

Обзор изделий

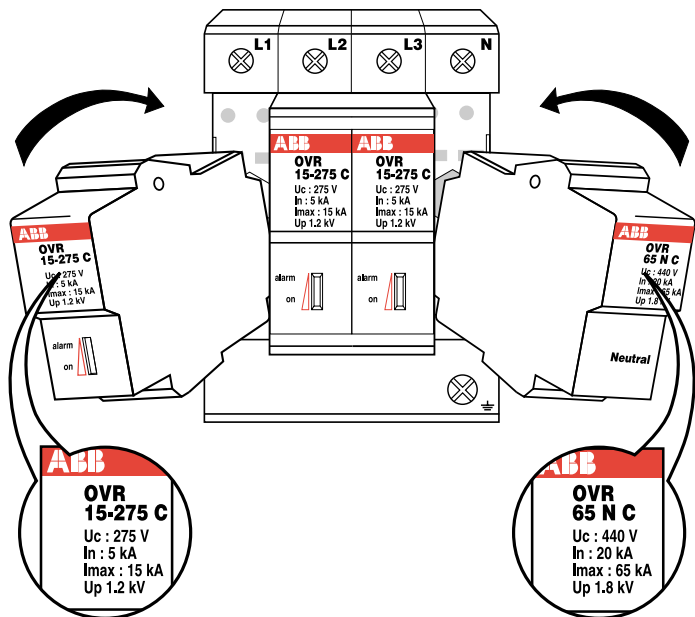
Моноблочные/вставные модули

Моноблочные модули



Компания АБВ предлагает как моноблочные, так и вставные модули. При использовании вставных модулей требуется замена только картриджа, выработавшего свой ресурс. Благодаря использованию картриджей время монтажа существенно сокращается, поскольку не требуется отсоединение и повторное подсоединение проводов (инструменты не требуются).

Вставные модули



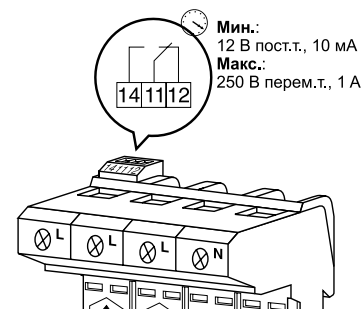
Операция по замене картриджа безопасна:

- 1) Контакты, находящиеся под напряжением, не доступны при извлечении картриджа, благодаря пластиковым боковым стенкам.
- 2) Невозможно перепутать картриджи, устанавливаемые в цепь фазы и нейтрали, благодаря уникальной системе механических направляющих, выполненных в основании системы.

Индикация рабочего состояния с помощью TS или OVR SIGN

Индикация на вставных модулях OVR ... P TS

Устройства защиты от перенапряжения OVR ... P TS имеют вспомогательный контакт для дистанционной индикации выработки ресурса устройства. Когда один или несколько картриджей требуют замены, контакт TS активирует дистанционное устройство аварийной сигнализации, например, зуммер или лампочку (в комплект не входят).

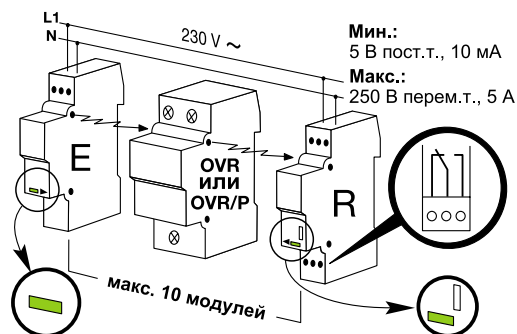


OVR SIGN (комплект для оптического контроля)

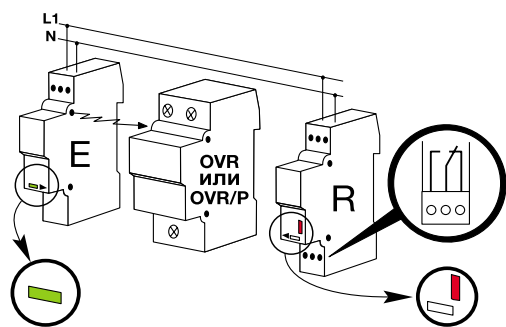


Система OVR SIGN – это дополнительное изделие, которое может использоваться совместно с моноблочными и вставными модулями. Она позволяет легко контролировать состояние одного или нескольких (до 10) устройств защиты от перенапряжения.

Система OVR SIGN состоит из двух модулей: модуль излучателя E, устанавливаемый слева от контролируемых устройств, и модуль приемника R, устанавливаемый справа. Оптический модуль оснащен переключающим контактом, позволяющим дистанционно включать средства аварийной сигнализации в дополнение к средствам местной индикации (собственный индикатор OVR SIGN).



OVR SIGN в режиме контроля

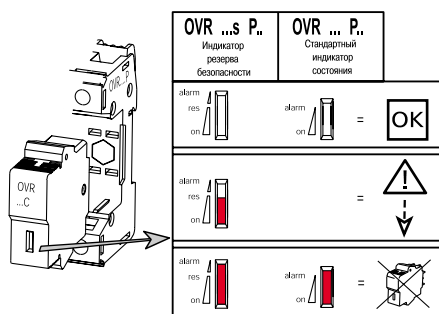


OVR SIGN в случае неисправности разрядника

Технические характеристики

Описание		OVR SIGN
Ном. напряжение U_n	В	230
Макс. установившееся рабочее напряж. U_c	В	250
Частота	Гц	50
Кол-во модулей		1+1 (1 эмиттер и 1 приемник)
Мах. кол-во контролируемых модулей	мм	10
Потребление тока эмиттером + приемником при 230 В в режиме контроля	мА	< 25
Характеристики контакта		
мин. напряжение (пост. т.)	В	5
мин. ток	мА	10
макс. напряжение (50 Гц)	В	250
макс. ток (50 Гц)	А	5
Оптическая визуализация		
Индикатор состояния (при неистпр. визуализации)		Зеленый СИД на эмиттере и приемн. Красный индикатор на приемн.
Степень защиты		IP 20
Расцепитель (МСВ или предохранитель)	А	2
Сечение подсоединяемого провода	мм ²	0.5 ... 1.5
Длина оголяемой части при подсоединении	мм	7
Сила затяжки подсоединяемого провода	Нм	0.4
Температура рабочая и хранения	°С	-40 ... +80
Максимальная высота	м	2000
Вес	г	300
Материал корпуса		РС серый RAL 7032
Пожароустойчивость согласно UL 94		V2

Стандартный индикатор состояния Индикатор резерва безопасности



Устройство в рабочем состоянии

Устройство в резерве: подлежит скорой замене

Устройство отключено: замена обязательна

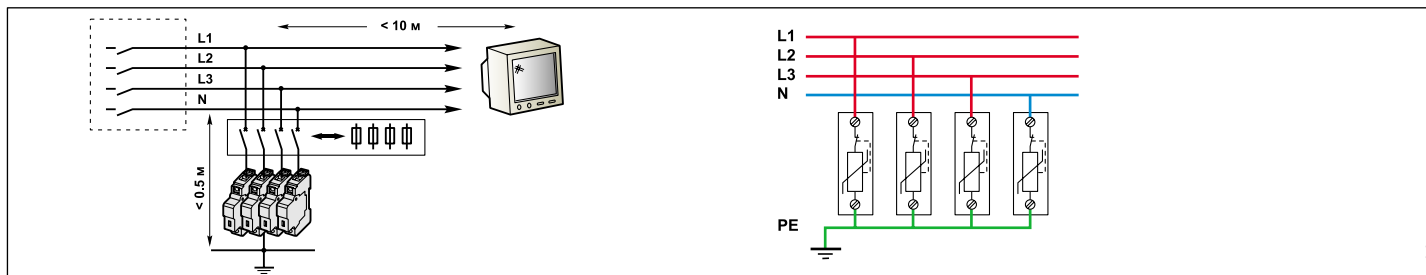
Обзор изделий

Однополюсные/Многополюсные изделия

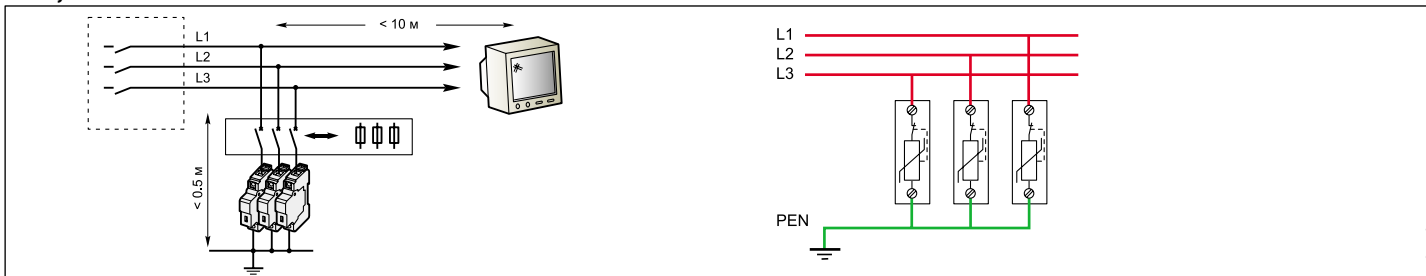
Однополюсные

Однополюсные устройства защиты от пиков напряжения используются преимущественно в системах с подключением TNS, TNC и IT.

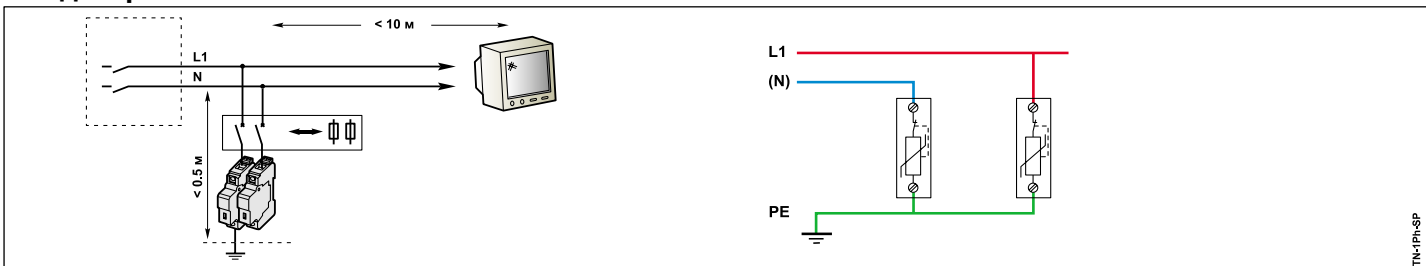
TNS



TNC, IT



TN одна фаза



Включение в общем режиме.

В системах TNC, TNS, TT, IT перенапряжения могут возникать между фазами и землей (P- \perp) или между нейтралью и землей (N- \perp).

Включение в дифференциальном режиме.

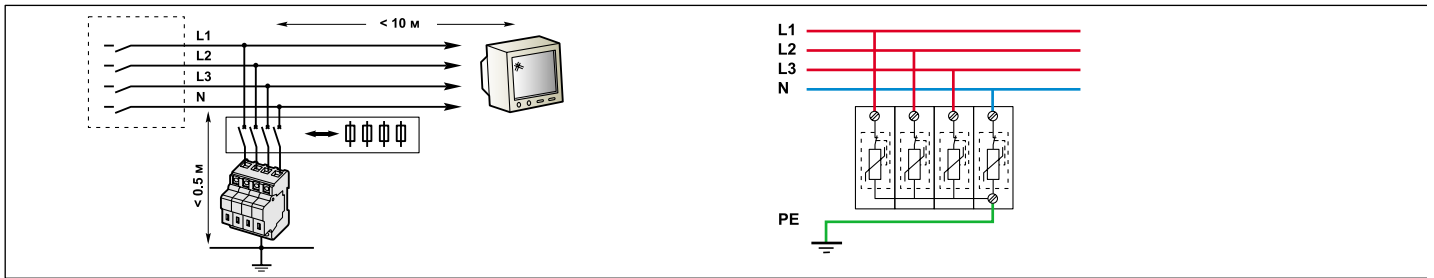
В системах TT перенапряжения могут также возникать между самими фазами (P-P) или между фазой и нейтралью (P-N).

Примечание: В системах TNS при дифференциальном включении перенапряжения не возникают, если длина кабелей PE и N одинакова. Это типичный случай для систем TN-C-S. С другой стороны, в системах TNS при дифференциальном включении могут возникать перенапряжения, если длина кабелей PE и N существенно отличается. В этом случае следует выбирать изделия для TT.

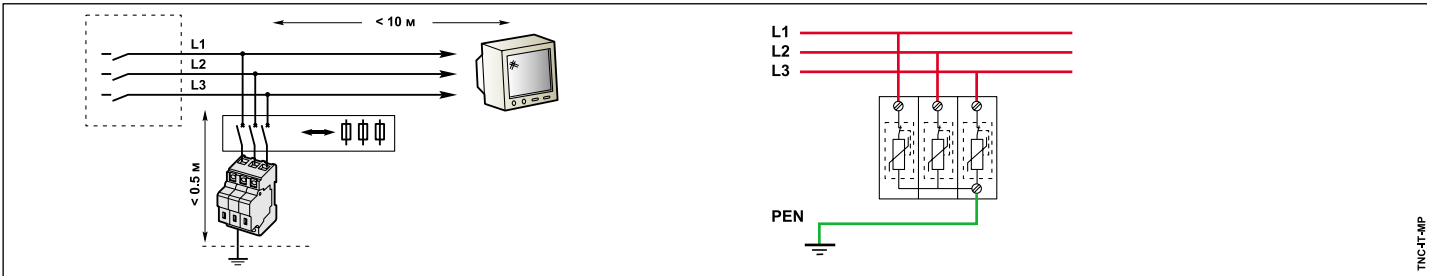
Многополюсные

В многополюсных устройствах защиты от перенапряжений реализованы внутренние соединения, которые обеспечивают их готовность к установке в сетях, для которых они предназначены (TNS, TNC, TT, IT)

TNS

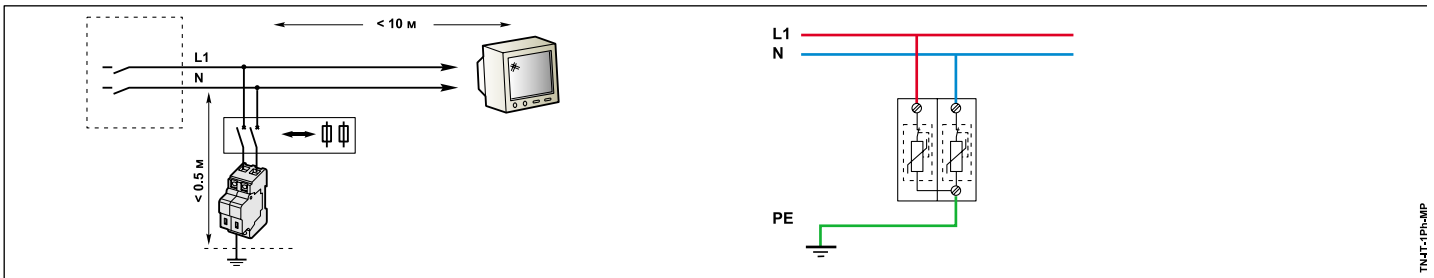


TNC, IT



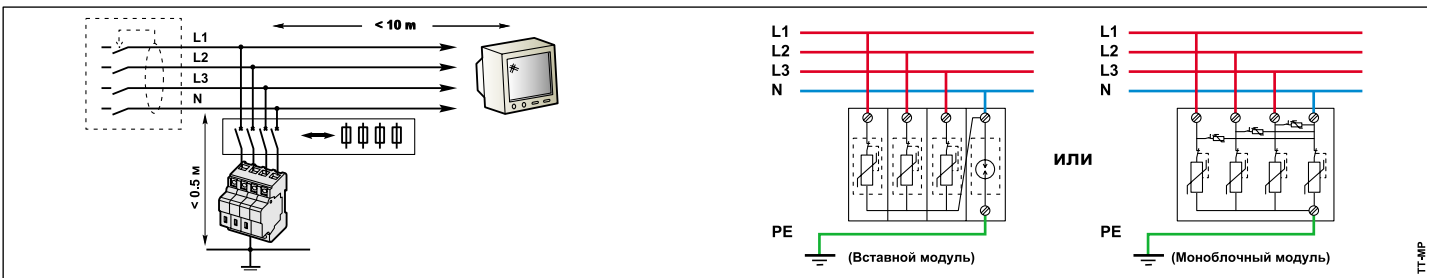
TNC-IT-MP

TN одна фаза



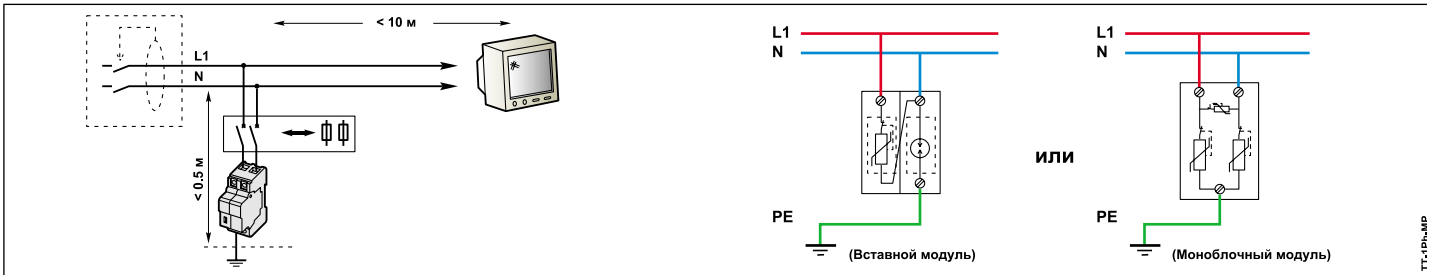
TN1T-1Pn-MP

TT



TT-MP

TT одна фаза



TT-1Pn-MP