



ART-TRA S.r.L.

Costruzione, manutenzione e
riparazione trasformatori elettrici

ТРЕХФАЗНЫЙ МАСЛОПОЛНЕННЫЙ ТРАНСФОРМАТОР ДЛЯ ОХЛАЖДЕНИЯ ONAN

ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Сердечник

Магнитный сердечник будет высокого класса, из долговечных холоднокатаных кремниевых-стальных листов, имеющих низкие потери и высокую магнитную проницаемость. Процесс ламинирования обеспечит тонкое однородное покрытие из изолирующего материала, который будет термостойким и инертным к воздействию горячего масла. Сердечник будет жестко закреплен изолированными болтами, чтобы стать цельной структурой и иметь минимальные вибрации, сохранить свою форму в случае короткого замыкания.

Обмотки

Все проводники, используемые в обмотках, сделаны из меди, без заусенцев и надежно изолированы эмалью или эквивалентными смесями. Вся обмотка также изолирована и обработана в печи для обеспечения механической и электрической прочности на долгий срок. Все используемые материалы химически не растворимы и неактивны в горячем масле.

Все катушки намотаны таким образом, чтобы напряжение между витками было низким, это совмещается с хорошим дизайном и согласуется с грамотным распределением градиента напряжения во время скачков напряжения.

Устройство зажимов

Будет использовано прочное устройство зажимов, чтобы обеспечить безопасность узлов и предотвратить какие-либо движения обмотки или сердечника во время транспортировки, установки и обслуживания.

Короткое замыкание

Трансформатор будет способен выдерживать любые переключения без повреждений, он защищен от воздействия внешних коротких замыканий между фазами или между фазой и землей, между терминалами с высоким и низким напряжением. Трансформаторы также способны выдерживать тепловые эффекты, такие как короткое замыкание.

РПН

Отводы будут в обмотках высокого напряжения, и будут подходить для переключения под напряжением. РПН будет "Nuaming Тип III CV 350 A - 40,5 кВ Δ диаграмма 10193 W" с 17 положениями.

ART-TRA srl

Карминьяно (РО) 59015 Комаана – Виа Гуидо Росса 13/15/17/21

Изолирующие втулки

Все изолирующие втулки должны соответствовать IEC-37 и быть легко заменимы. К трансформатору прилагаются:

- 3 ВН изолирующие втулки DIN H2531 типа 30 кВ / 250 А
- 3 НВ изолирующие втулки DIN 42532 типа 10 кВ / 630 А
- 1 НВ нейтральная втулка DIN 42532 типа 10 кВ / 630 А

Бак

Бак трансформатора сделан из стальной конструкции, он крепок для предотвращения любого рода искажений или повреждений в условиях эксплуатации или во время перевозки автомобильным, морским или железнодорожным транспортом. Он сконструирован таким образом, чтобы не пропускать воду и горячее масло. Толщина дна бака будет больше, чем толщина боковых стенок, это будет сделано для обеспечения необходимых подъемных свойств объекта. Также можно будет поднимать целиком маслonaполненный трансформатор с помощью крана, для этого предусмотрены соответствующие заземляющие зажимы.

Крышка и консерватор

Крышка будет иметь достаточную прочность для предотвращения искажений при подъеме. Будут обеспечены все необходимые средства подъема и карман для термометра. К крышке будут прикреплены съемный консерватор, в котором будет обеспечен необходимый уровень масла. К трубе, соединяющей консерватор и крышку будет подключено реле Бухгольца.

Прокладки

Все прокладки и фланцевые соединения непроницаемы для воды, горячего масла.

Радиаторы

Радиаторы будут подключены к баку, чтобы гарантировать адекватное охлаждение в масле. Они будут разработаны таким образом, чтобы предотвратить накопление воды на внешней поверхности и поддерживать давление резервуара на заданном уровне. Они будут с возможностью разъединения, чтобы позволить совершать процесс очистки и перекраски.

Покраска

Бак трансформатора, радиаторы, крышка и консерватор будут обработаны с применением пескоструйной технологии очищения перед покраской. Цвет краски по выбору клиента

Масло

Трансформатор будет наполнен чистым минеральным маслом в соответствии со стандартом IEC-296 без добавок и кислот.