

Модули кроссовой защиты от сверхтоков **Commeng DFP X03ht**

Назначение

Предназначены для защиты от сверхтоков, вызванных попаданием постороннего напряжения в линии связи, абонентских комплектов АТС, DSLAM, модемов, а так же другого оборудования. Экономичный вариант – предусмотрено только одно исполнение: максимальный рабочий ток 55мА, без индикации. Выпускаются для различных типов кроссов.

Техническое описание

Основным отличием модулей **Commeng DFP X03ht** является корпус выполненный из не поддерживающей горение термоусаживаемой трубки (heat shrink tube) из фторполимера . Конструкция модуля показана на рис.1

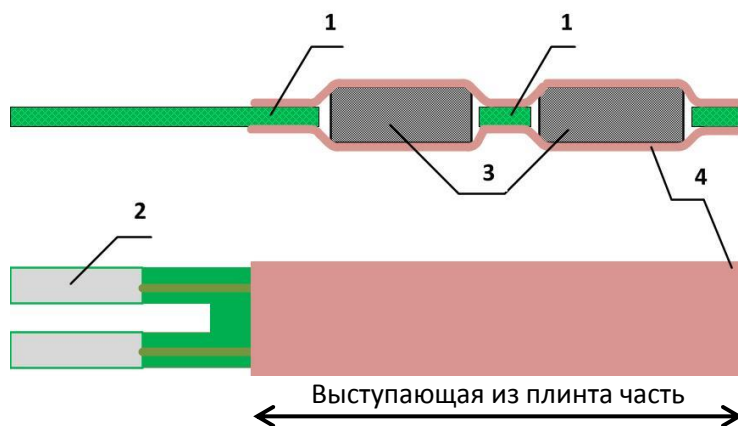


Рисунок 1. Конструкция Commeng DFP X03ht

В плате (1) выполнены круглые отверстия, в которых установлены полимерные позисторы (3) так им образом, чтобы между ними и краями отверстия оставался зазор. Выводы позисторов припаяны к контактным площадкам на плате. Поверх части платы, где установлены позисторы, одевается и осаживается термоусаживаемая трубка, которая играет роль корпуса. Площадки (2) для подключения к контактам планки покрыты сплавом олово-висмут. Длина выступающей за пределы планки части зависит от типа планки и модуля и не превышает 40 мм.

Таблица 1. Типы модулей **Commeng DFP X03ht**

Тип планки (красса)	Тип модуля
LSA-PLUS/PROFIL (KRONE) и конструктивные аналоги	Commeng DFP K03ht
STG 2000 (3M/ Pouyet) (показаны на рис. 2)	Commeng DFP P03ht
FK 133-xx (Tesla Karlin)	Commeng DFP T03ht
NER 25131 (Ericsson)	Commeng DFP E03ht
SID-C (Quante)	Commeng DFP Q03ht

Могут быть изготовлены и модули для других планок.

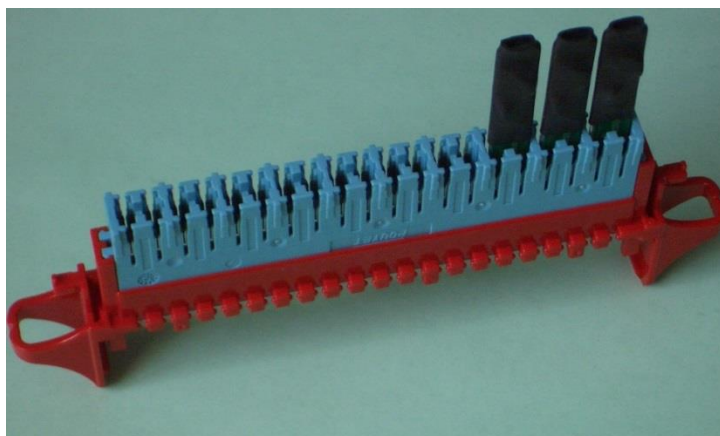


Рисунок 2. Модули **Commeng DFP P03ht**, установленные в плинт STG 2000.

Таблица 2. Технические параметры модулей **Commeng DFP X03ht**

Параметр		Значение
Максимальный рабочий ток, мА		55
Время срабатывания, не более, с	При токе 120 мА	45
	При токе 500 мА	1
Верхняя граница рабочего диапазона частот, кГц		2500
Вносимое в один провод сопротивление, Ом		$18 \pm 10\%$
Вносимое затухание в рабочем диапазоне частот, дБ		$\leq 0,3$
Температурный диапазон эксплуатации (температура воздуха, при которой параметры модуля изменяются не более, чем на 15%)		От +5°C до +30°C

Срок службы, маркировка и упаковка

Срок службы модулей защиты составляет 7 лет. Гарантийный срок - 12 месяцев со дня ввода в эксплуатацию, но не более 18 месяцев с момента выпуска. Индивидуальная маркировка на модуль не наносится. Вся технические данные, а так же информация о дате выпуска и отметки о прохождении технического контроля указываются в паспорте, прилагаемом к каждой заводской упаковке. Упаковка производится в картонные коробки или полиэтиленовые пакеты.

Указания по эксплуатации

Так как позистор имеет контакт с корпусом, теплообмен с окружающей средой осуществляется в большей степени, чем у модулей в обычных корпусах. Слишком низкая или высокая температура окружающей среды могут привести к изменению скорости срабатывания, увеличению сопротивления или, при сильном нагреве, к самопроизвольному срабатыванию модуля при рабочем токе, близком к максимальному. Не рекомендуется применение **Commeng DFP X03ht** в уличных шкафах и контейнерах без климатических установок. В режиме ограничения тока позистор нагревается до 80-90 °C. При прикосновении к сработавшему модулю пальцами будет чувствоваться тепло. Нагретый модуль вынимать запрещается, необходимо немедленно проверить линию на наличие постороннего напряжения.