



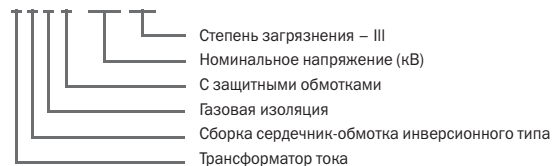
Элегазовый трансформатор тока LVQB-220 W2

1. Введение

Элегазовый трансформатор тока LVQB-220 W2 наружной установки служит для измерения силы тока, мощности и для питания цепей защиты и автоматики. Соответствует стандарту IEC60044-1.

2. Обозначение модели

L V Q B - 220 W2



3. Условия эксплуатации

1. место установки: наружное или внутреннее;
2. температура окружающей среды: +40°C ~ -30°C (особые требования: -40°C);
3. высота установки над уровнем моря: не более 1000 м (особые требования: не более 3000 м);
4. отсутствие загрязнений, коррозионных газов;
5. сила землетрясения: не более 8 баллов;
6. максимальная скорость ветра: не более 35 м/с.

4. Технические параметры

- 4.1 Номинальное напряжение: 220 кВ.
- 4.2 Максимальное напряжение: 252 кВ.
- 4.3 Номинальная частота: 50 Гц.
- 4.4 Выдерживаемое кратковременное напряжение промышленной частоты: 460 кВ.
- 4.5 Выдерживаемое напряжение грозового импульса: 1050 кВ.
- 4.6 Частичный разряд (175 кВ): <5 пК.
- 4.7 Номинальный ток первичной обмотки: 300~4000 А.
- 4.8 Номинальный ток вторичной обмотки: 5 А или 1 А.
- 4.9 Класс точности (см. таблицу 4.1).
- 4.10 Номинальная мощность (см. таблицу 4.1).
- 4.11 Номинальный ток термической стойкости: 31.5~63 кА/3 с.
- 4.12 Номинальный ток динамической стойкости: 80~160 кА.
- 4.13 Номинальное давление SF₆: 20°C (0.4 МПа).
- 4.14 Давление SF₆-воздух :20°C (0.35 МПа).
- 4.15 Ежегодная утечка SF₆: ≤1%.
- 4.16 Содержание влаги в SF₆: ≤250 мл/л.

Таблица 4.1 Элегазовый трансформатор тока LVQB-220 W2 наружной установки

Коэффициент трансформации, А	Класс точности	Номинальная мощность, ВА	Длина пути утечки, мм	Номинальный ток термической стойкости в течении 3 с, кА	Номинальный ток динамической стойкости, кА (пиковый)
2X300/5	0.2/0.5/5P/5P/5P/5P	30	W1≥ 5040 W2≥ 6300 W3≥ 7812	31.5-63	80-160
2X500/5		40			
2X600/5		50			
2X750/5		50			
2X1000/5		50			
2X1250/5		50			

5. Особенности конструкции

5.1 Конструкция трансформатора состоит из корпуса, основания и изоляционных компонентов. При изготовлении использован литевой алюминий, обладающий высокой стойкостью к ржавчине. Для корпуса выполняются испытания на герметичность и рентгеновская дефектоскопия.

5.2 Первичная и вторичная обмотка находятся в герметичном корпусе. Элегаз вместе с изоляцией обмоток образует высоконадежную изоляцию.

5.3 Для комбинированной изоляции корпуса использован силикон, литой под давлением. По сравнению с керамическим корпусом, силиконовый обладает высокими водоотталкивающими свойствами и стойкостью к электрической эрозии.

5.4 Трансформатор снабжен датчиком давления элегаза и датчиком температуры. Возможен дистанционный контроль давления элегаза.

5.5 Использование специализированного программного обеспечения позволяет выполнить расчеты электрического поля.

5.6 Элегазовая изоляция обладает стабильностью и надежностью, не подвержена старению, обладает свойством восстановления.

5.7 Трансформатор пожаробезопасен и взрывобезопасен. Для предотвращения чрезмерного роста давления имеется разрывная мембрана. Прочность корпуса и изоляции в 2.5 раза выше запаса прочности.

5.8 Продукт обладает высокой термической стабильностью при прохождении тока короткого замыкания.

6. Внешний вид и размеры (см. рис. 6.1)

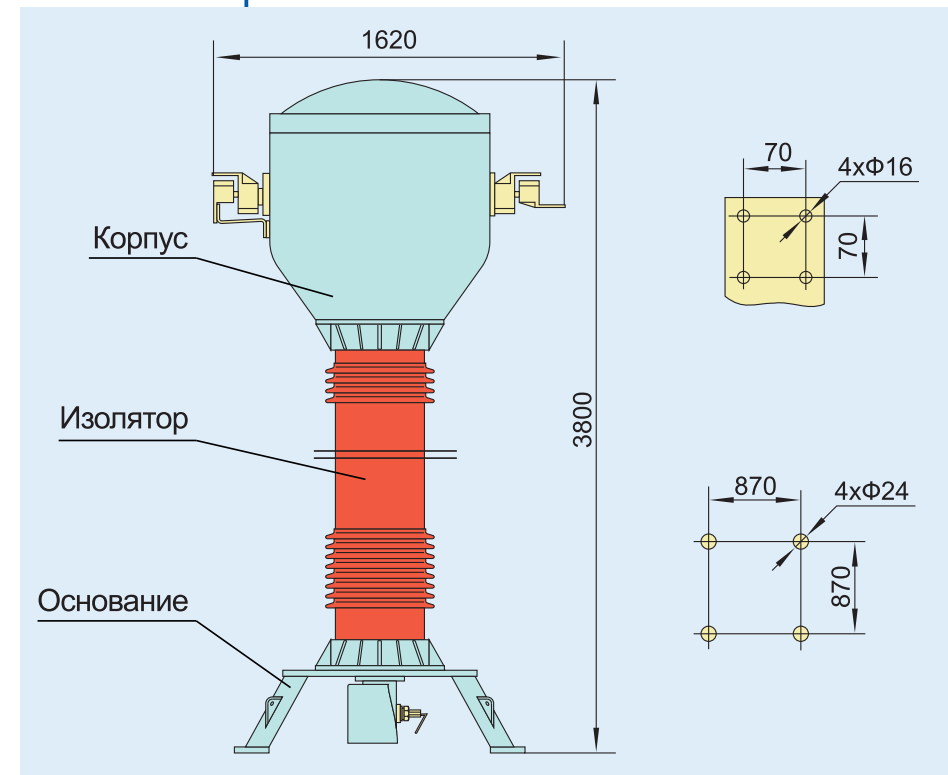


Рис. 6.1 Внешний вид и размеры элегазового трансформатора тока LVQB-220 W2