Опросный лист № на выключатели баковые типа ВТБ-110 с пружинным приводом ППрМ-2

Изготовитель:

**ООО «ЗЭТО–Газовые Технологии»**

182110, Россия, Псковская область,

г. Великие Луки, пр. Октябрьский, 79 Тел.: (81153) 6-38-19, 6-37-72

Факс: (81153) 6-38-45; e-mail: info@zeto.ru

Почтовый адрес и реквизиты покупателя:

Заказчик Код города/телефон Факс ФИО руководителя

предприятия Место установки

Выключатель со встроенными трансформаторами тока предназначен для выполнения коммутационных операций (включений и отключений), циклов АПВ при заданных условиях в нормальных и аварийных режимах, а также для передачи сигнала измерительной информации измерительным приборам и устройством защиты и управления в сетях трехфазного переменного тока частоты 50 Гц с номинальным напряжением 110 кВ с заземленной нейтралью.

Выключатель состоит из трех полюсов, установленных на общей раме и управляемых одним пружинным приводом. Трансформаторы тока устанавливаются с одной стороны согласно схемам (рис.1,2).

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | Параметры | Варианты исполнения | Значениезаказа |
| 1 | Номинальное напряжение /наибольшее рабочее напряжение, кВ | 110 / 126 |  |
| 2 | Номинальный ток, А | 2000 |  |
| 3150 |  |
| 3 | Ток термической стойкости / ток электродинамической стойкости, кА | 40/102 |  |
| 4 | Тип изоляции,степень загрязнения изоляции по ГОСТ 9920 (длина пути утечки) | Фарфоровая III (2,5см/кВ) |  |
| Фарфоровая IV (3,1см/кВ) |  |
| 5 | Цвет внешней изоляции | светло-серый |  |
| коричневый |  |
| 6 | Номинальное напряжение питания электродвигателя, В. | Переменное 400 (трехфазное) |  |
| Переменное 230 (трехфазное) |  |
| Универсальный двигатель | Переменное 230 (однофазное)Постоянное 220 |  |
| 7 | Номинальное напряжение питания электромагнитов, В. | Постоянное 110 |  |
| Постоянное 220 |  |
| 8 | Доработка привода (по заказу)\* | Установка индикатора нарушения цепей подогрева |  |
| Установка дополнительного ЭМО |  |
| Установка заземления экранов кабелей |  |
| Установка блокировки давления по элегазу |  |
| Установка двух токовых расцепителей 3А |  |
| Установка двух токовых расцепителей 5А |  |
| Не требуется |  |
|  | Требования к встроенным трансформаторам тока: |  |
| Первичный ток, А 200 – 3000 | Трансформаторы тока для измерений и учета | Первичный ток, А |  |
| Вторичный ток, А 1;5Класс точности для обмоток измерений и учета 0,2S; 0,5S | Вторичный ток, А |  |
| Класс точности |  |
| Вторичная нагрузка, ВА |  |
| Класс точности для обмоток | Коэффициент безопасности |  |
| Количество на полюс, шт. |  |
| Измерений 0,2; 0,5 |
| Трансформаторы тока для | Первичный ток, А |  |
|  | Вторичный ток, А |  |
|  | Класс точности |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 9 | Класс точности для обмоток защиты | измерений | Вторичная нагрузка, ВА |  |
| Коэффициент безопасности |  |
| 5Р; 10Р |
| Номинальная вторичная нагрузка, ВА | Количество на полюс, шт. |  |
| 3 – 100 | Трансформаторы тока для защиты | Первичный ток, А |  |
| Предельная кратность | Вторичный ток, А |  |
| 10 – 40 | Класс точности |  |
| Коэффициент безопасности 5 – 15 | Вторичная нагрузка, ВА |  |
|  | Предельная кратность |  |
|  | Количество на полюс, шт. |  |
| 10 | Заказ опор под установку выключателя | Стандартная высота опоры 1150 мм (рис.3) |  |
|  | Нестандартная высота по заказу (указать высоту) |  |
|  | Не требуется |  |
| 11 | Климатическое исполнение по ГОСТ 15150 | У1 (от плюс 40°С до минус 45°С) Изоляционная среда– элегаз SF6 |  |
| УХЛ1 (от плюс 40°С до минус 60°С) Изоляционная среда – элегаз SF6 |
| 12 | Количество дополнительно поставляемого элегаза (первичная заправка входит в комплект поставки) | По заказу(указать количество заправок выключателя) |  |
| 13 | Расширенная поставка (по заказу), указать количество, шт. | Газозаправочный комплект |  |
| Элегазовый детектор утечки |  |
| Устройство для измерения количества влаги |  |
| Система учета остаточного коммутационного ресурса |  |
| Площадка обслуживания элегазового выключателя |  |
| 14 | Дополнительные требования |
| 15 | **Количество выключателей заказа** |

# \* при указании дополнительных требований необходимо уточнять сроки поставки оборудования

**ВСЕ ПОЛЯ ОБЯЗАТЕЛЬНЫ ДЛЯ ЗАПОЛНЕНИЯ!**







**Рисунок 2. Принципиальная схема максимального количества встроенных трансформаторов тока ТВ в одном полюсе выключателя**



**Рисунок 3**

**Габаритно-присоединительные размеры выключателя ВТБ-110**