

# Модули для концентраторов X20

## X20NB8880, X20NB8815, X20ET8819



NetTime  
TECHNOLOGY

Краткое описание	X20NB8880	X20NB8815	X20ET8819
Концентратор	Модульный концентратор X20 с макс. двумя слотами для модулей расширения концентратора	-	-
Шлюз	-	Управляемый узел POWERLINK с макс. 2 слотами для модулей-концентраторов	-
Инструмент для анализа Ethernet	-	-	Инструмент для анализа Ethernet с макс. 2 слотами для модулей-концентраторов
Общая информация	X20NB8880	X20NB8815	X20ET8819
Энергопотребление		2 Вт	
Сертификация			
CE		Да	
cULus		Да	
cCSAus HazLoc Класс 1 Раздел 2	Да	-	-
ATEX Зона 2 <sup>1)</sup>		Да	
KC		Да	
GL	Да	-	-
LR	Да	-	-
ГОСТ-R		Да	
Интерфейсы	X20NB8880	X20NB8815	X20ET8819
Тип	Базовый модуль концентратора	Шлюз POWERLINK	Инструмент для анализа Ethernet
Конструкция		2 экранированных порта RJ45	
Длина кабеля		Макс. 100 м между двумя станциями (длина сегмента)	
Скорость передачи	100 Мбит/с	-	100 Мбит/с
Скорость передачи			
POWERLINK	-	100 Мбит/с	-
TCP/IP	-	10/100 Мбит/с	-
Передача данных			
Физический уровень	100BASE-TX	-	100BASE-TX
Полудуплекс	Да	-	Да
Полный дуплекс	Нет	-	Да
Автоопределение	Да	-	Да
Автовывбор MDI/MDIX	Да	-	Да
POWERLINK			
Физический уровень	-	100BASE-TX	-
Полудуплекс	-	Да	-
Полный дуплекс	-	Нет	-
Автоопределение	-	Да	-
Автовывбор MDI/MDIX	-	Да	-
TCP/IP			
Физический уровень	-	10BASE-T/100BASE-TX	-
Полудуплекс	-	Да	-
Полный дуплекс	-	Да	-
Автоопределение	-	Да	-
Автовывбор MDI/MDIX	-	Да	-
Условия окружающей среды	X20NB8880	X20NB8815	X20ET8819
Температура			
Работа			
Горизонтальная установка		-25 ... 60°C	
Вертикальная установка		-25 ... 50°C	

## X20HB8880, X20HB8815, X20ET8819

<b>Механические характеристики</b>	<b>X20HB8880</b>	<b>X20HB8815</b>	<b>X20ET8819</b>
Замечание	Клеммная колодка 1x X20TB12 заказывается отдельно Модуль питания 1x X20PS8002 заказывается отдельно Базовый модуль 1x X20VB8x заказывается отдельно	Клеммная колодка 1x X20TB12 заказывается отдельно Модуль питания 1x X20PS8002 заказывается отдельно Базовый модуль 1x X20VB8x заказывается отдельно	Клеммная колодка 1x X20TB12 заказывается отдельно Модуль питания 1x X20PS9400 заказывается отдельно Базовый модуль 1x X20VB8x заказывается отдельно
<sup>1)</sup> Токр мин.: 0°C Токр макс.: См. условия окружающей среды			

# Системные модули для системы концентраторов X20

## X20PS8002



### Краткое описание

Модуль источника питания	Модуль питания 24 В= для автономных устройств X20
--------------------------	---

### Общая информация

Потребляемая мощность <sup>1)</sup>	1.34 Вт
-------------------------------------	---------

### Электрическая развязка

Питание ввода/вывода – питание устройства	Нет
---	-----

### Сертификация

CE	Да
cULus	Да
cCSAus HazLoc Класс 1 Раздел 2	Да
ATEX Зона 2 <sup>2)</sup>	Да
КС	Да
ГОСТ-Р	Да

### Питание входов

Входное напряжение	24 В= -15% / +20%
--------------------	-------------------

Входной ток	Макс. 0.7 А
-------------	-------------

Предохранитель	Встроенный, незаменяемый
----------------	--------------------------

Защита от обратной полярности	Да
-------------------------------	----

### Питание выходов

#### 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

### Условия окружающей среды

#### Температура

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

### Механические характеристики

Замечание	Клеммная колодка 1x X20ТВ12 заказывается отдельно
-----------	---

<sup>1)</sup> Указанные значения – максимальные. Точное вычисление вложено в документацию модуля в виде спецификации, которую можно загрузить и с веб-сайта B&R.

<sup>2)</sup> Токр мин.: 0°C  
Токр макс.: См. условия окружающей среды

## X20HB2880, X20HB1881, X20HB2881



Краткое описание	X20HB2880	X20HB1881	X20HB2881
Концентратор	2 концентратора Fast Ethernet для расширения концентратора	1 оптоволоконный интерфейс Fast Ethernet для расширения концентратора	2 оптоволоконных интерфейса Fast Ethernet для расширения концентратора
Общая информация	X20HB2880	X20HB1881	X20HB2881
Энергопотребление	1.17 Вт	1.45 Вт (вер. <D0: 1.65 Вт)	2.3 Вт (вер. <E0: 2.8 Вт)
Сертификация			
CE		Да	
cULus		Да	
cCSAus HazLoc Класс 1 Раздел 2	Да	-	-
ATEX Зона 2 <sup>1)</sup>		Да	
KC		Да	
GL	Да	-	-
LR	Да	-	-
ГОСТ-P		Да	
Интерфейсы	X20HB2880	X20HB1881	X20HB2881
Тип		Модуль-концентратор	
Конструкция	2 экранированных порта RJ45	1x дуплексный разъем LC, гнездо	2x дуплексный разъем LC, гнездо
Длина кабеля	Макс. 100 м между двумя станциями (длина сегмента)	-	-
Скорость передачи		100 Мбит/с	
Передача данных			
Физический уровень	100BASE-TX	100BASE-FX	100BASE-FX
Полудуплекс		Да	
Полный дуплекс		Нет	
Автоопределение	Да	Нет	Нет
Автовыбор MDI/MDIX	Да	Нет	Нет
Тип кабельного волокна	-	Многомодовое оптоволокно с диаметром сердцевины волокна 62.5/125 мкм или 50/125 мкм На обеих сторонах: дуплексный разъем типа LC, штекер	Многомодовое оптоволокно с диаметром сердцевины волокна 62.5/125 мкм или 50/125 мкм На обеих сторонах: дуплексный разъем типа LC, штекер
Длина кабеля			
Полудуплекс	-	Макс. 400 м между двумя станциями (длина сегмента)	Макс. 400 м между двумя станциями (длина сегмента)
POWERLINK	-	Макс. 2 км между двумя станциями (длина сегмента)	Макс. 2 км между двумя станциями (длина сегмента)
Условия окружающей среды	X20HB2880	X20HB1881	X20HB2881
Температура			
Работа			
Горизонтальная установка	-25 ... 60°C	-25 ... 60°C	-
Горизонтальная установка (с 1 концентратором)	-	-	-25 ... 55°C (вер. <E0: 0 ... 45°C)
Горизонтальная установка (с ≥2 концентраторами)	-	-	-25 ... 50°C (вер. <E0: 0 ... 40°C)
Вертикальная установка	-25 ... 50°C	-25 ... 50°C	-
Вертикальная установка (с 1 концентратором)	-	-	-25 ... 40°C (вер. <E0: 0 ... 40°C)
Вертикальная установка (с ≥2 концентраторами)	-	-	-25 ... 35°C (вер. <E0: 0 ... 35°C)

# Системные модули для системы концентраторов X20

## X20NB2880, X20NB1881, X20NB2881

Механические характеристики	X20NB2880	X20NB1881	X20NB2881
Слот	Расширение концентратора для X20BC8083 и X20NB8880	Расширение концентратора для X20BC8083, X20BC8084 и X20NB8880 <sup>2)</sup>	Расширение концентратора для X20BC8083 и X20NB8880 <sup>3)</sup>

<sup>1)</sup> Токр мин.: 0°C  
Токр макс.: См. условия окружающей среды

<sup>2)</sup> Аппаратная версия модулей X20BC8083 и X20NB8880 должна быть ≥F0, а модуля X20BC8084 ≥D0.

<sup>3)</sup> Аппаратная версия X20BC8083 и X20NB8880 должна быть ≥F0.

# Модули для системы резервирования X20

## X20NB8884



### Краткое описание

Компактный селектор линии POWERLINK Подключает устройства POWERLINK к резервной сети POWERLINK

### Общая информация

Энергопотребление 2 Вт

#### Сертификация

CE	Да
cULus	Да
cCSAus HazLoc Класс 1 Раздел 2	Да
ATEX Зона 2 <sup>1)</sup>	Да
KC	Да
GL	Да
LR	Да
ГОСТ-R	Да

### Интерфейсы

Тип	Компактный селектор линии POWERLINK
Конструкция	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

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

### Механические характеристики

Замечание	Клеммная колодка 1x X20TB12 заказывается отдельно Модуль питания 1x X20PS8002 заказывается отдельно Модуль-концентратор 1x X20NB2880 или 2x X20NB2885 заказывается отдельно Базовый модуль 1x X20BB81 или X20BB82 заказывается отдельно
-----------	--

<sup>1)</sup> Токр мин.: 0°C  
Токр макс.: См. условия окружающей среды

# Системные модули для резервированных систем X20

## X20HB2885, X20HB2886



Краткое описание	X20HB2885	X20HB2886
Концентратор	2 концентратора Fast Ethernet для резервной проводки	2 оптоволоконных интерфейса Fast Ethernet для резервной проводки
Общая информация	X20HB2885	X20HB2886
Энергопотребление	1.17 Вт	2.3 Вт (вер. <D0: 2.8 Вт)
Сертификация		
CE		Да
cULus		Да
cCSAus HazLoc Класс 1 Раздел 2	Да	-
ATEX Зона 2 <sup>1)</sup>		Да
КС		Да
ГОСТ-Р		Да
Интерфейсы	X20HB2885	X20HB2886
Тип		Модуль активного концентратора
Конструкция	2 экранированных порта RJ45	2x дуплексный разъем LC, гнездо
Длина кабеля	Макс. 100 м между двумя станциями (длина сегмента)	-
Скорость передачи		100 Мбит/с
Передача данных		
Физический уровень	100BASE-TX	100BASE-FX
Полудуплекс		Да
Полный дуплекс		Нет
Автоопределение	Да	Нет
Автовыбор MDI/MDIX	Да	Нет
Время обработки концентратора		0.96 – 1 мкс
Тип кабельного волокна	-	Многомодовое оптоволокно с диаметром сердцевины волокна 62.5/125 мкм или 50/125 мкм На обеих сторонах: дуплексный разъем типа LC, штекер
Длина кабеля		
Полудуплекс	-	Макс. 400 м между двумя станциями (длина сегмента)
POWERLINK	-	Макс. 2 км между двумя станциями (длина сегмента)
Условия окружающей среды	X20HB2885	X20HB2886
Температура		
Работа		
Горизонтальная установка	-25 ... 60°C	-
Горизонтальная установка (с ≥2 концентраторами)	-	-25 ... 50°C (вер. <D0: 0 ... 40°C)
Вертикальная установка	-25 ... 50°C	-
Вертикальная установка (с ≥2 концентраторами)	-	-25 ... 35°C (вер. <D0: 0 ... 35°C)
Механические характеристики	X20HB2885	X20HB2886
Слот	Расширение концентратора для X20BC8084 и X20HB8884	Расширение концентратора для X20BC8084 и X20HB8884 <sup>2)</sup>

<sup>1)</sup> Токр мин.: 0°C  
Токр макс.: См. условия окружающей среды

<sup>2)</sup> Аппаратная версия X20BC8084 и X20HB8884 должна быть ≥E0.