

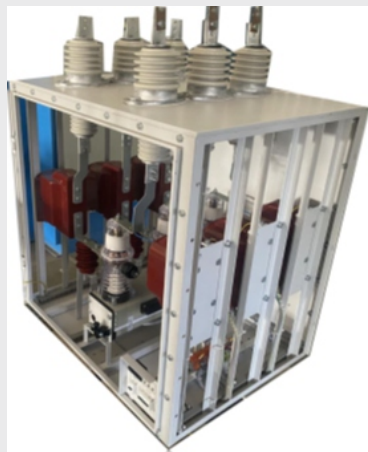


АВТОМАТИЧНИЙ ВИСОКОВОЛЬТНИЙ ВИМИКАЧ (РЕКЛОУЗЕР) (ABB P)

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 струмових 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 рівня напруги живлення та перевищення встановленого рівня напруги нульової послідовності;
3. Захист від перевищення, або пониження нижче критичного рівня частоти напруги живлення;
4. Віддалене керування оператором подачею живлення на споживача;
5. Автоматична подача живлення на споживача за умови виконання заданих критеріїв;
6. Віддалений моніторинг параметрів споживання та стану живлення;
7. Сигналізація у випадку проникнення в огорожувальну зону та відкриття дверей ВКМ і МКЗ.
8. Автономне живлення для забезпечення функції зв'язку з оператором протягом 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 більше – 32 кА.
- ▶ Механічний ресурс, циклів – 50000.
- ▶ Власна потужність споживання, не більше – 40 Вт, для типів із позначкою RS, E, M Для типів із позначкою RD до потужності додається потужність застосованого радіомодему.
- ▶ Тривалість роботи від власного джерела живлення, не менше – 5 діб для ABB із позначкою 18.
- ▶ Робочий діапазон температур: від мінус 40°C до плюс 55°C.
- ▶ Вага ВКМ, не більше – 290 кг.
- ▶ Вага МКЗ, не більше – 21 кг.
- ▶ Ступінь захисту – IP 66.

Кількість каналів вимірювання змінної високовольтної напруги – 6 (фази - ABC вхід, фази - ABC 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 – $12 \cdot I_{\max}$ кВт, де $I_{\max}$ – максимальне значення струму.
- ▶ Максимальне значення вимірювання реактивної потужності – $12 \cdot I_{\max}$ кВАР, де $I_{\max}$ – максимальне значення струму.

Інтерфейси зв'язку

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