



Технический паспорт трансформатора TR2

Тип: TR2	Мощность: 630 кВА	Схема и группа соединения: Dyn11
Серийный номер: XXXX	Напряжение: 10000/400 В	Номинальный ток ВН: 36,37 А
Дата изготовления : --/--/--	Частота: 50 Гц	Номинальный ток НН: 909,3 А

Измерение коэффициента трансформации				Измерение сопротивления постоянному току	
				Температура в помещении 20 °С	
Переключающее устройство	AB	BC	AC	Со стороны ВН	Со стороны НН
++	26,26	26,26	26,26		
+	25,64	25,64	25,64	Rab = 1,87 Ом	Rab = 2,05 мОм
0	25,03	25,03	25,03	Rbc = 1,87 Ом	Rbc = 2,03 мОм
-	24,38	24,38	24,38	Rac = 1,87 Ом	Rac = 2,04 мОм
--	23,75	23,75	23,75		
				R = 1,87 Ом	R = 2,04 мОм

Проверка изоляции ВН: 28 кВ в течении 60 с.

Проверка изоляции НН: 3 кВ в течении 60 с.

Измерение потерь холостого хода оборудованием: LEM NORMA модель 4000							
Обмотка НН, 50 Гц						Потери холостого хода	
Vm (В)	I ₁ (А)	I ₂ (А)	I ₃ (А)	Im (А)	W (Вт)	0 Вт	1361,7 Вт
400	6,41	4,82	6,02	5,75	1361,68	Ток нулевой последовательности	
						0 %	0,63 %

Измерение потерь короткого замыкания оборудованием: LEM NORMA модель 4000							
Обмотка ВН, 50 Гц						Потери короткого замыкания	
Vm (В)	I ₁ (А)	I ₂ (А)	I ₃ (А)	Im (А)	W (Вт)	0 Вт	6025,1 Вт
585,29	36,37	36,37	36,37	36,37	6025,1	Напряжение кз	
						0 %	5,85 %

Расчет потерь и напряжения короткого замыкания			
Температура 75°С, 50Гц		КПД	
W _j , Вт (тепловые потери) - 7351,5	W _{add} , Вт (дополнительный потери) - 0	I ₂ /I _{2n}	cos φ 1, %
W _{tot} , Вт (общие потери) - 7351,5		1/4	98,848
R _{in} , % (удельное сопротивление) - 1,2		2/4	98,980
X _{in} , % (реактивное сопротивление) - 5,8		3/4	98,827
Z _{in} , % (полное сопротивление) - 5,9		4/4	98,602
			cos φ 0,8, %
			98,553
			98,707
			98,502
			98,202

Оборудование, использованное в ходе тестов: XXXX Серийный N°: XXXXXX

Класс экологической безопасности – E2;

Климатический класс – C2

Класс пожарной безопасности – F1

размещение материала на других ресурсах возможно только с активной ссылкой на сайт
<http://www.irr-energo.ru/>