SIEMENS

Лист тех. данных 6AV6642-0BA01-1AX1

*** spare part *** SIMATIC TP 177B 6" PN/DP STN 256 color display MPI/PROFIBUS DP protocol RS485/RS422/USB interface Ethernet 10/100 interface printer interface slot for MMC configurable with WinCC flexible 2005

Общая информация	
Обозначение типа продукта	TP177B 6" PN/DP Color
Конфигурация, выполняемая на заказ	Да
Дисплей	
Модель дисплея	STN
Диагональ экрана	5,7 in
цветной дисплей	Да
Число цветов	256
Разрешение (пикселей)	
● Горизонтальное разрешение	320 pixel
● Вертикальное разрешение	240 pixel
Фоновая подсветка	
● СНО фоновой подсветки (при 25 °C)	50 000 h
Элементы управления	
Элементы управления	Сенсорный экран
Клавиатура	
● Системные клавиши	Да
● Цифровая клавиатура	Да
● Буквенно-цифровая клавиатура	Да
● Шестнадцатеричная клавиатура	Да
● Управление несколькими клавишами	Нет
Сенсорное управление	
● Исполнение в виде сенсорного экрана	Да; аналоговый, резистивный
Способ присоединения	
● Тип подключения мыши/клавиатуры/устройства для считывания штриховых кодов	USB/USB/USB
Вид конструкции/монтаж	
Монтажное положение	вертикальная установка
максимально допустимый угол наклона без принудительной вентиляции	35°
Напряжение питания	
Вид напряжения питания	DC
Входной ток	
Потребление тока (номинальное)	0,24 A
Импульс тока при включении I^2t	0,5 $A^2 \cdot s$
Процессор	
Тип процессора	ARM, 200 МГц
Запоминающее устройство	
Вид запоминающего устройства	Флэш-память/ОЗУ

© Copyright Siemens

подходящее ЗУ для пользовательских данных	2 048 kbyte
Время	
Часы	
● Тип	Аппаратные часы, с синхронизацией, без буферизации
● буферные	Нет
● синхронизируемые	Да
Интерфейсы	
Интерфейсы/тип шины	RS 232 опционально, 1 x RS 422, 1 x RS 485, 1 x Ethernet (RJ45) (макс. 12 Мбит/с)
Число интерфейсов Industrial Ethernet	1
Число интерфейсов RS 485	1
Число интерфейсов RS 422	1
Число USB-разъемов	1; до макс. 1 ГБ
Слот для карты PC-Card	Нет
Слот для карты CF-Card	Нет
Слот для мультимедийной карты/карты памяти SD Card	комбинированный, не ниже E-Stand 016 вместе с WinCC гибк. 2008 SP1, MMC макс. 128 МБ/SD макс. 512 МБ
с программными интерфейсами	Нет
Протоколы	
PROFINET IO	Да
PROFIsafe	Нет
PROFIBUS	Да
EtherNet/IP	Да
Протоколы (Ethernet)	
● TCP/IP	Да
Протоколы (оконечное соединение)	
● Sm@rtServer	Да
Другие протоколы	
● MODBUS	Да
Степень защиты и класс защиты	
IP (спереди)	IP65
IP (сзади)	IP20
NEMA (спереди)	NEMA 4x, NEMA 12 (в смонтированном состоянии)
Стандарты, допуски, сертификаты	
Маркировка CE	Да
Допуск UL	Да
cULus	Да
EAC (ранее ГОСТ-Р)	Нет
применяется для функций обеспечения безопасности	Нет
Применение во взрывоопасной зоне	
● Зона ATEX 2	Нет; сертификат недоступен, начиная с 01.10.2020
● Зона ATEX 22	Нет; сертификат недоступен, начиная с 01.10.2020
● Класс FM I Участок 2	Да
Допуск для судостроения	
● Germanischer Lloyd (GL)	Да; действительно лишь до указанного уровня аппаратного обеспечения (см. машиночитаемые сведения о версии в SIOS)!
● American Bureau of Shipping (ABS)	Да; действительно лишь до указанного уровня аппаратного обеспечения (см. машиночитаемые сведения о версии в SIOS)!
● Bureau Veritas (BV)	Да; действительно лишь до указанного уровня аппаратного обеспечения (см. машиночитаемые сведения о версии в SIOS)!
● Det Norske Veritas (DNV)	Да; действительно лишь до указанного уровня аппаратного обеспечения (см. машиночитаемые сведения о версии в SIOS)!
● Lloyds Register of Shipping (LRS)	Да; действительно лишь до указанного уровня аппаратного обеспечения (см. машиночитаемые сведения о версии в SIOS)!
● Polski Rejestr Statkow (PRS)	Нет; действительно лишь до указанного уровня аппаратного обеспечения (см. машиночитаемые сведения о версии в SIOS)!
Окружающие условия	
Температура окружающей среды при эксплуатации	
● мин.	0 °C
● макс.	50 °C
Температура окружающей среды при хранении/транспортировке	

© Copyright Siemens

● мин.	-20 °C
● макс.	60 °C
Относительная влажность воздуха	
● Эксплуатация, макс.	90 %
Операционные системы	
предустановленная операционная система	Windows CE
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	
● Инструмент для проектирования	WinCC flexible Compact не ниже версии 2005 (заказывается отдельно)
● STEP 7 Basic (TIA Portal)	Нет
● STEP 7 Professional (TIA Portal)	Нет
● WinCC flexible Compact	Да
● WinCC flexible Standard	Да
● WinCC flexible Advanced	Да
● WinCC Basic (TIA Portal)	Нет
● 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
Функции WinCC (TIA Portal)	
Библиотеки	Да
Программа планирования задач	Да
Вспомогательная система	Да
● Число символов в информационном тексте	70
Система оповещения	
● Число классов сообщений	32
● Число сообщений	2 000
● Битовые сообщения	Да
— Число битовых сообщений	2 000
● Аналоговые сообщения	Да
— Число аналоговых сообщений	50
● Сообщения ЦП	Нет
● Системные сообщения HMI	Да
● Системные сообщения ПЛК	Да
● прочие системные сообщения (SIMATIC S7, SINUMERIK, SIMOTION, ...)	Нет
● Строк	1
● Число символов в сообщении	80
● Число значений технологических параметров на одно сообщение	8
● Группы квитирования	
— Число групп квитирования	99
● Индикатор сообщений	Да
● звуковой сигнал обратной связи	Нет
● Первое/последнее значение	Да
Управление рецептами	
● Число рецептур	100
● Наборов данных на рецептуру	200
● Элементов на один набор данных	200

© Copyright Siemens

● Память рецептур	Встроенная флэш-память 32 Кбайт, расширяемая
Переменные	
● Число переменных на устройство	1 000
● Число переменных на одно изображение	50
● Число переменных	1 000
● Начальные значения	1 000
● Тип - дата и время	1 000
● Предельные значения	Да
● Мультиплексы	Да
● Структуры	Нет
Изображения	
● Число проектируемых изображений	500
● Шаблоны	Да
● Проектируемый начальный экран	Да
● Выбор изображений посредством ПЛК	Да
● Передача номеров изображений посредством ПЛК	Да
Графические объекты	
● Текстовые объекты	2 500 текстовых элементов
● Полей ввода-вывода на изображение	50
● Число полей даты/времени	30
● Указатель изображений	Нет
● Возврат	Да
● Графические объекты	Растровые изображения, иконки, иконка (на весь экран), векторная графика
— Иконки	500
— Иконка (на весь экран)	50
Комплексные графические объекты	
● Состояние/управление	при SIMATIC S7
● Динамические объекты	Диаграммы, строки, ползунки, аналоговый индикатор, невидимые кнопки
— Число объектов на проект	500
— Число графиков на одно изображение	5
● Методы	Тренд
● Строка	
— Число строк на изображение	5
● Ползунок	
— Число ползунков на одно изображение	0
● Индикаторы	
— Число аналоговых индикаторов на изображение	0
● Линии предельных значений	Да
● Число буквенно-цифровых полей	1 000
— буквенно-цифровые поля на изображение	100
● Число цифровых полей	1 000
— цифровые поля на изображение	100
● Число полей ввода пароля	1 000
● Число видимых переключателей на проект	1 000
— видимые переключатели на изображение	100
— невидимые переключатели на изображение	100
● Число переключателей состояния на проект	1 000
— Число переключателей состояния на изображение	100
● Число многопозиционных переключателей на проект	1 000
— Многопозиционный переключателей на изображение	100
● Число декадных переключателей на проект	0
— Декадных переключателей на изображение	0
● Число сигнальных ламп на проект	1 000
— Сигнальных ламп на изображения	100
Атрибуты для динамических объектов	
● Изменение цвета	Да
● Перемещение X/Y	Да

© Copyright Siemens

● Затемнение	Да
● Угол поворота	Нет
Списки	
● Число текстовых списков на проект	300
● Число текстовых списков на изображение	10
● Число элементов в текстовом списке	30
● Число графических списков на проект	100
● Число графических списков на изображение	10
● Число элементов в графическом списке	30
Безопасность	
● Число групп пользователей	50
● Число полномочий пользователей	32
● Экспорт/импорт паролей	Да
Поддержка носителей данных	
● Карта PC-Card	Нет
● CF-Card	Нет
Протоколирование через принтер	
● Протоколирование/печать	Сообщения, отчет (протокол смены), цветная печать, печатная копия
Передача данных (загрузка с носителя/на носитель)	
● Передача данных проектирования	MPI/PROFIBUS DP, последовательная связь, USB, Ethernet, через внешний носитель данных, автоматическое определение передачи данных
Интерфейс с технологическим оборудованием	
● Соединение для управления	Информацию S5, S7-200, S7- 300/400, Win AC, PC (TCP/IP), SINUMERIK, SIMOTION, Allen Bradley (DF1), Mitsubishi (FX), Telemecanique (ADJUST), Modicon (Modbus), других внешних драйверах см. в главе "Системные соединения"
● S7-1200	Да
● S7-1500	Нет
● S7-200	Да
— PPI (двухточечное соединение)	Да
— Сеть PPI	Нет
— MPI	Да
— PROFIBUS DP	Да
— Ethernet	Да
● S7-300/400	Да
— MPI	Да
— PROFIBUS DP	Да
— PROFINET	Да
● S5	Да; только PROFIBUS DP
— последовательный	Нет
— PROFIBUS DP	Да
● TI 505	Нет
● Allen Bradley (DF1)	Да
● Allen Bradley (DF485)	Да
● Mitsubishi (FX)	Да
● Telemecanique (ADJUST)	Нет
● Telemecanique (Uni-Telway)	Да; только вместе с WinCC flexible
● OMRON (Host Link)	Да
● Modicon (Modbus RTU)	Да
Функции	
● Повтор нажатия клавиши	Нет
● Порядок табуляции	Да
● Вычислительная функция	Да
● Анимация	Да
● Редактор дерева меню	Да
● Переключение единиц измерения	Нет
Специальные инструменты/средства проектирования	
● Очистка экрана	Да
● Сенсорная калибровка	Да

© Copyright Siemens

● Резервирование/восстановление вручную	Да
● Моделирование	Да
● Переключение устройств	Да
● Функция передачи данных Delta-Transfer	Да
● Функция контроля аккумуляторной батареи и ОЗ	Нет
● Trace (архив операций)	Нет
Возможность расширения/открытость	
● Программа Open Platform	Да
Периферийные устройства/опции	
Периферийные устройства	Принтер
SIMATIC HMI карта памяти MM: Мультимедийная карта	Да
Возможность загрузки дополнительных программных компонентов	Да
Размеры	
Ширина лицевой панели корпуса	212 mm
Высота лицевой панели корпуса	156 mm
Монтажный вырез, ширина	198 mm
Монтажный вырез, высота	142 mm
Монтажная глубина	44 mm
Массы	
Масса (без упаковки)	0,8 kg
Прочее	
бесплатная горячая линия	Да

Классификации

	Версия	Классификация
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

Manufacturer Declaration

General Product Approval | **EMV** | **For use in hazardous locations**

China RoHS

FM

Radio Equipment Type Approval Certificate | **Maritime application**

© Copyright Siemens

Miscellaneous

NK / Nippon Kaiji Kyokai

последнее изменение: 04.04.2025

© Copyright Siemens