

## Резервные модули - FL RED 2003E PRP - 2701863

Обратите внимание на то, что приведенные здесь данные взяты из online-каталога. Полная информация и данные содержатся в документации пользователя. Действуют Общие условия использования для информации, загруженной из интернета. (<http://phoenixcontact.ru/download>)



Модуль резервирования Ethernet для резервных сетей с протоколом резервирования PRP с тремя разъемами RJ45.

### Описание изделия

Компактные резервные модули (RED) обеспечивают гибкую и экономичную организацию сетей Ethernet с высокой степенью готовности в энергетической и автоматизированной системе. Жесткость конструкции согласно МЭК 61850-3 и IEEE 1613, широкий температурный диапазон от -40 °C до +70 °C, диапазон электропитания от 18 до 58 В пост. тока позволяют полностью удовлетворить требования промышленных и энергетических приложений. Параллельное резервирование согласно МЭК 62439 обеспечивает построение сетей с высокой степенью готовности без времени переключения.


### Преимущества для Вас

- ✓ Соответствие требованиям МЭК 61850-3 и IEEE 1613
- ✓ Стандартизированная функция резервирования PRP в соответствии с МЭК 62439-3
- ✓ Простота ввода в эксплуатацию без конфигурирования
- ✓ Параллельное резервирование без времени коммутации для максимальной степени готовности
- ✓ без потери пакетов при выходе из строя одной сети
- ✓ Малая потребляемая рабочая мощность
- ✓ Температура окружающей среды -40 °C ... 70 °C
- ✓ Контакт для передачи аварийного сигнала



IEC 61850-3

### Коммерческие данные

Упаковочная единица	1 stk
GTIN	 4 046356 867443
GTIN	4046356867443
Вес/шт. (без упаковки)	417,000 GRM

### Технические данные

#### Указание

Ограничение износа	ЭМС: продукт класса А, см. декларацию производителя в разделе загрузок
--------------------	--

#### Размеры

# Резервные модули - FL RED 2003E PRP - 2701863

## Технические данные

### Размеры

Ширина	40 мм
Высота	100 мм
Глубина	109 мм

### Окружающие условия

Степень защиты	IP20
Температура окружающей среды (при эксплуатации)	-40 °C ... 70 °C
Температура окружающей среды (хранение/транспорт)	-45 °C ... 85 °C
Допустимая отн. влажность воздуха (при эксплуатации)	10 % ... 95 % (без выпадения конденсата)
Допустимая влажность воздуха (хранение / транспортировка)	10 % ... 95 % (без выпадения конденсата)
Давление воздуха (эксплуатации)	70 кПа ... 106 кПа (3000 м над уровнем моря)
Давление воздуха (хранение / транспортировка)	70 кПа ... 106 кПа (3000 м над уровнем моря)

### Интерфейсы

Интерфейс	Ethernet (RJ45)
Количество портов	3 (порты RJ45)
Указание по типу подключения	Autonegotiation и Autocrossing
Среда передачи	Медь
Скорость передачи данных	10/100 Мбит/с
Дальность передачи	100 м (На каждый сегмент)
Контроль потока данных / протокол	МЭК 61850-3, IEEE 1613

### Функция

Основные функции	Модуль резервирования Ethernet для протокола параллельного резервирования
Резервирование	PRP (Parallel Redundancy Protocol)
Отображение состояний и диагностики	Светодиоды: US1, US2 (резервное питание), Link и активность каждого порта

### Параметр расширения сети

Максимальная длина кабеля (витая пара)	100 м
--	-------

### Электропитание

Электропитание	24 В DC (резервный)
	48 В DC (резервный)
Остаточная пульсация	3,6 В <sub>(оп)</sub> (В пределах допуст. области напряжений)
Диапазон напряжения питания	18 В DC ... 58 В DC
Потребляемый ток, типовой	250 мА (при Us = 24 В DC)

### Общие сведения

Тип монтажа	Монтажная рейка
Исполнение AX	Блочная конструкция
Вес нетто	417 г

### Типы зажимов

# Резервные модули - FL RED 2003E PRP - 2701863

## Технические данные

### Типы зажимов

Сечение жесткого проводника мин.	0,2 мм <sup>2</sup>
Сечение жесткого проводника макс.	1,5 мм <sup>2</sup>
Сечение гибкого проводника мин.	0,2 мм <sup>2</sup>
Сечение гибкого проводника макс.	1,5 мм <sup>2</sup>
Сечение провода AWG мин.	24
Сечение провода AWG макс.	16

### Стандарты и предписания

Электромагнитная совместимость	Соответствие директиве EMV 2014/30/EU
Излучение помех	EN 61000-6-4
Помехоустойчивость	IEC 61850-3, IEEE 1613, EN 61000-6-2: 2005

### Environmental Product Compliance

	Lead 7439-92-1
China RoHS	Период времени для применения по назначению (EFUP): 50 лет
	Информация об опасных веществах приведена в декларации производителя во вкладке «Загрузки»

## Сертификаты

### Сертификаты

#### Сертификаты

UL Listed / cUL Listed / cULus Listed

#### Сертификация для взрывоопасных зон

### Подробности сертификации

UL Listed		<a href="http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm">http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm</a>	FILE E 238705
-----------	---	---	---------------

cUL Listed		<a href="http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm">http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm</a>	FILE E 238705
------------	---	---	---------------

cULus Listed			
--------------	---	--	--

