SIEMENS

Лист тех. данных 6AV2123-2GA03-0AX0

SIMATIC HMI, KTP700 Basic DP, Basic Panel, Key/touch operation, 7" TFT display, 65536 colors, PROFIBUS interface, configurable as of 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	KTP700 Basic color DP
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	
— Число функциональных клавиш	8
— 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	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
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

© Copyright Siemens

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	0
Число интерфейсов RS 485	1
Число интерфейсов RS 422	1; с RS 485
Число интерфейсов RS 232	0; с опциональным адаптером
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	0
Протоколы	
PROFINET	Нет
PROFINET IO	Нет
IRT	Нет
PROFIBUS	Да
EtherNet/IP	Нет
MPI	Да
Протоколы (Ethernet)	
● TCP/IP	Нет
● DHCP	Нет
● SNMP	Нет
● DCP	Нет
● LLDP	Нет
Свойства сети	
● HTTP	Нет
● HTML	Нет
Режим дублирования	
Резервирование среды передачи	
— MRP	Нет
Другие протоколы	
● CAN	Нет
● MODBUS	Да; Modicon (MODBUS RTU)
Аварийные сигналы/диагностика/информация о состоянии	
Диагностика	
● 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)	IP65
IP (сзади)	IP20
NEMA (спереди)	

© Copyright Siemens

● 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
Воздействие на окружающую среду	
● экологическая декларация изделия	Да
Потенциал парникового эффекта	
— потенциал парникового эффекта (общий) [экв. CO2]	85 kg
— потенциал парникового эффекта (в процессе производства) [экв. CO2]	26,2 kg
— потенциал парникового эффекта (в процессе эксплуатации) [экв. CO2]	59,2 kg
— потенциал парникового эффекта (по завершении срока службы) [экв. CO2]	-0,682 kg
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
● 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
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

© Copyright Siemens

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 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:	Нет
● SIMATIC WinCC Sm@rtServer	Нет
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

© Copyright Siemens

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
● 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	Нет
● 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; Одно сообщение и один архив й значений технологических параметров
● Число элементов в архиве	10 000
● Архив сообщений	Да
● Архив значений технологических параметров	Да
● Способы архивирования	
— Последовательный архив	Да
— Круговой архив	Да

© Copyright Siemens

● 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
● SIMATIC Logon	Нет
Комплекты шрифтов	
● Клавиатура	
— Североамериканский (английский)	Да
Передача данных (загрузка с носителя/на носитель)	
● MPI/PROFIBUS DP	Да
● USB	Нет
● Ethernet	Нет
● 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; отсутствие доступа к данным NCK
● SIMOTION	Да
● Allen Bradley (EtherNet/IP)	Нет
● Allen Bradley (DF1)	Да
● Mitsubishi (MC TCP/IP)	Нет
● Mitsubishi (FX)	Да
● OMRON (FINS TCP)	Нет
● OMRON (Host Link)	Да
● Modicon (Modbus TCP/IP)	Нет
● Modicon (Modbus RTU)	Да
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

© Copyright Siemens

Высота лицевой панели корпуса	158 mm
Монтажный вырез, ширина	198 mm
Монтажный вырез, высота	142 mm
Монтажная глубина	39 mm

Массы

Масса (без упаковки)	800 g
масса (с упаковкой)	1 kg

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

Miscellaneous

Manufacturer Declaration

General Product Approval

China RoHS

Maritime application

NK / Nippon Kaiji Kyokai

CCS (China Classification Society)

KR (Korean Register of Shipping)

Environment

последнее изменение: 17.06.2025

© Copyright Siemens