



**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-160 KVA  
10/0,4 KV

Заводской серийный номер 出厂序号:  
125100036

**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	TMГ-160 KVA	Номер продукта 产品序号	125100036	
Квота мощности 额度容量	160kVA	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	9.238/230.9 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. v Линейные клеммы и нейтральные клеммы LI/AC 5kV 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				
2.1 Проверка 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	+0.11	+0.11	+0.11	
2	+0.11	+0.11	+0.11	
3	+0.10	+0.10	+0.10	
4	+0.09	+0.09	+0.09	
5	+0.08	+0.08	+0.08	
2.2 Измерение сопротивления 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	9.742	9.795	9.805
	2	9.496	9.550	9.560
	3	9.246	9.300	9.311
	4	9.003	9.058	9.068
	5	8.745	8.801	8.811
Низкое давление 低压	Сопротив ление линии 线电阻	a~b	b~c	c~a
		0.01664	0.01681	0.01680
	Фазовое сопротивл ение 相电阻	a~0	b~0	c~0
		0.008506	0.008511	0.008572

### 2.3Измерение 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

### 2.4Испытание 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	

2.5 Испытание 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
2.6 Испытание без нагрузки 空载试验					
Тестовые задания 测试项目	Измеренное значение 实测值		Результат 结果		
Потери холостого хода W 空载损耗 (W)	285		Прошедший 合格		
Ток холостого хода % 空载电流 (%)	1.03		Прошедший 合格		
2.7 Тест 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	2079		Прошедший 合格		
Напряжение импеданса (75°C) % 阻抗电压 (75°C) %	4.50		Прошедший 合格		
2.8 Испытание 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	
20кПа	24h	20кПа		Прошедший 合格	
3. Заключение 结论					
<p>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.</p>					

