SIEMENS

Лист тех. данных 6AV6647-0AJ11-3AX0



SIMATIC HMI KP400 BASIC COLOR PN, BASIC PANEL, KEY OPERATION, 4" WIDESCREEN-TFT-DISPLAY, 256 COLORS, PROFINET INTERFACE, CONFIGURATION FROM WINCC BASIC V11 SP2/ STEP 7 BASIC V11 SP2, CONTAINS OPEN SOURCE SW WHICH IS PROVIDED FREE OF CHARGE FOR DETAILS SEE CD

Обозначение типа продукта	

Дисплей	
Модель дисплея	TFT
Диагональ экрана	4,3 in
Ширина дисплея	95 mm
Высота дисплея	53,8 mm
Число цветов	256
Разрешение (пикселей)	
• Горизонтальное разрешение	480 Pixel
• Вертикальное разрешение	272 Pixel
Фоновая подсветка	
• CHO фоновой подсветки (при 25 °C)	50 000 h
• Фоновая подсветка с регулируемой яркостью	Нет

Элементы управления	
Клавиатура	
• Функциональные клавиши	
— Число функциональных клавиш	8

Возможны изменения.
© Copyright Siemens AG

• Клавиши со светодиодами	Нет
• Системные клавиши	Да; 26
• Ввод цифровых/буквенных символов	
— Цифровая клавиатура	Да; Клавиатура
— Буквенно-цифровая клавиатура	Да; аналогично мобильному телефону
Сенсорное управление	
• Исполнение в виде сенсорного экрана	Нет
Вид конструкции/монтаж	
Возможность вертикального монтажа (вертикальный формат)	Нет
Возможность поперечного монтажа (горизонтальный формат)	Да
Монтажное положение	вертикальная установка
максимально допустимый угол наклона без принудительной вентиляции	35°
Напряжение питания	
Вид напряжения питания	пост. ток
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)	0,1 A
Импульс тока при включении I^2t	0,5 $A^2 \cdot s$
Мощность	
Нормальная потребляемая мощность	2 W
Процессор	
Тип процессора	RISC 32 бит
Запоминающее устройство	
Флэш-память	Да
ОЗУ	Да
nutzbarer Speicher für Anwenderdaten	1 Mbyte
Вид вывода	
Звуковой сигнал	
• Зуммер	Нет
• Динамики	Нет
Время	
Часы	
• Аппаратные часы (часы точного времени)	Нет
• Программные часы	Да
• буферные	Нет

© Copyright Siemens AG

• синхронизируемые	Да

Интерфейсы	
Число интерфейсов RS 485	0
Число USB-разъемов	0
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	
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

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

Возможны изменения.
© Copyright Siemens AG

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

Стандарты, допуски, сертификаты

Маркировка CE	Да
cULus	Да
RCM (ранее C-TICK)	Да
Допуск KC	Да
Допуск для судостроения	
• Germanischer Lloyd (GL)	Нет
• American Bureau of Shipping (ABS)	Нет
• Bureau Veritas (BV)	Нет
• Det Norske Veritas (DNV)	Нет
• Lloyds Register of Shipping (LRS)	Нет
• Nippon Kaiji Kyokai (Class NK)	Нет
• Polski Rejestr Statkow (PRS)	Нет
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

Окружающие условия

Температура окружающей среды при эксплуатации	
• Эксплуатация (вертикальный монтаж, горизонтальный формат)	
— при вертикальном монтажном положении, мин.	0 °C
— при вертикальном монтажном положении, макс.	50 °C
• Эксплуатация (максимальный угол наклона, горизонтальный 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

© Copyright Siemens AG

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	5
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
— PL	Да

© Copyright Siemens AG

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

Функции WinCC (TIA Portal)	
Библиотеки	Да
Программа планирования задач	
• с управлением по времени	Нет
• с управлением в зависимости от задачи	Да
Вспомогательная система	Да
• Число символов в информационном тексте	320
Система оповещения	
• Число классов сообщений	32
• Битовые сообщения	
— Число битовых сообщений	200
• Аналоговые сообщения	
— Число аналоговых сообщений	15
• Системные сообщения HMI	Да
• Число символов в сообщении	80
• Число значений технологических параметров на одно сообщение	8
• Индикатор сообщений	Да
• Буфер сообщений	
— Число записей	256
— Циклический буфер	Да
— остаточн.	Да
— не требует обслуживания	Да
Управление рецептурами	
• Число рецептур	5
• Наборов данных на рецептуру	20
• Элементов на один набор данных	20
• Размер внутренней памяти рецептур	40 kbyte
• Память рецептур с возможностью расширения	Нет
Переменные	
• Число переменных на устройство	500
• Число переменных на одно изображение	30
• Предельные значения	Да

© Copyright Siemens AG

• Мультиплексы	Да
• Структуры	Нет
• Массивы	Да
Изображения	
• Число проектируемых изображений	50
• Шаблоны	Да; Постоянные окна не проектируются
• 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	30
• 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; предварительно заданные графические образы
• геометрические объекты	Да
Комплексные графические объекты	
• Число комплексных объектов на одно изображение	5
• 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	Нет
• Media Player	Нет
• Строка	Да
• Ползунок	Нет
• Индикаторы	Нет
• Аналоговые/цифровые часы	Нет
Списки	

© Copyright Siemens AG

• Число текстовых списков на проект	150
• Число элементов в текстовом списке	30
• Число графических списков на проект	100
• Число элементов в графическом списке	30
Архивирование	
• Число архивов на устройство	0
Безопасность	
• Число групп пользователей	50
• Число полномочий пользователей	32
• Число пользователей	50
• Экспорт/импорт паролей	Нет
• 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	Нет
• можно загрузить дополнительные комплекты шрифтов	Нет
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	Нет
• SINUMERIK	Нет
• SIMOTION	Нет
• Allen Bradley (EtherNet/IP)	Да
• Allen Bradley (DF1)	Нет
• Mitsubishi (MC TCP/IP)	Да

Возможны изменения.
© Copyright Siemens AG

• 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	Нет
• Сенсорная калибровка	Нет
• Резервирование/восстановление вручную	Да
• 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	Нет

Размеры	
Ширина лицевой панели корпуса	162 mm
Высота лицевой панели корпуса	189 mm
Монтажный вырез, ширина	135 mm
Монтажный вырез, высота	171 mm
Монтажная глубина	33 mm

Массы	
без упаковки	0,51 kg
с упаковкой	0,66 kg

последнее изменение: 31.07.2015

Возможны изменения.
© Copyright Siemens AG