

## Маршрутизатор - FL MGUARD RS4000 TX/TX-P - 2702259

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>)



На рисунке изображено стандартное изделие

Защитное устройство в металлическом корпусе, с допусками ATEX и IECex и расширенным диапазоном температуры, слот для SD-карт, OPC/Modbus-Inspector, интеллектуальный межсетевой экран с полным объемом функций для максимальной защиты и простого конфигурирования, маршрутизатор с NAT/1:1-NAT, от FW 8.5: VPN до 250 туннелей, мониторинг целостности системы CIFS, функция резервирования

### Описание изделия

Маршрутизатор с интеллектуальным межсетевым экраном и OPC/Modbus-Inspector, с допуском ATEX и IECex, от FW 8.5: VPN до 250 туннелей, мониторинг целостности системы CIFS, функция резервирования, металлический корпус, слот для SD-карт, расширенный диапазон температуры

### Преимущества для Вас

- ✓ Максимальная безопасность
- ✓ Межсетевой экран OPC
- ✓ Deep Packet Inspection
- ✓ OPC-Inspector
- ✓ Максимальная производительность
- ✓ Центральный инструмент управления



### Коммерческие данные

Упаковочная единица	1 stk
GTIN	 4 055626 064161
GTIN	4055626064161
Вес/шт. (без упаковки)	660,000 GRM
Примечание	Позаказное производство (возврат невозможен)

### Технические данные

#### Указание

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

#### Размеры

Ширина	45 мм
--------	-------

# Маршрутизатор - FL MGuard RS4000 TX/TX-P - 2702259

## Технические данные

### Размеры

Высота	130 мм
Глубина	114 мм

### Окружающие условия

Степень защиты	IP20
Температура окружающей среды (при эксплуатации)	-40 °C ... 70 °C
Температура окружающей среды (хранение/транспорт)	-40 °C ... 70 °C
Допустимая отн. влажность воздуха (при эксплуатации)	5 % ... 95 % (5 % ... 95 % относительной влажности, кратковременное выпадение конденсата согласно классу 3K7 / МЭК EN 60721-3-3 (осадков, принесенных ветром, и обледенения))

### Интерфейсы

Интерфейс	Ethernet
Количество портов	2 (порты RJ45)
Среда передачи	Ethernet на базе витой пары, с интерфейсом RJ45
Скорость передачи данных	10/100 Мбит/с
Дальность передачи	100 м (На каждый сегмент)
Сигнальные светодиодные индикаторы	Напряжение питания, передача данных, ошибки, связь, состояние АКТИВНО

### Функция

Основные функции	Маршрутизатор с интеллектуальным межсетевым экраном и OPC-/Modbus-Inspector, с допуском ATEX и IECEx, от FW8.5:VPN на 250 туннелей, мониторинг целостности системы CIFS, функция резервирования, металлический корпус, слот для SD-карт, расширенный диапазон температуры, Performance Firewall / VPN: до 124 Мбит/с / 40 Мбит/с
Поддерживаемые браузеры	Требуется поддержка HTTPS
Процессор	330 МГц
Отображение состояний и диагностики	Светодиодные индикаторы: P1, P2, Fault (неисправность), State (состояние), Error (ошибка), LAN, WAN
Управляющее напряжение сигнального контакта	24 В DC (стандартный (типовой))
Управляющий ток сигнального контакта	250 мА (защищен от коротких замыканий)

### Функции безопасности

Поддержка протокола динамического конфигурирования узла хоста (протокола DHCP)	Сервер или Relay Agent
Клиент Network Time Protocol (NTP)	Клиент
Протокол обнаружения канала передачи данных (протокол LLDP)	согласно протоколу 802.2
Дистанционная регистрация Syslog	на внешнем сервере
Пропускная способность виртуальной частной сети (VPN)	макс. 40 Мбит/с (Режим работы маршрутизатора, VPN пропускная способность в двух направлениях)
	макс. 27 Мбит/с (Режим работы Stealth, VPN пропускная способность в двух направлениях)
Количество в туннеле VPN	250 (с версии прошивки 8.5)
Способ шифрования	DES, 3DES, AES-128, -192, -256
Режим безопасного Internet протокола (IPsec)	ESP-туннель/ ESP-транспорт

# Маршрутизатор - FL MGuard RS4000 TX/TX-P - 2702259

## Технические данные

### Функции безопасности

Проверка на подлинность	Сертификат X.509v3, включ. RSA или PSK
Целостность данных	MD5, SHA-1, SHA 256, SHA-512
1:1 трансляция сетевых адресов (протокол NAT) в виртуальной частной сети	поддерживается
Пропускная способность межсетевого экрана	макс. 124 Мбит/с (Режим работы маршрутизатора, правила сетевого экрана по умолчанию, пропускная способность в двух направлениях)
	макс. 61 Мбит/с (Режим работы Stealth, правила сетевого экрана по умолчанию, пропускная способность в двух направлениях)
Настройка межсетевого экрана	конфигурируемый межсетевой экран Stateful-Inspection-Firewall с полным объемом функций, функция глубокой проверки пакетов для OPC-Classic
Фильтрация	MAC- и IP-адреса, порты, протоколы
Защита от	IP-Spoofing, защита от атак типа DoS и Syn Flood
Маршрутизация	Стандартная маршрутизация, NAT, 1:1-NAT, перенаправление портов

### Параметр расширения сети

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	11 В DC ... 36 В DC
Потребляемый ток, типовой	100 мА (при U <sub>s</sub> = 24 В DC)
Потребляемый ток, макс.	0,24 А

### Общие сведения

Тип монтажа	Монтажная рейка
Исполнение AX	Автономный
Вес нетто	660 г
Материал корпуса	Металл

### Соответствие Директиве по ЭМС

Разработано согласно стандарту	МЭК 61000-6.2
Стандарт на методы испытаний	IEC 61000-4-2 (ESD)
Данные испытания	6 кВ сконтактный разряд, 8 кВ воздушный разряд
Стандарт на методы испытаний	IEC 61000-4-3 (Помехоустойчивость к излучению)
Данные испытания	10 В/м (80 МГц ... 2000 МГц)
Стандарт на методы испытаний	IEC 61000-4-4 (Испытание на невосприимчивость к быстрым переходным процессам и всплескам)
Данные испытания	линия электропередачи 2 кВ, линия передачи данных 1 кВ
Стандарт на методы испытаний	IEC 61000-4-5 (Испытание на невосприимчивость к выбросу напряжения)
Данные испытания	линия электропередачи: 2 кВ (фаза/земля), 1 кВ (фаза/фаза), 1 кВ - линия передачи данных

# Маршрутизатор - FL MGUARD RS4000 TX/TX-P - 2702259

## Технические данные

### Соответствие Директиве по ЭМС

Стандарт на методы испытаний	IEC 61000-4-6 (Защищенность от помех по цепи питания, наведенных радиочастотными полями)
Данные испытания	3 В (10 ... 150 кГц), 10 В (150 кГц ... 80 МГц)

### 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	Полусинусоида 30г, 18 мс, 3 оси
Тип испытания	Вибростойкость соотв. EN 60068-2-6/IEC 60068-2-6
Данные испытания	5g, 150 Гц
Излучение помех	EN 55022 / класс B
Помехоустойчивость	EN 61000-6-2:2005
Соответствие нормам	Соответствие CE
ATEX	# II 3G Ex nA IIC T4 Gc
IECEX	Ex nA IIC T4 Gc

### Environmental Product Compliance

REACH SVHC	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 / EAC / cULus Listed

#### Сертификация для взрывоопасных зон

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

### 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
------------	--	---	---------------

## Маршрутизатор - FL MGUARD RS4000 TX/TX-P - 2702259

### Сертификаты

