



中国认可
国际互认
检测
TESTING
CNAS L1020



170008222878 (2017)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

No 19K2473-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: 全绝缘全密封金属封闭环网开关设备用负荷开关

Name of Product:

产品型号: FLN36-12/630-20

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.

报告编号: 19K2473-S

第 5 页 共 244 页

国家电器产品质量监督
检验中心

检验报告

FLN36-12/630-20
全绝缘全密封金属封闭环网开关
设备用负荷开关

检验结论

委托单位	江西人民输变电有限公司	
试品型号	FLN36-12/630-20	
试品名称	全绝缘全密封金属封闭环网开关设备用负荷开关	
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 [$< 150 \mu \Omega$]	合格
	温升试验 [$1.1 \times 630A$] (应委托方要求试验电流按额定电流的 1.1 倍实施)	合格
	机械操作试验	合格
	机械特性测量试验	合格
	机械寿命试验 [负荷开关/接地开关: 10000 次/3000 次]	合格
	工频电压耐受试验[相间、相对地/断口: 42kV/48kV 1min]	合格
	雷电冲击电压耐受试验[相间、相对地/断口: 95kV 峰值/110kV 峰值]	合格
	关合和开断试验 有功负载电流开合试验 [12kV 630A 200 次]	合格
	[12kV 31.5A 20 次]	合格
	配电线路闭环电流开合试验[2.4kV 630A 20 次]	合格
	电缆充电电流开合试验[12kV 40A 10 次]	合格
	[12kV 4~16A 10 次]	合格
	线路充电电流开合试验[12kV 1A 10 次]	合格
	短路关合电流试验 (负荷开关) [12kV 50kA 峰值 5 次]	合格
	接地故障电流开合试验[12kV 31.5A 10 次]	合格
	接地故障条件下的电缆充电电流开合试验[12kV 69.28A 10 次]	合格
	接地故障条件下的线路充电电流开合试验[12kV 1.73A 10 次]	合格
	短时耐受电流和峰值耐受电流试验[主回路: 4s 20kA 50kA 峰值]	合格
	[接地开关接地回路: 4s 20kA 50kA 峰值]	合格
	密封试验 [年漏气率 $< 0.01\%$]	合格
依据标准	辅助和控制回路的附加试验 (绝缘试验)	合格
	辅助和控制回路的附加试验 (接地金属部件的接地连续性试验)	合格
	辅助和控制回路的附加试验 (辅助触头动作特性的验证)	合格
	GB/T 3804-2017 《3.6kV~40.5kV 高压交流负荷开关》中 6.2、6.4、6.5、6.6、6.8、6.10、6.101、6.102	
	GB/T 1985-2014 《高压交流隔离开关和接地开关》中 6.6、6.102	
检验结论	经过对江西人民输变电有限公司生产的 FLN36-12/630-20 全绝缘全密封金属封闭环网开关设备用负荷开关的检验, 所检项目符合上述依据标准相应条款及产技术文件的规定, 检验结果合格。 注: 本结论仅对送试样负责。	

编制: 王佳

校对: 王佳

审核: 王佳

批准: 王佳

日期: 2019-07-17

日期: 2019-07-17

日期: 2019-07-17

日期: 2019-07-17