



2014002878Z



(2014)国认监认字(347)号



中国认可
国际互认
检测
TESTING
CNAS L1020



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 17K0457-S

检验（试验）报告 Test Report

委托单位：浙江天正电气股份有限公司

Client:

产品名称：户内高压真空断路器

Name of Product:

产品型号：ZN63A-12/T1250-31.5

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.

报告编号: 17K0457-S

国家电器产品质量监督
检验中心

检验报告

ZN63A-12/T1250-31.5
户内高压真空断路器

目 录

序号	内 容	页 次
1	封面	1、2
2	目录	3
3	概述	4
4	样品照片	5
5	检验结论	6
6	高压开关设备配用的主要元件技术数据	7、24
7	主回路电阻的测量	8
8	温升试验	9
9	温升测量点示意图	10、23
10	机械性能试验	11
11	机械操作试验	12
12	机械寿命试验	13
13	辅助和控制设备的温升试验	14
14	辅助和控制回路的附加试验 (辅助和控制回路的绝缘试验)	15、17、18
15	工频电压试验	16
16	雷电冲击电压试验	19
17	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)	20
18	辅助和控制回路的附加试验 (辅助触头的额定连续电流试验)	21
19	辅助回路电阻的测量	22
20	局部放电试验	25
21	关合、开断和开合试验及辅助和控制回路的附加试验预期表	26
22	容性电流开合试验及短时耐受电流和峰值耐受电流试验预期表	27
23	基本短路试验方式 T10 的三相试验	28
24	基本短路试验方式 T30 的三相试验	29
25	基本短路试验方式 T60 的三相试验	30、32~38
26	基本短路试验方式 T100s 的三相试验	31
27	基本短路试验方式 T100a 的三相试验	39
28	异相接地故障试验	40~45
29	电缆充电电流开合试验方式 CC1 的三相试验	46~51
30	电缆充电电流开合试验方式 CC2 的三相试验	52~71
31	三相电容器组 (单个) 电流开合试验方式 BC2 的试验	

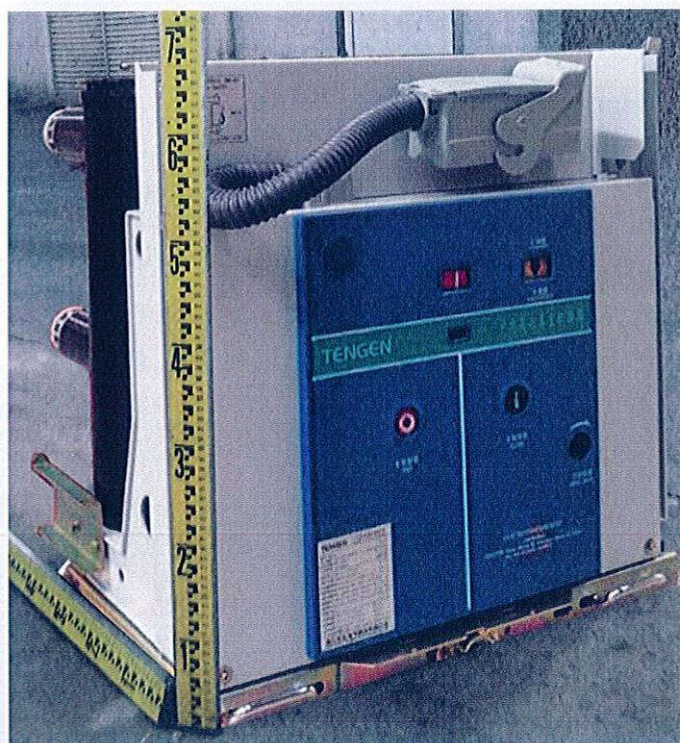
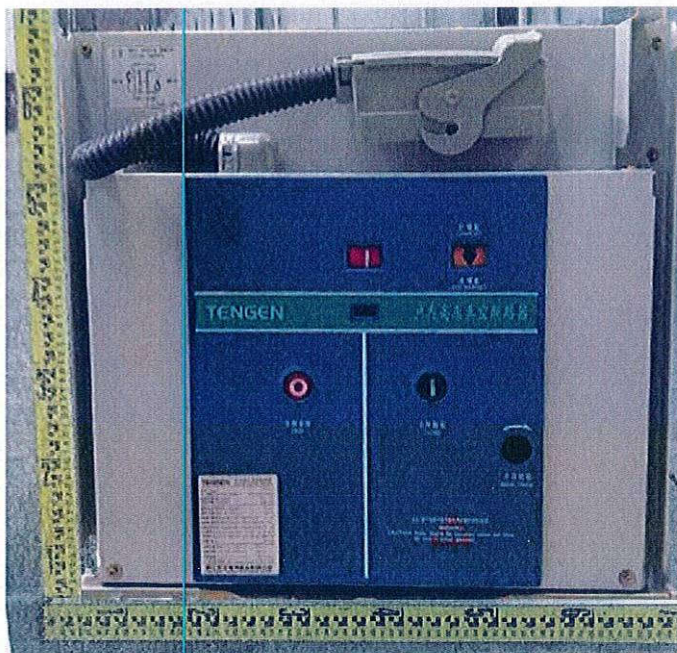
国家电器产品质量监督 检验中心		检 验 报 告		ZN63A-12/T1250-31.5 户内高压真空断路器	
概 述					
检验类别		型式试验			
试品型号及名称		ZN63A-12/T1250-31.5 户内高压真空断路器			
委托单位		浙江天正电气股份有限公司			
委托单位地址		浙江省乐清市柳市镇苏吕工业区			
制造单位		浙江天正电气股份有限公司			
制造单位地址		浙江省嘉兴市秀洲区中山西路 2777 号			
出厂日期、编号 (绝缘、容量试验用/ 温升、机械试验用)		2017-04、170424V001/170424V002			
试品主要技术参数	额定电压 kV	12	额定单个电容器组开断电流 A	630	
	额定电流 A	1250	额定背对背电容器组开断电流 A	400	
	额定频率 Hz	50	按照机械寿命的分类级	M2	
	额定短路开断电流 kA	31.5	按照电寿命的分类级	E2	
	额定短路关合电流 kA 峰值	80	按照开合容性电流能力的分类级	C2	
	额定电缆充电开断电流 A	25	辅助触头的等级	2	
	额定短时耐受电流持续时间 s	4	回路电阻 $\mu\Omega$	≤ 45	
	额定短时耐受电流 kA	31.5	合闸操作电压 V(最高/额定/最低)	DC242/220/187	
	额定峰值耐受电流 kA 峰值	80	分闸操作电压 V(最高/额定/最低)	DC242/220/143	
	额定短时工频耐受电压 kV	42			
	额定雷电冲击耐受电压 kV 峰值	75			
	额定短时工频耐受电压 (断口) kV	48			
	额定雷电冲击耐受电压 (断口) kV 峰值	85			
	额定操作顺序	O-0.3s-CO-180s-CO			
委托单位提供的技术资料	0TZG.520.001 ZN63A-12/T1250-31.5 户内高压真空断路器 技术条件				
	0TZG.192.020 ZN63A-12/T1250-31.5 户内高压真空断路器 试制鉴定大纲				
	2TZG.024.001.01 ZN63A-12/T1250-31.5 户内高压真空断路器 总装图				
说 明	/				
委托方代表: 高天乐					
到样日期: 2017 年 06 月 03 日					
试验日期: 2017 年 06 月 15 日至 2017 年 06 月 26 日					

国家电器产品质量监督
检验中心

检 验 报 告

ZN63A-12/T1250-31.5
户内高压真空断路器

样 品 照 片



国家电器产品质量监督 检验中心	检 验 报 告	ZN63A-12/T1250-31.5 户内高压真空断路器
--------------------	---------	----------------------------------

检 验 结 论

委托单位	浙江天正电气股份有限公司	
试品型号	ZN63A-12/T1250-31.5	
试品名称	户内高压真空断路器	
制造单位	浙江天正电气股份有限公司	

实施的检验项目 及检验结果	主回路电阻的测量 [$\leq 45 \mu \Omega$]	合格
	温升试验 [1.1×1250A] (应委托方要求试验电流按额定电流的 1.1 倍实施)	合格
	机械性能和机械操作试验	合格
	机械寿命试验 [M2 级: 20000 次]	合格
	辅助和控制设备的温升试验	合格
	辅助和控制回路的附加试验	合格
	工频电压试验 [相间、相对地/断路器断口: 53.8kV/48kV 1min] (应委托方要求进行试验)	合格
	雷电冲击电压试验 [相间、相对地/断路器断口: 96.0kV 峰值 85kV 峰值] (应委托方要求进行试验)	合格
	基本短路试验方式 T10[12kV 3.15kA]	合格
	T30[12kV 9.45kA]	合格
	T60[12kV 18.9kA]	合格
	T100s[12kV 31.5kA 80kA 峰值]	合格
	T100a[12kV 31.5kA DC: 52%]	合格
	额定短路开断电流开断次数 [12kV 31.5kA 累计开断 30 次]	合格
	异相接地故障试验 [12kV 27.4kA]	合格
	电缆充电电流开合试验 [CC1 12kV 2.5A~10A 24 次"O"]	合格
	[CC2 12kV $\geq 25A$ 24 次"CO"]	合格
	三相电容器组 (单个) 电流开合试验 [BC1 12kV 63A~252A 24 次"O"]	合格
	[BC2 12kV $\geq 630A$ 80 次"CO"]	合格
	三相电容器组 (背对背) 电流开合试验 [BC1 12kV 40A~160A 24 次"O"]	合格
[BC2 12kV $\geq 400A$ 80 次"CO"]	合格	
短时耐受电流和峰值耐受电流试验 [4s 31.5kA 80kA 峰值]	合格	
局部放电试验 [$\leq 10pC$]	合格	

依据标准	GB 1984-2014 《高压交流断路器》
------	------------------------

检验结论	<p>经过对浙江天正电气股份有限公司生产的 ZN63A-12/T1250-31.5 户内高压真空断路器进行了型式试验检验, 检验结果符合上述依据标准及产品技术文件的规定, 检验结果合格。</p> <p style="text-align: center;">注: 本结论仅对送试样负责。</p>
------	---



编制: 王吉虎 校对: 刘俊强 审定: 徐秀红 批准:

日期: 2017-07-20 日期: 2017-07-20 日期: 2017-07-20 日期: 2017-07-20