SIEMENS

Лист тех. данных — 6AV2123-3DB32-0AW0



SIMATIC HMI MTP400, Unified Basic Panel, touch operation, 4" widescreen TFT display, 16 million colors, PROFINET interface, configurable as of WinCC Unified Basic V18 Update 3, contains open-source software, which is provided free of charge see enclosed Blu-ray

Общая информация	
Обозначение типа продукта	MTP400 Unified Basic
Дисплей	
Модель дисплея	TFT
Диагональ экрана	4,3 in
Ширина дисплея	93,6 mm
Высота дисплея	56,2 mm
Число цветов	16 777 216
Разрешение (пикселей)	
● Горизонтальное разрешение	800 pixel
● Вертикальное разрешение	480 pixel
Фоновая подсветка	
● СНО фоновой подсветки (при 25 °C)	20 000 h; при 25°C
● Фоновая подсветка с регулируемой яркостью	Да; 10 ... 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
● экранная клавиатура	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)	0,16 A
потребляемый ток (при ном. значении напряжения питания), мин.	0,14 A
потребляемый ток (при ном. значении напряжения питания),	0,47 A

© Copyright Siemens

макс.	
Макс. потребление тока	0,63 A; при 19,2 В
Импульс тока при включении I^2t	0,45 $A^2 \cdot s$
Мощность	
Потребляемая активная мощность, тип.	3,8 W
Процессор	
Тип процессора	ARM
Запоминающее устройство	
Флэш-память	Да
ОЗУ	Да
Вид вывода	
Звуковой сигнал	
● Зуммер	Нет
● 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	1; гигабитный Ethernet (IE/PN), RJ45
Число интерфейсов RS 485	0
Число интерфейсов RS 422	0
Число USB-разъемов	2; USB 2.0
Число параллельных интерфейсов	0
Число слотов для карты памяти SD Card	0
Промышленный Ethernet	
● сеть Industrial Ethernet, светодиод состояния	2
● Число портов встроенного коммутатора	1
Протоколы	
PROFINET	Да
PROFINET IO	Нет
IRT	Нет
MPI	Нет
Протоколы (Ethernet)	
● TCP/IP	Да
● DHCP	Да
● SNMP	Да
● DCP	Да
● LLDP	Да
Режим дублирования	
Резервирование среды передачи	
— MRP	Нет
Другие протоколы	
● CAN	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)	NEMA 4, NEMA 4x (в смонтированном состоянии)
● Корпус, тип 4, спереди	Да
● Корпус, тип 4x спереди	Да
● Корпус, тип 12, спереди	Нет

© Copyright Siemens

Стандарты, допуски, сертификаты	
Маркировка CE	Да
маркировка UKCA	Да
cULus	Да
Допуск FM	Нет
RCM (ранее C-TICK)	Да
Допуск KC	Да
EAC (ранее ГОСТ-Р)	Нет
CCC	Нет
Воздействие на окружающую среду	
● экологическая декларация изделия	Да
Потенциал парникового эффекта	
— потенциал парникового эффекта (общий) [экв. CO2]	89,7 kg
— потенциал парникового эффекта (в процессе производства) [экв. CO2]	16,2 kg
— потенциал парникового эффекта (в процессе эксплуатации) [экв. CO2]	74,4 kg
— потенциал парникового эффекта (по завершении срока службы) [экв. CO2]	-1,09 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 2, участок 2	Нет
● cULus класс II раздел 2	Нет
● Класс FM I Участок 2	Нет
● FM класс II раздел 2	Нет
Допуск для судостроения	
● Germanischer Lloyd (GL)	Нет; включено в DNV
● American Bureau of Shipping (ABS)	Да; в ходе выполнения
● Bureau Veritas (BV)	Да; в ходе выполнения
● 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	

© Copyright Siemens

проприетарное	Да
Проектирование	
Индикация сообщения	Да
Система оповещения (в том числе с буфером и квитированием)	Да
Управление рецептами	Да
Программное обеспечение для проектирования	
● WinCC Advanced (TIA Portal)	Да
● WinCC Professional (TIA Portal)	Да
● WinCC Unified Basic Engineering (TIA Portal)	Да
● 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	Нет
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	2 000
● Аналоговые сообщения	
— Число аналоговых сообщений	100
● 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	Нет
● 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	250
● Число блоков параметров на тип блоков параметров	250
● Число записей на блок параметров	250
● Объем внутреннего ЗУ для блоков параметров	5 Mbyte
● Расширяемое ЗУ для блоков параметров	Да
Переменные	
● Число переменных на устройство	1 000
● Число переменных на одно изображение	300
● Предельные значения	Да
● Структуры	Да
● Массивы	Да
Изображения	

© Copyright Siemens

● Число проектируемых изображений	300
● Лицевая панель	Да
Графические объекты	
● Число объектов на одно изображение	600
● 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	Нет
● геометрические объекты	Да
Комплексные графические объекты	
● Число комплексных объектов на одно изображение	5
● Индикация сообщений	Да
● Индикация кривых	Да
● Индикация пользователя	Да
● Состояние/управление	Да
● Отображение блоков параметров	Да
● HTML-браузер	Да
● Строка	Да
● Ползунок	Да
● Индикаторы	Да
● Аналоговые/цифровые часы	Да
Списки	
● Число текстовых списков на проект	300
● Число элементов в текстовом списке	250
● Число графических списков на проект	100
● Число элементов в графическом списке	250
Архивирование	
● Число архивов на устройство	10
● Число элементов в архиве	50 000
● 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
Безопасность	
● Число ролей	50
● Число пользовательских лицензий	20; V18
● Число пользователей	200
● Экспорт/импорт паролей	Да
● централизованное администрирование пользователей	Да
Передача данных (загрузка с носителя/на носитель)	
● USB	Да
● Ethernet	Да

© Copyright Siemens

● с помощью внешнего носителя информации	Да
Интерфейс с технологическим оборудованием	
● S7-1200	Да
● S7-1500	Да
● S7-200	Нет
● S7-300/400	Да
● Число соединений S7	8
● LOGO!	Да; не ниже WinCC Unified V20
● SIMOTION	Нет
● OPC UA Client	Да
● OPC UA Server	Нет
● Программный контроллер/ Open Controller	Нет
Специальные инструменты/средства проектирования	
● Резервирование/восстановление вручную	Да
● Автоматическое резервирование/восстановление	Нет
● Моделирование	Да
● Переключение устройств	Да
Периферийные устройства/опции	
Периферийные устройства	Устройство для считывания штриховых кодов
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
Сетевая камера	Нет
Механические свойства/материалы	
Материал корпуса (спереди)	
● Пластиковый	Да
Размеры	
Ширина лицевой панели корпуса	140 mm
Высота лицевой панели корпуса	116 mm
Монтажный вырез, ширина	123 mm
Монтажный вырез, высота	99 mm
Монтажная глубина	36 mm
Массы	
Масса (без упаковки)	0,45 kg
масса (с упаковкой)	0,53 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

Разрешения / Сертификаты

General Product Approval	Maritime application

© Copyright Siemens

Maritime application

Maritime application	Environment

последнее изменение: 18.06.2026

© Copyright Siemens