

## Лист тех. данных

## 6AG1123-2MB03-2AX0

SIPLUS HMI KTP1200 Basic based on 6AV2123-2MB03-0AX0 with conformal coating, -10...+50 °C, key/touch operation, 12" TFT display, 65536 colors PROFINET interface, configurable as of WinCC Basic V13/STEP 7 Basic V13, contains open source software, which is provided free of charge see enclosed CD-ROM



Рисунок аналогичен

### Общая информация

Обозначение типа продукта	KTP1200 Basic color PN
---------------------------	------------------------

### Дисплей

Модель дисплея	Широкоэкранный дисплей TFT, фоновая светодиодная подсветка
Диагональ экрана	12 in
Ширина дисплея	261,1 mm
Высота дисплея	163,2 mm
Число цветов	65 536

#### Разрешение (пикселей)

• Горизонтальное разрешение	1 280 pixel
• Вертикальное разрешение	800 pixel

#### Фоновая подсветка

• СНО фоновой подсветки (при 25 °C)	20 000 h
• Фоновая подсветка с регулируемой яркостью	Да

### Элементы управления

#### Клавиатура

• Функциональные клавиши	
— Число функциональных клавиш	10
— 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

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)	510 mA
--------------------------------	--------

Импульс тока при включении $I^2t$	0,2 A <sup>2</sup> ·с
<b>Мощность</b>	
Потребляемая активная мощность, тип.	12,2 W
<b>Процессор</b>	
Тип процессора	ARM
<b>Запоминающее устройство</b>	
Флэш-память	Да
ОЗУ	Да
подходящее ЗУ для пользовательских данных	10 Mbyte
<b>Вид вывода</b>	
Звуковой сигнал	
• Зуммер	Да
• Динамики	Нет
<b>Время</b>	
Часы	
• Аппаратные часы (часы реального времени)	Да
• Программные часы	Да
• буферные	Да; Нормальное время хранения в буфере 6 недель
• синхронизируемые	Да
<b>Интерфейсы</b>	
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 с программными интерфейсами	0
Промышленный Ethernet	
• сеть Industrial Ethernet, светодиод состояния	2
<b>Протоколы</b>	
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)
<b>Аварийные сигналы/диагностика/информация о состоянии</b>	
Диагностика	
• Считываемая диагностическая информация	Нет
<b>ЭМС</b>	
Излучение радиопомех согласно EN 55 011	
• Класс граничных значений А, для применения в промышленных районах	Да
• Класс граничных значений В, для применения в	Нет

жилых районах

#### Степень защиты и класс защиты

IP (спереди)	IP65
IP (сзади)	IP20
NEMA (спереди)	
• Корпус, тип 4, спереди	Да
• Корпус, тип 4x спереди	Да

#### 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.	-10 °C; = Tmin
— при вертикальном настенном монтаже, макс.	50 °C

Эксплуатация (максимальный угол наклона, горизонтальный формат)	
— при максимальном угле наклона, мин.	-10 °C; = Tmin
— при максимальном угле наклона, макс.	40 °C

Эксплуатация (вертикальный монтаж, вертикальный формат)	
— при вертикальном настенном монтаже, мин.	-10 °C; = Tmin
— при вертикальном настенном монтаже, макс.	40 °C

Эксплуатация (максимальный угол наклона, вертикальный формат)	
— при максимальном угле наклона, мин.	-10 °C; = Tmin
— при максимальном угле наклона, макс.	35 °C

#### Температура окружающей среды при хранении/транспортировке

• мин.	-20 °C
• макс.	60 °C

#### Высота при эксплуатации относительно уровня моря

• Высота места установки над уровнем моря, макс.	5 000 м
• 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)

Относительная влажность воздуха	
• при конденсации, испытания согласно IEC 60068-2-38, макс.	100 %; RH включая конденсацию/замораживание (при наличии конденсата в эксплуатацию не вводится), горизонтальное монтажное положение

#### Устойчивость

Смазочно-охлаждающие материалы	
— Устойчивость к воздействию стандартных смазочно-охлаждающих материалов	Да; включая капли дизельного топлива и масла в воздухе

Применение в неподвижно смонтированных промышленных установках	
— 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 (OB < 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; *

Применение на судах/в море	
— 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 (OB < 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; *

Применение в промышленных технологических установках	
— к химически активным веществам согласно EN 60654-4	Да; Класс 3 (при условии отсутствия трихлорэтилена)
— Окружающие условия для технологических, измерительных и управляемых 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)

Примечание	
— 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>	
• Покрытия для смонтированных печатных плат согласно EN 61086	Да; Класс 2 для обеспечения высокого уровня надежности
• Защита от загрязнения согласно EN 60664-3	Да; Тип защиты 1
• Военные испытания согласно MIL-I-46058C, приложение 7	Да; За время эксплуатации покрытие можно красить
• Квалификация и характеристики электрических изолирующих компонентов в собранных печатных платах согласно IPC-CC-830A	Да; Конформное покрытие, класс А
<b>Операционные системы</b>	
проприетарное	Да
предустановленная операционная система	
• Windows CE	Нет
<b>проектирование / заголовок</b>	
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
<b>Программное обеспечение для проектирования</b>	
• 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
<b>Языки</b>	
Языки онлайн	
• Число языков онлайн/языков исполнения	10
Языки проекта	
• Языки проекта	32
<b>Функции WinCC (TIA Portal)</b>	
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
<b>Управление рецептами</b>	
• 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
<b>Переменные</b>	
• Число переменных на устройство	800
• Число переменных на одно изображение	100
• Предельные значения	Да
• Мультиплексы	Да
• Структуры	Нет
• Массивы	Да
<b>Изображения</b>	
• Число проектируемых изображений	250
• Шаблоны	Да
• Глобальное изображение	Да
• Выбор изображений посредством ПЛК	Да
• Передача номеров изображений посредством ПЛК	Да
<b>Графические объекты</b>	
• 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
<b>Комплексные графические объекты</b>	
• 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
• Стока	Да
• Ползунок	Нет
• Индикаторы	Нет
• Аналоговые/цифровые часы	Нет
<b>Списки</b>	
• Число текстовых списков на проект	300
• Число элементов в текстовом списке	100
• Число графических списков на проект	100
• Число элементов в графическом списке	100
<b>Архивирование</b>	
• 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	
— CSV	Нет
— TXT	Да
— RDB	Нет
<b>Безопасность</b>	
• Число групп пользователей	50
• Число полномочий пользователей	32
• Число пользователей	50
• Экспорт/импорт паролей	Да
• SIMATIC Logon	Нет
<b>Комплекты шрифтов</b>	
• Клавиатура	
— Североамериканский (английский)	Да
<b>Передача данных (загрузка с носителя/на носитель)</b>	
• MPI/PROFIBUS DP	Нет
• USB	Нет
• Ethernet	Да
• с помощью внешнего носителя информации	Нет
<b>Интерфейс с технологическим оборудованием</b>	
• 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
<b>Специальные инструменты/средства проектирования</b>	
• Резервирование/восстановление вручную	Да
• Автоматическое резервирование/восстановление	Нет
• Моделирование	Да
• Переключение устройств	Да
<b>Периферийные устройства/опции</b>	
Принтер	Нет
SIMATIC HMI карта памяти MM: Мультимедийная карта	Нет
SIMATIC HMI карта памяти SD: Карта памяти Secure Digital	Нет
USB-накопитель	Да
<b>Механические свойства/материалы</b>	
Материал корпуса (спереди)	
• Пластиковый	Да
• Алюминиевый	Нет
• Высококачественная сталь	Нет
<b>Размеры</b>	
Ширина лицевой панели корпуса	330 mm
Высота лицевой панели корпуса	245 mm
Монтажный вырез, ширина	310 mm
Монтажный вырез, высота	221 mm
Монтажная глубина	60 mm
<b>Массы</b>	

Масса (без упаковки)  
massa (с упаковкой)

1 710 g

2,2 kg

последнее изменение:

08.10.2021 