

Лист тех. данных

6AV2124-1QC02-0AX1

SIMATIC HMI KP1500 Comfort, Comfort Panel, key operation, 15" widescreen TFT display, 16 million colors, PROFINET interface, MPI/PROFIBUS DP interface, 24 MB configuration memory, WEC 2013, configurable from WinCC Comfort V14 SP1 with HSP



Общая информация

| | |
|---------------------------|----------------|
| Обозначение типа продукта | KP1500 Comfort |
|---------------------------|----------------|

Дисплей

| | |
|------------------|------------|
| Модель дисплея | TFT |
| Диагональ экрана | 15,4 in |
| Ширина дисплея | 331,2 mm |
| Высота дисплея | 207 mm |
| Число цветов | 16 777 216 |

Разрешение (пикселей)

| | |
|-----------------------------|-------------|
| • Горизонтальное разрешение | 1 280 pixel |
| • Вертикальное разрешение | 800 pixel |

Фоновая подсветка

| | |
|---------------------------------------------|----------------------------------|
| • СНО фоновой подсветки (при 25 °C) | 80 000 h |
| • Фоновая подсветка с регулируемой яркостью | Да; LED, с регулируемой яркостью |

Элементы управления

| | |
|-----------------------------------------------|----|
| Клавиатура | |
| • Функциональные клавиши | |
| — Число функциональных клавиш | 36 |
| — Число функциональных клавиш со светодиодами | 36 |
| • Клавиши со светодиодами | Да |
| • Системные клавиши | Да |
| • Цифровая клавиатура | Да |
| • Буквенно-цифровая клавиатура | Да |

Сенсорное управление

| | |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| • Исполнение в виде сенсорного экрана | Нет; без |
| Расширения системы управления технологическим процессом | |
| • Светодиоды прямого действия (светодиоды в качестве периферийных устройств вывода модуля S7) | |
| — F1...Fx | 36 |
| • Клавиши прямого действия (клавиши в качестве периферийных устройств вывода модуля S7) | |
| — F1...Fx | 36 |

Вид конструкции/монтаж

| | |
|-------------------------------------------------------------------|------------------------|
| Монтажное положение | вертикальная установка |
| Возможность вертикального монтажа (вертикальный формат) | Нет |
| 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) | 1,7 A |
| Импульс тока при включении I^2t | 0,5 A ² ·s |
| Мощность | |
| Потребляемая активная мощность, тип. | 41 W |
| Процессор | |
| Тип процессора | X86 |
| Запоминающее устройство | |
| Флэш-память | Да |
| ОЗУ | Да |
| подходящее ЗУ для пользовательских данных | 24 Mbyte |
| Вид вывода | |
| Информационный светодиод | Нет |
| Светодиодный индикатор питания | Нет |
| Светодиодный индикатор ошибки | Нет |
| Звуковой сигнал | |
| • Зуммер | Нет |
| • Динамики | Да |
| 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 | 2; 2 порта (переключатель) + независимый порт |
| Число интерфейсов RS 485 | 1; комбинированный RS 422 / 485 |
| Число интерфейсов RS 422 | 0 |
| Число интерфейсов RS 232 | 0 |
| Число USB-разъемов | 2; USB 2.0 |
| Число интерфейсов 20 mA (TTY) | 0 |
| Число параллельных интерфейсов | 0 |
| Число других интерфейсов | 0 |
| Число слотов для карты памяти SD Card | 2 |
| с программными интерфейсами | Нет |
| Промышленный Ethernet | |
| • сеть Industrial Ethernet, светодиод состояния | 3 |
| • Число портов встроенного коммутатора | 2 |
| Протоколы | |
| PROFINET | Да |
| PROFINET IO | Да |
| IRT | Да |
| PROFIBUS | Да |
| EtherNet/IP | Да |
| MPI | Да |
| Протоколы (Ethernet) | |
| • TCP/IP | Да |
| • DHCP | Да |
| • SNMP | Да |
| • DCP | Да |
| • LLDP | Да |
| Свойства сети | |
| • HTTP | Да |
| • HTTPS | Да |
| • HTML | Да |
| • XML | Да |

| | |
|---------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|
| • CSS | Да |
| • Active X | Да |
| • JavaScript | Да |
| • Java VM | Нет |
| Режим дублирования | |
| Резервирование среды передачи | |
| — MRP | Да |
| Другие протоколы | |
| • CAN | Нет |
| • MODBUS | Да |
| Аварийные сигналы/диагностика/информация о состоянии | |
| Диагностика | |
| • Считываемая диагностическая информация | Да; S7-контроллер |
| ЭМС | |
| Излучение радиопомех согласно EN 55 011 | |
| • Класс граничных значений А, для применения в промышленных районах | Да |
| • Класс граничных значений В, 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 |
| EAC (ранее ГОСТ-Р) | Да |
| Применение во взрывоопасной зоне | |
| • Зона ATEX 2 | Да |
| • Зона ATEX 22 | Да |
| • Зона IECEx 2 | Да |
| • Зона IECEx 22 | Да |
| • Класс cULus I Зона 1 | Нет |
| • Класс cULus I Зона 2, участок 2 | Да; При надпечатке на типовой табличке устройства |
| • cULus класс II раздел 2 | Нет; готовится |
| • Класс FM I Участок 2 | Да; При надпечатке на типовой табличке устройства |
| • FM класс II раздел 2 | Нет; готовится |
| Допуск для судостроения | |
| • Germanischer Lloyd (GL) | Нет |
| • American Bureau of Shipping (ABS) | Нет |
| • Bureau Veritas (BV) | Нет |
| • Det Norske Veritas (DNV) | Нет |
| • Корейский регистр судоходства (KRS) | Нет |
| • Lloyds Register of Shipping (LRS) | Нет |
| • Nippon Kaiji Kyokai (Class NK) | Нет |
| • Polski Rejestr Statków (PRS) | Нет |
| • Chinese Classification Society (CCS) | Нет |
| Окружающие условия | |
| подходит для внутреннего применения | Да |
| подходит для наружного применения | Нет |
| Температура окружающей среды при эксплуатации | |
| Эксплуатация (вертикальный монтаж, горизонтальный формат) | |
| — при вертикальном настенном монтаже, мин. | 0 °C |
| — при вертикальном настенном монтаже, макс. | 50 °C; (55 °C, см. идентификатор записи: 64847814) |
| 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. | 40 °C |
| Температура окружающей среды при хранении/транспортировке | |
| • мин. | -20 °C |
| • макс. | 60 °C |
| Относительная влажность воздуха | |
| • Эксплуатация, макс. | 90 %; без конденсации |
| Операционные системы | |
| проприетарное | Нет |
| предустановленная операционная система | |
| • Windows CE | Да; Windows Embedded Compact 2013 |
| проектирование / заголовок | |
| Индикация сообщения | Да |
| Система оповещения (в том числе с буфером и квитированием) | Да |
| 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) | Нет |
| • STEP 7 Professional (TIA Portal) | Нет |
| • WinCC flexible Compact | Нет |
| • WinCC flexible Standard | Нет |
| • WinCC flexible Advanced | Нет |
| • WinCC Basic (TIA Portal) | Нет |
| • WinCC Comfort (TIA Portal) | Да; Не ниже V14 SP1 HSP |
| • WinCC Advanced (TIA Portal) | Да; Не ниже V14 SP1 HSP |
| • WinCC Professional (TIA Portal) | Да; Не ниже V14 SP1 HSP |
| Языки | |
| Языки онлайн | |
| • Число языков онлайн/языков исполнения | 32 |
| Языки проекта | |
| • Языки проекта | 32 |
| Функции WinCC (TIA Portal) | |
| Библиотеки | Да |
| Приложения/опции | |
| • Интернет-браузер: | Да |
| • Word Viewer | Да |
| • Excel Viewer | Да |
| • PDF Viewer | Да |
| • Media Player | Да |
| • SIMATIC WinCC Sm@rtServer | Да |
| • SIMATIC WinCC Audit | Да |
| Сценарии Visual Basic | Да |
| Программа планирования задач | |
| • с управлением по времени | Да |
| • с управлением в зависимости от задачи | Да |
| Система оповещения | |
| • Число классов сообщений | 32 |
| • Битовые сообщения | |
| — Число битовых сообщений | 6 000 |
| • Аналоговые сообщения | |
| — Число аналоговых сообщений | 200 |
| • Способ нумерации сообщений S7 | Да |
| • Системные сообщения HMI | Да |
| • прочие системные сообщения (SIMATIC S7, SINUMERIK, SIMOTION, ...) | Да |
| • Число символов в сообщении | 80 |

| | |
|---------------------------------------------------------------|---------|
| • Число значений технологических параметров на одно сообщение | 8 |
| • Группы квтирования | Да |
| • Индикатор сообщений | Да |
| Управление рецептами | |
| • Число рецептур | 500 |
| • Наборов данных на рецептуру | 1 000 |
| • Элементов на один набор данных | 2 000 |
| • Размер внутренней памяти рецептур | 4 Mbyte |
| • Память рецептур с возможностью расширения | Да |
| Переменные | |
| • Число переменных на устройство | 4 096 |
| • Число переменных на одно изображение | 400 |
| • Предельные значения | Да |
| • Мультиплексы | Да |
| • Структуры | Да |
| • Массивы | Да |
| Изображения | |
| • Число проектируемых изображений | 750 |
| • Шаблоны | Да |
| • Глобальное изображение | Да |
| • Всплывающие окна | Да |
| • Вставные окна | Да |
| • Выбор изображений посредством ПЛК | Да |
| • Передача номеров изображений посредством ПЛК | Да |
| Графические объекты | |
| • Число объектов на одно изображение | 600 |
| • 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 | 40 |
| • Индикация сообщений | Да |
| • Индикация кривых | Да |
| • Индикация пользователя | Да |
| • Состояние/управление | Да |
| • Индикация Sm@rtClient | Да |
| • Индикация рецептур | Да |
| • Индикация кривой f(x) | Да |
| • Индикация диагностики системы | Да |
| • Media Player | Да |
| • HTML-браузер | Да |
| • Отображение PDF | Да |
| • Индикация IP-камеры | Да |
| • Стока | Да |
| • Ползунок | Да |
| • Индикаторы | Да |
| • Аналоговые/цифровые часы | Да |
| Списки | |
| • Число текстовых списков на проект | 500 |
| • Число элементов в текстовом списке | 500 |
| • Число графических списков на проект | 500 |
| • Число элементов в графическом списке | 500 |
| Архивирование | |
| • Число архивов на устройство | 50 |

| | |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|
| • Число элементов в архиве | 50 000 |
| • Архив сообщений | Да |
| • Архив значений технологических параметров | Да |
| • Способы архивирования <ul style="list-style-type: none"> — Последовательный архив — Круговой архив | Да Да |
| • Место сохранения <ul style="list-style-type: none"> — Карта памяти — USB-накопитель — Ethernet | Да Да Да |
| • Формат хранения данных <ul style="list-style-type: none"> — CSV — TXT — RDB | Да Да Да |
| Безопасность | |
| • Число групп пользователей | 50 |
| • Число полномочий пользователей | 32 |
| • Число пользователей | 50 |
| • Экспорт/импорт паролей | Да |
| • SIMATIC Logon | Да |
| Протоколирование через принтер | |
| • Сообщения | Да |
| • Отчет (протокол смены) | Да |
| • Печатная копия | Да |
| • Электронная печать в файл | Да; PDF, HTML |
| Комплекты шрифтов | |
| • Клавиатура <ul style="list-style-type: none"> — Североамериканский (английский) | Да |
| Передача данных (загрузка с носителя/на носитель) | |
| • MPI/PROFIBUS DP | Да |
| • USB | Да |
| • Ethernet | Да |
| • с помощью внешнего носителя информации | Да |
| Интерфейс с технологическим оборудованием | |
| • S7-1200 | Да |
| • S7-1500 | Да |
| • S7-200 | Да |
| • S7-300/400 | Да |
| • LOGO! | Да |
| • WinAC | Да |
| • SINUMERIK | Да; С дополнительным пакетом SINUMERIK начиная с WinCC V15 |
| • SIMOTION | Да |
| • Allen Bradley (EtherNet/IP) | Да |
| • Allen Bradley (DF1) | Да |
| • Mitsubishi (MC TCP/IP) | Да |
| • Mitsubishi (FX) | Да |
| • OMRON (FINS TCP) | Нет |
| • OMRON (Host Link) | Да |
| • Modicon (Modbus TCP/IP) | Да |
| • Modicon (Modbus RTU) | Да |
| • OPC UA Client | Да |
| • OPC UA Server | Да |
| Специальные инструменты/средства проектирования | |
| • Резервирование/восстановление вручную | Да |
| • Автоматическое резервирование/восстановление | Да |
| • Моделирование | Да |
| • Переключение устройств | Да |
| Периферийные устройства/опции | |
| Принтер | Да |
| SIMATIC HMI карта памяти MM: Мультимедийная карта | Да; до 128 МБ |
| SIMATIC HMI карта памяти SD: Карта памяти Secure Digital | Да; до 2 ГБ |

| | |
|---------------------------------------------------------|--------------|
| SIMATIC HMI карта памяти CF: Карта памяти Compact Flash | Нет |
| USB-накопитель | Да |
| SIMATIC IPC USB-флеш-накопитель (карта памяти USB) | Да; до 16 ГБ |
| SIMATIC HMI USB-флеш-накопитель (карта памяти USB) | Да; до 8 ГБ |
| Сетевая камера | Да |

Механические свойства/материалы

| | |
|----------------------------|-----|
| Материал корпуса (спереди) | |
| • Пластиковый | Нет |
| • Алюминиевый | Да |
| • Высококачественная сталь | Нет |

Размеры

| | |
|-------------------------------|--------|
| Ширина лицевой панели корпуса | 483 mm |
| Высота лицевой панели корпуса | 310 mm |
| Монтажный вырез, ширина | 450 mm |
| Монтажный вырез, высота | 291 mm |
| Монтажная глубина | 75 mm |

Массы

| | |
|----------------------|--------|
| Масса (без упаковки) | 4,7 kg |
|----------------------|--------|

последнее изменение:

07.10.2021 