SIEMENS

Лист тех. данных — 6AV2128-3KB06-0AX1

Siemens EcoTech

SIMATIC HMI, панель MTP1000 серии Unified Comfort, сенсорное управление, широкоформатный TFT-дисплей с диагональю 10.1", 16 млн цветов, интерфейс PROFINET, настройка в среде разработки WinCC Unified Comfort V16, содержит ПО с открытым кодом, которое поста



Общая информация	
Обозначение типа продукта	MTP1000 Unified Comfort
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	
● СНО 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

© Copyright Siemens

Импульс тока при включении I^2t	0,5 $A^2 \cdot s$
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	
экологический профиль Siemens (SEP)	Siemens EcoTech
Маркировка CE	Да
маркировка UKCA	Да
cULus	Да
RCM (ранее C-TICK)	Да
Допуск KC	Да
EAC (ранее ГОСТ-Р)	Да
CCC	Да
Воздействие на окружающую среду	
● экологическая декларация изделия	Да
Потенциал парникового эффекта	

© Copyright Siemens

— 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
Применение во взрывоопасной зоне	
● Зона ATEX 2	Да
● Зона ATEX 22	Да
● Зона IECEx 2	Да
● Зона IECEx 22	Да
● Класс cULus I Зона 2, участок 2	Да
● cULus класс II раздел 2	Да
● Класс FM I Участок 2	Да
● FM класс II раздел 2	Да
Допуск для судостроения	
● Germanischer Lloyd (GL)	Нет; включено в DNV
● American Bureau of Shipping (ABS)	Да
● Bureau Veritas (BV)	Да
● Det Norske Veritas (DNV)	Да
● Корейский регистр судоходства (KRS)	Да
● Lloyds Register of Shipping (LRS)	Да
● Nippon Kaiji Kyokai (Class NK)	Да
● Chinese Classification Society (CCS)	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.	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
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

© Copyright Siemens

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
● Calc	Да
● Интернет-браузер:	Да
● PDF Viewer	Да
● Media Player	Да
● SIMATIC WinCC Sm@rtServer	Да
● SIMATIC WinCC Audit	Да
● Unified Collaboration	Да
Сценарии Visual Basic	Нет
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	4 000; не ниже WinCC Unified V20
● 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
● Предельные значения	Да
● Структуры	Да
● Массивы	Да
Изображения	
● Число проектируемых изображений	1 200
● Лицевая панель	Да
Графические объекты	

© Copyright Siemens

● 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 пользователей	Да; не ниже WinCC Unified V17
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

© Copyright Siemens

● S7-1500	Да
● S7-200	Да
● S7-300/400	Да
● Число соединений S7	16
● LOGO!	Да; не ниже WinCC Unified V20
● WinAC	Нет
● SINUMERIK	Нет
● SIMOTION	Нет
● Allen Bradley (EtherNet/IP)	Да
● Allen Bradley (DF1)	Да
● Mitsubishi (MC TCP/IP)	Да
● Mitsubishi (FX)	Да
● OMRON (FINS TCP)	Да
● OMRON (Host Link)	Нет
● Modicon (Modbus TCP/IP)	Да
● Modicon (Modbus RTU)	Да
● 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

© Copyright Siemens

ETIM	8	EC001412
ETIM	7	EC001412

Разрешения / Сертификаты

General Product Approval

Miscellaneous

General Product Approval | EMV | For use in hazardous locations

China RoHS

Miscellaneous

For use in hazardous locations | Maritime application

FM

CCC-Ex

Maritime application | Environment

NK / Nippon Kaiji Kyokai

CCS (China Classification Society)

KR (Korean Register of Shipping)

Environment

последнее изменение: 17.06.2026

© Copyright Siemens