



中国认可
国际互认
检测
TESTING
CNAS L1020



实验室名称: 苏州电器科学研究院股份有限公司
国家电器产品质量检验检测中心

Lab Name: Suzhou Electrical Apparatus Science Research Institute Co., Ltd.
China National Center for Quality Inspection and Test of Electrical Apparatus Products

No 22K0214-S
第一册 Part One

检验 (试验) 报告

Test Report

委托单位: 人民电器集团有限公司
Client:

产品名称: 户内高压真空断路器
Name of Product:

产品型号: ZN73 (VS1) -12/1600-40
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.



中国认可
国际互认
检测
TESTING
CNAS L1020



实验室名称： 苏州电器科学研究院股份有限公司
国家电器产品质量检验检测中心

Lab Name: Suzhou Electrical Apparatus Science Research Institute Co., Ltd.
China National Center for Quality Inspection and Test of Electrical Apparatus Products

No 22K0214-S
第二册 Part Two

检验（试验）报告

Test Report

委托单位： 人民电器集团有限公司
Client:

产品名称： 户内高压真空断路器
Name of Product:

产品型号： ZN73 (VS1) -12/1600-40
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.

苏州电器科学研究院 股份有限公司		检 验 报 告		ZN73 (VS1) -12/1600-40 户内高压真空断路器	
目 录					
序号	内 容			页 次	
	第一册				
1	封面				
2	目录			1~2	
3	概述			3	
4	样品照片			4	
5	检验结论			5~6	
6	高压开关设备配用的主要元件技术数据			7	
7	电磁兼容性试验 (辅助和控制回路的发射试验)			8~11	
8	电磁兼容性试验 (电气快速瞬态/脉冲串试验)			12	
9	电磁兼容性试验 (振荡波抗扰性试验)			13	
10	电磁兼容性试验 (直流电源输入接口的纹波抗扰性试验)			14	
11	电磁兼容性试验 (电源输入接口的电压跌落试验)			15	
12	电磁兼容性试验 (短时中断试验)			16	
13	电磁兼容性试验 (电压变化抗扰性试验)			17	
14	工频电压试验			18~20、104~105、381~382、417~418	
15	雷电冲击电压试验			21~24	
16	雷电冲击电压试验示波图			25~29	
17	局部放电试验			30~31	
18	回路电阻的测量			32、94、380、404、408	
19	短时耐受电流和峰值耐受电流试验			33~34	
20	断路器机械特性测量试验			35~43、95~103、383~391、409~414、419~424	
21	基本短路试验方式 T10			44~48	
22	基本短路试验方式 T30			49~53	
23	基本短路试验方式 T60			54~58	
24	基本短路试验方式 T100s			59~63	
25	基本短路试验方式 T100a			64~68	
26	电寿命试验			69~93	
27	异相接地故障试验			106~110	
28	失步关合和开断试验			111~120	
29	电缆充电电流开合试验			121~169	
30	三相电容器组 (单个) 电流开合试验			170~274	
	第二册				

苏州电器科学研究院 股份有限公司	检 验 报 告	ZN73 (VS1) -12/1600-40 户内高压真空断路器
目 录		
序号	内 容	页 次
31	封面	
32	目录	1~2
33	三相电容器组 (背对背) 电流开合试验	275~379
34	辅助和控制回路的附加试验 (辅助和控制回路的绝缘试验)	392
35	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)	393
36	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)	394
37	辅助回路电阻的测量	395、399
38	辅助和控制回路的附加试验 (辅助触头的额定短时耐受电流试验)	396~398
39	辅助和控制回路的附加试验 (辅助触头开断能力试验)	400~403
40	温升试验	405
41	辅助和控制设备的温升试验	406
42	温升测量点示意图	407
43	断路器机械操作试验	415、425
44	机械寿命试验	416
45	真空灭弧室的 X 射线试验	426
46	附录	427
47	总装图	428
	以下空白	

苏州电器科学研究院 股份有限公司		检 验 报 告		ZN73 (VS1) -12/1600-40 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		ZN73 (VS1) -12/1600-40 户内高压真空断路器			
委托单位		人民电器集团有限公司			
委托单位地址		浙江省乐清市经济开发区(柳市人民工业园)			
制造单位		浙江人民电器有限公司			
制造单位地址		浙江省乐清市柳市镇柳乐路555号			
出厂日期、编号		2022-06、22061359/22061360 (绝缘容量试验用/机械温升试验用)			
试品主要技术参数	额定电压 kV	12	额定电缆充电开断电流 A	25	
	额定电流 A	1600	按照机械寿命的分类级	M2	
	额定频率 Hz	50	按照电寿命的分类级	E2	
	额定短路开断电流 kA	40	按照开合容性电流能力的分类级	C2	
	额定短路关合电流 kA 峰值	100	辅助触头的等级	2	
	额定短时耐受电流持续时间 s	4	合闸操作电压 V (最高/额定/最低)	DC242/220/187	
	额定短时耐受电流 kA	40	分闸操作电压 V (最高/额定/最低)	DC242/220/143	
	额定峰值耐受电流 kA 峰值	100	额定背对背电容器组开断电流 A	400	
	额定短时工频耐受电压 kV	42	额定单个电容器组开断电流 A	630	
	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	RM.190.235 ZN73 (VS1) -12/1600-40 户内高压真空断路器 技术条件				
	RM.637.451 ZN73 (VS1) -12/1600-40 户内高压真空断路器 试制鉴定大纲				
	2RM.024.0403 ZN73 (VS1) -12/1600-40 户内高压真空断路器 总装图				
说 明	/				
委托方代表: 陈前中					
到样日期: 2022 年 06 月 30 日					
试验日期: 2022 年 07 月 04 日至 2022 年 07 月 22 日					