



Сертификат соответствия трансформатора

Название продукта: Масляный силовой трансформатор

Модель продукта: S11-M-400/10

Заводской серийный номер: 25020315

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

28 февраля 2025 г.

1.Параметры теста				
Модель продукта	S11-M-400/10	Номер продукта	25020315	
Квота мощности	400kVA	Диапазон касания	±2X2.5%	
Номинальное напряжение	10/0.4kV	Метод охлаждения	ONAN	
Номинальный ток	23.09/577.4A	Метод охлаждения	A	
Номинальный ток	50Hz	Уровень изоляции	h.v. Линейные терминалы LI/AC 75/35KV	
Количество фаз	3 相		1.v Линейные клеммы и нейтральные клеммы LI/AC5kV	
2.Тестовые задания и результаты				
2.1Проверка коэффициента напряжения и определение номера группы соединений				
Кран Расположение	Ошибка измеренного коэффициента напряжения (%)			Метка группы соединений
	AB/ab	BC/bc	CA/ca	
1	+0.06	+0.06	+0.06	Dyn11
2	+0.06	+0.06	+0.06	
3	+0.04	+0.04	+0.04	
4	+0.04	+0.04	+0.04	
5	+0.03	+0.03	+0.03	
2.2Измерение сопротивления обмотки				
Температура окружающей среды: 15.5 °C				
Намотка	Кран Расположение	Измеренное значение (Ω)		
		A~B	B~C	C~A
высокое давление	1	3.236	3.240	3.234
	2	3.152	3.156	3.150
	3	3.071	3.073	3.067
	4	2.988	2.988	2.982
	5	2.897	2.900	2.895
Низкое давление	Сопротив ление линии	a~b	b~c	c~a
		0.003764	0.003836	0.003816
	Фазовое сопротивл ение	a~0	b~0	c~0
		0.002108	0.002139	0.002190

2.3Измерение 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			
2.4Испытание 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			
2.5Испытание 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
2.6Испытание без нагрузки					
Тестовые задания	Измеренное значение		результат		
Потери холостого хода W	644		Прошедший		
Ток холостого хода %	0.75		Прошедший		
2.7Тест нагрузки (главный кран)					
Тестовые задания	Измеренное значение		результат		
Потеря нагрузки (75°C) W	5080		Прошедший		
Потеря нагрузки(75°C)%	4.18		Прошедший		
2.8Испытание трансформаторного масла					
Марка масла	Марка масла	Напряжение пробоя (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	
15кра	24h	15кра	Прошедший	
<p>3. Заключение</p> <p>Методы и результаты испытаний данного продукта соответствуют национальным стандартам: GB1094.1~2-2013 «Силовые трансформаторы. Часть 1. Общие принципы» GB1094.3-2013 Силовые трансформаторы. Часть 3. Уровни изоляции, испытания изоляции и внешние изоляционные воздушные зазоры GB/1094.5-2008 «Силовые трансформаторы. Часть 5. Способность выдерживать короткие замыкания» и технические требования к данному изделию. Тест пройден.</p>				

