



Сертификат соответствия трансформатора

Название продукта: Масляный силовой трансформатор

Модель продукта: S11-M-160/10

Заводской серийный номер: 25020300

**Hongqi Group Wenzhou Transformer
Co., Ltd.**

28 февраля 2025 г.

1.Параметры теста				
Модель продукта	S11-M-160/10	Номер продукта	25020300	
Квота мощности	160kVA	Диапазон касания	±2X2.5%	
Номинальное напряжение	10/0.4kV	Метод охлаждения	ONAN	
Номинальный ток	9.24/230.9A	Класс изоляции	A	
Номинальная частота	50Hz	Уровень изоляции	h.v. Линейные терминалы LI/AC 75/35KV	
Количество фаз	3-фазный		1.v Линейные клеммы и нейтральные клеммы LI/AC5kV	
2.Тестовые задания и результаты				
2.1 Проверка коэффициента напряжения и определение номера группы соединений				
Кран Расположение	Ошибка измеренного коэффициента напряжения (%)			Метка группы соединений
	AB/ab	BC/bc	CA/ca	
1	+0.04	+0.04	+0.04	Dyn11
2	+0.08	+0.08	+0.08	
3	+0.06	+0.06	+0.06	
4	+0.06	+0.06	+0.06	
5	+0.09	+0.09	+0.09	
2.2 Измерение сопротивления обмотки				
Температура окружающей среды: 15.5°C				
Намотка	Кран Расположение	Измеренное значение (Ω)		
		A~B	B~C	C~A
высокое давление	1	9.834	9.841	9.843
	2	9.573	9.570	9.588
	3	9.316	9.324	9.321
	4	9.054	9.068	9.063
	5	8.787	8.799	8.791
Низкое давление	Сопротивление линии	a~b	b~c	c~a
		0.01146	0.01143	0.01150
	Фазовое сопротивление	a~0	b~0	c~0
		0.005872	0.005861	0.005912

2.3 Измерение сопротивления изоляции Температура окружающей среды: 15,5°C					
Место измерения			Сопротивление изоляции(MΩ)		
Низкое напряжение - высокое напряжение и заземление			1000		
Высокое напряжение - низкое напряжение и заземление			1000		
Зажим сердечника и заземление			200		
2.4 Испытание на внешнее давление					
Точка давления		Испытательное напряжение(kV)	Время теста (s)	результат	
Высокое напряжение/заземление и низкое напряжение		35	60	Прошедший	
Низкое напряжение/заземление и высокое напряжение		5	60		
2.5 Испытание на выдерживаемое индукционное напряжение					
Часть, приложенная к напряжению	Приложенное напряжение (kV)	Индукционная кратная	частота (Hz)	Время теста (s)	результат
a~b~c	0.8	2	200	30	Прошедший
2.6 Испытание без нагрузки					
Тестовые задания		Измеренное значение		результат	
Потери холостого хода W		320		Прошедший	
Ток холостого хода %		1.10		Прошедший	
2.7 Тест нагрузки (главный кран)					
Тестовые задания		Измеренное значение		результат	
Потеря нагрузки (75°C) W		2590		Прошедший	
Напряжение импеданса (75°C) %		4.20		Прошедший	
2.8 Испытание трансформаторного масла					
Марка масла	Появление	Напряжение пробы (kv)	Закрытая точка вспышки (°C)	Угол диэлектрических потерь	
I-30 °C	Прозрачный без примесей	45	141	0.00045	

2.9Тест на герметичность			
Испытательное давление	Время теста	Остаточное давление	в заключение
20кра	24h	20кра	Прошедший
<p>3. Заключение</p> <p>Методы и результаты испытаний данного продукта соответствуют национальным стандартам:</p> <p>GB1094.1~2-2013 «Силовые трансформаторы. Часть 1. Общие принципы»</p> <p>GB1094.3-2013 Силовые трансформаторы. Часть 3. Уровни изоляции, испытания изоляции и внешние изоляционные воздушные зазоры</p> <p>GB/1094.5-2008 «Силовые трансформаторы. Часть 5. Способность выдерживать короткие замыкания» и технические требования к данному изделию</p> <p>Тест пройден.</p>			

