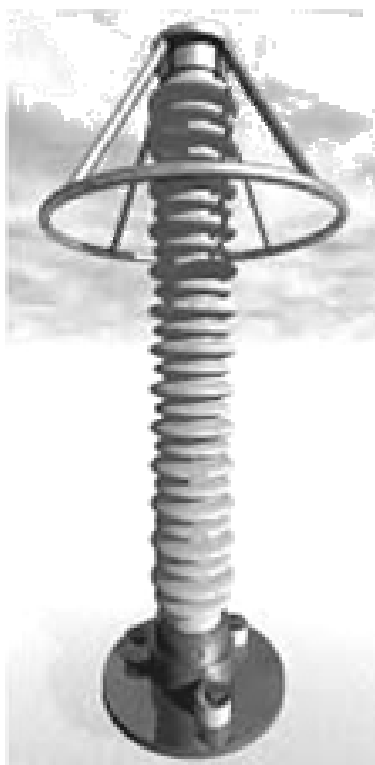


ОГРАНИЧИТЕЛИ ПЕРЕНАПРЯЖЕНИЯ ТИПА ОПНп

ОГРАНИЧИТЕЛИ ПЕРЕНАПРЯЖЕНИЯ ТИПА ОПНп для сетей 0,22кВ – 750кВ



Ограничитель предназначен для защиты электрооборудования сетей переменного тока частоты 50Гц с изолированной или компенсированной нейтралью от коммутационных и грозовых перенапряжений.

Ограничитель включает в себя одиночную колонку высоколинейных оксидно-цинковых варисторов, заключенную в герметизированный полимерный корпус. Пространство между колонкой варисторов и корпусом заполнено полимерной композицией на основе низкомолекулярного синтетического каучука.



Полимерный корпус представляет собой ребристую покрывку из трекингоустойчивой кремнийорганической резины.

Главным преимуществом полимерных ограничителей перенапряжения серии ОПНп являются малая масса, возможность изготовления ограничителей как опорного, так и подвешенного исполнения, высокая ударопрочность, сейсмостойкость, взрывобезопасность, высокие влагоразрядные характеристики и эксплуатация в условиях сильной загрязненности.

Сведения	Класс напряжений			
	До 1 кВ	От 1 до 35 кВ	110-220 кВ	Выше 220 кВ
Типы исполнения	В щитке или на шинах	Опорное или подвесное	Опорное или подвесное	Опорное или подвесное
Выдерживаемая степень загрязнения	I	от II до IV и выше	от II до IV и выше	от II до IV и выше
Номинальный разрядный ток 8/20 мкс, кА	10	10 или 20	10 или 20	20
Отношения амплитуд пикового напряжения к рабочему напряжению (кратность защиты) для коммутационных импульсов (30/60), не более:	-	2,4	2,4	2,4



ОГРАНИЧИТЕЛИ ПЕРЕНАПРЯЖЕНИЯ ТИПА ОПНп

Сведения	Класс напряжений			
	До 1 кВ	От 1 до 35 кВ	110-220 кВ	Выше 220 кВ
Отношения амплитуд пикового напряжения к рабочему напряжению (кратность защиты) для грозовых импульсов (8/20), не более:	-	3,2 (1 класс п.с.) 2,9 (2 класс п.с.)	2,9	2,8
Амплитуда импульса большого тока 4/10 мкс, А	65000	65000 или 100000	100000	100000
Тип внешней изоляции	Полимерная (УХЛ2,3), в т.ч. в комплектном устройстве	Силиконовая (УХЛ1) Полимерная (УХЛ2) Фарфоровая (УХЛ1)	Силиконовая (УХЛ1) Фарфоровая (УХЛ1)	Силиконовая (УХЛ1)
Класс пропускной способности: 1 (250-400 А) 2 (401-750 А) 3 (750-1100 А) 4 (1101-1600А) 5 (1601-2100 А)	1	1 или 2 по выбору заказчика	2	3,4,5

РАСШИФРОВКА УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ:

- О** - ограничитель
- П** - перенапряжений
- Н** - нелинейный
- п** - в полимерном корпусе
- Х** - номинальное напряжение ограничителя, кВ
- х** - наибольшее длительно допустимое рабочее напряжение, кВ
- Х** - номинальный разрядный ток, кА
- х** - класс пропускной способности 1-400А, 2-500А и более
- III** - степень загрязнения изоляции по ГОСТ 9920
- УХЛ 1** - климатическое исполнение по ГОСТ 15150

Пример записи обозначения ограничителя:

ОПНп 220/700-20-2-III-УХЛ1

