

Основные технические характеристики ВБ-20

Номинальное напряжение, кВ	20
Наибольшее рабочее напряжение, кВ	24
Номинальный ток, А	1600 (630, 1000, 1250)
Номинальный ток отключения, кА	25
Сквозной ток короткого замыкания: - ток электродинамической стойкости, кА; - ток термической стойкости, кА; - время протекания тока термической стойкости, с	63 25 3
Собственное время включения, мс, не более: - электромагнитным приводом; - пружинно-магнитным приводом	100 100
Собственное время отключения, мс, не более	40
Полное время отключения, мс, не более	60
Время вибрации (дребезга) подвижных контактов полюсов при включении, мс, не более	2
Номинальное напряжение цепей питания и управления привода, В пост/перем.	110,220/230
Ток потребления электромагнита включения, А, не более: - электромагнитного привода - пружинного привода	83;42/42 1,3;0,7/0,7
Ток потребления электромагнита отключения, А, не более	1,3;0,7/0,7
Ток потребления электромагнита взвода пружины	12;6/6
Масса выключателя, кг, не более	150

Требования к надежности

- 1) ресурс по механической стойкости выключателя – 10 000 циклов В–tn–О;
- 2) ресурс по коммутационной стойкости при номинальном токе – 10 000 циклов В–tn–О, где tn – произвольная пауза;
- 3) ресурс по коммутационной стойкости при номинальном токе отключения – 35 циклов ВО и 15 циклов О;
- 4) высота над уровнем моря 1000 м;
- 5) верхнее значение температуры воздуха при эксплуатации +50°С;
- 6) нижнее значение температуры воздуха при эксплуатации -45°С;
- 7) срок службы выключателя 30 лет.