# **Основные технические характеристики**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Наименование параметра** | **ВБЭ-10-31,5/ 630-1600 УХЛ2** | **ВБЭ-10-31,5(40)/ 2000-3150 УХЛ2** | **ВБЭ-10-31,5(40)/ 630-3150; 4000\* УХЛ2** | **ВБЭ(П)-10-31,5(40)/ 630-3150; 4000\* УХЛ2** |
| Номинальное напряжение, кВ | 10 | | | |
| Наибольшее рабочее напряжение, кВ | 12 | | | |
| Номинальный ток, А | 31,5 | 31,5(40) | 31,5(40) | |
| Номинальный ток отключения, кА | 630-1600 | 2000-3150 | 630-3150; 4000\* | |
| Сквозной ток короткого замыкания: - ток электродинамической стойкости, кА; - ток термической стойкости, кА; - время протекания тока термической стойкости, с | 80 31,5 3 | 80 (102) 31,5 (40) 3 | | |
| Собственное время включения, с, не более | 0,1 | 0,1 | | |
| Собственное время отключения, с, не более | 0,04 | 0,04 | | |
| Токи потребления электромагнита включения: - 220 В переменного тока, А, не более; - 220 В постоянного тока, А, не более; - 110 В постоянного тока, А, не более | 45 45 95 | 45 (70) 50 (70) 95 (140) | 50 50 95 | 0,7(1,5) 0,7(1,5) 1,3(3) |
| Ток потребления электромагнита отключения при номинальном напряжении: - 220 В переменного тока, А, не более; - 220 В постоянного тока, А, не более; - 110 В постоянного тока, А, не более | 1,5  2  3 | | 1,5  2  3 | 0,7(1,5) 0,7(1,5) 1,3(3) |
| Ток потребления электромагнита взвода пружины включения (для ВБП): - 220 В переменного тока, А, не более; - 220 В постоянного тока, А, не более; - 110 В постоянного тока, А, не более | - | - | - | 8 8 16 |
| Расцепитель минимального напряжения: |  |  |  |  |
| - номинальное напряжение; | 100 В переменного тока | | | |
| - напряжение срабатывания; | от 0,35 до 0,5 номинального тока | | | |
| - напряжение возврата; | 0,85 номинального тока | | | |
| - выдержку времени срабатывания при полном снятии напряжения (в зависимости от величины подключенной емкостной батареи, входящей в состав выключателя); | 0,8 с или 1,6 с или 2,4 с или  3,2 с или 4 с | | | |
| - отклонение времени срабатывания относительно среднего значения при полном снятии напряжения, с, не более; | ± 0,3 с | | | |
| - потребление мощности при подтянутом якоре и при номинальном напряжении, ВА, не более | 30 | | | |
| Расцепитель с питанием от независимого источника: - номинальное напряжение питания постоянного тока;  - ток потребления при номинальном напряжении | 220 В;  не более 0,5 А | | | |
| Расцепитель максимального тока: - ток срабатывания, А - потребление мощности при неподтянутом якоре, ВА | 3 или 5 не более 30 | | | |
| Масса выключателей должна быть не более: - стационарного исполнения, кг; - выкатного исполнения, кг | 115 188 | 198 260 | | |
| \* - с принудительным охлаждением | | | | |

**Требования к надежности**

1) ресурс по механической стойкости – 50000 циклов В–tn–О;  
2) ресурс по коммутационной стойкости при нагрузочных токах – 50000 циклов В–tn–O, где tn– произвольная пауза;  
3) ресурс по коммутационной стойкости при номинальном токе отключения – 100 циклов ВО;  
4) срок службы выключателей до среднего ремонта не менее 15 лет;  
5) срок службы до списания – 30 лет.  
Примечание: Срок службы указан для выключателей, у которых не исчерпан ресурс по коммутационной или механической стойкости.

**Гарантии изготовителя**

Гарантийный срок эксплуатации – 5 лет со дня ввода в эксплуатацию.