

Модули ЦПУ

X20CP3586, X20CP1586, X20CP3585, X20CP1585



| Краткое описание | X20CP3586 | X20CP1586 | X20CP3585 | X20CP1585 |
|---|-----------|---|--------------------------|-----------|
| Интерфейсы | | 1x RS232, 1x Ethernet, 1x POWERLINK V1/V2, 2x USB, 1x X2X Link | | |
| Системный модуль | | ЦПУ | | |
| Общая информация | X20CP3586 | X20CP1586 | X20CP3585 | X20CP1585 |
| Охлаждение | | Безвентиляторное | | |
| Возможно резервирование ЦПУ | Да | Нет | Да | Нет |
| Энергопотребление без интерфейсного модуля и USB | 9.7 Вт | 9.7 Вт | 8.8 Вт | 8.8 Вт |
| Внутреннее энергопотребление X2X Link и электропитания системы ввода/вывода ¹⁾ | | | | |
| Шина | | | 1.42 Вт | |
| Внутренний ввод/вывод | | | 0.6 Вт | |
| Сертификация | | | | |
| CE | | | Да | |
| cULus | | | Да | |
| ATEX Зона 2 ²⁾ | | | Да | |
| KC | | | Да | |
| GL | | | Да | |
| LR | - | Да | - | Да |
| ГОСТ-Р | | | Да | |
| ЦПУ и питание X2X Link | X20CP3586 | X20CP1586 | X20CP3585 | X20CP1585 |
| Входное напряжение | | | 24 В= -15% / +20% | |
| Входной ток | | | Макс. 1.5 А | |
| Предохранитель | | | Встроенный, незаменяемый | |
| Защита от обратной полярности | | | Да | |
| Выход электропитания X2X Link | X20CP3586 | X20CP1586 | X20CP3585 | X20CP1585 |
| Номинальная выходная мощность | | | 7 Вт ³⁾ | |
| Параллельная работа | | | Да ⁴⁾ | |
| Режим резервирования | | | Да | |
| Вход электропитания ввода/вывода | X20CP3586 | X20CP1586 | X20CP3585 | X20CP1585 |
| Входное напряжение | | | 24 В= -15% / +20% | |
| Предохранитель | | Требуется линейный предохранитель: макс. 10 А, с задержкой срабатывания | | |
| Выход электропитания ввода/вывода | X20CP3586 | X20CP1586 | X20CP3585 | X20CP1585 |
| Номинальное выходное напряжение | | | 24 В= | |
| Допустимая нагрузка на контакт | | | 10 А | |
| Питание – Общая информация | X20CP3586 | X20CP1586 | X20CP3585 | X20CP1585 |
| Электрическая развязка | | | | |
| Питание ввода/вывода | | | Нет | |
| Питание ЦПУ/шины X2X Link | | | Да | |

Замечание: Масштаб продукции на фото не соблюден.

X20CP3586, X20CP1586, X20CP3585, X20CP1585

| Контроллер | X20CP3586 | X20CP1586 | X20CP3585 | X20CP1585 |
|--|---|--|-----------------------------|----------------------------|
| Слот для CompactFlash | | | 1 | |
| Часы реального времени | Энергонезависимые, разрешение 1 сек, точность при 25°C: -10 ... 10 имп./мин | | | |
| Процессор | | | | |
| Тип | Atom™ E680T | Atom™ E680T | Atom™ E640T | Atom™ E640T |
| Тактовая частота | 1.6 ГГц | 1.6 ГГц | 1 ГГц | 1 ГГц |
| Кэш L1 | | | | |
| Код данных | | | 24 КБ | |
| Программный код | | | 32 КБ | |
| Слоты под модульные интерфейсы | 3 | 1 | 3 | 1 |
| Энергонезависимые переменные | Макс. 1 МБ ⁵⁾ | Макс. 1 МБ ⁵⁾ | Макс. 256 КБ ⁵⁾ | Макс. 256 КБ ⁵⁾ |
| Самое малое время цикла для класса задач | 100 мкс | 100 мкс | 200 мкс | 200 мкс |
| Типичное время цикла команды | 0.0027 мкс | 0.0027 мкс | 0.0044 мкс | 0.0044 мкс |
| Буферизация данных | | | | |
| Контроль за состоянием батареи | | | Да | |
| Литиевая батарея | | Мин. 2 года при температуре окружающей среды 23°C | | |
| Стандартная память | | | | |
| ОЗУ | 512 МБ DDR2 SDRAM | 512 МБ DDR2 SDRAM | 256 МБ DDR2 SDRAM | 256 МБ DDR2 SDRAM |
| ОЗУ пользователя | | | 1 МБ SRAM ⁶⁾ | |
| Интерфейсы | X20CP3586 | X20CP1586 | X20CP3585 | X20CP1585 |
| Интерфейс IF1 | | | | |
| Сигнал | | | RS232 | |
| Конструкция | | Подключение через 12-выводную клеммную колодку X20TB12 | | |
| Макс. расстояние | | | 900 м | |
| Скорость передачи | | | Макс. 115.2 кбит/с | |
| Интерфейс IF2 | | | | |
| Сигнал | | | Ethernet | |
| Конструкция | | | 1x экранированный порт RJ45 | |
| Длина кабеля | | Макс. 100 м между двумя станциями (длина сегмента) | | |
| Скорость передачи | | | 10/100/1000 Мбит/с | |
| Передача данных | | | | |
| Физический уровень | | 10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T | | |
| Полудуплекс | | | Да | |
| Полный дуплекс | | | Да | |
| Автоопределение | | | Да | |
| Автовыбор MDI/MDIX | | | Да | |
| Интерфейс IF3 | | | | |
| Полевая шина | | Ведущий или ведомый узел POWERLINK V1/V2 | | |
| Тип | | Тип 4 ⁷⁾ | | |
| Конструкция | | 1x экранированный порт RJ45 | | |
| Длина кабеля | | Макс. 100 м между двумя станциями (длина сегмента) | | |
| Скорость передачи | | 100 Мбит/с | | |
| Передача данных | | | | |
| Физический уровень | | 100BASE-TX | | |
| Полудуплекс | | Да | | |
| Полный дуплекс | | Режим POWERLINK: Нет / режим Ethernet: Да | | |
| Автоопределение | | Да | | |
| Автовыбор MDI/MDIX | | Да | | |
| Интерфейс IF4 | | | | |
| Тип | | | USB 1.1/2.0 | |
| Конструкция | | | Тип A | |
| Интерфейс IF5 | | | | |
| Тип | | | USB 1.1/2.0 | |
| Конструкция | | | Тип A | |
| Интерфейс IF6 | | | | |
| Полевая шина | | | Ведущий узел X2X Link | |

X20CP3586, X20CP1586, X20CP3585, X20CP1585

| Условия окружающей среды | X20CP3586 | X20CP1586 | X20CP3585 | X20CP1585 |
|---|------------------|---|------------------|------------------|
| Температура | | | | |
| Работа | | | | |
| Горизонтальная установка | | | -25 ... 60°C | |
| Вертикальная установка | | | -25 ... 50°C | |
| Механические характеристики | X20CP3586 | X20CP1586 | X20CP3585 | X20CP1585 |
| Замечание | | Заказывайте память прикладной программы (CompactFlash) отдельно Резервная батарея включена в поставку Заглушка X20 (правая) включена в поставку Клеммная колодка X20 (12 пин) включена в поставку Вставки для слотов интерфейсного модуля включены в поставку | | |
| Размеры | | | | |
| Ширина | 200 мм | 150 мм | 200 мм | 150 мм |
| Высота | | | 99 мм | |
| Глубина | | | 85 мм | |
| ¹⁾ Указанные значения – максимальные. Точное вычисление вложено в документацию модуля в виде спецификации, которую можно загрузить и с веб-сайта B&R. | | | | |
| ²⁾ Токр мин.: 0°C Токр макс.: См. условия окружающей среды | | | | |
| ³⁾ При эксплуатации при температуре свыше 55°C учитывайте снижение значения номинальной выходной мощности до 5 Вт для питания X2X Link. | | | | |
| ⁴⁾ При параллельной работе можно рассчитывать только на 75% номинальной мощности. Важно обеспечить одновременное включение и отключение всех блоков питания, работающих параллельно. | | | | |
| ⁵⁾ Может конфигурироваться в Automation Studio. | | | | |
| ⁶⁾ 1 МБ SRAM минус заданные энергонезависимые переменные. | | | | |
| ⁷⁾ См. справку Automation Studio по POWERLINK в разделе "Связь – POWERLINK, Общая информация, Аппаратное обеспечение – IF/LS". | | | | |

Модули ЦПУ

X20CP3584, X20CP1584, X20CP3583, X20CP1583



| Краткое описание | X20CP3584 | X20CP1584 | X20CP3583 | X20CP1583 |
|---|-----------|---|--------------------------|-----------|
| Интерфейсы | | 1x RS232, 1x Ethernet, 1x POWERLINK V1/V2, 2x USB, 1x X2X Link | | |
| Системный модуль | | ЦПУ | | |
| Общая информация | X20CP3584 | X20CP1584 | X20CP3583 | X20CP1583 |
| Охлаждение | | Безвентиляторное | | |
| Возможно резервирование ЦПУ | Да | Нет | Нет | Нет |
| Энергопотребление без интерфейсного модуля и USB | 8.6 Вт | 8.6 Вт | 8.2 Вт | 8.2 Вт |
| Внутреннее энергопотребление X2X Link и электропитания системы ввода/вывода ¹⁾ | | | | |
| Шина | | | 1.42 Вт | |
| Внутренний ввод/вывод | | | 0.6 Вт | |
| Сертификация | | | | |
| CE | | | Да | |
| cULus | | | Да | |
| ATEX Зона 2 ²⁾ | | | Да | |
| KC | Да | Да | - | - |
| GL | | | Да | |
| LR | - | Да | - | Да |
| ГОСТ-R | | | Да | |
| ЦПУ и питание X2X Link | X20CP3584 | X20CP1584 | X20CP3583 | X20CP1583 |
| Входное напряжение | | | 24 В= -15% / +20% | |
| Входной ток | | | Макс. 1.5 А | |
| Предохранитель | | | Встроенный, незаменяемый | |
| Защита от обратной полярности | | | Да | |
| Выход электропитания X2X Link | X20CP3584 | X20CP1584 | X20CP3583 | X20CP1583 |
| Номинальная выходная мощность | | | 7 Вт ³⁾ | |
| Параллельная работа | | | Да ⁴⁾ | |
| Режим резервирования | | | Да | |
| Вход электропитания ввода/вывода | X20CP3584 | X20CP1584 | X20CP3583 | X20CP1583 |
| Входное напряжение | | | 24 В= -15% / +20% | |
| Предохранитель | | Требуется линейный предохранитель: макс. 10 А, с задержкой срабатывания | | |
| Выход электропитания ввода/вывода | X20CP3584 | X20CP1584 | X20CP3583 | X20CP1583 |
| Номинальное выходное напряжение | | | 24 В= | |
| Допустимая нагрузка на контакт | | | 10 А | |
| Питание – Общая информация | X20CP3584 | X20CP1584 | X20CP3583 | X20CP1583 |
| Электрическая развязка | | | | |
| Питание ввода/вывода | | | Нет | |
| Питание ЦПУ/шины X2X Link | | | Да | |

Замечание: Масштаб продукции на фото не соблюден.

X20CP3584, X20CP1584, X20CP3583, X20CP1583

| Контроллер | X20CP3584 | X20CP1584 | X20CP3583 | X20CP1583 |
|--|----------------------------|---|---|---------------------------|
| Слот для CompactFlash | | | 1 | |
| Часы реального времени | | Энергонезависимые, разрешение 1 сек, точность при 25°C: -10 ... 10 имп./мин | | |
| Процессор | | | Atom™ E620T | |
| Тип | | | 333 МГц | |
| Тактовая частота | 0.6 ГГц | 0.6 ГГц | 333 МГц | |
| Кэш L1 | | | 24 КБ | |
| Код данных | | | 32 КБ | |
| Программный код | | | | |
| Слоты под модульные интерфейсы | 3 | 1 | 3 | 1 |
| Энергонезависимые переменные | Макс. 256 КБ ⁵⁾ | Макс. 256 КБ ⁵⁾ | Макс. 64 КБ ⁵⁾ | Макс. 64 КБ ⁵⁾ |
| Самое малое время цикла для класса задач | 400 мкс | 400 мкс | 800 мкс | 800 мкс |
| Типичное время цикла команды | 0.0075 мкс | 0.0075 мкс | 0.01 мкс | 0.01 мкс |
| Буферизация данных | | | Да | |
| Контроль за состоянием батареи | | | Да | |
| Литиевая батарея | | Мин. 2 года при температуре окружающей среды 23°C | | |
| Стандартная память | | | | |
| ОЗУ | 256 МБ DDR2 SDRAM | 256 МБ DDR2 SDRAM | 128 МБ DDR2 SDRAM | 128 МБ DDR2 SDRAM |
| ОЗУ пользователя | | | 1 МБ SRAM ⁶⁾ | |
| Интерфейсы | X20CP3584 | X20CP1584 | X20CP3583 | X20CP1583 |
| Интерфейс IF1 | | | RS232 | |
| Сигнал | | | RS232 | |
| Конструкция | | Подключение через 12-выводную клеммную колодку X20TB12 | | |
| Макс. расстояние | | | 900 м | |
| Скорость передачи | | | Макс. 115.2 кбит/с | |
| Интерфейс IF2 | | | Ethernet | |
| Сигнал | | | Ethernet | |
| Конструкция | | | 1x экранированный порт RJ45 | |
| Длина кабеля | | Макс. 100 м между двумя станциями (длина сегмента) | | |
| Скорость передачи | | | 10/100/1000 Мбит/с | |
| Передача данных | | | 10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T | |
| Физический уровень | | | 10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T | |
| Полудуплекс | | | Да | |
| Полный дуплекс | | | Да | |
| Автоопределение | | | Да | |
| Автовыбор MDI/MDIX | | | Да | |
| Интерфейс IF3 | | | Ведущий или ведомый узел POWERLINK V1/V2 | |
| Полевая шина | | | Ведущий или ведомый узел POWERLINK V1/V2 | |
| Тип | | | Тип 4 ⁷⁾ | |
| Конструкция | | | 1x экранированный порт RJ45 | |
| Длина кабеля | | Макс. 100 м между двумя станциями (длина сегмента) | | |
| Скорость передачи | | | 100 Мбит/с | |
| Передача данных | | | 100BASE-TX | |
| Физический уровень | | | 100BASE-TX | |
| Полудуплекс | | | Да | |
| Полный дуплекс | | | Да | |
| Автоопределение | | | Режим POWERLINK: Нет / режим Ethernet: Да | |
| Автовыбор MDI/MDIX | | | Да | |
| Интерфейс IF4 | | | USB 1.1/2.0 | |
| Тип | | | USB 1.1/2.0 | |
| Конструкция | | | Тип A | |
| Интерфейс IF5 | | | USB 1.1/2.0 | |
| Тип | | | USB 1.1/2.0 | |
| Конструкция | | | Тип A | |

