

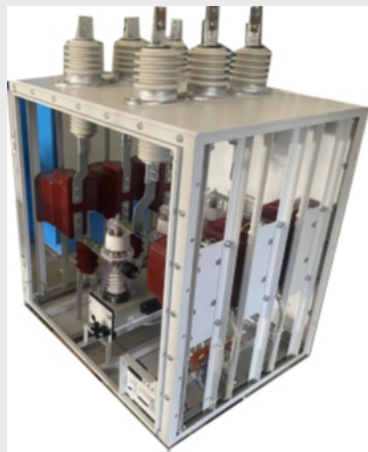


АВТОМАТИЧНИЙ ВИСОКОВОЛЬТНИЙ ВИМИКАЧ (РЕКЛОУЗЕР) (АВВ Р)

АВВ(Р) пристрій який застосовується для секціонування споживачів електроенергії, виконує функції віддаленого керування високовольтним трифазним живленням, віддаленого моніторингу споживання електроенергії, захисту високовольтних ліній електропередач від перевантажень, коротких замикань, незбалансованих навантажень, незбалансованих токових витоків та незбалансованих напружень.

ПЕРЕВАГИ ВИКОРИСТАННЯ АВВ(Р):

- ▶ мінімальне обслуговування;
- ▶ можливість оперативної оптимізації роботи електромережі;
- ▶ простота монтажу та експлуатації;
- ▶ низькі витрати на обслуговування;
- ▶ можливість передачі даних оператору за допомогою сучасних методів;
- ▶ підвищення надійності енергопостачання, висока швидкість реагування на позаштатні режими роботи мережі.



ОСНОВНІ ФУНКЦІЇ АВВ (Р)

1. Захист від перевантажень, коротких замикань та перевищення встановленого рівня струму нульової послідовності;
2. Захист від перевищення, або пониження нижче критичного рівнів напруги живлення та перевищення встановленого рівня напруги нульової послідовності;
3. Захист від перевищення, або пониження нижче критичного рівнів частоти напруги живлення;
4. Віддалене керування оператором подачею живлення на споживача;
5. Автоматична подача живлення на споживача при умові виконання заданих критеріїв;
6. Віддалений моніторинг параметрів споживання та стану живлення;
7. Сигналізація при проникненні в огорожувальну зону, та відкриття дверей ВКМ і МКЗ.
8. Автономне живлення, для забезпечення функції зв'язку з оператором на протязі 5 діб після зникнення живлення.

ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Загальні технічні характеристики

- ▶ Номінальна напруга що комутується – 10 кВ.
- ▶ Максимальна напруга що комутується – 12 кВ.
- ▶ Номінальний струм що комутується – 630 А.
- ▶ Наскрізний струм короткого замикання, не більш – 32 кА.
- ▶ Механічний ресурс, циклів - 50000.
- ▶ Власна потужність споживання, не більш – 40 Вт, для типів з позначкою RS, E, M Для типів з позначкою RD до потужності додається потужність застосованого радіо модему.
- ▶ Тривалість роботи від власного джерела живлення, не менш – 5 діб для АВВ з позначкою 18.
- ▶ Робочий діапазон температур від мінус 40°C до плюс 55°C.
- ▶ Вага ВКМ, не більш – 290 кг.
- ▶ Вага МКЗ, не більш – 21 кг.
- ▶ Ступінь захисту – IP 66.

Кількість каналів вимірювання змінної високовольтної напруги – 6 (фази - АВС вхід, фази - АВС вихід)

- ▶ Діапазон вимірювання напруги на кожному каналі – 4..12 кВ.
- ▶ Кількість каналів вимірювання змінного струму (вхідних каналів блоку керування) – 3.
- ▶ Діапазони вимірювання струму МКЗ кожного каналу (вхідних каналів блоку управління) – 0..6А.
- ▶ Діапазон вимірюваної частоти вхідної напруги – 45 - 55 Гц.
- ▶ Максимальне значення вимірювання активної потужності - $12 * I_{max}$ кВт, де I_{max} – максимальне значення струму
- ▶ Максимальне значення вимірювання реактивної потужності - $12 * I_{max}$ кВАР, де I_{max} – максимальне значення струму

Інтерфейси зв'язку

- ▶ Wi-Fi локальна мережа з вбудованим HTTP сервером для налаштування та керуванням АВВ в зоні дії Wi-Fi мережі – для всіх типів АВВ.
- ▶ Інтерфейс RS 485 протокол обміну Modbus RTU – для типів АВВ з позначкою – RS
- ▶ Інтерфейс Ethernet 100/10 BASE-TX протокол обміну Modbus TCP – для типів АВВ з позначкою – E
- ▶ Зв'язок с залученням оператора стільникового зв'язку через модем. Протокол обміну - Modbus TCP. Для типів АВВ(Р) з позначкою – М
- ▶ Зв'язок через модем прямого радіообміну. Протокол обміну - Modbus RTU. Для типів АВВ(Р) з позначкою – RD

Розробки конструкторського бюро засобів аналізу фізичних процесів

Конструкторське бюро засобів аналізу фізичних процесів компанії **radiy** розробляє системи сейсмічного захисту, обладнання для атестації та калібрування даних виробів на атомних електростанціях. Одна із найважливіших розробок дизайнерів бюро – сенсор сейсмічний – є джерелом отримання даних сейсмічного впливу для апаратури сейсмічного захисту атомних електростанцій, шахт та інших об'єктів, що потребують сейсмічного контролю. Конструкторське бюро також розробляє вібровимірювальні системи, які дозволяють у напівавтоматичному режимі проводити періодичне калібрування сейсмічних сенсорів. Поза атомною тематикою дизайнери конструкторського бюро проєктують блоки збирання й відображення інформації, що є ключовими виробами побудови різноманітних систем моніторингу, включаючи автоматичні системи раннього попередження надзвичайних ситуацій. Додатково ведуться розробки в напрямку прецизійних (високоточних чи підвищеної точності) засобів вимірювання кутів різного діапазону вимірювань.