

## Промышленный коммутатор - FL SWITCH 2304-2GC-2SFP - 2702653

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>)




Managed Switch 2000, 4 порты RJ45 10/100/1000 Мбит/с, 2 порты Combo 10/100/1000 Мбит/с, 2 SFP-порты 100/1000 Мбит/с, степень защиты: IP20, PROFINET класс соответствия В

### Преимущества для Вас

- ✓ Подходит для сетей PROFINET и EtherNet/IP™
- ✓ Простые ввод в эксплуатацию и конфигурирование с ПО FL NETWORK MANAGER
- ✓ Память для сохранения конфигурации
- ✓ RSTP
- ✓ Клиент DHCP, сервер DHCP (на базе пула и порта), опция DHCP 82
- ✓ VLAN
- ✓ MRP (клиент и ведущее устройство)
- ✓ Управление через сеть Интернет, SNMP
- ✓ Узкая конструкция
- ✓ Температура окружающей среды -40 °C ... 70 °C



### Коммерческие данные

Упаковочная единица	1 stk
GTIN	 4 055626 259994
GTIN	4055626259994
Вес/шт. (без упаковки)	451,100 GRM

### Технические данные

#### Указание

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

#### Размеры

Ширина	45 мм
Высота	130 мм
Глубина	115 мм

# Промышленный коммутатор - FL SWITCH 2304-2GC-2SFP - 2702653

## Технические данные

### Окружающие условия

Степень защиты	IP20
Температура окружающей среды (при эксплуатации)	-40 °C ... 70 °C
Температура окружающей среды (хранение/транспорт)	-40 °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)	53 кПа ... 108 кПа (5000 м над уровнем моря)
Давление воздуха (хранение / транспортировка)	53 кПа ... 108 кПа (5000 м над уровнем моря)

### Интерфейсы

Интерфейс	Ethernet (RJ45)
Количество портов	4 (порты RJ45)
Указание по типу подключения	Autonegotiation и Autocrossing
Среда передачи	Медь
Скорость передачи данных	10/100/1000 Мбит/с
Дальность передачи	100 м (На каждый сегмент)
Сигнальные светодиодные индикаторы	Прием данных, состояние связи
Интерфейс	SFP-модуль
Количество портов	2 (SFP-порты)
Среда передачи	Зависит от SFP-модуля
Скорость передачи данных	100/1000 Мбит/с (дуплексный режим)
Дальность передачи	до 80 км (в зависимости от типа используемого волокна / SFP-модуля)
Сигнальные светодиодные индикаторы	Прием данных, состояние связи

### Функция

Основные функции	Коммутатор с промежуточным хранением в соответствии со стандартом IEEE 802.3
Управление	Управление через Web-интерфейс (HTTP/HTTPS)
	SNMPv1/v2/v3
	Command-line interface (Telnet, SSH)
Функция диагностики	RMON History
	LLDP (Link Layer Discovery Protocol)
	SNMP-Traps
	N:1-Portmirroring
	ACD (Address Conflict Detection)
Функции фильтра	Quality of Service (8 классов приоритета)
	Port-Priorisierung
	VLAN (до 32 VLANs)
	IGMP Snooping (32 групп)
	IGMP Query
	Auto-Query-Port
	Extended Multicast Filtering

# Промышленный коммутатор - FL SWITCH 2304-2GC-2SFP - 2702653

## Технические данные

### Функция

Резервирование	MRP (Media Redundancy Protocol)
	RSTP (Rapid Spanning Tree Protocol)
	FRD (Fast Ring Detection)
	Large Tree Support
Таблица MAC-адресов	8k
Настройка параметров по IP	DHCP-Client
	DHCP Option 82 (Relay Agent)
	DHCP-сервер (на базе пула, на базе порта)
	BootP
Функция устройства PROFINET	Устройство PROFINET
Класс соответствия PROFINET	Conformance-Class B
Синхронизация времени	SNTP (Simple Network Time Protocol)
Отображение состояний и диагностики	СИД: US1, US2 (электропитание), Fail (контакт аварийного сигнала), по 2 СИД на порт Ethernet (Link/Activity и Speed)
Управляющее напряжение сигнального контакта	24 В DC (стандартный (типовой))
Управляющий ток сигнального контакта	200 мА (максимально 1 минута)

### Параметр расширения сети

Глубина каскадирования	Сеть с топологией "шина" или "звезда": на выбор
Максимальная длина кабеля (витая пара)	100 м

### Электропитание

Электропитание	24 В DC (резервный)
Остаточная пульсация	3,6 В <sub>(оп)</sub> (В пределах допуст. области напряжений)
Диапазон напряжения питания	12 В DC ... 57 В DC
Потребляемый ток, типовой	290 мА (при U <sub>s</sub> = 24 В DC)
Потребляемый ток, макс.	1,5 А (при U <sub>s</sub> = 12 В DC и окружающей температуре 70 °С)
Потребляемый ток	290 мА

### Общие сведения

Тип монтажа	Монтажная рейка
Исполнение AX	В форме книги
Вес нетто	451,1 г
Материал корпуса	Поликарбонат PC армированный стекловолокном
Указание	Поддержка по телефону и на местах (за дополнительную плату)
MTTF	362,94 лет (Стандарт SN 29500, температура 25 °С, рабочий цикл 21 % (5 дней в неделю, 8 часов в день))
	158,13 лет (Стандарт SN 29500, температура 40 °С, рабочий цикл 34,25 % (5 дней в неделю, 12 часов в день))
	19,77 лет (Стандарт SN 29500, температура 70 °С, рабочий цикл 100 % (7 дней в неделю, 24 часа в день))

### Типы зажимов

Тип подключения	Пружинные зажимы Push-in
-----------------	--------------------------

# Промышленный коммутатор - FL SWITCH 2304-2GC-2SFP - 2702653

## Технические данные

### Типы зажимов

Сечение жесткого проводника мин.	0,25 мм <sup>2</sup>
Сечение жесткого проводника макс.	1,5 мм <sup>2</sup>
Сечение гибкого проводника мин.	0,25 мм <sup>2</sup>
Сечение гибкого проводника макс.	1,5 мм <sup>2</sup>
Сечение провода AWG мин.	24
Сечение провода AWG макс.	16
Длина снятия изоляции	9 мм

### Стандарты и предписания

Электромагнитная совместимость	Соответствие директиве EMV 2014/30/EU
Излучение помех	EN 61000-6-4
Помехоустойчивость	EN 61000-6-2
Вибрация (хранение / транспортировка)	5г, 150 Гц, соотв. IEC 60068-2-6
Материалы, не ухудшающие свойств при попадании на них лаков и красок	Да
Вибрация (при эксплуатации)	соотв. МЭК 60068-2-6: 5г, 150 Гц
ATEX	# II 3G Ex nA IIC T4 Gc
IECEX	Ex nA IIC T4 Gc
UL, США	UL 60079-0, Ed.6 / UL 60079-7, Ed.5
UL, Канада	CSA C22.2 NO.60079-0, Ed.3 / CSA C22.2 NO.60079-7:16

### Environmental Product Compliance

China RoHS	Период времени для применения по назначению: не ограничен = EFUP-e
	Не содержит опасных веществ, выходящих за пределы пороговых значений

## Сертификаты

### Сертификаты

#### Сертификаты

DNV GL / LR / ABS / BSH / RINA / UL Listed / cUL Listed / EAC / cULus Listed

#### Сертификация для взрывоопасных зон

IECEX / ATEX / UL Listed / cUL Listed / cULus Listed

### Подробности сертификации

DNV GL		<a href="http://exchange.dnv.com/tari/">http://exchange.dnv.com/tari/</a>	TAA00000YV
--------	--	---	------------

# Промышленный коммутатор - FL SWITCH 2304-2GC-2SFP - 2702653

## Сертификаты

LR		<a href="http://www.lr.org/en">http://www.lr.org/en</a>	17/20056
ABS		<a href="http://www.eagle.org/eagleExternalPortalWEB/">http://www.eagle.org/eagleExternalPortalWEB/</a>	17-HG1592765-PDA
BSH		<a href="http://www.bsh.de/de/index.jsp">http://www.bsh.de/de/index.jsp</a>	Nr. 966
RINA		<a href="http://www.rina.org/en">http://www.rina.org/en</a>	ELE205816XG
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
EAC			RU C- DE.A*30.B01735
cULus Listed			