

报告编号: ATR18-0046
Reference No:

STIEE



180008221885



中国认可
国际互认
检测
TESTING
CNAS L1145

检验报告

Test Report

产品名称: 接线汇流母排
Name of products:

型号: AMJ1
Type:

委托方: 上海爱浦克斯电力科技股份有限公司乐清分公司
Client:

检验类别:
Kind of test:



上海电器设备检测所有限公司

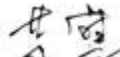
SHANGHAI TESTING & INSPECTION INSTITUTE
FOR ELECTRICAL EQUIPMENT

上海电器设备检测所 检 验 报 告

产品名称	接线汇流母排	商 标	/
型 号	AMJ1		
技术参数	全项目检测		
检验类别	型式试验		
委托方	上海爱浦克施电力科技股份有限公司 乐清分公司	地 址	浙江省乐清市柳市镇新光工业区 中泰路 1-11 号
制造厂	上海爱浦克施电力科技股份有限公司 乐清分公司	地 址	浙江省乐清市柳市镇新光工业区 中泰路 1-11 号
抽样地点	/	抽样者	/
送样数量	2 台	送样者	/
抽样日期	/ 年 / 月 / 日	到样日期	2018 年 5 月 15 日
样品编号	#01, #02		
检验依据	GB/T14048.7-2016《低压开关设备和控制设备 第 7-1 部分：辅助器件 铜导体的接线端子排》及委托方要求		
检验日期	2018 年 5 月 17 日~2018 年 5 月 30 日		
检 验 结 论	试验项目 01~12（见检验项目汇总表），符合检验依据要求 <div style="text-align: right; margin-top: 10px;">  </div>		
备 注	无		

批准 

审核 

编制 

上海电器设备检测所有限公司
检 验 报 告
检验项目汇总表

序号	检 验 项 目	依据标准条款	检验结果
1	接线端子的识别和标志检查 (AMJ1)	7.1.4	符合要求
2	接线端子块安装在支架上的试验 (AMJ1)	8.3.2	符合要求
3	夹紧件的机械强度试验 (AMJ1)	8.3.3.1	符合要求
4	导体的偶然松动和损坏试验 (弯曲试验) (AMJ1)	8.3.3.2	符合要求
5	拉出试验 (AMJ1) (AMJ1)	8.3.3.3	符合要求
6	验证额定截面积和额定连接能力	8.3.3.4 8.3.3.5	符合要求
7	电气间隙和爬电距离 (AMJ1)	8.4.2	符合要求
8	介电试验 (AMJ1)	8.4.3	符合要求
9	温升试验 (AMJ1)	8.4.5	符合要求
10	短时耐受电流试验 (AMJ1)	8.4.6	符合要求
11	耐非正常热和火 (AMJ1)	8.5	符合要求
12	耐湿性能试验 (AMJ1)	8.3.3.6	符合要求
	以下空白		

样品照片



条款	检验项目及检测要求	测量或观察结果				判定
		#01				
7.1.4	(AMJ1) 接线端子的识别和标志检查 外观检查 1) 金属件表面应无擦伤、毛刺、腐蚀痕迹。 2) 绝缘件表面应无裂痕、飞边、色泽不均、凹凸不平等缺陷。 3) 组装后的接线端子应无松动和变形现象。 4) 端子排应压有字迹清晰、经久耐用的标志: 产品型号及名称、额定电压、导线截面、制造厂名。 5) 端子排留有标注编码的位置。					合格
8.3.2	接线端子块安装在支架上的试验 钢插件长度: 150 mm 钢插件直径: 20.5 mm 拧紧力矩: 1.1×10 N·m 施加的力: 20N 试时接线端子不应从安装轨上或支架上松脱, 也无任何损坏。			150 20.5 11.0 20.0		合格
8.3.3.1	接线端子的机械性能试验 接线端子机械强度试验 连接导线: 1. 最小截面: 35mm ² 多芯线 1 根 2. 额定截面: 240mm ² 多芯线 1 根 拧紧力矩: 1.1×10 N·m 试验次数: 5 试验端子数: 5 试时压紧件和接线端子都不应松掉; 试后不应有影响继续使用的损坏, 卡簧变形, 端子结构变形等。 试前试后测量电压降: 试前电压降(mV); 试后接线端子不作任何变动, 冷却至室温后进行电压降试验; 试后电压降不得超过试前测量值的 150%; (mV) 试验电流: 41.5 ADC 连接导线: 240mm ² ×2m 试验方法详见 GB/T14048.7-2006 8.4.4 条。			35.0 240 11.0 5 5 1.341 0.669 0.897 0.663 1.340 0.666 0.890 0.661 41.5 240×2		合格

条款	检验项目及检测要求	测量或观察结果	判定
		#01	
8.3.3.2	(AMJ1) 导线的偶然松动和损坏试验 (弯曲试验) 1. 最小截面: 35mm ² 多芯线 1 根 2. 最大截面: 240mm ² 多芯线 1 根 3. 最大、最小截面各 1 根 拧紧力矩: 10 N·m 最小悬挂重量: 6.8kg 最大悬挂重量: 20kg 试时导线应不脱出接线端子及不在夹紧件处折断。 试验后紧固件和接线端子应无损伤。	35.0 240 1 10.0 6.80 20.0 符合要求	合格
8.3.3.3	拉出试验 1. 最小截面: 35mm ² 拉力: 190 N 2. 最大截面: 240mm ² 拉力: 578 N 试验持续时间: 1min 试时导线应既不脱出接线端子又不在夹紧件处拉断。 试验后紧固件和接线端子应无损伤。	35.0 190 240 578 1 符合要求	合格
8.3.3.5	验证额定截面积和额定连接能力 (即最大规定截面的非预制铜导线的接入能力试验) 模拟量规: A15 模拟量规在重力下应能插入接线端子的全深度。 试时量规的测量截面应能穿进接线端的孔中, 在量规的重力下插入接线端子的全深度。	A15 符合要求	合格
8.3.3.4	截面积 240 mm ² 的导线应能无阻碍地插入并连接至敞开的夹紧件中。	符合要求	
8.4.2	电气间隙和爬电距离 电气间隙: ≥ 15mm 爬电距离: ≥ 18mm	59.74 73.44	合格

条款	检验项目及检测要求	测量或观察结果					判定
		#01					
8.4.3	(AMJ1) 介电性能试验 <input checked="" type="checkbox"/> 工频耐受电压： 试验电压：AC2000V 施压时间：5s 施压部位： 连接在一起的接线端子和金属支架之间； 相邻接线端子之间； 试验过程中不应有击穿性放电。	无击穿及闪络现象					合格
	<input checked="" type="checkbox"/> 冲击耐受耐压（1.2/50μs）： 试验次数：正、负极性各 5 次 间隔时间：>1s 试验电压：4800V 施压部位： 连接在一起的接线端子排和金属支架之间； 相邻接线端子排之间； 试验过程中不应有击穿性放电。	无击穿放电现象					合格
8.4.5	温升试验 周围空气温度：+10~+40℃ 试验电流：125A 连接导线：240mm ² ×2m 测试点：中间接线座导电片中点 允许温升： 中间接线座导电片中点：≤45 K	+20					合格
	试前测量电压降： 试前电压降不得超过 3.2mV 试后接线端子不作任何变动，冷却至室温后进行电压降试验； 试后测量电压降： 试后电压降不得超过试前测量值的 150%；(mV)	0.679	0.661	0.659	0.677		
	电压降测量试验电流：41.5ADC 电压降测量连接导线：240mm ² ×2m	0.682	0.667	0.693	0.683		

条 款	检验项目及检测要求	测量或观察结果				判定
		#02				
8.4.6	(AMJ1) 短时耐受电流试验 试验电流: 120 × 240A 持续时间: 1 s 连接导线: 240mm ² 试后接线端子的任何零件均不得出现可能影响其继续使用的损坏; 试前测量电压降: 试前电压降不得超过 3.2mV 试后接线端子不作任何变动, 冷却至室温后进行电压降试验; 试后电压降不得超过试前测量值的 150%; (mV) 电压降测量试验电流: 41.5ADC 电压降测量连接导线: 240mm ² × 2 m					合格
		2.88×10 ⁴	1	240	符合要求	
		0.666	0.673	0.683	0.691	
		0.667	0.672	0.680	0.679	
			41.5			
			240×2			

条款	检验项目及检测要求	测量或观察结果	判定
		#02	
8.5	<p>(AMJ1) 针焰试验 (IEC60695) 绝缘部件：壳体 绝缘材料：尼龙/PA66</p> <p>试验开始前，应将样品、白松木板和绢纸在温度 15°C~35°C，相对湿度 45%~75% 大气下放置 24h。</p> <p>试验火焰的燃烧器是丁烷气，燃烧器针管采用内径为 $\Phi 0.5 \pm 0.1 \text{mm}$、外径不超过 $\Phi 0.9 \text{mm}$、长 35mm 以上的针头，无空气通入，火焰高度 $12 \text{mm} \pm 1 \text{mm}$，温度从 $100^\circ\text{C} \pm 2^\circ\text{C}$ 上升到 $700^\circ\text{C} \pm 3^\circ\text{C}$ 的时间为 $23.5 \text{s} \pm 1.0 \text{s}$。施加试验火焰持续时间为 5s。</p> <p>试验期间，应对试验样品、周围的零件和它下面的铺底层进行观察。如果起燃，应测量并记录燃烧持续时间(tb)。</p> <p>试验结果：应无火焰或不灼热，或者火焰在针焰移开 30s 内熄灭；铺底层绢纸不应起燃。</p>	<p>5.0s</p> <p>0.0s</p> <p>符合要求</p>	合格

条 款	检验项目及检测要求	测量或观察结果	判定
		#01	
8.3.3.6	<p>(AMJ1)</p> <p>耐湿性能试验</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 试验 Db: 交变湿热试验 (GB2423.4-93)</p> <p> 高温温度: +40±2 °C</p> <p> 试验时间: 6 昼夜</p> <p><input type="checkbox"/> 试验 Ca: 恒定湿热试验 (GB2423.3-93)</p> <p> 试验温度: +40±2 °C</p> <p> 试验时间: 4 昼夜</p> <p>试后工频耐压: 2Ue 最小值 1000V 50Hz</p> <p>施压 (测量) 部位:</p> <p>连接在一起的接线端子和金属支架之间;</p> <p>相邻双进双出端子之间;</p>	<p>+40</p> <p>6</p> <p>无击穿或闪络现象</p>	合格

声 明

STATEMENT

1. 本报告（包括复制件）未加盖印章一律无效。
The test report (including its copy) without the seal shall be considered as invalid.
2. 本报告未经本实验室书面批准，不得部分复制，除非全部复制。
The test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory.
3. 本报告无编制、审核、批准人签字无效。
The test report without the signature of the preparing person, review person and approval person shall be considered as invalid.
4. 本报告涂改无效。
Any corrections made on any parts of this test report shall be considered as invalid.
5. 检测结果只与委托检测的委托方送样样品有关。
This result is only related to the samples delivered.

检验单位：上海电器设备检测所有限公司

Testing Laboratory : Shanghai Testing & Inspection Institute for Electrical Equipment

地址/ Address: 上海武宁路 505 号

505 Wuning Road, Shanghai, P.R. China

邮编/ Postcode: 200063

电话/ Tel: 021-62574990-285 (业务接待/ Reception)

021-62574990-279 (财务/ Financial)

传真/Fax: 021-62545249 (业务接待/ Reception)

021-32255699 (财务/ Financial)

银行开户名/Bank Account Name: 上海电器科学研究所（集团）有限公司

Shanghai Electrical Apparatus Research Institute(Group)Co., Ltd

银行帐号/Bank Account: 096880-215080082110001

开户银行/Bank: 招商银行上海分行曹家渡支行

China Merchants Bank Shanghai Branch

客户意见收集邮箱/ Email for feedback collection: stiee_customer@seari.com.cn