

## Промышленный коммутатор - FL SWITCH 7005/FX-2FXSM-EIP - 2701420

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 7000, 5 порты RJ45 10/100 Мбит/с, 2 SC, одномодовый 100 Мбит/с, 1 SC, многомодовый 100 Мбит/с, степень защиты: IP20, EtherNet/IP™

### Преимущества для Вас

- ✓ Device Level Ring (DLR)
- ✓ Common Industrial Protocol (CIP)
- ✓ Клиент DHCP, сервер DHCP (на базе пула и порта), опция DHCP 82
- ✓ VLAN
- ✓ RSTP с быстрым переключением
- ✓ Температура окружающей среды -40 °C ... 70 °C
- ✓ Узкая конструкция
- ✓ Управление через сеть Интернет, SNMP



### Коммерческие данные

Упаковочная единица	1 stk
GTIN	 4 046356 749756
GTIN	4046356749756
Вес/шт. (без упаковки)	1 000,000 GRM
Примечание	Позаказное производство (возврат невозможен)

### Технические данные

#### Указание

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

#### Размеры

Ширина	60 мм
Высота	130 мм

# Промышленный коммутатор - FL SWITCH 7005/FX-2FXSM-EIP - 2701420

## Технические данные

### Размеры

Глубина	135,5 мм
---------	----------

### 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)	86 кПа ... 108 кПа (1500 м над уровнем моря)
Давление воздуха (хранение / транспортировка)	66 кПа ... 108 кПа (3500 м над уровнем моря)

### Интерфейсы

Интерфейс	Ethernet (RJ45)
Количество портов	5 (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)
Сигнальные светодиодные индикаторы	Прием данных, состояние связи
Интерфейс	Ethernet LWL (оптоволо. кб.)
Количество портов	1 (SC, многомодовый)
Среда передачи	Многомодовое стекловолокно
Скорость передачи данных	100 Мбит/с (дуплексный режим)
Дальность передачи	11000 м (оптоволоконный кабель с F-G 62,5/125 0,7 дБ/км F1000)
	6400 м (оптоволо. кабель с F-G 50/125 0,7 дБ/км F1200)
	3000 м (оптоволоконный кабель с F-G 62,5/125 2,6 дБ/км F600)
	2800 м (оптоволоконный кабель с F-G 50/125 1,6 дБ/км F800)
Длина волны	1300 nm
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
Функция диагностики	Remanente Event-Table
	RMON History
	N:1-Portmirroring
	LLDP (Link Layer Discovery Protocol)
	SNMP-Traps
	ACD (Address Conflict Detection)

# Промышленный коммутатор - FL SWITCH 7005/FX-2FXSM-EIP - 2701420

## Технические данные

### Функция

Функции фильтра	Quality of Service (8 классов приоритета)
	Port-Priorisierung
	VLAN (до 32 VLANs)
	IGMP Snooping (512 групп)
	IGMP Query
	Auto-Query-Port
	Extended Multicast Filtering
	Static Multicast Filtering (32 групп)
	Link Aggregation (до 4 магистралей)
Резервирование	DLR (Device Level Ring)
	RSTP (Rapid Spanning Tree Protocol)
	FRD (Fast Ring Detection)
	Large Tree Support
Другие функции	MAC-based Port Security
Таблица MAC-адресов	16k
Настройка параметров по IP	DHCP-Client
	DHCP Option 82 (Relay Agent)
	DHCP-сервер (на базе пула, на базе порта)
	BootP
Функция устройства PROFINET	Fast Startup
Класс соответствия PROFINET	Conformance-Class A
Поддерживаемые протоколы EtherNet/IP™	Common Industrial Protocol
Синхронизация времени	PTP 1588 (Transparent Clock на портах DLR)
Отображение состояний и диагностики	СИД: US1, US2 (электропитание), Fail (контакт аварийного сигнала), по 2 СИД на порт Ethernet (Link и переключаемый Activity/Speed/Duplex) EtherNet/IP™ статусный СИД: Net, Mod
Управляющее напряжение сигнального контакта	24 В DC (стандартный (типовой))
Управляющий ток сигнального контакта	1 А (максимальный)

### 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 V <sub>(оп)</sub> (В пределах допуст. области напряжений)
Диапазон напряжения питания	12 В DC ... 58 В DC
Потребляемый ток, типовой	520 мА (при U <sub>s</sub> = 24 В DC)
Потребляемый ток	520 мА

### Общие сведения

Тип монтажа	Монтажная рейка
-------------	-----------------

# Промышленный коммутатор - FL SWITCH 7005/FX-2FXSM-EIP - 2701420

## Технические данные

### Общие сведения

Исполнение AX	В форме книги
Вес нетто	1000 г
MTTF	117,48 лет (Стандарт SN 29500, температура 25 °C, рабочий цикл 21 % (5 дней в неделю, 8 часов в день))
	61,64 лет (Стандарт SN 29500, температура 40 °C, рабочий цикл 34,25 % (5 дней в неделю, 12 часов в день))
	8,89 лет (Стандарт SN 29500, температура 70 °C, рабочий цикл 100 % (7 дней в неделю, 24 часа в день))

### 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	Соответствует Директиве по ЭМС 2004/108/EG
Тип испытания	Вибростойкость соотв. EN 60068-2-6/IEC 60068-2-6
Данные испытания	Условия эксплуатации / хранения / транспортировки: 5г, 150 Гц, критерий 3
Излучение помех	EN 61000-6-4
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	Да
Вибрация (при эксплуатации)	соотв. МЭК 60068-2-6: 5г, 150 Гц

### 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

EtherNet/IP CONFORMANCE TESTED TM / UL Listed / cUL Listed / cULus Listed

# Промышленный коммутатор - FL SWITCH 7005/FX-2FXSM-EIP - 2701420

## Сертификаты

---

Сертификация для взрывоопасных зон

UL Listed / cUL Listed / cULus Listed

---

### Подробности сертификации

EtherNet/IP CONFORMANCE TESTED TM			11221.01
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			

---