



2014002878Z



CNAS L1020



(2014)国认监认字(347)号



实验室名称: 国家电器产品质量监督检验中心
Lab Name: China National Center for Quality Supervision
and Test of Electrical Apparatus Products

№ 16Q1190-S

检验 (试验) 报告 Test Report

委托单位: 江西人民输变电有限公司
Client:

产品名称: 固体绝缘交流金属封闭开关设备
Name of Product:

产品型号: RDG-12(F)/125-31.5
Product Type:

检验类别: 型式试验
Test Category:

本实验室对出具的检验 (试验) 结果负责, 未经实验室书面同意, 不得部分地复制本报告。

The laboratory is responsible for the inspection (Test) results. The report shall not be reproduced except in full, written approval of the laboratory.

国家电器产品质量监督 检验中心		检验报告	RDG-12(F)/125-31.5 固体绝缘交流金属封闭开关设备
检验结论			
委托单位	江西人民输变电有限公司		
试品型号	RDG-12(F)/125-31.5		
试品名称	固体绝缘交流金属封闭开关设备		
制造单位	江西人民输变电有限公司		
实施的检 验项目 及 检验结果	回路电阻的测量 [$< 400 \mu \Omega$ (不包含熔断件的电阻)]	合格	
	防护等级检验 [外壳:IP4X]	合格	
	温升试验 [125A]	合格	
	机械操作和机械特性测量试验	合格	
	机械寿命试验 [负荷开关/隔离-接地开关: 5000 次/3000 次]	合格	
	脱扣联动试验 [100 次]	合格	
	熔断器的机械震动试验 [90 次]	合格	
	局部放电试验[柜体 $< 20\text{pC}$]	合格	
	凝露试验	合格	
	具有长弧前时间的熔断器的热试验 [$120^\circ\text{C} > 200\text{A}$]	合格	
	辅助和控制回路的绝缘试验 [2280V 1min]	合格	
	工频电压试验 [相间、相对地/真空断口/隔离断口: 50.4kV/48kV/57.6kV 1min]	合格	
	雷电冲击电压试验 [相间、相对地/真空断口/隔离断口: 90kV 峰值/85kV 峰值/102kV 峰值]	合格	
	关合和开断能力的验证 TD_{isc} [12kV 31.5kA 80kA 峰值]	合格	
	TD_{no} [12kV 3.15kA]	合格	
	电磁兼容性试验 (EMC)	合格	
	真空灭弧室的 X 射线试验	合格	
	机械强度试验 (应委托方要求对固体绝缘组件出线端施加不小于 2kN 的拉力)	合格	
	高温试验[+55 $^\circ\text{C}$ 16h]	合格	
	低温试验[-40 $^\circ\text{C}$ 16h]	合格	
依据标准	GB/T 11022-2011 《高压开关设备和控制设备标准的共用技术要求》中 6.2、6.4、6.5、6.7、6.9、6.11		
	GB 3906-2006 《3.6 kV~40.5 kV 交流金属封闭开关设备和控制设备》中 6.2、6.4、6.5、6.7、6.9、6.101、6.102		
	GB 16926-2009 《高压交流负荷开关-熔断器组合电器》中 6.101、6.102、6.103、6.104		
	DL/T 593-2006 《高压开关设备和控制设备标准的共用技术要求》中附录 H		
检验结论	GB/T 2423.1-2008 《电子产品环境试验 第 2 部分:试验方法 试验 A:低温》		
	GB/T 2423.2-2008 《电子产品环境试验 第 2 部分:试验方法 试验 B:高温》		
检验结论	经过对江西人民输变电有限公司生产的 RDG-12(F)/125-31.5 固体绝缘交流金属封闭开关设备进行了型式试验检验, 检验结果符合上述依据标准相应条款及产品技术文件的规定, 检验结果合格。 注: 本结论仅对送试样负责。		
编制:	陈伟	校对: 刘俊强	审定: 齐心 批准: 博能
日期:	2016-07-27	日期: 2016-07-27	日期: 2016-07-27 日期: 2016-07-27