SIEMENS

Лист тех. данных 6AG1128-3KB06-4AX1

SIPLUS HMI MTP1000 Unified Comfort, with conformal coating based on 6AV2128-3KB06-0AX1



Рисунок аналогичен

Общая информация	
Обозначение типа продукта	MTP1000 Unified Comfort
основано на	6AV2128-3KB06-0AX1
Дисплей	
Модель дисплея	TFT
Диагональ экрана	10,1 in
Ширина дисплея	217 mm
Высота дисплея	135,6 mm
Число цветов	16 777 216
Разрешение (пикселей)	
● Горизонтальное разрешение	1 280 pixel
● Вертикальное разрешение	800 pixel
Фоновая подсветка	
● CHO фоновой подсветки (при 25 °C)	50 000 h; при 25°C
● Фоновая подсветка с регулируемой яркостью	Да; 5-100 %
Элементы управления	
Клавиатура	
● Цифровая клавиатура	Да; Экранная клавиатура
● Буквенно-цифровая клавиатура	Да; Экранная клавиатура
Сенсорное управление	
● Исполнение в виде сенсорного экрана	Да
● Исполнение в виде экрана Multitouch	Да
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)	0,5 A
Макс. потребление тока	1,1 A
Импульс тока при включении I^2t	0,5 $A^2 \cdot s$

© Copyright Siemens

Запоминающее устройство	
Флэш-память	Да
ОЗУ	Да
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	2; 2 порта (переключатель) + независимый порт
Число интерфейсов RS 485	1; комбинированный RS 422 / 485
Число интерфейсов RS 422	0; с RS 485
Число USB-разъемов	4; USB 3.1 Gen. 1 (типа A)
Число слотов для карты памяти SD Card	2
Промышленный Ethernet	
● сеть Industrial Ethernet, светодиод состояния	2
● Число портов встроенного коммутатора	2
Протоколы	
PROFINET	Да
PROFINET IO	Нет
Протоколы (Ethernet)	
● TCP/IP	Да
● DHCP	Да
● SNMP	Да
● DCP	Да
● LLDP	Да
Режим дублирования	
Резервирование среды передачи	
— MRP	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	
IP (спереди)	IP65
IP (сзади)	IP20
NEMA (спереди)	
● Корпус, тип 4x спереди	Да
● Корпус, тип 12, спереди	Да
Стандарты, допуски, сертификаты	
Воздействие на окружающую среду	
● экологическая декларация изделия	Да
Потенциал парникового эффекта	
— потенциал парникового эффекта (общий) [экв. CO2]	219 kg
— потенциал парникового эффекта (в процессе производства) [экв. CO2]	54,7 kg
— потенциал парникового эффекта (в процессе эксплуатации) [экв. CO2]	169 kg
— потенциал парникового эффекта (по завершении срока службы) [экв. CO2]	-5,96 kg
Окружающие условия	
подходит для внутреннего применения	Да

© Copyright Siemens

подходит для наружного применения	Нет
Температура окружающей среды при эксплуатации	
Эксплуатация (вертикальный монтаж, горизонтальный формат)	
— при вертикальном настенном монтаже, мин.	0 °C; = Tмин
— при вертикальном настенном монтаже, макс.	50 °C; = Tмакс
Эксплуатация (максимальный угол наклона, горизонтальный формат)	
— при максимальном угле наклона, мин.	0 °C; = Tмин
— при максимальном угле наклона, макс.	40 °C; = Tмакс
Эксплуатация (вертикальный монтаж, вертикальный формат)	
— при вертикальном настенном монтаже, мин.	0 °C; = Tмин
— при вертикальном настенном монтаже, макс.	40 °C; = Tмакс
Эксплуатация (максимальный угол наклона, вертикальный формат)	
— при максимальном угле наклона, мин.	0 °C; = Tмин
— при максимальном угле наклона, макс.	35 °C; = Tмакс
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 m
● 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 вкл. конденсацию/ температуру ниже нуля (не включать при наличии конденсата), поперечный формат при вертикальном монтажном положении
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: плесневые и грибковые споры (исключая живые организмы)
— 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 управляющих 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!
Конформное покрытие	
● 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 A
Операционные системы	
проприетарное	Да

© 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	
● WinCC Unified Comfort Engineering (TIA Portal)	Да
● WinCC Unified PC Engineering (TIA Portal)	Да
Языки	
Языки онлайн	
● Число языков онлайн/языков исполнения	32
Языки проекта	
● Языки проекта	32
Функциональность в среде WinCC Unified	
Библиотеки	Да
Приложения/опции	
● Writer	Да
● Интернет-браузер:	Да
● Media Player	Да
● SIMATIC WinCC Sm@rtServer	Да
● SIMATIC WinCC Audit	Да
● Unified Collaboration	Да
JavaScript	Да
Программа планирования задач	
● с управлением по времени	Да
● с управлением в зависимости от задачи	Да
Вспомогательная система	
● Число символов в информационном тексте	70
● Число текстов на сообщение	10
Система оповещения	
● Число классов сообщений	32
● Битовые сообщения	
— Число битовых сообщений	9 000
● Аналоговые сообщения	
— Число аналоговых сообщений	300
● Способ нумерации сообщений S7	Да
● Системные сообщения HMI	Да
● прочие системные сообщения (SIMATIC S7, SINUMERIK, SIMOTION, ...)	Да
● Число символов в сообщении	512
● Число значений технологических параметров на одно сообщение	10
● Группы квитирования	Да
● Индикатор сообщений	Да; как динамические мини-приложения
● Буфер сообщений	Да; конфигурирован как архив аварийных сообщений
— Циклический буфер	Да
— остаточн.	Да
— не требует обслуживания	Да
Администрирование блоков параметров (рецептур)	
● Число типов блоков параметров	750
● Число блоков параметров на тип блоков параметров	2 000
● Число записей на блок параметров	1 000
● Объем внутреннего ЗУ для блоков параметров	12 Mbyte
● Расширяемое ЗУ для блоков параметров	Да
Переменные	
● Число переменных на устройство	8 000
● Число переменных на одно изображение	600

© Copyright Siemens

● Предельные значения	Да
● Структуры	Да
● Массивы	Да
Изображения	
● Число проектируемых изображений	1 200
● Лицевая панель	Да
Графические объекты	
● Число объектов на одно изображение	800
● Окно для изображений	Да
● Текстовые поля	Да
● Поля ввода-вывода	Да
● Графические поля ввода-вывода (графические списки)	Да
● Поля ввода-вывода символов (текстовые списки)	Да
● Масштабируемая векторная графика (SVG)	Да
● Поля даты/времени	Да
● Флажок	Да
● Поле выбора	Да
● Переключатели	Да
● Кнопки	Да
● Графические индикаторы	Да
● Иконки	Да
● Отображение Custom Web	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	Нет
● Отображение блоков параметров	Да
● HTML-браузер	Да
● Строка	Да
● Ползунок	Да
● Индикаторы	Да
● Аналоговые/цифровые часы	Да
Списки	
● Число текстовых списков на проект	750
● Число элементов в текстовом списке	750
● Число графических списков на проект	750
● Число элементов в графическом списке	750
Архивирование	
● Число архивов на устройство	50
● Число элементов в архиве	500 000
● Архив сообщений	Да
● Архив значений технологических параметров	Да
● Способы архивирования	
— Последовательный архив	Да
— Круговой архив	Да
● Место сохранения	
— Карта памяти	Да
— USB-накопитель	Да
— Ethernet	Нет
Безопасность	
● Число ролей	50
● Число пользовательских лицензий	20; число предварительно заданных функциональных прав
● Число пользователей	200
● Экспорт/импорт паролей	Да
● централизованное администрирование	Да; не ниже WinCC V17

© Copyright Siemens

пользователей	
Передача данных (загрузка с носителя/на носитель)	
● USB	Нет
● Ethernet	Да
● с помощью внешнего носителя информации	Да; не ниже WinCC Unified V17
Интерфейс с технологическим оборудованием	
● S7-1200	Да
● S7-1500	Да
● S7-200	Нет
● S7-300/400	Да
● Число соединений S7	16
● LOGO!	Да; не ниже WinCC Unified V20
● SIMOTION	Нет
● OPC UA Client	Да
● OPC UA Server	Да
● Программный контроллер/ Open Controller	Да
Специальные инструменты/средства проектирования	
● Резервирование/восстановление вручную	Да
● Автоматическое резервирование/восстановление	Да
● Моделирование	Да
● Переключение устройств	Да
Периферийные устройства/опции	
Периферийные устройства	Принтер, устройство для считывания штриховых кодов
Принтер	Да
SIMATIC HMI карта памяти MM: Мультимедийная карта	Нет
SIMATIC HMI карта памяти SD: Карта памяти Secure Digital	Да
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
Сетевая камера	Нет
Механические свойства/материалы	
Материал корпуса (спереди)	
● Алюминиевый	Да
Размеры	
Ширина лицевой панели корпуса	280 mm
Высота лицевой панели корпуса	205 mm
Монтажный вырез, ширина	264,6 mm
Монтажный вырез, высота	189,1 mm
Монтажная глубина	63,6 mm
Массы	
Масса (без упаковки)	2,1 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

© Copyright Siemens

Разрешения / Сертификаты

General Product Approval				EMV	Environment
CE EG-Konf.	UKCA	EAC	China RoHS	RCM	EPD

последнее изменение: 21.08.2025

© Copyright Siemens