1500 |
| ● Число символов в сообщении | 80 |
| ● Число значений технологических параметров на одно сообщение | 8 |
| ● Группы квитирования | Да |
| ● Индикатор сообщений | Да |
| ● Буфер сообщений | |
| — Число записей | 256 |
| — Циклический буфер | Да |
| — остаточн. | Да |
| — не требует обслуживания | Да |
| Управление рецептами | |
| ● Число рецептур | 50 |
| ● Наборов данных на рецептуру | 100 |
| ● Элементов на один набор данных | 100 |
| ● Размер внутренней памяти рецептур | 256 kbyte |
| ● Память рецептур с возможностью расширения | Нет |
| Переменные | |
| ● Число переменных на устройство | 800 |
| ● Число переменных на одно изображение | 100 |
| ● Предельные значения | Да |
| ● Мультиплексы | Да |


© Copyright Siemens

| | |
|---|---|
| ● Структуры | Нет |
| ● Массивы | Да |
| Изображения | |
| ● Число проектируемых изображений | 250 |
| ● Шаблоны | Да |
| ● Глобальное изображение | Да |
| ● Всплывающие окна | Нет |
| ● Вставные окна | Нет |
| ● Выбор изображений посредством ПЛК | Да |
| ● Передача номеров изображений посредством ПЛК | Да |
| Графические объекты | |
| ● Число объектов на одно изображение | 100 |
| ● Текстовые поля | Да |
| ● Поля ввода-вывода | Да |
| ● Графические поля ввода-вывода (графические списки) | Да |
| ● Поля ввода-вывода символов (текстовые списки) | Да |
| ● Поля даты/времени | Да |
| ● Переключатели | Да |
| ● Кнопки | Да |
| ● Графические индикаторы | Да |
| ● Иконки | Да |
| ● геометрические объекты | Да |
| Комплексные графические объекты | |
| ● Число комплексных объектов на одно изображение | 10 |
| ● Индикация сообщений | Да |
| ● Индикация кривых | Да |
| ● Индикация пользователя | Да |
| ● Состояние/управление | Нет |
| ● Индикация Sm@rtClient | Нет |
| ● Индикация рецептур | Да |
| ● Индикация кривой f(x) | Нет |
| ● Индикация диагностики системы | Да; Буфер системных сообщений SIMATIC S7-1200 и S7-1500 |
| ● Media Player | Нет |
| ● HTML-браузер | Да |
| ● Отображение PDF | Нет |
| ● Индикация IP-камеры | Нет |
| ● Строка | Да |
| ● Ползунок | Нет |
| ● Индикаторы | Нет |
| ● Аналоговые/цифровые часы | Нет |
| Списки | |
| ● Число текстовых списков на проект | 300 |
| ● Число элементов в текстовом списке | 100 |
| ● Число графических списков на проект | 100 |
| ● Число элементов в графическом списке | 100 |
| Архивирование | |
| ● Число архивов на устройство | 2 |
| ● Число элементов в архиве | 10 000 |
| ● Архив сообщений | Да |
| ● Архив значений технологических параметров | Да |
| ● Способы архивирования | |
| — Последовательный архив | Да |
| — Круговой архив | Да |
| ● Место сохранения | |
| — Карта памяти | Нет |
| — USB-накопитель | Да |
| — Ethernet | Нет |
| ● Формат хранения данных | |


© Copyright Siemens

| | |
|---|---|
| — CSV | Нет |
| — TXT | Да |
| — RDB | Нет |
| Безопасность | |
| ● Число групп пользователей | 50 |
| ● Число полномочий пользователей | 32 |
| ● Число пользователей | 50 |
| ● Экспорт/импорт паролей | Да |
| ● SIMATIC Logon | Нет |
| Комплекты шрифтов | |
| ● Клавиатура | |
| — Североамериканский (английский) | Да |
| Передача данных (загрузка с носителя/на носитель) | |
| ● MPI/PROFIBUS DP | Нет |
| ● USB | Нет |
| ● Ethernet | Да |
| ● с помощью внешнего носителя информации | Нет |
| Интерфейс с технологическим оборудованием | |
| ● S7-1200 | Да |
| ● S7-1500 | Да |
| ● S7-200 | Да |
| ● S7-300/400 | Да |
| ● LOGO! | Да |
| ● WinAC | Да |
| ● SINUMERIK | Да; отсутствие доступа к данным NCK |
| ● SIMOTION | Да |
| ● Allen Bradley (EtherNet/IP) | Да |
| ● Allen Bradley (DF1) | Нет |
| ● Mitsubishi (MC TCP/IP) | Да |
| ● Mitsubishi (FX) | Нет |
| ● OMRON (FINS TCP) | Нет |
| ● OMRON (Host Link) | Нет |
| ● Modicon (Modbus TCP/IP) | Да |
| ● Modicon (Modbus RTU) | Нет |
| Специальные инструменты/средства проектирования | |
| ● Резервирование/восстановление вручную | Да |
| ● Автоматическое резервирование/восстановление | Нет |
| ● Моделирование | Да |
| ● Переключение устройств | Да |
| **Периферийные устройства/опции** | |
| Принтер | Нет |
| SIMATIC HMI карта памяти MM: Мультимедийная карта | Нет |
| SIMATIC HMI карта памяти SD: Карта памяти Secure Digital | Нет |
| SIMATIC HMI карта памяти CF: Карта памяти Compact Flash | Нет |
| USB-накопитель | Да |
| SIMATIC IPC USB-флеш-накопитель (карта памяти USB) | Да |
| SIMATIC HMI USB-флеш-накопитель (карта памяти USB) | Да |
| **Механические свойства/материалы** | |
| Материал корпуса (спереди) | |
| ● Пластиковый | Да |
| ● Алюминиевый | Нет |
| ● Высококачественная сталь | Нет |
| **Размеры** | |
| Ширина лицевой панели корпуса | 214 mm |
| Высота лицевой панели корпуса | 158 mm |
| Монтажный вырез, ширина | 197 mm |
| Монтажный вырез, высота | 141 mm |
| Монтажная глубина | 39 mm |
| **Массы** | |


© Copyright Siemens

| | |
|---|---|
| Масса (без упаковки) | 780 g |
| масса (с упаковкой) | 990 g |

## Классификации

| | Версия | Классификация |
|---|---|---|
| eClass | 16 | 27-33-02-01 |
| eClass | 14 | 27-33-02-01 |
| eClass | 12 | 27-33-02-01 |
| eClass | 9.1 | 27-33-02-01 |
| eClass | 9 | 27-33-02-01 |
| eClass | 8 | 27-24-23-02 |
| eClass | 7.1 | 27-24-23-02 |
| eClass | 6 | 27-24-23-02 |
| ETIM | 10 | EC001412 |
| ETIM | 9 | EC001412 |
| ETIM | 8 | EC001412 |
| ETIM | 7 | EC001412 |
| IDEA | 4 | 6607 |
| UNSPSC | 15 | 43-21-15-06 |

## Разрешения / Сертификаты

### General Product Approval

Manufacturer Declaration

China RoHS

### General Product Approval

### EMV

**последнее изменение:** 12.03.2024


© Copyright Siemens