# **Основные технические характеристики**

|  |  |
| --- | --- |
| Номинальное напряжение, кВ | 35 |
| Наибольшее рабочее напряжение, кВ | 40,5 |
| Номинальный ток, А | 630; 1250; 1600; 2000 |
| Номинальный ток отключения, кА | 25 (31,5) |
| Cквозной ток короткого замыкания: - ток электродинамической стойкости, кА  - ток термической стойкости, кА - время протекания тока термической стойкости, с | 64(80) 25(31,5) 3 |
| Собственное время включения выключателей не более, с | 0,13 |
| Собственное время отключения выключателей не более, с | 0,04 |
| Полное время отключение не более, с | 0,06 |
| Трансформатор тока ТОЛ-35-III-II УХЛ1: - номинальный первичный/ вторичный ток, А | 1500\* /5 |
| \* - по требованию заказчика : 15, 20, 30, 40, 50, 75, 100, 150, 200, 300, 400, 600, 800, 1000, 1500, 2000 | |
| Номинальный класс точности: - вторичной обмотки для измерений (обмотки для защиты) | 0,5\*\* (10Р /10Р) |
| \*\* - по требованию заказчика 0,5 S и 0,2 S | |
| **Привод электромагнитный:** |  |
| Номинальное напряжение постоянного тока электромагнитов включения и отключения, В | 110, 220 |
| Ток потребления электромагнита при напряжении 110/220 В, А - при включении выключателя; - при отключении выключателя | 70; 35 5; 2,5 |
| **Привод пружинный:** |  |
| Номинальное напряжение постоянного (переменного) тока электромагнитов включения, отключения, и электромагнита взвода пружин включения, В | 110,220(220) |
| Ток потребления электромагнита при напряжении 110/220(220 ) В, А - включения; - отключения; - взвода пружины включения | 3/1,5(1,5) 3/1,5(1,5) 8/4 (4) |
| Ток потребления расцепителя от независимого источника при напряжении 220 В постоянного тока, А, не более | 0,45 |
| Ток срабатывания расцепителя максимального тока, предназначенного для работы в схеме с дешунтированием, А | 3 или 5 |
| Масса выключателей должна быть не более: - с электромагнитным приводом, кг - с пружинным приводом, кг | 550 600 |

**Требования к надежности:**

1) ресурс по механической стойкости не менее 30 000 циклов В–tn–О, где tn –произвольная пауза;  
2) ресурс по коммутационной стойкости при номинальном токе 1600 А – не менее 30 000 циклов В–tn–О;  
3) ресурс по коммутационной стойкости при номинальном токе отключения 25; 31,5 кА – не менее 100 операций О; из них 30 циклов В-О;  
4) срок службы до списания – 30 лет.

Примечание: Срок службы указан для выключателей, у которых не исчерпан ресурс по коммутационной или механической стойкости.