

## Технические характеристики сухого силового трансформатора 35/6.3 кВ 12500 кВА

№п/п	Наименование параметра	Описание
<b>1. Основные технические характеристики</b>		
1.1	Тип трансформатора	Сухой силовой трёхфазный регулируемый под нагрузкой трансформатор с литой эпоксидной изоляцией
1.2	Заводское обозначение	TS3R40.125C
1.3	Назначение	Для распределительных сетей
1.4	Номинальная мощность, кВА	12500
1.5	Номинальное первичное напряжение, кВ	35
1.6	Номинальное вторичное напряжение, кВ	6,3
1.7	Схема и группа соединения обмоток	Yn/Δ-11
1.8	Частота тока, Гц	50
1.9	Напряжение короткого замыкания, %	8
1.10	Способ и диапазон регулирования напряжения, %	РПН, ± 4 x 1,5%
1.11	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 40,5
1.12	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
1.13	Ток холостого хода, %	0,17
1.14	Потери холостого хода P <sub>0</sub> , кВт	18,00
1.15	Потери короткого замыкания, P <sub>cc(75°C)</sub> , кВт	42,00
1.16	Потери короткого замыкания, P <sub>cc(120°C)</sub> , кВт	50,00
1.17	Допустимые перегрузки (кратность и длительность)	+20% в течение 60 минут
1.18	Материал обмоток ВН и НН	Алюминий
1.19	Материал изолированного магнитопровода	Сталь текстурованная электротехническая анизотропная холоднокатаная тонколистовая
1.20	Вид системы охлаждения трансформатора	Воздушная, принудительная циркуляция, СД (ANAF)
1.21	Тип первичной и вторичной обмотки	Литая /Литая
1.22	Категория размещения и климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69	ТУЗ
1.23	Температура окружающего воздуха, °С - верхняя рабочая - нижняя рабочая	+40 -25
1.24	Высота установки над уровнем моря, м	До 1000
1.25	Сейсмостойкость по шкале MSK, баллов	6
1.26	Уровень частичного разряда, пКл	< 10
1.27	Класс нагревостойкости обмоток по ГОСТ 8865-93	ВН/НН - F/F - до +155 °С
1.28	Уровень звукового давления, L <sub>pa(1м)</sub> , дБ	< 65
1.29	Уровень акустической мощности, L <sub>wa(1м)</sub> , дБ	< 83
1.30	Уровень влажности при эксплуатации, %	< 93
<b>2. Конструктивные параметры</b>		
2.1	Степень защиты (IP)	00 (без кожуха)
2.2	Тип подключения и расположение вводов ВН	Кабельное, сверху
2.3	Тип подключения и расположение выводов НН	Токопровод, сверху
2.4	Конструкция для продольного и поперечного перемещения для встраивания в КТП, да/нет	Да, продольное
<b>3. Массагабаритные параметры</b>		
3.1	Габаритные размеры трансформатора IP00, мм	Длина А x Ширина В x Высота С, 4000x2400x3500

**Технические характеристики сухого силового трансформатора 35/6.3 кВ 12500 кВА**

<b>№п/п</b>	<b>Наименование параметра</b>	<b>Описание</b>
<b>3.2</b>	Колея (расстояние между роликами), мм	1500x2000
<b>3.3</b>	Масса нетто, кг.	34500
<b>3.4</b>	Масса брутто, кг.	35100
<b>4. Требования по надежности</b>		
<b>4.1</b>	Срок гарантийного обслуживания	60 месяцев с момента ввода в эксплуатацию
<b>4.2</b>	Срок службы трансформатора	30 лет
<b>5. Требования к безопасности эксплуатации</b>		
<b>5.1</b>	Наличие Российских Сертификатов безопасности и Декларации о соответствии	Да
<b>5.2</b>	Соответствие стандартам	ГОСТ Р 52719-2007
<b>6. Маркировка, упаковка, транспортировка, условия хранения</b>		
<b>6.1</b>	Маркировка, упаковка по ГОСТ 14192, ГОСТ 23216 и ГОСТ 15150, да/нет	Да
<b>6.2</b>	Условия транспортирования по ГОСТ 23216	Л
<b>7. Комплектность поставки</b>		
<b>7.1</b>	<p>Сухой силовой трёхфазный трансформатор с литой эпоксидной изоляцией:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- магнитопровод; 1</li> <li>- обмотка ВН; 3</li> <li>- обмотка НН; 3</li> <li>- зажим заземления; 2</li> <li>- РПН Maschinenfabrik Reinhausen: 1 <ul style="list-style-type: none"> <li>- устройство переключения Vacutap VT; 1</li> <li>- моторный привод устройства переключения напряжения Tarmotion ED-S; 1</li> <li>- независимые датчики положения с токовым выходом 4-20 мА; 1</li> </ul> </li> <li>- ограничитель перенапряжения; 2</li> </ul> <p>7 (3 на стороне 35 кВ, 3 на стороне 6,3 кВ, 1 в нейтрали)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- разъединитель нейтрали с блок-контактами положения и замковыми блокировками; 1</li> <li>- трансформаторы тока 200-300-400-600/5 10P30/10P30 10 ВА; 4 (3 на стороне 35 кВ, 1 в нейтрали)</li> <li>- транспортные колеса; 4</li> <li>- виброгасители; 4</li> <li>- терморезистивный датчик Pt-100; 4</li> <li>- клеммная коробка для присоединений Pt-100; 1</li> <li>- принудительная вентиляция; 6 вентиляторов</li> <li>- клеммная коробка соединений принудительной вентиляции; 1</li> <li>- проушина для вертикального перемещения; 4</li> <li>- проушина для горизонтального перемещения; 4</li> <li>- табличка согласно ГОСТ Р 52719-2007 1</li> </ul>	
<b>7.2</b>	Устройство автоматического регулирования напряжения Tarcon230 версия expert с протоколом передачи данных по МЭК61850	1
<b>7.3</b>	<p>Шкаф навесного исполнения - Блок контроля температуры:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- цифровое температурное реле NT935 с протоколом Modbus RTU RS-485; 1</li> <li>- блок питания БКТ; 1</li> <li>- клеммный ряд для присоединений; 1</li> <li>- блок управления принудительно вентиляцией; 1</li> <li>- выключатель 1</li> </ul>	
<b>7.4</b>	<p>Документация:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- паспорт трансформатора; 1</li> <li>- паспорт блока контроля температуры; 1</li> <li>- РЭ трансформатора; 1</li> <li>- РЭ блока контроля температуры 1</li> </ul>	