



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 22K0816-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: 户内高压交流真空断路器
Name of Product:

产品型号: VTG-12(P)/T630-25

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	VTG-12(P)/T630-25 户内高压交流真空断路器
目 录			
序号	内 容	页 次	
1	封面		
2	目录	1	
3	概述	2	
4	样品照片	3	
5	检验结论	4	
6	高压开关设备配用的主要元件技术数据	5	
7	辅助和控制回路的绝缘试验	6	
8	工频电压试验	7~9、63~64、80~81	
9	雷电冲击电压试验	10~13、65~66	
10	雷电冲击电压试验示波图	14~18	
11	回路电阻的测量	19、67、78	
12	断路器机械特性测量试验	20~28、54~62、71~76、82~87	
13	基本短路试验方式 T10	29~33	
14	基本短路试验方式 T30	34~38	
15	基本短路试验方式 T60	39~43	
16	基本短路试验方式 T100s	44~48	
17	基本短路试验方式 T100a	49~53	
18	温升试验	68	
19	温升测量点示意图	69	
20	辅助和控制设备的温升试验	70	
21	断路器机械操作试验	77、88	
22	机械寿命试验	79	
23	附录	89	
24	总装图	90	
	以下空白		

苏州电器科学研究院 股份有限公司		检 验 报 告		VTG-12(P)/T630-25 户内高压交流真空断路器		
概 述						
检验类别		型式试验				
试品型号及名称		VTG-12(P)/T630-25 户内高压交流真空断路器				
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		2022-04、220411SYYJ01/220411SYYJ02 (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	按照机械寿命的分类级	M2		
	额定电流 A	630	合闸操作电压 V (最高/额定/最低)	DC242/220/187		
	额定频率 Hz	50	分闸操作电压 V (最高/额定/最低)	DC242/220/143		
	额定短路开断电流 kA	25				
	额定短路关合电流 kA 峰值	63				
	额定短时耐受电流持续时间 s	4				
	额定短时耐受电流 kA	25				
	额定峰值耐受电流 kA 峰值	63				
	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	TZ.190.235 VTG-12(P)/T630-25 户内高压交流真空断路器 技术条件				
TZ.637.451 VTG-12(P)/T630-25 户内高压交流真空断路器 试制鉴定大纲						
2TZG.024.006.01 VTG-12(P)/T630-25 户内高压交流真空断路器 (固定式) 总装图						
说 明	/					
委托方代表: 肖关荣						
到样日期: 2022 年 07 月 06 日						
试验日期: 2022 年 07 月 13 日至 2022 年 07 月 25 日						

苏州电器科学研究院
股份有限公司

检 验 报 告

VTG-12(P)/T630-25
户内高压交流真空断路器

检 验 结 论

委托单位	浙江天正电气股份有限公司	
试品型号	VTG-12(P)/T630-25	
试品名称	户内高压交流真空断路器	
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	工频电压试验 [相间、相对地/断路器断口: 42kV/48kV 1min]	合格
	雷电冲击电压试验 [相间、相对地/断路器断口: 75kV 峰值/85kV 峰值]	合格
	辅助和控制回路的绝缘试验[2000V 1min]	合格
	主回路电阻的测量 [$\leq 55 \mu\Omega$]	合格
	温升试验 [$1.1 \times 630A$] (应委托要求试验电流按额定电流的 1.1 倍进行试验)	合格
	辅助和控制设备的温升试验	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 [断路器 M2 级: 30000 次]	合格
	基本短路试验方式 T10[12kV 2.5kA]	合格
	T30[12kV 7.5kA]	合格
	T60[12kV 15kA]	合格
	T100s[12kV 25kA 63kA 峰值]	合格
	T100a[12kV 25kA DC: 46%]	合格
依据标准	GB/T 1984-2014《高压交流断路器》中 6.2、6.4、6.5、6.101.2、6.106	
检验结论	经过对浙江天正电气股份有限公司生产的 VTG-12(P)/T630-25 户内高压交流真空断路器的检验, 所检项目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: 本结论仅对送试样品负责。	
编制: 颜 隆	校对: 茅华官	审核: 刘俊强 批准: 张磊
日期: 2022-07-30	日期: 2022-07-30	日期: 2022-07-30 日期: 2022-07-30

