

ПАСПОРТ

На предохранители токоограничивающие высоковольтные типа ПКТМ

Предохранители токоограничивающие высоковольтные типа ПКТМ и ПКНМ

Основные технические данные

Предохранители плавкие токоограничивающие типа ПКТМ служат для защиты силовых трансформаторов, воздушных и кабельных линий. Предохранители ПКНМ для защиты трансформаторов напряжения в сетях трехфазного переменного тока частоты 50 и 60 Гц с номинальным напряжением от 6 до 10 киловольт.

Краткая характеристика предохранителей типа ПКТМ:

- род установки для работы в помещениях категория 3, для работы на открытом воздухе категория 1;
- способность ограничивать ток при отключении - токоограничивающие;
- диапазон отключаемых токов – класс второй (на предохранители трансформаторов напряжения не распространяется);
- климатическое исполнение У и УЛ для категорий размещений 1, 3;
- наличие цоколя и основания – без цоколя и основания;

Номинальное напряжение предохранителя $U_{ном}$ (соответствующее наибольшее рабочее напряжение предохранителя) – 6 (7,2); 10 (12) кВ.

Номинальный ток предохранителя $I_{ном}$ равный номинальному току патрона – 3,2; 5; 8; 10; 16; 29; 31,5; 40; 50; 63; 80; 100; 160 А.

Номинальный ток отключения – 40 кА.

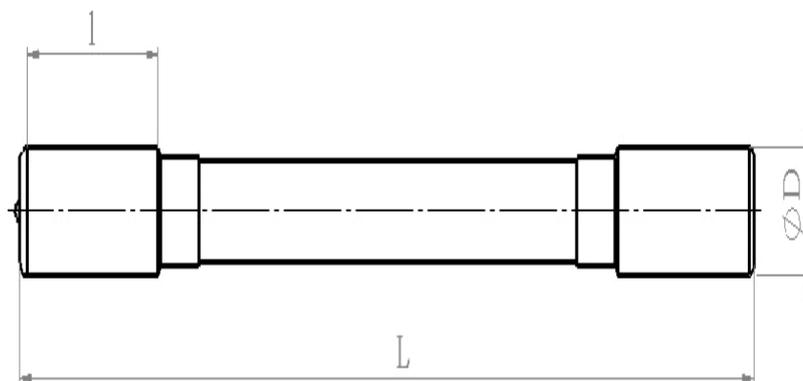
Нормированные характеристики ПВН – соответствуют ГОСТ 2213-79.

Фактическое перенапряжение при отключении – 20 и 30 кВ амплитудного значения для предохранителей на номинальное напряжение 6 и 10 кВ.

Показатели надежности:

- вероятность безотказного срабатывания при токах короткого замыкания – 0,95;
- вероятность безотказного срабатывания при токах перегрузки не менее 0,9.

Габаритные и установочные размеры, масса плавкого элемента и электрическое сопротивление (табл. 1)



| Тип исполнения | L, мм | l, мм. | D, мм | Масса, кг | Эл. сопр. пл. эл., Ом. |
|--------------------------|-------|--------|-------|-----------|------------------------|
| ПКТМ 111-6-8-40-УХЛЗ | | | | | 0,079-0,097 |
| ПКТМ 111-6-10-40-УХЛЗ | | | | | 0,065-0,079 |
| ПКТМ 111-6-16-40-УХЛЗ | 312 | 55 | 55 | 1,26 | 0,059-0,073 |
| ПКТМ 111-6-20-40-УХЛЗ | | | | | 0,050-0,060 |
| ПКТМ 111-6-31,5УХЛЗ | | | | | 0,025-0,030 |
| ПКТМ 121-6-40-40-УХЛЗ | | | | | 0,016-0,020 |
| ПКТМ 121-6-50-40-УХЛЗ | 364 | 72 | 72 | 2,55 | 0,0125-0,013 |
| ПКТМ 121-6-63-40-УХЛЗ | | | | | 0,008-0,010 |
| ПКТМ 121-6-80-40-УХЛЗ | | | | | 0,0061-0,0072 |
| ПКТМ 131-10-8-40-УХЛЗ | | | | | 0,100-0,130 |
| ПКТМ 131-10-10-40-УХЛЗ | | | | | 0,115-0,140 |
| ПКТМ 131-10-16-40-УХЛЗ | 412 | 55 | 55 | 1,6 | 0,1095-0,116 |
| ПКТМ 131-10-20-40-УХЛЗ | | | | | 0,090-0,100 |
| ПКТМ 131-10-31,5-40-УХЛЗ | | | | | 0,045-0,050 |
| ПКТМ 141-10-40-40-УХЛЗ | | | | | 0,030-0,034 |
| ПКТМ 141-10-50-40-УХЛЗ | 464 | 72 | 72 | 3,36 | 0,022-0,026 |
| ПКТМ 141-10-63-40-УХЛЗ | | | | | 0,013-0,015 |
| ПКТМ 141-10-80-40-УХЛЗ | | | | | 0,015-0,017 |
| ПКНМ 101-10-УХЛЗ | 212 | 55 | 55 | 0,97 | 47,25-57,75 |