

## Промышленный коммутатор - FL SWITCH GHS 4G/12-L3 - 2700786

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>)



Модульный коммутатор Gigabit со встроенной функцией маршрутизации

Модульный гигабитный коммутатор Ethernet с четырьмя комбо-портами на 1000 Мбит/с и 12 слотами RJ45 на 10/100 Мбит/с, с возможностью расширения станцией до 24 портов, со встроенной функцией маршрутизации

### Описание изделия

Модульный коммутатор Gigabit представляет собой мощный управляемый коммутатор, обеспечивающий возможность модульного и гибкого удовлетворения потребности в наличии портов при применении в промышленных областях. Данный коммутатор поддерживает все распространенные стандарты передачи данных Gigabit и Fast-Ethernet, стандартные ИТ-протоколы, а также протоколы автоматизации PROFINET и EtherNet/IP. Для применения на производственных магистралях или в элементах систем автоматизации FL SWITCH GHS 4G/12 оснащен четырьмя портами Gigabit, которые используются через SFP-модули или соединение посредством витой пары. Помимо четырех интегрированных портов TX 100 Мбит/сек дополнительно через интерфейсные модули могут использоваться до 16 прочих портов на 100 Мбит/с.

Интегрированная лицензия третьего уровня позволяет конфигурировать коммутатор в качестве маршрутизатора. GHS-коммутатор может выполнять функции маршрутизации в различных подсетях количеством до 28. VRRP (Virtual Redundancy Routing Protocol) обеспечивает возможность использования коммутатора в качестве резервного маршрутизатора.

### Преимущества для Вас

- ✓ Подключение подготовленных для использования в полевых условиях устройств сопряжения POF, HCS и GI HCS
- ✓ Возможность быстрого и простого конфигурирования на месте с помощью устройства управления/отображения
- ✓ Безопасность использования в сетях автоматизации согласно IEEE 802.1X
- ✓ Встроенная функция маршрутизации
- ✓ Подсоединение гигабитного оптоволоконного кабеля посредством вставного модуля FL SFP



### Коммерческие данные

Упаковочная единица	1 stk
GTIN	 4 046356 647151
GTIN	4046356647151
Вес/шт. (без упаковки)	2 700,000 GRM
Примечание	Позаказное производство (возврат невозможен)

# Промышленный коммутатор - FL SWITCH GHS 4G/12-L3 - 2700786

## Технические данные

### Указание

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

### Размеры

Ширина	287 мм
Высота	122 мм
Глубина	113 мм

### Окружающие условия

Степень защиты	IP20
Температура окружающей среды (при эксплуатации)	-20 °C ... 55 °C (без выпадения конденсата)
Температура окружающей среды (хранение/транспорт)	-20 °C ... 70 °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)	80 кПа ... 108 кПа (2000 м над уровнем моря)
Давление воздуха (хранение / транспортировка)	66 кПа ... 108 кПа (3500 м над уровнем моря)

### Интерфейс для SFP

Интерфейс	Ethernet (Combo)
Количество портов	4 (Порты SFP или RJ45)
Скорость передачи данных	1000 Мбит/с (дуплексный режим)
Среда передачи	Оптоволоконный кабель
	Медь

### Интерфейс для медного кабеля

Интерфейс	Ethernet
Количество портов	4 (порты RJ45)
Скорость передачи данных	10/100 Мбит/с
Тип подключения	RJ45
Указание по типу подключения	Autonegotiation и Autocrossing
Среда передачи	Медь

### Интерфейс для расширения

Интерфейс	Ethernet
Количество портов	2 (на каждый интерфейсный модуль)
Тип подключения	через интерфейсный модуль
Указание по типу подключения	до 4 интерфейсных модулей (без расширения)
Скорость передачи данных	10/100 Мбит/с (дуплексный режим)
Среда передачи	Многомодовое стекловолокно
	Одномодовое стекловолокно
	POF-SCRJ
	GI-HCS-волокно
	Медь

# Промышленный коммутатор - FL SWITCH GHS 4G/12-L3 - 2700786

## Технические данные

### Интерфейс для расширения

	PoE
--	-----

### Функция

Основные функции	Коммутатор с промежуточным хранением, соответствие IEEE 802.3, 8 классов приоритезации по IEEE802.1p, режим Smart, зеркалирование портов, многоадресная фильтрация, IGMP-Snooping, VLANs, протокол MRP согл. МЭК 62439, Rapid Spanning Tree (RSTP), Fast Ring Detection (FRD), Large Tree Support, IEEE 802.1X-Security, Port Security, SNMPv3, HTTPS, устройство PROFINET, GMRP, GVRP, SNTP, 2 цифр. входа
Управление	Управление через Web-интерфейс (HTTP)
	SNMPv1/v2/v3
Функция диагностики	RMON History
	N:1-Portmirroring
	LLDP (Link Layer Discovery Protocol)
	SNMP-Traps
Функции фильтра	Quality of Service (8 классов приоритета)
	Port-Priorisierung
	VLAN (до 223 VLANs)
Резервирование	MRP (Media Redundancy Protocol)
	RSTP (Rapid Spanning Tree Protocol)
	FRD (Fast Ring Detection)
	Large Tree Support
	STP (Spanning Tree Protocol)
	MSTP (Multiple Spanning Tree Protocol)
Другие функции	DHCP Option 82 (Relay Agent)
	Объединение каналов (до 8 магистралей)
	BootP
	DHCP-Client
	MAC-based Port Security
	Jumbo-кадры
Поддерживаемые браузеры	Internet Explorer от версии 5.5
Функция устройства PROFINET	Устройство PROFINET-IO
	PROFIenergy
	Fast Startup
Спецификация PROFINET	Версия 1.1
Класс соответствия PROFINET	Conformance-Class B
Отображение состояний и диагностики	СИД: US1, US2 (электропитание), Fail (контакт аварийного сигнала), по 2 СИД на порт Ethernet (Link и переключаемый, Activity/Speed/Duplex), DI1, DI2 (цифровой вход), UI (электропитание внеш. датчика) и большой дисплей управления (индикация IP-адресов и других параметров)
Управляющее напряжение сигнального контакта	24 В (стандартный (типовой))
Управляющий ток сигнального контакта	190 мА (максимальный)

# Промышленный коммутатор - FL SWITCH GHS 4G/12-L3 - 2700786

## Технические данные

### 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	18,5 В DC ... 30,2 В DC
Потребляемый ток, типовой	800 мА (до 2,5 А, в зависимости от конфигурации)
Потребляемый ток, макс.	2,7 А

### Общие сведения

Тип монтажа	Монтажная рейка
Исполнение AX	Автономный
Вес нетто	2700 г
Материал опорной пластины	Из алюминия, литье под давлением, антикоррозийное покрытие

### Типы зажимов

Тип подключения	Винтовые зажимы
Сечение жесткого проводника мин.	0,2 мм <sup>2</sup>
Сечение жесткого проводника макс.	2,5 мм <sup>2</sup>
Сечение гибкого проводника мин.	0,2 мм <sup>2</sup>
Сечение гибкого проводника макс.	2,5 мм <sup>2</sup>
Сечение провода AWG мин.	24
Сечение провода AWG макс.	12
Длина снятия изоляции	7 мм

### Стандарты и предписания

Электромагнитная совместимость	Соответствие директиве EMV 2014/30/EU
Тип испытания	Ударопрочность согласно EN 60068-2-27/МЭК 60068-2-27
Данные испытания	Режим: 25г, продолжительность 11 мс, ударный импульс, полусинусоида
Тип испытания	Ударопрочность согласно EN 60068-2-27/МЭК 60068-2-27
Данные испытания	Хранение / транспортировка: 50г, продолжительность 11 мс, ударный импульс, полусинусоида
Тип испытания	Вибростойкость соотв. EN 60068-2-6/IEC 60068-2-6
Данные испытания	Условия эксплуатации / хранения / транспортировки: 5г, 150 Гц, критерий 3
Тип испытания	Испытание свободным падением согл. IEC 60068-2-32
Данные испытания	1 м
Излучение помех	EN 61000-6-3/-4
Помехоустойчивость	EN 61000-6-2:2005
Вибрация (хранение / транспортировка)	5г, 150 Гц, соотв. IEC 60068-2-6
Материалы, не ухудшающие свойств при попадании на них лаков и красок	согласно спецификации VW

# Промышленный коммутатор - FL SWITCH GHS 4G/12-L3 - 2700786

## Технические данные

### Стандарты и предписания

Вибрация (при эксплуатации)	соотв. МЭК 60068-2-6: 5г, 150 Гц
-----------------------------	----------------------------------

### Environmental Product Compliance

REACH SVHC	1,2-dimethoxyethane,ethylene glycol dimethyl ether (EGDME) 110-71-4
	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 140324
-----------	--	---	---------------

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 140324
------------	--	---	---------------

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