

Контроллеры шины

X20BC0043, X20BC0043-10, X20BC0143-10



Краткое описание	X20BC0043	X20BC0043-10	X20BC0143-10
Контроллер шины		Ведомый узел CANopen	
Общая информация	X20BC0043	X20BC0043-10	X20BC0143-10
Энергопотребление			
Шина	1.5 Вт	2 Вт	2 Вт
Сертификация			
CE		Да	
cULus		Да	
cCSAus HazLoc Класс 1 Раздел 2		Да	
ATEX Зона 2 ¹⁾		Да	
KC	Да	-	-
GL		Да	
LR		Да	
ГОСТ-Р		Да	
Интерфейсы	X20BC0043	X20BC0043-10	X20BC0143-10
Полевая шина		Ведомый узел CANopen	
Конструкция	5-выводный многоточечный штекер	5-выводный многоточечный штекер	Штекер DSUB 9 пин
Макс. расстояние		1000 м	
Скорость передачи		Макс. 1 Мбит/с	
Скорость передачи по умолчанию		Автоматическое определение скорости передачи или фиксированная установка	
Терминатор	Встроен в модуль	Встроен в модуль	-
Условия окружающей среды	X20BC0043	X20BC0043-10	X20BC0143-10
Температура			
Работа			
Горизонтальная установка	0 ... 55°C	-25 ... 60°C	-25 ... 60°C
Вертикальная установка	0 ... 50°C	-25 ... 50°C	-25 ... 50°C
Механические характеристики	X20BC0043	X20BC0043-10	X20BC0143-10
Замечание	Клеммная колодка 1x TB2105 заказывается отдельно Клеммная колодка 1x X20TB12 заказывается отдельно Модуль питания 1x X20PS9400 или X20PS9402 заказывается отдельно Базовый модуль 1x X20BB80 заказывается отдельно	Клеммная колодка 1x TB2105 заказывается отдельно Клеммная колодка 1x X20TB12 заказывается отдельно Модуль питания 1x X20PS9400 или X20PS9402 заказывается отдельно Базовый модуль 1x X20BB80 заказывается отдельно	Клеммная колодка 1x X20TB12 заказывается отдельно Модуль питания 1x X20PS9400 или X20PS9402 заказывается отдельно Базовый модуль 1x X20BB80 заказывается отдельно

¹⁾ Токр мин.: 0°C
Токр макс.: См. условия окружающей среды

²⁾ Минимальное время цикла указывает, насколько может быть уменьшен цикл шины без возникновения ошибок связи.

X20BC0053, X20BC0063, X20BC0073



Краткое описание	X20BC0053	X20BC0063	X20BC0073
Контроллер шины	Адаптер DeviceNet (ведомый узел)	Ведомый узел PROFIBUS DP V0	Ведомый узел CAN I/O
Общая информация	X20BC0053	X20BC0063	X20BC0073
Энергопотребление			
Шина	1.5 Вт	2.3 Вт	1.5 Вт
Сертификация			
CE		Да	
cULus		Да	
cCSAus HazLoc Класс 1 Раздел 2		Да	
ATEX Зона 2 ¹⁾		Да	
KC		Да	
GL	Да	-	-
LR	Да	-	-
ГОСТ-P		Да	
Интерфейсы	X20BC0053	X20BC0063	X20BC0073
Полевая шина	Адаптер DeviceNet (ведомый узел)	Ведомый узел PROFIBUS DP V0	Ведомый узел CAN I/O
Конструкция	5-выводный многоточечный штекер	Гнездо DSUB 9 пин	5-выводный многоточечный штекер
Макс. расстояние	500 м	1200 м	1000 м
Скорость передачи	Макс. 500 кбит/с	Макс. 12 Мбит/с	Макс. 1 Мбит/с
Скорость передачи по умолчанию	Автоматическое определение скорости передачи	Автоматическое определение скорости передачи	Автоматическое определение скорости передачи или фиксированная установка
Терминатор	Встроен в модуль	-	Встроен в модуль
Условия окружающей среды	X20BC0053	X20BC0063	X20BC0073
Температура			
Работа			
Горизонтальная установка	0 ... 55°C	-25 ... 60°C	-25 ... 60°C
Вертикальная установка	0 ... 50°C	-25 ... 50°C	-25 ... 50°C
Механические характеристики	X20BC0053	X20BC0063	X20BC0073
Замечание	Клеммная колодка 1x TB2105 заказывается отдельно Клеммная колодка 1x X20TB12 заказывается отдельно Модуль питания 1x X20PS9400 или X20PS9402 заказывается отдельно Базовый модуль 1x X20BB80 заказывается отдельно	Клеммная колодка 1x X20TB12 заказывается отдельно Модуль питания 1x X20PS9400 или X20PS9402 заказывается отдельно Базовый модуль 1x X20BB80 заказывается отдельно	Клеммная колодка 1x TB2105 заказывается отдельно Клеммная колодка 1x X20TB12 заказывается отдельно Модуль питания 1x X20PS9400 или X20PS9402 заказывается отдельно Базовый модуль 1x X20BB80 заказывается отдельно

¹⁾ Токр мин.: 0°C
Токр макс.: См. условия окружающей среды

²⁾ Минимальное время цикла указывает, насколько может быть уменьшен цикл шины без возникновения ошибок связи.

Контроллеры шины

X20BC0083, X20BC0087, X20BC0088, X20BC00E3, X20BC00G3



Краткое описание	X20BC0083	X20BC0087	X20BC0088	X20BC00E3	X20BC00G3
Контроллер шины	Управляемый узел POWERLINK (V1/V2)	Modbus TCP/UDP, ведомый узел	Адаптер EtherNet/IP, ведомый узел	PROFINET RT, ведомый узел	EtherCAT, ведомый узел
Общая информация	X20BC0083	X20BC0087	X20BC0088	X20BC00E3	X20BC00G3
Энергопотребление					
Шина	2 Вт	2 Вт	2 Вт	2.5 Вт	1.68 Вт
Сертификация					
CE			Да		
cULus			Да		
cCSAus HazLoc Класс 1 Раздел 2	Да	Да	Да	-	Да
ATEX Зона 2 ¹⁾				Да	
KC	Да	Да	Да	-	Да
GL	Да	Да	-	-	-
LR	Да	Да	-	-	-
ГОСТ-R					Да
Интерфейсы	X20BC0083	X20BC0087	X20BC0088	X20BC00E3	X20BC00G3
Полевая шина	Управляемый узел POWERLINK (V1/V2)	Modbus TCP/UDP, ведомый узел	Адаптер EtherNet/IP, ведомый узел	PROFINET RT, ведомый узел	EtherCAT, ведомый узел
Конструкция	2 экранированных порта RJ45 (концентратор)	2 экранированных порта RJ45 (коммутатор)	2 экранированных порта RJ45 (коммутатор)	2 экранированных порта RJ45 (коммутатор)	2 экранированных порта RJ45
Длина кабеля	Макс. 100 м между двумя станциями (длина сегмента)				
Скорость передачи	100 Мбит/с	10/100 Мбит/с	10/100 Мбит/с	100 Мбит/с	100 Мбит/с
Передача данных					
Физический уровень	100BASE-TX	10BASE-T/100BASE-TX	10BASE-T/100BASE-TX	100BASE-TX	100BASE-TX
Полудуплекс			Да		
Полный дуплекс	Нет	Да	Да	Да	Да
Автоопределение			Да		
Автовыбор MDI/MDIX			Да		
Условия окружающей среды	X20BC0083	X20BC0087	X20BC0088	X20BC00E3	X20BC00G3
Температура					
Работа					
Горизонтальная установка	-25 ... 60°C	-25 ... 60°C	-25 ... 60°C	-25 ... 60°C	0 ... 55°C
Вертикальная установка	-25 ... 50°C	-25 ... 50°C	-25 ... 50°C	-25 ... 50°C	0 ... 50°C
Механические характеристики	X20BC0083	X20BC0087	X20BC0088	X20BC00E3	X20BC00G3
Замечание	Клеммная колодка 1x X20TB12 заказывается отдельно Модуль питания 1x X20PS9400 или X20PS9402 заказывается отдельно Базовый модуль 1x X20BB80 заказывается отдельно				

¹⁾ Токр мин.: 0°C
Токр макс.: См. условия окружающей среды

²⁾ Минимальное время цикла указывает, насколько может быть уменьшен цикл шины без возникновения ошибок связи.

Системные модули для контроллеров шины

X20BB80



Краткое описание

Базовый модуль	Базовый модуль шины – внутренняя шина для интерфейса полевой шины и модуля питания контроллера шины
----------------	---

Общая информация

Энергопотребление	
Шина	0.35 Вт
Внутренний ввод/вывод	-
Сертификация	
CE	Да
cULus	Да
cCSAus HazLoc Класс 1 Раздел 2	Да
ATEX Зона 2 ¹⁾	Да
KC	Да
GL	Да
LR	Да
ГОСТ-Р	Да

Электропитание ввода/вывода

Номинальное напряжение	24 В=
Допустимая нагрузка на контакт	10 А

Условия окружающей среды

Температура	
Работа	
Горизонтальная установка	-25 ... 60°C
Вертикальная установка	-25 ... 50°C

Механические характеристики

Замечание	Левая и правая заглушки X20 включены в поставку
-----------	---

¹⁾ Токр мин.: 0°C
Токр макс.: См. условия окружающей среды

Системные модули для контроллеров шины

X20PS9400, X20PS9402



Краткое описание	X20PS9400	X20PS9402
Модуль источника питания	Модуль питания 24 В= для контроллера шины, питания X2X Link и ввода/вывода	
Интерфейсы	1x сервисный интерфейс RS232	-
Общая информация	X20PS9400	X20PS9402
Потребляемая мощность ¹⁾		
Шина	1.42 Вт	1.44 Вт
Внутренний ввод/вывод		0.6 Вт
Электрическая развязка		
Питание ввода/вывода		Нет
Питание ВС/шины X2X	Да	Нет
Сертификация		
CE		Да
cULus		Да
cCSAus HazLoc Класс 1 Раздел 2		Да
ATEX Зона 2 ²⁾		Да
KC		Да
GL	Да	-
LR	Да	-
ГОСТ-P		Да
Вход электропитания контроллера шины / X2X Link	X20PS9400	X20PS9402
Входное напряжение		24 В= -15% / +20%
Входной ток		Макс. 0.7 А
Предохранитель		Встроенный, незаменяемый
Защита от обратной полярности		Да
Выход электропитания контроллера шины / X2X Link	X20PS9400	X20PS9402
Номинальная выходная мощность	7 Вт	-
Номинальная выходная мощность		
Горизонтальная установка	-	7 Вт при 45°C и 5 Вт при 55°C
Вертикальная установка	-	7 Вт при 40°C и 5 Вт при 50°C
Параллельная работа	Да ³⁾	Нет
Режим резервирования	Да	Нет
Вход электропитания ввода/вывода	X20PS9400	X20PS9402
Входное напряжение		24 В= -15% / +20%
Предохранитель		Требуется линейный предохранитель: макс. 10 А, с задержкой срабатывания
Выход электропитания ввода/вывода	X20PS9400	X20PS9402
Номинальное выходное напряжение		24 В=
Допустимая нагрузка на контакт		10 А
Интерфейсы	X20PS9400	X20PS9402
Сервисный интерфейс		
Сигнал	RS232	-
Конструкция	Подключение через 12-выводную клеммную колодку X20TB12	-
Макс. скорость передачи	115.2 кбит/с	-
Условия окружающей среды	X20PS9400	X20PS9402
Температура		
Работа		
Горизонтальная установка		-25 ... 60°C
Вертикальная установка		-25 ... 50°C

X20PS9400, X20PS9402

Механические характеристики	X20PS9400	X20PS9402
Замечание		Клеммная колодка 1x X20TB12 заказывается отдельно Базовый модуль 1x X20VB8x заказывается отдельно
1)	Указанные значения – максимальные. Точный расчет можно также загрузить в виде таблицы данных с дополнительной документацией по модулям с веб-сайта V&R.	
2)	Токр мин.: 0°C Токр макс.: См. условия окружающей среды	
3)	При параллельной работе можно рассчитывать только на 75% номинальной мощности. Важно обеспечить одновременное включение и отключение всех блоков питания, работающих параллельно.	

Расширяемые контроллеры шины

X20BC1083, X20BC8083, X20BC8084



Краткое описание	X20BC1083	X20BC8083	X20BC8084
Контроллер шины	Управляемый узел POWERLINK V1/V2 с макс. 2 слотами для интерфейсных модулей	Управляемый узел POWERLINK V1/V2 с макс. 2 слотами для модулей-концентраторов	Управляемый узел POWERLINK V1/V2 с компактным селектором линии
Общая информация	X20BC1083	X20BC8083	X20BC8084
Энергопотребление			
Шина		2 Вт	
Сертификация			
CE		Да	
cULus		Да	
cCSAus HazLoc Класс 1 Раздел 2		Да	
ATEX Зона 2 ¹⁾		Да	
KC		Да	
GL		Да	
LR		Да	
ГОСТ-Р		Да	
Интерфейсы	X20BC1083	X20BC8083	X20BC8084
Полевая шина		Управляемый узел POWERLINK (V1/V2)	
Конструкция	2 экранированных порта RJ45 (концентратор)	2 экранированных порта RJ45 (концентратор)	2 экранированных порта 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		Нет	
Автоопределение		Да	
Автовыбор MDI/MDIX		Да	
Условия окружающей среды	X20BC1083	X20BC8083	X20BC8084
Температура			
Работа			
Горизонтальная установка	0 ... 55°C	-25 ... 60°C	-25 ... 60°C
Вертикальная установка	0 ... 50°C	-25 ... 50°C	-25 ... 50°C
Механические характеристики	X20BC1083	X20BC8083	X20BC8084
Замечание	Клеммная колодка 1x X20TB12 заказывается отдельно Модуль питания 1x X20PS9400 или X20PS9402 заказывается отдельно Базовый модуль 1x X20VB81 или X20VB82 заказывается отдельно	Клеммная колодка 1x X20TB12 заказывается отдельно Модуль питания 1x X20PS9400 или X20PS9402 заказывается отдельно Базовый модуль 1x X20VB8x заказывается отдельно	Клеммная колодка 1x X20TB12 заказывается отдельно Модуль питания 1x X20PS9400 или X20PS9402 заказывается отдельно Базовый модуль 1x X20VB80 или X20VB82 заказывается отдельно

¹⁾ Токр мин.: 0°C
Токр макс.: См. условия окружающей среды

²⁾ Минимальное время цикла указывает, насколько может быть уменьшен цикл шины без возникновения ошибок связи.

Системные модули для расширяемых контроллеров шины

X20BB81, X20BB82



Краткое описание	X20BB81	X20BB82
Базовый модуль	Базовый модуль с одним слотом расширения	Базовый модуль с двумя слотами расширения
Общая информация	X20BB81	X20BB82
Энергопотребление		
Шина		0.35 Вт
Внутренний ввод/вывод		-
Сертификация		
CE		Да
cULus		Да
cCSAus HazLoc Класс 1 Раздел 2		Да
ATEX Зона 2 ¹⁾		Да
KC		Да
GL	-	Да
LR	-	Да
ГОСТ-Р		Да
Электропитание ввода/вывода	X20BB81	X20BB82
Номинальное напряжение		24 В=
Допустимая нагрузка на контакт		10 А
Условия окружающей среды	X20BB81	X20BB82
Температура		
Работа		
Горизонтальная установка		-25 ... 60°C
Вертикальная установка		-25 ... 50°C
Механические характеристики	X20BB81	X20BB82
Замечание		Левая и правая заглушки X20 включены в поставку

¹⁾ Токр мин.: 0°C
Токр макс.: См. условия окружающей среды

Системные модули для расширяемых контроллеров шины

X20IF1091-1



Краткое описание

Интерфейсный модуль 1x ведущий узел X2X Link

Общая информация

Энергопотребление 1.29 Вт

Сертификация

CE	Да
cULus	Да
ATEX Зона 2 ¹⁾	Да
КС	Да
ГОСТ-Р	Да

Интерфейсы

Интерфейс IF1

Полевая шина	Ведущий узел X2X Link
Конструкция	4-выводный многоточечный штекер
Расстояние между двумя станциями	Макс. 100 м

Условия окружающей среды

Температура

Работа	
Горизонтальная установка	-25 ... 60°C
Вертикальная установка	-25 ... 50°C

Механические характеристики

Замечания Клеммная колодка 1x ТВ704 заказывается отдельно

Слот В расширяемом контроллере шины X20BC1083-1

¹⁾ Токр мин.: 0°C
Токр макс.: См. условия окружающей среды