Технический паспорт продукта
Характеристики

BMXP342030
processor module M340 - max 1024 discrete + 256 analog I/O - Ethernet - CANopen



Основные характеристики

Серия	Платформа автоматизации Modicon M340
Тип продукта	Процессорный модуль
Концепция	CANopen Transparent Ready
Кол-во стоек	4
Возможности процессора по дискретному вв/выв.	1024 вх/вых.
Возможности процессора по аналоговому вв/выв.	256 вх/вых.
Кол-во приложений определенного канала	36

Дополнительные характеристики

Каналы управления	Программируемые циклы
Управление перемещением	Независимая ось CANopen
Тип встроенных клемм	USB порт в 12 Mbit/s Ведущая шина CANopen SUB-D 9, режим передачи: 2 экранированных витых пары в 20 k Ethernet TCP/IP RJ45, режим передачи: 1 витая пара в 10, 100 Мбит/с
Процессор модуля связи	2 модуль связи Ethernet 4 модуль с AS-интерфейсом
Служба обмена данными	Управление сетью (MT) CANopen PDO (Объекты данных процесса) CANopen Объект сервисных данных (SDO) CANopen Специальные функции (SYNC, EMCY, TIME) CANopen Управление полосой пропускания, Ethernet TCP/IP Data Editor, Ethernet TCP/IP Обмен сообщениями по протоколу Modbus TCP, Ethernet TCP/IP Rack Viewer, Ethernet TCP/IP Администратор сети SNMP, Ethernet TCP/IP
Порт Ethernet	10BASE-T/100BASE-TX
Скорость передачи	1 Mbit/s 0…20 м 0…0,6 м 125 kbit/s 0…500 м 0…10 м 20 kbit/s 0…2500 м 0…300 м 250 kbit/s 0…250 м 0…10 м 50 kbit/s 0…1000 м 0…120 м 500 kbit/s 0…100 м 0…10 м 800 kbit/s 0…40 м 0…6 м
Тип шины	CANopen M20 DS 301 V4.02 устройства, соединенные шлейфом или звездой CSMA/CA CANopen M20 DS 303-2 устройства, соединенные шлейфом или звездой CSMA/CA CANopen M20 DS 405 устройства, соединенные шлейфом или звездой CSMA/CA
Кол-во ведомых	63 CANopen
Кол-во устройств в сегменте	0…16 для <205 м (CANopen) 0…32 для <185 м (CANopen) 0…64 для <160 м (CANopen)

Описание памяти	Поставляемая карта памяти (BMXRMS008MP) резервное копирование программ, констант, с Встроенное ОЗУ 4096 Кбайт Встроенное ОЗУ 256 Кбайт данные Встроенное ОЗУ 3584 кБ программы, константы и символы Поставляемая карта памяти (BMXRMS008MP) активация стандартного web сервера, класс I
Макс. размер областей объектов	32634 %Mi локализованные внутренние биты 32464 внутренних слов %MWi 32760 слов констант %KWi
Используемый по умолчанию размер областей объектов	1024 внутренних слов %MWi локализованные внутренние данные 256 слов констант %KWi локализованные внутренние данные 512 %Mi локализованные внутренние биты
Структура приложения	1 циклическая/периодическая управляющая задача 64 задачи обработки событий Нет вспом. задачи 1 периодическая быстрая задача
Execution time per instruction	0.12 µs булево 0.17 µs слова двойной длины 0.25 µs одно слово 1.16 µs с плавающей запятой
Кол-во инструкций в мс	6,4 Кинструкций/мс 65 % логических + 35 % арифметических с фикс. запятой 8,1 Кинструкций/мс 100 % логический
Накладные расходы системы	0,13 Мс для быстрая задача 0,7 Мс для управляющая задача
Потребляемый ток	135 мА в 24 В постоянный ток
Источник питания	Внутреннее электропитание через шасси
Маркировка	CE UL CSA PKM EAC UKCA China RoHS WEEE IEC
Светодиодный индикатор состояния	1 светодиод (Зеленый) передача информации по сети Ethernet (ETH ACT) 1 светодиод (Зеленый) рабочее состояние встроенной в машину/инсталляционной шины (C 1 светодиод (Зеленый) процессор работает (RUN) 1 светодиод (Зеленый) состояние сети Ethernet (ETH STS) 1 светодиод (Зеленый) скорость передачи данных (ETH 100) 1 светодиод (Красный) отказ модуля вводв/вывода (I/O) 1 светодиод (Красный) отказ встроенной в машину/инсталляционной шины (CAN ERR) 1 светодиод (Красный) отказ карты памяти (CARD ERR) 1 светодиод (Красный) ошибка процессора или системы (ERR)
Вес нетто	0,215 Кг

Условия эксплуатации

Рабочая температура окружающей среды	0…60 °C
Относительная влажность	5…95 % без образования конденсата
Степень защиты IP	IP20
Защитное исполнение	TC
Директивы	2014/35/EU - директива низкого напряжения 2014/30/EU - электромагнитная совместимость 2012/19/EU - WEEE directive
Сертификация	CE[RETURN]UL[RETURN]CSA[RETURN]RCM[RETURN]EAC[RETURN]UKCA[RETURN]Mercha
Стандарты	IEC 61131-2 IEC 61010-2-201 UL 61010-2-201 CSA C22.2 No 61010-2-201 IACS E10 EN/IEC 61000-6-5, interface type 1 and type 2 EN/IEC 61850-3, location G

Тип упаковки

Unit Type of Package 1	PCE
Кол-во едениц в упаковке	1
Package 1 Height	5,5 См
Package 1 Width	11,5 См
Package 1 Length	11,5 См
Вес упаковки	249,0 Г