

Устройство защиты коаксиальных линий Commeng CSP 2- BNC f/f

Техническое описание

Назначение



Предназначены для защиты от импульсных перенапряжений со стороны кабелей и антенн оборудования, подключаемого через разъемы BNC, в том числе :

- устройств видеонаблюдения (аналоговые камеры мультиплексоры, видеорегистраторы, мониторы);
- систем кабельного телевидения (усилители, приемники);
- радио и телевизионных приемников, ресиверов, радиостанций со стороны антенны;
- устройств беспроводной связи (радио удлинители, модемы) со стороны антенны.

Рисунок 1. Commeng CSP 2-BNC f/f (с установленными переходниками BNC- F).

1. Технические характеристики.

1.1 Электрические характеристики.

Схема реализована на быстродействующих газонаполненных разрядниках, включённых между центральными жилами и экранами кабеля. Особенности устройства является наличие двух гальванически изолированных клемм для подключения защитного заземления, что позволяет применять устройство в условиях сложной электромагнитной установки

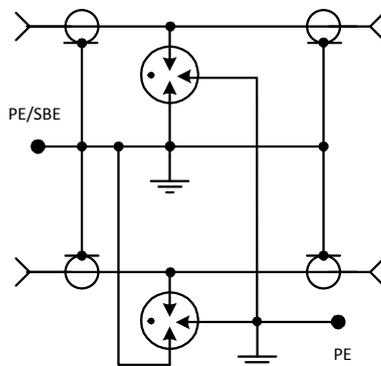


Рисунок 2.Схема устройства Commeng CSP 2- BNC f/f

Таблица 1. Электрические характеристики

Наименование параметра	Commeng CSP 2- BNC f/f
Способ подключения	в разрыв кабеля
Напряжение пробоя разрядника	90 В
Максимальный импульсный разрядный ток (8/20 мкс)	5 кА
Рекомендованный частотный диапазон	100 МГц
Предельно допустимая частота	200 МГц
Волновое сопротивление	50/75 Ом
Вносимое затухание в рекомендованном диапазоне, не более	0,2 дБ

1.2 Конструктивное исполнение.

Устройство имеет корпус из трудногорючей самозатухающей пластмассы с возможностью крепления на рейку DIN или поверхность с помощью сменной крышки.

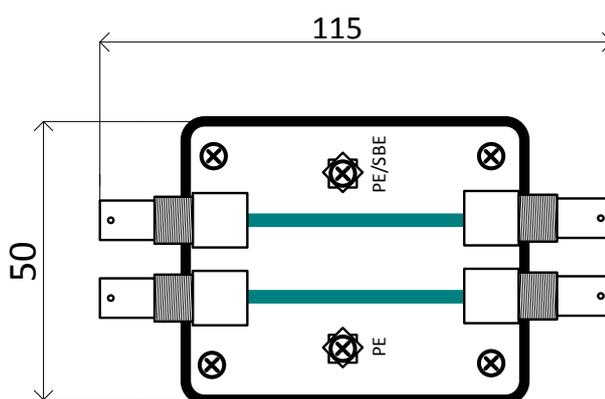


Таблица 2. Прочие характеристики

Параметр	Значение
Габариты ДхШхВ, не более	115 x 50 x 30 мм
Вес, не более	74 г
Климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69	УХЛ 3.1
Степень защиты оболочки (код IP) по ГОСТ 14254-96 (IEC 60529)	IP 30
Уровень ответственности по СТП Commeng-001-2014	4 (3 по заказу).

2. Установка и эксплуатация

2.1 Подключение защитного заземления.

Вариант 1. Без контакта заземления. Применяется в тех случаях, когда нет возможности подключить защитное заземление в месте установки устройства. В этом случае происходит уравнивание потенциалов между центральной жилой и экраном кабеля.

Вариант 2. Контакт заземления PE/SBE соединен с экранами кабелей, подключаемых к устройству защиты. При подключении к этому контакту защитного заземления или системы уравнивания потенциалов происходит заземление экранов кабелей.

Вариант 3. Контакт заземления PE гальванически изолирован от экранов кабелей и соединен с ними через разрядник. Контакт PE используется для подключения к защитному заземлению в тех случаях, применяется в тех случаях, когда на месте подключения защитного заземления нужно обеспечить его электрическую изоляцию от экрана кабеля: например подключение к металлоконструкциям здания или электрошита, если на них имеются помехи

Гарантийный срок эксплуатации изделий - 12 месяцев со дня ввода в эксплуатацию, но не более 18 месяцев с даты выпуска. Срок службы – 5 лет.

2.2 Подключение кабелей

Устройство защиты является исключительно надежным, поэтому если разъемы BNC будут устанавливаться на кабель любым другим способом кроме пайки, самым ненадежным узлом является разъем. Поэтому настоятельно рекомендуется кабельные разъемы паять. При необходимости допустимо так же для подключения использовать переходники BNC – F как показано на рисунке 1 .

3. Маркировка и упаковка. Комплект поставки.

Маркировка нанесена на лицевой части изделия. Упаковка производится из гофрокартона или полиэтилена. В заводскую упаковку вкладывается один паспорт, одна сменная крышка для крепления на поверхности.

4. Информация для заказа

Наименование: **Commeng CSP 2- BNC f/f.**

В случае необходимости поставки с степенью ответственности 3 в соответствии СТП Commeng-001-2014 следует указать это в проектной документации, спецификации и заявках на поставку продукции.

Пример заказа: **Commeng CSP 2- BNC f/f** группа ответственности 3 в соответствии СТП Commeng-001-2014 .