



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
Lab Name: Suzhou Electrical Apparatus Science Research
Institute Co., Ltd.

No 19XC0009-S

检验 (试验) 报告 Test Report

委托单位: 苏州工业园区苏容电气有限公司
Client:

产品名称: 自愈式低压并联电容器
Name of Product:

产品型号: BSMJ0.3-13.34X3-1Y
Product Type:

检验类别: 委托试验
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.

产品名称	自愈式低压并联电容器	商 标	/
型号规格	BSMJ0.3-13.34X3-1Y		
额定(工作)电压(V)	AC300	额定(工作)电流(A)	/
额定容量(kvar)	13.34×3	额定电容(μF)	472×3
电源、频率(Hz)	50	极数	/
		安装方式	/
技术参数	电容测量和容量计算: 电容偏差-3%~+5%; 电容器损耗角正切: $\tan \delta \leq 0.001$; 端子间的电压试验: $2.15U_n, 10s$; 端子与外壳间交流电压试验: $3000V, 1min$; 热稳定: $+70^{\circ}C, 48h$, 电容变化 $\leq 2\%$; 高温下电容器损耗角正切: $\tan \delta \leq 0.001$ 。		
检验类别	委托试验		
委托单位	苏州工业园区苏容电气有限公司	地址	苏州工业园区唐庄路 298 号
生产单位	苏州工业园区苏容电气有限公司	地址	苏州工业园区唐庄路 298 号
送样数量	3 台	到样日期	2019 年 04 月 28 日
样品编号	#01-#03		
检验依据	GB/T12747.1-2017《标称电压 1000V 及以下交流电力系统用自愈式并联电容器 第 1 部分:总则 性能、试验和定额 安全要求 安装和运行导则》中第 7 章、第 8 章、第 9.2 章、第 10.2 章、第 13 章、第 14 章及委托要求		
检验日期	2019 年 04 月 29 日至 2019 年 05 月 06 日		
检验结论	经过对苏州工业园区苏容电气有限公司生产的自愈式低压并联电容器进行检验, 检验结果符合上述依据标准相应条款及委托要求的规定, 检验结果合格。  签发日期 2019 年 05 月 10 日		
备注	介质组合/浸渍剂: 耐高温金属化膜/微晶蜡。		

 编制: 董磊
 SJJJ-001

校对: 董磊

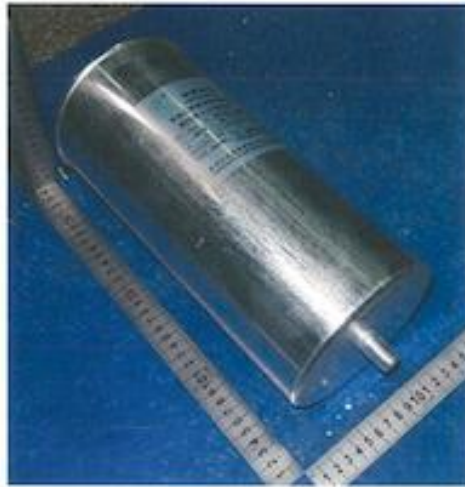
审核: 梁爱培

批准: 梁爱培

试 品 照 片

报告编号: 19XC0009-S

试品名称: 自愈式低压并联电容器



备注: /

检验项目汇总表

序号	检 验 项 目	依据标准条款	检验结果
01	电容测量和容量计算	GB/T 12747.1-2017 第 7 章及委托要求	合格
02	电容器损耗角正切 ($\tan \delta$) 的测量	GB/T 12747.1-2017 第 8 章	合格
03	端子间电压试验	GB/T 12747.1-2017 第 9.2 章	合格
04	端子与外壳间交流电压试验	GB/T 12747.1-2017 第 10.2 章	合格
05	热稳定试验	GB/T 12747.1-2017 第 13 章及委托要求	合格
06	高温下电容器损耗角正切 ($\tan \delta$) 的测量	GB/T 12747.1-2017 第 14 章	合格
	以下空白		

条款	检验项目及检验要求	测量或观察结果			检验结果	
		#01				
第7章 及委托要求	电容测量和容量计算	A-B	B-C	C-A	合格	
	试验电压: 0.9-1.1U _v	307	309	304		
	测试频率: 0.8-1.2f _v Hz		50			
	测量 电容	C (μF)	234.193	234.273		233.573
		电容偏差 (%)	标准规定值	-3% ~ +5%		
			实测值	-0.84		
最大值与最小 值之比		标准规定值	< 1.08			
	实测值	1.003				
电容器容量 Q: kvar		39.68				
电容器电容: μF		1404.078				
第8章	电容器损耗角正切 (tanδ) 的测量	A-B	B-C	C-A	合格	
	环境温度: ℃		22			
	试验电压: 0.9-1.1U _v	307	309	304		
	试验频率: 0.8-1.2f _v Hz		50			
电容器损耗角正切 tanδ: < 0.001	0.000646	0.000617	0.000589			
第9.2章	端子间的电压试验	试时未发生击穿或闪络现象			合格	
	环境温度: ℃	22				
	相对湿度: %	58				
	施加电压: 2.15U _v	1290	1300	1290		
	施压时间: 10s	10				
	施压部位:	A-B	B-C	C-A		
	电容器端子与端子之间:					
试验前电容测量: C (μF)	237.7	237.8	237.0			
试验后电容测量: C (μF)	237.7	237.8	237.0			
第10.2章	端子与外壳间交流电压试验	试时无击穿或闪络现象			合格	
	环境温度: ℃	23				
	相对湿度: %	59				
	海拔高度: m	1.3				
	试验电压: 3000V					
	施压时间: 1min	1				
	施压部位					
连接在一起的端子与外壳之间:	3.10kV					

条款	检验项目及检验要求	测量或观察结果			检验结果
		#01	#02(陪试)	#03(陪试)	
第13章 及委托要求	热稳定试验				合格
	将被试电容器放置于静止空气温度的封闭性温箱中, 试品两侧放置另外两台发热相同的陪试单元				
	封闭性温箱中的空气温度保持在 70℃		70		
	对电容器施加工频试验电压 (1.44Qn)				
	试验时间持续 48 小时。		48		
	最后 6 小时内温度测试结果。				
	测温部位(℃): 外壳接近顶部处				
	测量次数: 第一次 (42h)	74.0	73.9	74.0	
	第二次 (44h)	74.0	74.0	74.1	
	第三次 (46h)	74.1	74.0	74.1	
	第四次 (48h)	74.2	74.2	74.2	
	记录热稳定试验前、后 $\tan \delta$ 与电容量				
	试品编号#01				
	热稳定试验前 (26.4℃)	$\tan \delta_{50\text{K}}$	0.000672		
	$C_{50\text{K}} (\mu\text{F})$	313.059			
热稳定 (74.2℃)	$\tan \delta_{50\text{K}}$	0.000578			
	$C_{50\text{K}} (\mu\text{F})$	311.946			
热稳定试验后 (25.3℃)	$\tan \delta_{50\text{K}}$	0.000629			
	$C_{50\text{K}} (\mu\text{F})$	312.407			
热稳定试验后 比试验前变化量	$\Delta \tan \delta (\%)$: < 0.02	0.000043			
	$\Delta C (\mu\text{F}) (\%)$: < 2	0.21			
第14章	高温下电容器损耗角正切 ($\tan \delta$) 的测量		#01		合格
	在热稳定试验结束时测量				
	环境温度: ℃		25		
	试品外壳温度: ℃		74		
	测试电压: V		543		
	试验频率: Hz		50		
电容器损耗角 $\tan \delta$: < 0.001		0.000578			
以下无正文					

声 明

1. 报告未加盖检验检测专用章和联页章无效;
2. 报告涂改无效;
3. 报告无编制、校对、审核、批准人签字无效;
4. 本报告只对所检验的样品有效。

DECLARATION

- 1.The report is invalid without special seal for testing and page combining seal on the report;
2. The report is invalid if altered;
3. The report is invalid without signatures of persons for drawing up, proof-reading,reviewing and approval;
4. The report is valid only for the inspected and tested samples.

注 意 事 项

1. 对本报告如有异议者请于收到报告之日起十五天内向本单位提出, 谢谢合作。
2. 如对本报告无异议, 请于收到报告之日起一个月内取回样品, 生产单位取样品时应携带取样凭证, 对本报告的书面认可报告, 方可领回样品。逾期不取者, 则由本单位自行处理。

NOTICE

- 1.In case there is any objection to this report,please raise it to the laboratory within fifteen days starting from the date of receiving the report,thank you for your cooperation.
- 2.In case there is no objection,please take back the samples within one month starting from the date of receiving the report,when the manufacturer is going to take back the samples,certificate for sample taking and along with the written approval for the report should be brought in presence, only then the samples could be taken back.On time due,the samples will be in the laboratory's own disposal.

本试验报告共 5 页 其中图 0 幅 照片 1 张
The Test Report is in total 5 pages including 0 figure and 1 photo

打字 黄磊磊 校对 丁娟 装订 黄磊磊
Typewriter Huang Leilei Proofreader Ding Juan Binder Huang Leilei

地址(Address): 江苏省苏州市吴中区越溪前珠路5号 No.5 Qianzhu Rd., Yuexi, Wuzhong District, Suzhou

电话 (Tel): (0512) 66556600 (总机) 68252753 68081201 传真 (Fax): (0512) 68081686

邮编(Post code): 215104 http: //www.eeti.cn E-mail: eservice @eeti.cn

