







### 3. 压气式真空负荷开关




中国认可  
国际互认  
检测  
TESTING  
CNAS L0107

180021253110

(2018)国认监认字(418)号

No. XG20042249



# 检 验 报 告


## TEST REPORT

样品名称：压气负荷开关-熔断器组合电器

型 号：FKRN12-12D/T125-31.5

委托单位：浙江千恒电力科技有限公司

试验类别：型式试验



国家高低压电器质量监督检验中心

National High-low Voltage Electrical Apparatus Quality Supervision and Inspection Center

甘肃电器科学研究院

Gansu Electric Apparatus Research Institute

报告编号: XG20042249

第 2 页 共 36 页

 国家高低压电器质量  
监督检验中心

检 验 报 告

委托编号: WG20042108

## 检 验 结 论

样品型号、名称: FKRN12-12D/T125-31.5 压气负荷开关-熔断器组合电器

委托单位: 浙江千恒电力科技有限公司

委托单位地址: 浙江省温州市乐清市柳市镇湖西村

制造单位: 浙江千恒电力科技有限公司

制造单位地址: 浙江省温州市乐清市柳市镇湖西村

## 检验项目:

 回路电阻测量 [测量方法: 直流电压降法; 试验电流: 100A; 负荷开关回路  $\leq 100 \mu\Omega$ ]

温升试验 [125A]

机械操作及机械特性测量试验 [满足 GB/T16926-2009 第 6.102 条款及技术条件]

机械寿命试验 [负荷开关/接地开关: 5000 次/3000 次]

脱扣联动试验 [脱扣联动: 100 次]

机械震动试验 [机械震动: 90 次]

绝缘试验 [工频电压: 相间、相对地 42 kV/1min, 断口 48 kV/1min; 雷电冲击电压:

相间、相对地 75 kV, 断口 85 kV; 操作机构和辅助回路的绝缘试验: 2000V/1min]

额定交接电流时开断能力的三相试验 [12kV 开断电流 3150A]

额定短路关合能力试验 [12kV 开断电流 31.5kA, 80kA (峰值)]

## 检验依据:

GB/T11022-2011 《高压开关设备和控制设备标准的共用技术要求》

GB/T 16926-2009 《高压交流负荷开关—熔断器组合电器》

## 检验结论:

所检项目的检验结果符合标准及技术文件的规定, 试品相应性能合格。

编制:

李

校核:

郭成功

审定:

刘艳

批准:

李凡

签名:

李

签名:

郭

签名:

刘

签名:

李

日期:

2020.5.9

日期:

2020.5.9

日期:

2020.5.9

日期:

2020.05.09

报告编号: XG20042249

第 3 页 共 36 页

 国家高低压电器质量  
监督检验中心

检 验 报 告

委托编号: WG20042108

## 概述

样品型号、名称: FKRN12-12D/T125-31.5 压气负荷开关-熔断器组合电器

制造单位: 浙江千恒电力科技有限公司

制造单位地址: 浙江省温州市乐清市柳市镇湖西村

出厂编号: 200408007

出厂日期: 2020 年 4 月

样品接收日期: 2020 年 4 月 15 日

合同生效日期: 2020 年 4 月 15 日

## 样品主要技术参数

额定电压: kV	12
额定电流: A	125
额定交接电流: A	3150
额定频率: Hz	50
额定短路开断电流: kA	31.5
额定短路关合电流 (峰值): kA	80
额定短时工频耐受电压: kV/1min	42
额定雷电冲击耐受电压: kV	75
额定短时工频耐受电压 (断口): kV/1min	48
额定雷电冲击耐受电压 (断口): kV	85
机械寿命: 次	5000/3000
回路电阻: $\mu\Omega$	$\leq 100$
额定操作电压: V/DC	220
合闸速度/分闸速度: m/s	$\geq 3$
合闸时间/分闸时间: ms	/
合闸同期性/分闸同期性: ms	$\leq 5$

说明

/

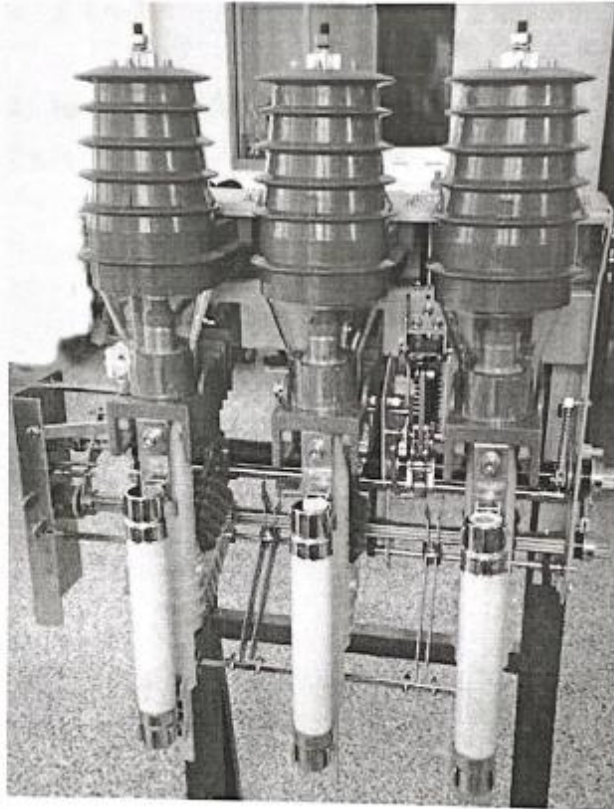
委托方代表: 林 琼

试验日期: 起 2020.4.16 止 2020.4.28



样品照片

产品外形照片(包括外形及铭牌):



报告编号: XG20042249

第 36 页 共 36 页

## 试验仪器设备清单

序号	名称	型号	编号	校准有效期	本次使用 (√)
1	回路电阻自动测试仪	CY1100	ER-508	2020.5.2	√
2	数据采集器	34972A	TT-502	2020.4.29	√
3	程控交流恒流源	GESHL-II-3×630	ZZH-085	2020.4.24	√
4	台式开关机械特性测试系统	CY2008	SSM-049	2020.8.18	√
5	震动装置	ZD	SZH-021	/	√
6	工频耐压试验装置	YDTW-100kVA/150kV	SSM-099	2020.10.5	√
7	冲击耐压试验系统	SGD400kV/20kJ	SSM-103	2020.10.5	√
8	耐电压测试仪	YD2665D	EV-540	2020.4.29	√
9	冲击发电机	DSF-100-2	SDR-107	/	√
10	保护断路器	HECS-130R	KDR-032	/	√
11	操作断路器	ZN28-12M/4000	KDR-188	/	√
12	选相合闸开关	ZN12-40.5/T2000-31.5	KDR-186	/	√
13	调节电抗器	XKDGKL-12-400-0.637	ZDR-096	/	√
14	阻容分压器	12kV, 单相 15 kV /0.1kV	SDR-128	/	√
15	瞬态恢复电压调节装置	12kV 三相	SDR-120	/	√
16	高压电器试验测试系统	CY2009D	SDR-123	2020.10.26	√
17	TRV 测试系统	CY2009D	SDR-125	2020.10.26	√
18	可换头数显扭力扳手	DGD-800AN	FM-511	2020.6.18	√
19	游标卡尺	(0-500) /0.05mm	LG-061	2020.5.12	√
20	时序控制系统	CY43200	SDR-124	/	√
	以下空白				