



Устройство защиты РГ4РоЕ-IP54

РГ4РоЕ-IP54

Описание

НАЗНАЧЕНИЕ

Предназначены для защиты оборудования, использующего среду передачи Ethernet 10/100Base-TX, поддерживающих технологию PoE (High Power Over Ethernet IEEE 802.3at), от опасных напряжений, возникающих в результате атмосферных разрядов (грозы) и индустриальных помех. Стандарт IEEE 802.3at предусматривает две схемы организации дистанционного питания для сетей Ethernet. Устройства РГ4PoE поддерживает обе схемы.

Особенность исполнения в корпус с защитой IP54.

Технология PoE применяется для питания IP-видеокамер, Wi-Fi оборудования, радио - и лазерных мостов в сетях Ethernet. Очень часто возникает необходимость установки такого оборудования вне помещений, а для радио - и лазерных мостов эта ситуация штатная. В таких случаях необходимо защищать оборудование от воздействия атмосферного электричества. Устройства защиты линейки РГ4РоЕ предназначены для защиты именно такого оборудования.

Маркировка

Линейка РГ4РоЕ представлена восемью изделиями:

РГ4РоЕ-х-1-220 - Однопортовое устройство защиты для сетей 10/100Base-TX внутри помещений

РГ4GРоE-х-1-220 - Однопортовое устройство защиты для сетей 10/100Base-TX внутри помещений

РГ4РоЕ-х-IP54-220 - Однопортовое устройство защиты для сетей 10/100Base-TX вибропротиво-

РГ4GPOе-x-IP54-220 - Однопортовое устройство защиты для сетей 10/100Base-TX в помещений

РГРоF-x-1DIN-220 - Однопортовое устройство защиты для сетей 10/100Base-TX для установки на DIN-рейку

PR4GPO-x-1DIN-220 - Однопортовое устройство защиты для сетей 10/100Base-TX для установки в DIN-рейку.

114GF-SX-1B1N-226 - Однопортовое устройство защиты для сетей 10/100/1000Base-TX для упаковки в DIN-рейку

Групповые модули устанавливаются в **Универсальный корпус** 19-ти дюймового европейского стандарта высотой 1U отличающийся повышенной жёсткостью и удобством монтажа.

По сравнению с другими аналогичными устройствами данные изделия обладают следующими преимуществами:

Поддерживают обе схемы организации дистанционного питания, предусмотренные стандартом IEEE 802.3at. Не имеют ограничений по току, передаваемому в питаемое устройство. Стандарт IEEE 802.3at предусматривает ток до 1,2А.

Высокая стойкость. Способность отводить на шину заземления большие токи при сохранении работоспособности (5000 ампер и более!!!).

Высокая степень подавления помех.

Низкие потери полезного сигнала. (Уровень потерь в устройстве меньше чем в кабеле категории 5E длиной 1 метр).

Работоспособность изделия при случайном попадании фазного напряжения (220В) на жилы кабеля.

Маркировка

ПРИНЦИП РАБОТЫ

В основе работы устройств лежит принцип отвода опасных напряжений, возникающих в кабеле, на шину заземления через среднюю точку симметрирующего дросселя.

Диодный мост с TVS-диодом в диагонали обеспечивает подавление противофазных помех на сигнальной паре.

Модели Fast Ethernet (100M)

Модели Gigabit Ethernet (1G)

Применение газонаполненного разрядника исключает появление уравнивающих токов в схемах с применением заземления на обоих концах кабельного сегмента. Напряжение срабатывания разрядника выбрано таким образом, чтобы обеспечить работоспособность изделия при случайном попадании фазного напряжения (220В) электросети общего назначения на жилы кабельного сегмента.

ПОДКЛЮЧЕНИЕ

Устройство включается в разрыв кабеля между защищаемым оборудованием и кабельным сегментом. Желто-зеленый провод устройства подключается к проводнику защитного заземления PE электрической сети. Электрическая проводка в помещении, где производится установка защитного устройства, должна быть выполнена по трехпроводной схеме TN-S.

ВНИМАНИЕ !!!

Эксплуатация устройства при отключенном проводнике защитного заземления **ЗАПРЕЩЕНА !**

Не рекомендуется для подключения к защитному проводнику использовать корпус компьютера. Импульсный ток, проходящий через элементы корпуса, может повредить их и стать источником опасных напряжений для электронных компонентов, размещенных в корпусе.

Основные параметры

	РГ4PoE-1	РГ4PoE-IP54	РГ4PoE-1DIN	РГ4PoE-6LSA
	РГ4GPoE-1	РГ4GPoE-IP54	РГ4GPOE-1DIN	РГ4GPoE-6LSA
Подключение кабеля	Розетка RJ-45	Коннектор LSA	Коннектор LSA	Коннектор LSA
Подключение оборудования	Исполнение 1	Розетка RJ-45	Коннектор LSA	Розетка RJ-45
	Исполнение 2	Вилка RJ-45		
Соответствие стандартам		IEEE 802.3af, 802.3at		
Защищаемые проводники		1,2,3,4,5,6,7,8		
Вносимые потери в полосе рабочих частот 5 - 95 МГц		0,4 дБ		
Возвратные потери на частоте:	10 МГц	30 дБ		
	50 МГц	20 дБ		
	90 МГц	15 дБ		
Переходное затухание между каналами на частоте 90 МГц		> 30 дБ		
Уровень ограничения дифференциального напряжения		±2,5 В		
Время срабатывания дифференциальной защиты		10 нс.		
Максимально допустимое напряжение питания PoE		64 В		
Максимально допустимое напряжение в кабеле (относительно "ЗЕМЛИ")*		250 (AC) 350 (DC)		
Максимальный отводимый импульсный ток (импульс 8/20 мкС)		10 КА		
Уровень ограничения синфазного напряжения (импульс 8/20 мкС)		±850 В		
Ток в цепях питания Power Over Ethernet	1.2 A	2.0 A	2.0 A	1.2 A
Размеры (без заземляющего провода и соединительного кабеля)	33x83x14 мм	75x73x40 мм	94x73x17.5 мм	215x103x40 мм
Вес	60 Гр.	90 Гр.	70 Гр.	110 Гр.

*Возникает в результате неравенства потенциалов «ЗЕМЛИ» в различных точках подключения. Максимальных значений это напряжение достигает, если точки подключения не охвачены системой уравнивания потенциалов.



ООО NAGTECH
+998 55 508 0660
sales@nag.uz

Гальваноразвязка	Нет
Поддержка PoE	Да
Сетевые интерфейсы	10/100Base-TX
Крепление	На поверхности
Пылевлагозащита	IP54