# **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.