# **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 | 8031,53 | 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 |  454595 |  45 (70)50 (70)95 (140)    |  505095 |  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 |  - |  - |  - |  8816 |
|  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 5не более 30 |
|  Масса выключателей должна быть не более:- стационарного исполнения, кг;- выкатного исполнения, кг |  115188 |  198260 |
|  \* - 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.