SIEMENS

Лист тех. данных — 6ES7677-2AA41-0FB0

SIMATIC ET 200SP OPEN CONTROLLER, CPU 1515SP PC, 4 GB RAM, 16 GB CFAST W. WINDOWS EMBEDDED STANDARD 7 P 64BIT PREINSTALL., W. S7-1500 SOFTWARE CONTROLLER CPU 1505S V1.7 PREINSTALLED, INTERFACES: 1X SLOT CFAST, 1X SLOT SD/MMC, 1X PLUG F. ET 200SP BUS- ADAPTOR PROFINET, 1X 10/100/1000 MBIT/S ETHERNET, 3 X USB, 1 X DVI-I GRAPHIC INTERFACE, DOCUMENTATION ON DVD, RESTORE DVD



Рисунок аналогичен

Общая информация	
Версия продукта	01
Версия микропрограммного обеспечения	V1.7
Инженерное обеспечение с помощью	
• STEP 7 TIA-Portal, проектируемая/интегрированная среда, версия не ниже	не ниже STEP 7 V13 SP1
Конфигурация ПК	
Процессор	Два ядра 1 ГГц, AMD G серия APU T40E
ОЗУ	ОЗУ 4 Гбайт
Диск флэш-памяти	16 Гбайт
Операционные системы	Windows Embedded Standard 7 64 разряда
Установленное ПО	
• Визуализация	Нет
• Система управления	S7-1500 программный контроллер: ЦП 1505S
Элементы управления	
Переключатель режимов работы	1
Вид конструкции/монтаж	

Возможны изменения.
© Copyright Siemens AG

Возможен монтаж на шину	Да
Напряжение питания	
Вид напряжения питания	24 В пост. тока
Допустимый диапазон, нижний предел (пост. ток)	19,2 V
Допустимый диапазон, верхний предел (пост. ток)	28,8 V
Защита от перепутывания полярности	Да
Перемыкание при отказе сетевого питания и отключении напряжения	
• Время перемыкания при отказе сетевого питания и отключении напряжения	5 ms
Входной ток	
Потребление тока (номинальное)	1,5 A; полная нагрузка процессора, включая модули ET 200SP и USB
Потребление тока (в режиме холостого хода), тип.	0,6 A
Макс. ток включения	4,7 A; Номинальное значение
Мощность	
Макс. потребляемая мощность	36 W; включая модули ET 200SP и USB
Мощность питания шины на задней стенке	8,75 W
Рассеиваемая мощность	
Нормальная рассеиваемая мощность	15 W; без модулей ET 200SP и применения USB
Запоминающее устройство	
Вид запоминающего устройства	DDR3-SDRAM
Карта CFast	Да; Память Flash 16 Гбайт
Оперативное запоминающее устройство	
• встроенный	4 Gbyte
Конфигурация аппаратного обеспечения	
встроенный источник питания	Да
Число ведущих устройств DP	
• по CM	1
Монтажные стойки	
• Макс. число модулей на монтажную стойку	64
• Монтажная стойка, макс. число строк	1
Время	
Часы	
• Тип	Аппаратные часы
• Аппаратные часы (часы точного времени)	Да; Разрешение: 1 с
• Время хранения в буфере	6 wk; при температуре окружающей среды 40 °C, норм.
• Макс. отклонение в день	10 s; норм.: 2 с
Интерфейсы	
USB-разъем	3x USB 2.0 с передней стороны
Число слотов для карты памяти SD Card	1

© Copyright Siemens AG

Видеоинтерфейсы	
• Графический интерфейс	1 x DVI-I
Промышленный Ethernet	
• Интерфейс Industrial-Ethernet	X2: 10/100/1000 Мбит/с (1x RJ45)

1. интерфейс	
Тип интерфейса	PROFINET
Физические параметры	Адаптер шины BA для ET 200SP
автоматическое определение скорости передачи данных	Да
Автоматическое определение	Да
Автоматическая коммутация	Да

2. интерфейс	
Тип интерфейса	Встроенный интерфейс Ethernet
Физические параметры	RJ45
автоматическое определение скорости передачи данных	Да
Автоматическое определение	Да
Автоматическая коммутация	Да

Интерфейсы	
Число интерфейсов Industrial Ethernet	1
Число разъемов PROFINET	2
Число интерфейсов PROFIBUS	1; через модуль CM DP
Число USB-разъемов	3; 3 x USB 2.0 спереди, по 500 мА – в том числе 2 x 500 мА и 1 x 100 мА одновременно
Число интерфейсов RS 485	1; через модуль CM DP
Графический интерфейс	1 x DVI-I
1. интерфейс	
Физические параметры интерфейсов	
— Число портов	2
— встроенный коммутатор	Да
— RJ 45 (Ethernet)	Да; посредств адаптера шины BA 2x RJ45
— Макс. скорости передачи данных	100 Mbit/s
— Светодиодный индикатор состояния Industrial-Ethernet	Да
2. интерфейс	
Физические параметры интерфейсов	
— Число портов	1
— RJ 45 (Ethernet)	Да; встроенный
— Макс. скорости передачи данных	1 000 Mbit/s
— Светодиодный индикатор состояния Industrial-Ethernet	Нет
3. интерфейс	

© Copyright Siemens AG

Физические параметры интерфейсов	
— RS 485	Да; через модуль CM DP

Физические параметры интерфейсов	
RJ 45 (Ethernet)	
• 100 Мбит/с	Да; для 1-го Интерфейса X1
• 1000 Мбит/с	Да; для 2-го Интерфейса X2
• Автоматическое определение	Да
• Автоматическая коммутация	Да
RS 485	
• Макс. скорости передачи данных	12 Mbit/s
Диагностический светодиодный индикатор	
• Светодиод RUN/STOP	Да
• Светодиод ERROR	Да
• Светодиод MAINT	Да

ЭМС	
Излучение радиопомех согласно EN 55 011	
• Класс граничных значений A, для применения в промышленных районах	Да

Степень защиты и класс защиты	
Степень защиты согласно EN 60529	
• IP20	Да

Стандарты, допуски, сертификаты	
Маркировка CE	Да
Допуск CSA	Да
cULus	Да
Допуск FM	Да
RCM (ранее C-TICK)	Да

Окружающие условия	
Температура окружающей среды при эксплуатации	
• мин.	0 °C
• макс.	до 60 °C при использовании макс. 32 модулей ET 200SP и USB-нагрузки 3 x 100 мА; до 55 °C при использовании макс. 64 модулей ET 200SP и USB-нагрузки 2 x макс. 500 мА и 1 x макс. 100 мА
• Горизонтальное монтажное положение, мин.	0 °C
• Горизонтальное монтажное положение, макс.	60 °C
• Вертикальное монтажное положение, мин.	0 °C
• Вертикальное монтажное положение, макс.	50 °C; при использовании макс. 32 модулей ET 200SP и USB-нагрузки 3 x 100 мА
Температура окружающей среды при хранении/транспортировке	

© Copyright Siemens AG

• мин.	-40 °C
• макс.	70 °C
Колебания	
• Эксплуатация, испытания согласно IEC 60068-2-6	Да
• Транспортировка, испытания согласно IEC 60068-2-6	Да
Импульсное испытание	
• испытания согласно IEC 60068-2-27	Да
• испытания согласно IEC 60068-2-6	Да
Испытание на ударную нагрузку	
• испытания согласно IEC 60068-2-29	Да
• Хранение/транспортировка, испытания согласно IEC 60068-2-27	Да
• Хранение/транспортировка, испытания согласно IEC 60068-2-29	Да

Периферийные устройства/опции	
Периферийные устройства	
• Карта SD-Card	опционально для дополнительной массовой памяти

Размеры	
Ширина	160 mm
Высота	117 mm
Глубина	75 mm

Массы	
Масса, прибл.	0,83 kg

последнее изменение: 31.07.2015

Возможны изменения.
© Copyright Siemens AG