ООО "Воротынский энергоремонтный завод»
249201, Калужская область, п. Воротынск, ул. Мира, 1.
Тел. /факс: 8 (4842)58-11-72, 58-11-69, 58-14-62
www.verz.info info@verz.ru

Протокол испытания сухого трансформатора

Тип TTA-RES, производство Bticino SPA Заводской №45987 номер заказа: 927-5009/17

Дата проведения испытаний: 24.01.2013года

Климатические условия при проведении испытаний:
температура воздуха: + 15 ° С; влажность воздуха: 71 %; атмосферное давление 745 мм рт. ст.

Результаты приёмо-сдаточных испытаний

Нормативные технические документы, на соответствие которых проведены измерения (испытания):
Объём и нормы испытаний электрооборудования РД 34.45.51300-97,

1. Общие данные: трансформатор

тип	Заводской №	Обозн. обмоток	Напряжение (кВ)	Ток (А)	Мощность (кВА)	$e_к$ %	Группа соединения обмоток	Система охлаждения
1 Тип TTA-RES производство Bticino SPA	45987	ВН	10.0	57.7	1000	5,88	D/Y n-11	воздушная
		НН	0,4	1443,4				

2 Проверка и испытания:

2.1. внешний осмотр: удовлетворительно

2.2. группа соединения D/Y-n11 определена методом двух вольтметров.

2.3.измерение сопротивления изоляции обмоток и испытания повышенным напряжением промышленной частоты:

Схема измерения или испытания	Измерение сопротивления изоляции мегомметром на напряжение 2500 В (МОм)						Испытание изоляции повышенным напряжением 50Гц				
	Исход. значения R_{60} при Т= +16 С°	Исход. значения R_{60} привед. к при $T_{исп.}$ С°	Измеренные значения R_{60}, R_{60}/R_{15} при $T_{исп=}$ °С (GOм)				Класс напряжения (кВ)	Испытательное напряжение (кВ)		Продолж. прилож. испытат. напряж. (мин)	Результаты испытания
			изм R_{15}	изм R_{60}	доп R_{60}	изм R_{60}/R_{15}		испыт.	доп.		
ВН-НН + «корпус»			311.4	688.1		2,21	10.0	18.0		1	Выдерж
НН-ВН + «корпус»			142.1	301.2		2.12	0,4	1.1		1	Выдерж

2.4 Измерение тока и потерь холостого хода

Ток холостого хода, А	Потери холостого хода, W
6.3	240

2.5. Измерение коэффициента трансформации

Положение переключателя	UV/uv			UW/uw			VW/vw		
	Напряжение		Коэф. тр-ции	Напряжение		Коэф. тр-ции	Напряжение		Коэф. тр-ции
	UV	uv		UW	uw		VW	vw	
5-6	402.1	15.3	26.3	401.5	15.3	26.2	402.7	15.3	26.3
7-5	401.7	15.7	25.6	400.6	15.7	25.5	402.4	15.7	25.6
4-7	400.6	16.0	25.0	398.7	16.0	24.9	400.3	16.1	24.9
8-4	401.9	16.5	24.4	400.4	16.5	24.3	402.8	16.5	24.4
3-8	402.0	17.0	23.6	400.0	16.9	23.7	402.7	16.9	23.8

Измерение значения коэффициента трансформации отличаются от значений, полученных на том же ответвлении на других фазах или от данных предприятия-изготовителя, не более чем на 2%.