# **Основные технические характеристики**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | | **ВВА-1,14** | | **ВВА2-1,14** | | |
| Номинальное напряжение, В | | 380; 660; 1140 | | | | |
| Номинальный ток отключения, кА | | 20 | | 31.5 | | |
| Номинальный переменный ток 50 Гц главной цепи, А | | 630; 1000 | | 1250 | | |
| Номинальное напряжение цепи управления приводом, В | | 220/220 | | | | |
| Номинальный ток вспомогательных контактов, А | | 10 | | | | |
| Коммутируемые токи вспомогательных контактов | U, B | 12 | 24 | 110 | 220 | 440 |
| АС, А | 4,5 | 3,5 | 2,8 | 1,6 | 0,5 |
| ДС, А | 1,0 | 0,5 | 0,12 | 0,06 | 0,03 |
| Собственное время включения, с, не более | | 0,06 | | 0,08 | | |
| Собственное время отключения, мс, не более | | 0,04 | | | | |
| Номинальный ток максимального расцепителя, А | | 400; 500; 630; 800; 1000; 1250 | | | | |
| Ток потребления электромагнита включения, А не более | | 10 | | 15/50 | | |
| Ток потребления электромагнита отключения, не более | | 1,0 | | 1,2 | | |
| Масса выключателя, кг, не более  без блока управл./с блоком управл. | | 45/50 | | 55/60 | | |

**Автоматическая защита**

Выключатель поставляться как с блоком электронной токовой защиты, так и без блока (для применения в горнорудной и др. отраслях, где токовая защита применяется своя). Электронная токовая защита обеспечивает следующие виды защит (одну или несколько в зависимости от типоисполнения выключателя или без защит):  
  
— максимальная токовая защита каждой из фаз по перегрузу с выдержкой времени, зависимой от тока;  
  
— максимальная токовая защита каждой из фаз по перегрузу с выдержкой времени, независимой от тока;  
  
— токовая отсечка в зоне коротких замыканий с выдержкой времени, зависимой от тока;  
  
— токовая отсечка в зоне коротких замыканий с выдержкой времени, независимой от тока;  
  
— токовая отсечка в зоне коротких замыканий без выдержки времени;  
  
— токовая защита по току утечки на землю с выдержкой времени, независимой от тока;  
  
— минимальная защита каждой из фаз по напряжению, с выдержкой времени;  
  
— нулевая защита каждой из фаз по напряжению, с выдержкой времени.

**Устройство обеспечивает оперативную установку пороговых уровней защиты**

|  |  |
| --- | --- |
| Наименование уставки | Значение уставки |
| Номинальный ток выключателя, А | **630**; 1000; (1250) |
| Номинальный рабочий ток Iнр в долях от номинального тока выключателя | 0,63; 0,8; **1,0** |
| Уставка по времени в зоне токов перегрузки с выдержкой времени, зависимой от тока ( при токе 6 ґ Iнр ) – t1, с | **4**; 8; 16 |
| Уставка по времени в зоне токов перегрузки с выдержкой времени, независимой от тока – t1\*, с | От 0 до 128 сек. с шагом 1 сек. |
| Уставка по току отсечки в зоне коротких замыканий с выдержкой времени – I2, кратная Iнр | **2**; 3; 5; 7; 10 |
| Уставка времени задержки срабатывания защиты по току отсечки с токозависимой выдержкой времени (при токе – I2 ) – t2, с | 0,1; 0,2; 0,3; **0,4** |
| Уставка времени задержки срабатывания защиты по току отсечки с токонезависимой выдержкой времени – t2\*, с | От 0 до 1,0 сек. с шагом **0,1** сек. |
| Уставка по току отсечки в зоне коротких замыканий без выдержки времени – I3, кратная Iнр | **3**; 5; 7; 10; 12; 16 |
| Уставка по току утечки на землю, в долях от Iнр | **0,4**; 0,6; 1,0 |
| Уставка по времени задержки срабатывания защиты по току утечки на землю – t3, с | **0,1**; 0,2; 0,4; 0,8 |
| Номинальное напряжение минимального расцепителя | 220; 230; **380**; 400; 415; 660; 690; 725 |
| Уставка по времени задержки срабатывания защиты по нулевому и минимальному напряжению – t4, с | 0; 0,5; 1,0; 1,5; 2,0; 2,5; **3,0** |

\* При поставке уставки по току отсечки и току перегрузки с выдержкой времени зависимой от тока программируются неутключаемые уставки.

Примечание:   
1) Выделенные уставки устанавливаются заводом-изготовителем, уставки могут перенастраиваться в процессе эксплуатации.  
2) При отдельном заказе программируются другие значения уставок по требованию потребителя.