Устройство защиты портов Fast Ethernet ExPro FEth

Применяется для защиты оборудования с интерфейсами Ethernet 10/100 BASE-TX, поддерживает передачу питания поверх данных в соответствии с рекомендациями IEEE 802.3af/at и в режиме Passive PoE. Предназначено для установки в помещении или климатических шкафах и контейнерах. Параметры устройства рассчитаны на применение в условиях высокого уровня помех. Монтаж производится на рейку DIN.

Рис.1 Внешний вид.

1. Технические характеристики

1.1 **Электрические характеристики.**

Схема основана на принципе уравнивания потенциалов и выполнена на базе газонаполненных разрядников и варисторов. Особенность – наличие гальванически изолированной клеммы (GND1) для подключения к защитному заземлению или к изолированной системе уравнивания потенциалов.

Подробнее…

Между проводами передачи данных и общей точкой установлены малогабаритные быстродействующие разрядники. Между свободными жилами и общей точкой - варисторы. Общая точка соединена с клеммой заземления GND1 через газонаполненный разрядник (FV1) . GND1 и GND2 соединены с металлическими экранами разъёмов «Line» (линия) и «Equipment» (оборудование) соответственно.

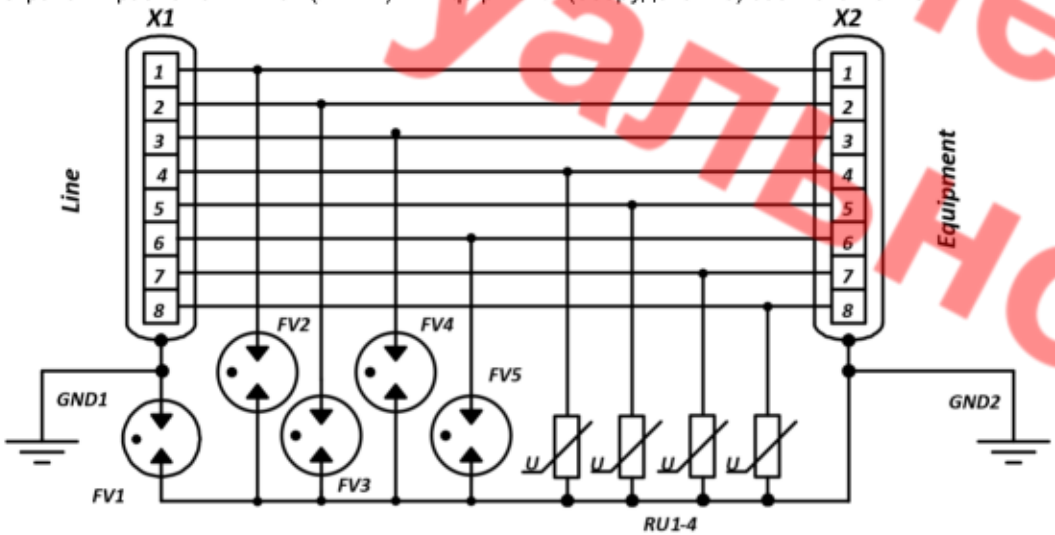

Рис.2 Схема принципиальная.

Техническое описание не актуально!

Таблица 1. Электрические характеристики.

Подключаемый интерфейс	*10/100 BASE-TX*
Передача PoE	*IEEE 802.3af, IEEE 802.3at, Passive PoE*
Статическое напряжение пробоя разрядников FV2 - FV5	*75 В ± 10%*
Максимальный импульсный ток разрядников FV2 – FV5	*1кА (форма импульса 8/20 мкс)*
Классификационное напряжение варисторов	*68 В ± 10%*
Максимальный импульсный ток варисторов	*1 кА (форма импульса 8/20 мкс)*
Статическое напряжение пробоя разрядникаFV1	*90 В ± 10%*
Максимальный импульсный ток разрядникаFV1	*5 кА (форма импульса 8/20 мкс)*

1.2 **Конструкция.**

Устройство имеет корпус из трудногорючей самозатухающей пластмассы. Для подключения кабелей используются 8-контактные экранированные разъемы 8P8C, имеются так же два контакта для подключения к защитному заземлению или системе уравнивания потенциалов.

Подробнее ...

Таблица 2. Характеристики конструкции.

Габариты	*94 x 40 x 17,5*
Вес, не более, г.	*45*
Климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69.	*УХЛ 3.1*
Степень защиты оболочки (код IP) по ГОСТ 14254-96 (IEC 60529)	*IP 20*
Уровень ответственности по СТП Commeng-001-2014 *	*4*

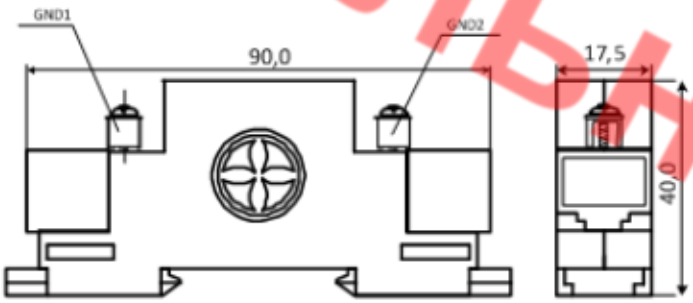

Рис.3 Габариты устройства.

2. Установка и эксплуатация.

Устройство устанавливается на рейку DIN, как правило, недалеко от защищаемого оборудования. К розетке EQUIP. с помощью патч-корда подключается разъем защищаемого оборудования, в розетку LINE включается кабель (4-х парный, Cat5e) с помощью обжатой на него 8-контактной вилки.

Техническое описание не актуально!

Для подключения к заземлению объекта служит клемма GND1, клемма GND2 предназначена для подключения к изолированной системе уравнивания потенциалов, если она выполнена на объекте.

Подробнее ...

В том случае, если необходимо экран кабеля подключить к защитному заземлению, он должен быть соединен с контактом «экран» вилки. В том случае, если экран выполнен из витых проволок или же поверх него наложена земляная жила, можно соединить экран или земляную жилу непосредственно к клемме GND1.

Рекомендуется подключать оборудование с помощью экранированного патч-корда. В том случае, если защищаемое оборудование имеет разъемы без контакта «экран» или же применяется незкранированный патч-корд, то клемма GND2 может дополнительно быть соединена с корпусом защищаемого оборудования.

Не допускается растягивающая или изгибающая нагрузка на кабели в местах их подключения к разъемам. Устройство не следует применять в местах с загрязненным или влажным воздухом. ***ЗАПРЕЩАЕТСЯ*** *подключать и отключать устройство, используемое в режиме передачи питания Passive PoE при включенном напряжении, так как это приводит к искрению и подгоранию контактов. В случае применения PoE IEEE 802.3 так же рекомендуется подключать и отключать кабели при отсутствии питания в линии.*

Гарантийный срок – 12 месяцев с момента ввода в эксплуатацию, но не более 18 месяцев с даты выпуска. Срок службы – 5 лет. Для продления срока службы необходимо провести проверку устройства защиты в соответствии с методикой производителя.

3. Маркировка и упаковка. Комплект поставки.

Маркировка выполняется в верхней части изделия. Упаковка производиться в коробки из гофрокартона или полиэтилен. В заводскую упаковку вкладывается один паспорт. В упаковку вкладываются запасные защелки; на 5-10 устройств - одна защелка, на 10 -20 штук - две.

4. Информация для заказа.

Наименование: Устройство защиты ExPro FEth
Сертификат соответствия № РОСС RU.AB72.H03425

Более подробная информация находится в документе:
Рекомендации по выбору и применению устройств COMMENG для защиты портов ETHERNET 10/100/1000 Base-TX

Техническое описание не актуально!