SIEMENS

Лист тех. данных 6AG1123-2DB03-2AX0

SIPLUS HMI KTP400 BASIC COLOR PN -20 ... +50 DEGREE WITH CONFORMAL COATING BASED ON 6AV2123-2DB03-0AX0 . 4" TFT DISPLAY, 65536 COLOR PROFINET SURFACE

Обозначение типа продукта	

Дисплей	
Модель дисплея	Широкоэкранный дисплей TFT, фоновая светодиодная подсветка
Диагональ экрана	4,3 in
Ширина дисплея	95 mm
Высота дисплея	53,9 mm
Число цветов	65 536
Разрешение (пикселей)	
• Горизонтальное разрешение	480 Pixel
• Вертикальное разрешение	272 Pixel
Фоновая подсветка	
• CHO фоновой подсветки (при 25 °C)	20 000 h
• Фоновая подсветка с регулируемой яркостью	Да

Элементы управления	
Клавиатура	
• Функциональные клавиши	
— Число функциональных клавиш	4
• Клавиши со светодиодами	Нет
• Системные клавиши	Нет
• Ввод цифровых/буквенных символов	
— Цифровая клавиатура	Да; Экранная клавиатура
— Буквенно-цифровая клавиатура	Да; Экранная клавиатура
Сенсорное управление	
• Исполнение в виде сенсорного экрана	Да

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

Возможны изменения.
© Copyright Siemens AG

Вид напряжения питания	24 В пост. тока
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)	125 mA
Импульс тока при включении I^2t	0,2 $A^2 \cdot s$
Мощность	
Нормальная потребляемая мощность	3 W
Процессор	
Тип процессора	ARM
Запоминающее устройство	
Флэш-память	Да
ОЗУ	Да
nutzbarer Speicher für Anwenderdaten	10 Mbyte
Вид вывода	
Звуковой сигнал	
• Зуммер	Да
• Динамики	Нет
Время	
Часы	
• Аппаратные часы (часы точного времени)	Да
• Программные часы	Да
• буферные	Да
• синхронизируемые	Да
Интерфейсы	
Число интерфейсов RS 485	0
Число USB-разъемов	1; до макс. 16 ГБ
Число интерфейсов 20 мА (TTY)	0
Число интерфейсов RS 232	0
Число интерфейсов RS 422	0
Число параллельных интерфейсов	0
Число других интерфейсов	0
Число слотов для карты памяти SD Card	0
с программными интерфейсами	Нет
Промышленный Ethernet	
• Число интерфейсов Industrial Ethernet	1
• Светодиодный индикатор состояния Industrial-Ethernet	2
Протоколы	

© Copyright Siemens AG

PROFINET	Да
PROFINET IO	Нет
IRT	Нет
PROFIBUS	Нет
MPI	Нет
Протоколы (Ethernet)	
• TCP/IP	Да
• DHCP	Да
• SNMP	Да
• DCP	Да
• LLDP	Да
Свойства сети	
• HTTP	Нет
• HTML	Нет
Другие протоколы	
• CAN	Нет
• MODBUS	Да; Modicon (MODBUS TCP/IP)
• EtherNet/IP	Да

Аварийные сигналы/диагностика/информация о состоянии	
Диагностические сообщения	
• Считываемая диагностическая информация	Нет

ЭМС	
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)	65
Корпус, тип 4, спереди	Да
Корпус, тип 4x спереди	Да
IP (сзади)	20

Стандарты, допуски, сертификаты	
Маркировка CE	Да
Применение во взрывоопасной зоне	
• Зона ATEX 2	Нет
• Зона ATEX 22	Нет
• Класс cULus I Зона 1	Нет
• Класс cULus I Зона 2, участок 2	Нет
• Класс FM I Участок 2	Нет

Возможны изменения.
© Copyright Siemens AG

Окружающие условия	
Температура окружающей среды при эксплуатации	
• Эксплуатация (вертикальный монтаж, горизонтальный формат)	
— при вертикальном монтажном положении, мин.	-20 °C
— при вертикальном монтажном положении, макс.	50 °C
• Эксплуатация (максимальный угол наклона, горизонтальный формат)	
— при максимальном угле наклона, мин.	-20 °C
— при максимальном угле наклона, макс.	40 °C
• Эксплуатация (вертикальный монтаж, вертикальный формат)	
— при вертикальном монтажном положении, мин.	-20 °C
— при вертикальном монтажном положении, макс.	40 °C
• Эксплуатация (максимальный угол наклона, вертикальный формат)	
— при максимальном угле наклона, мин.	-20 °C
— при максимальном угле наклона, макс.	35 °C
Температура окружающей среды при хранении/транспортировке	
• мин.	-20 °C
• макс.	60 °C
Расширенные условия окружающей среды	
• относительно температуры окружающей среды, давления воздуха, высоты установки	Tмин ... Tмакс при 1080 гПа ... 795 гПа (-1000 м – +2000 м)//Tмин ... (Tмакс – 10K) при 795 гПа... 658 гПа (+2000 м – +3500 м)//Tмин ... (Tмакс – 20K) при 658 гПа... 540 гПа (+3500 м – +5000 м)
Относительная влажность воздуха	
— при конденсации, испытания согласно IEC 60068-2-38, макс.	100 %; Отн. влажность, включая конденсацию/замерзание (ввод в эксплуатацию при конденсации недопустим)
Устойчивость	
— к биологически активным веществам/соответствие EN 60721-3-3	Да; Класс 3B2. Споры плесени, грибов, грибков (за исключением фауны). При эксплуатации защитные крышки штекера, входящие в комплект поставки, с используемых разъемов не снимать!
— к химически активным веществам/соответствие EN 60721-3-3	Да; Класс 3C4 (отн. влажность < 75 %), включая солевой туман согласно EN 60068-2-52 (предел чувствительности 3). При эксплуатации защитные крышки, входящие в комплект поставки, с используемых разъемов не снимать!
— к механически активным веществам/соответствие EN 60721-3-3	Да; Класс 3S4, включая песок, пыль. При эксплуатации защитные крышки, входящие в комплект поставки, с используемых разъемов не снимать!

© Copyright Siemens AG

Операционные системы	
проприетарное	Да
Проектирование	
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 рецептурами	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
• Языки проекта	
— D	Да
— GB	Да
— F	Да
— I	Да
— E	Да
— CHN "традиционный"	Да
— CHN "упрощенный"	Да
— DK	Да
— FIN	Да
— GR	Да
— J	Да
— KP/ROK	Да
— NL	Да
— N	Да

© Copyright Siemens AG

— PL	Да
— P	Да
— RUS	Да
— S	Да
— CZ	Да
— TR	Да
— H	Да

Функции WinCC (TIA Portal)	
Библиотеки	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
• Другие системные сообщения (SIMATIC S7, Sinumerik, Simotion и т. д.)	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	Да
— Число записей	256
— Циклический буфер	Да
— остаточн.	Да
— не требует обслуживания	Да
Управление рецептурами	
• 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

© Copyright Siemens AG

Переменные	
• Число переменных на устройство	800
• Число переменных на одно изображение	100
• Предельные значения	Да
• Мультиплексы	Да
• Структуры	Нет
• Массивы	Да
Изображения	
• Число проектируемых изображений	250
• Шаблоны	Да
• Глобальное изображение	Да
• Проектируемый начальный экран	Да
• 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
• Строка	Да

© Copyright Siemens AG

• Ползунок	Нет
• Индикаторы	Нет
• Аналоговые/цифровые часы	Нет
Списки	
• Число текстовых списков на проект	150
• 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	
— CSV	Нет
— TXT	Да
— RDB	Нет
Безопасность	
• Число групп пользователей	50
• Число полномочий пользователей	32
• Число пользователей	50
• Экспорт/импорт паролей	Да; Возможно посредством ProSave
• SIMATIC Logon	Нет
Комплекты шрифтов	
• Клавиатура	
— Североамериканский (английский)	Да
• Шрифты	
— Tahoma	Да
— Arial	Нет
— Courier New	Нет
— WinCC Standard	Да
— Визуальные языки	Да
• Свободно изменяемый размер шрифта	Да

© Copyright Siemens AG

Передача данных (загрузка с носителя/на носитель)	
• MPI/PROFIBUS DP	Нет
• USB	Нет
• Ethernet	Да
• Через внешний носитель данных	Нет
Интерфейс с технологическим оборудованием	
• S7-1200	Да
• S7-1500	Да
• S7-200	Да
• S7- 300/400	Да
• LOGO!	Да
• WinAC	Да
• SINUMERIK	Нет
• 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	
• Очистка экрана	Да
• Сенсорная калибровка	Да
• Резервирование/восстановление вручную	Да; Возможно посредством ProSave
• Автоматическое резервирование/восстановление	Нет
• Моделирование	Да
• Переключение устройств	Да
• Функция передачи данных Delta-Transfer	Нет

Периферийные устройства/опции	
Периферийные устройства	
• Принтер	Нет
• Мультимедийная карта	Нет
• Карта SD-Card	Нет
• USB-накопитель	Да

Размеры	
Ширина лицевой панели корпуса	141 mm
Высота лицевой панели корпуса	116 mm
Монтажный вырез, ширина	123 mm

Возможны изменения.
© Copyright Siemens AG

Монтажный вырез, высота	99 mm
Монтажная глубина	33 mm

Массы	
без упаковки	360 g
с упаковкой	470 g

последнее изменение: 31.07.2015

Возможны изменения.
© Copyright Siemens AG