



**Сертификат соответствия
трансформатора
变 压 器 合 格 证 明 书**

Название продукта 产 品 名 称 : Масляный
силовой трансформатор

Модель продукта 产 品 型 号 : ТМГ-400 KVA
10/0,4 KV

Заводской серийный номер 出 厂 序 号 :
125100047

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

14 октября 2025 г. 2025 年 10 月 14 日

1.Параметры теста试品参数				
Модель продукта 产品型号	ТМГ-400 KVA	Номер продукта 产品序号	125100047	
Квота мощности 额度容量	400kVA	Диапазон касания 分接范围	± 2x2.5%	
Номинальное напряжение 额定电压	10/0.4kV	Метод охлаждения 冷却方式	ONAN	
Номинальный ток 额定电流	23.09/577.4 A	Класс изоляции 绝缘等级	A (A 极)	
Номинальная частота 额定频率	50Hz	Уровень изоляции 绝缘水平	h.v.Линейные терминалы LI/AC 75/35KV h.v.线路端子 LI/AC 75/35KV	
Количество фаз 相数	3-фазный		1. vЛинейные клеммы и нейтральные клеммыLI/AC5kV 1.v 线路端子和中性点端子 LI/AC /5kV	
2.Тестовые задания и результаты试验项目及结果				
2.1Проверка коэффициента напряжения и определение номера группы соединений				
电压比试验及联接组标号确定				
Кран Расположение 分接 位置	Ошибка измеренного коэффициента напряжения (%) 实测电压比误差 (%)			Метка группы соединений 联接组标号
	AB/ab	BC/bc	CA/ca	Y/Y0
1	+0.10	+0.10	+0.10	
2	+0.10	+0.10	+0.10	
3	+0.11	+0.11	+0.11	
4	+0.03	+0.03	+0.03	
5	+0.03	+0.03	+0.03	
2.2Измерениесопротивления обмотки 绕组电阻测量				
Температура окружающей среды: 33.0 °C 环境温度： 33.0 °C				

Намотка 绕组	Кран Располож ение 分接 位置	Измеренное значение (Ω) 实测值 (Ω)		
		A~B	B~C	C~A
высокое давление 高压	1	3.496	3.520	3.520
	2	3.402	3.433	3.432
	3	3.311	3.338	3.344
	4	3.220	3.242	3.255
	5	3.123	3.146	3.164
Низкое давление 低压	Сопротив ление линии 线电阻	a~b	b~c	c~a
		0.004197	0.004197	0.004231
	Фазовое сопротивл ение 相电阻	a~0	b~0	c~0
		0.002199	0.002176	0.002212

2.3 Измерение сопротивления изоляции 绝缘电阻测量

Температура окружающей среды: 33.0°C 环境温度: 33.0 °C

Место измерения 测定部位	Сопротивление изоляции(MΩ) 绝缘电阻 (MΩ)
Низкое напряжение - высокое напряжение и заземление 低压—高压及地	1500
Высокое напряжение - низкое напряжение и заземление 高压—低压及地	1500
Высокое напряжение - низкое напряжение 高压—低压	1500

2.4 Испытание на внешнее давление 外施耐压试验

Точка давления 加压部位	Испытательное напряжение(kV) 试验电压(kV)	Время теста (s) 试验时间 (s)	Результат 结果
Высокое напряжение/заземлен ие и низкое напряжение 高压/地及低压	35	60	Прошедший 合格
Низкое напряжение/заземлен ие и высокое напряжение 低压/地及高压	5	60	

2.5Испытание на выдерживаемое индукционное напряжение感应耐压试验					
Часть, приложенная к напряжению 施加电压部位	Приложенное напряжение (kV) 施加电压 (kV)	Индукционная многократная 感应倍数	Частота (Hz) 频率 (Hz)	Время теста (s) 试验时间 (s)	Результат 结果
a~b~c	0.8	2	200	30	Прошедший 合格
2.6Испытание без нагрузки空载试验					
Тестовые задания 测试项目		Измеренное значение 实测值		Результат 结果	
Потери холостого ходаW 空载损耗 (W)		627		Прошедший 合格	
Ток холостого хода% 空载电流 (%)		0.96		Прошедший 合格	
2.7Тест нагрузки (главный кран)负载试验 (主分接)					
Тестовые задания 测试项目		Измеренное значение 实测值		Результат 结果	
Потеря нагрузки (75°C) W 负载损耗 (75°C) W		4730		Прошедший 合格	
Напряжение импеданса (75°C) % 阻抗电压 (75°C) %		4.5		Прошедший 合格	
2.8Испытание на герметичность密封试验					
Испытательное давление 试验压力	время теста 试验时间	Остаточное давление 残余压力		Заключение 结论	
15kpa	24h	15kpa		Прошедший 合格	
3. Заключение结论					
Методы и результаты испытаний данного изделия соответствуют национальным стандартам: GB1094.1.2-2013 «Силовые трансформаторы. Часть 1. Общие принципы» GB1094.3-2017 «Силовые трансформаторы. Часть 3. Уровень изоляции, испытание изоляции и внешний изоляционный воздушный зазор» GB/T6451-2015 «Технические параметры и требования к трёхфазным, масляным, силовым трансформаторам» и техническим требованиям к данному изделию. Испытание пройдено. Изделие одобрено к выпуску с завода.					

