

Технические характеристики

Сухой силовой трансформатор 35 кВ

Наименование параметра	Значение параметра
Тип трансформатора	Сухой силовой трёхфазный регулируемый под нагрузкой трансформатор с литой эпоксидной изоляцией
Заводское обозначение	TS3R40.125C
Назначение	Для распределительных сетей
Номинальная мощность, кВА	12500
Номинальное первичное напряжение, кВ	35
Номинальное вторичное напряжение, кВ	6
Схема и группа соединения обмоток	Yn/Δ-11
Частота тока, Гц	50
Напряжение короткого замыкания, %	8
Способ и диапазон регулирования напряжения, %	РПН, ± 4x1.5%
Уровень изоляции обмоток первичного напряжения по ГОСТ 1516.3-96, испытательное напряжение, кВ: – срезанного грозового импульса – полного грозового импульса – одноминутное переменное – наибольшее рабочее	220 (полярность: +/-) 190 (полярность: +/-) 80 405
Уровень изоляции обмоток вторичного напряжения по ГОСТ 1516.3-96, испытательное напряжение, кВ: – срезанного грозового импульса – полного грозового импульса – одноминутное переменное – наибольшее рабочее	70 (полярность: +/-) 60 (полярность: +/-) 20 7.2
Ток холостого хода, %	0.17
Потери холостого хода P ₀ , кВт	18.00
Потери короткого замыкания, P _{сз} (75 °С), кВт	42.00
Потери короткого замыкания, P _{сз} (120 °С), кВт	50.00
Допустимые перегрузки (кратность и длительность)	+20% в течение 60 минут
Материал обмоток ВН и НН	Алюминий
Материал изолированного магнитопровода	Сталь текстурованная электротехническая анизотропная холоднокатаная тонколистовая
Вид системы охлаждения трансформатора	Воздушная, принудительная циркуляция, СД (ANAF)
Тип первичной и вторичной обмотки	Литая/литая
Категория размещения и климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69	ТУЗ
Температура окружающего воздуха, °С – верхняя рабочая – нижняя рабочая – минимальная температура хранения и транспортировки	+40 -25 -40
Высота установки над уровнем моря, м	до 1000
Сейсмостойкость по шкале MSK, баллов	6
Уровень частичного разряда, пКл	<10
Класс нагревостойкости обмоток по ГОСТ 8865-93	ВН/НН – F/F – до +155 °С
Уровень звукового давления, L _{ра} (1м), дБ	<65

Уровень акустической мощности, Lwa (1м), дБ	<83
Уровень влажности при эксплуатации, %	<93
Степень защиты (без кожуха)	IP00
Тип подключения и расположение вводов ВН	Кабельное, сверху
Тип подключения и расположение выводов НН	Токопровод, сверху
Конструкция для продольного и поперечного перемещения для встраивания в КТП, да/нет	Да, только продольное
Габаритные размеры трансформатора IP00, мм	Длина А x Ширина В x Высота С, 4000x2400x3500
Колея (расстояние между роликами), мм	1500x2000
Масса нетто, кг	32750
Масса брутто, кг	33450
Срок гарантийного обслуживания	24 месяца
Срок службы трансформатора	30 лет
Наличие Российских Сертификатов безопасности и Декларации о соответствии	Да
Соответствие стандартам	ГОСТ Р 52719-2007
Маркировка, упаковка по ГОСТ 14192, ГОСТ 23216 и ГОСТ 15150, да/нет	Да
Условия транспортирования по ГОСТ 23216	Л
Условия хранения, лет	не более 2
КОМПЛЕКТНОСТЬ ПОСТАВКИ	
Сухой силовой трёхфазный трансформатор с литой эпоксидной изоляцией:	
– магнитопровод	1
– обмотка ВН	3
– обмотка НН	3
– зажим заземления	2
– РПН Maschinenfabrik Reinhausen:	1
- устройство переключения Vacutap VT	1
- моторный привод устройства переключения напряжения Tarmotion ED-S	1
- независимые датчики положения с токовым выходом 4-20 мА	1
– ограничитель перенапряжения	2
– разъединитель с блок контактами положения и замковыми блокировками	7 (3 на стороне 35 кВ, 3 на стороне 6,3 кВ, 1 в нейтрали)
– трансформаторы тока 200-300-400-600/5 10P30/10P30 10 ВА	1
– транспортные колеса	4 (3 на стороне 35 кВ, 1 в нейтрали)
– виброгасители	4
– терморезистивный датчик Pt-100	4
– клеммная коробка для присоединений Pt-100	4
– принудительная вентиляция	1
– клеммная коробка соединений принудительной вентиляции	6 вентиляторов
– проушина для вертикального перемещения	1
– проушина для горизонтального перемещения	4
– табличка согласно ГОСТ Р 52719-2007	4
– табличка согласно ГОСТ Р 52719-2007	1
Блок контроля температуры:	
– цифровое температурное реле NT935 с коммутационным протоколом Modbus	1
– блок питания БКТ	1
– клеммный ряд для присоединений	1
– блок управления принудительно вентиляцией	1
– выключатель	1
Документация:	
– паспорт трансформатора	1
– паспорт блока контроля температуры	1
– РЭ трансформатора	1
– РЭ блока контроля температуры	1