







检验报告

产	品型	号_	SCWY-III-100kvA(380V 100kVA)
产	品 名	称_	数字化无触点参数精密稳压电源
委	托 单	位_	爱克赛能源有限公司
检	验类	别	委 托 检 验



注意事项

- 1. 报告无"检验检测专用章"或检验单位公章无效。
- 2. 本报告法律责任由中国信息通信研究院承担,纸质报告需加盖骑缝章。
- 3. 复制报告未重新加盖"检验检测专用章"无效。
- 4. 报告无主检、审核、批准人签字无效。
- 5. 报告涂改无效。
- 6. 为了客户的利益,若对本报告有异议,请与收到本报告之日起十五日内向本检验机构提出。受检样品保留期为60天,逾期由我实验室自行处理。
- 7. 本报告中样品由客户提供,测试结果仅适用于实验室收到的样品。本报告中样品来源信息(如送样人、产地、生产单位等)由客户提供,实验室不负责其真实性。
- 8. 未经实验室书面批准不得部分复制本报告。
- 9. 中国泰尔实验室质量管理体系共包括以下 10 个机构:

国家通信计量站

国家物联网通信产品质量监督检验中心

国家电话机质量监督检验中心

信息产业北京移动通信设备质量监督检验中心

信息产业图文通信设备质量监督检验中心

信息产业北京电话交换设备质量监督检验中心

信息产业通信电磁兼容质量监督检验中心

信息产业通信软件测评中心

信息产业邮电工业产品质量监督检验中心

信息产业通信设备抗震性能质量监督检验中心

地址:北京市海淀区温泉镇高里掌路翠湖云中心一号院8号楼

邮政编码: 100095

电话: 010-58846080

传真: 010-58846077

网址: http://www.caict.ac.cn

E-mail: welcome@caict.ac.cn



CAICT

报告编号: B21X91002

第1页 共6页

中国泰尔实验室 检验报告

-					
产品名称	数字化无触点参数精密稳压电源	产品型号/ 规 格	SCWY-III-100kvA(380V 100kVA)		
委托单位	爱克赛能源有限公司	产地			
生产单位	爱克赛能源有限公司	送样日期	2021年6月1日		
检验类别	委托检验	送样者	黄延云		
送样地点	中国泰尔实验室(翠湖)	原编号或 生产日期	2105W100-1		
样品数量	1台	检验项目	17 项		
样品初始 状态	样品初始状态完好,符合检验要求				
检验依据	YD/T 1270-2003《无触点补偿式交流稳压器》				
<u>检</u> 验结	SCWY-III-100kvA(380V 100kVA)数字化无触点参数精密稳压电源产品经检验,各项性能技术指标结果如下: 所检性能及技术指标共17项,各项均符合YD/T 1270-2003《无触点补偿式交流稳压器》中规定的要求。				
备注			检验检测专用章		

批准:

震遊

甲核

並守

主检:

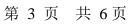
蔡制团





检验结果

序号	检验项目 单位 标准要求		标准要求	检验结果	结论
1	外观与结构 检查		机箱涂、镀层应牢固,漆面应均匀,无剥落、锈蚀及裂痕等现象。机箱表面平整,所有标牌、标记、文字符号应清晰、正确、整齐。各种开关应便于操作,灵活可靠。	符合要求	合 格
2	输入电压允许 变化范围		输入电压允许变动范围用额定输入电压的百分数表示,应在下列数值中选取: ±20%, ±30%。	±20%	合 格
3	稳压精度	-	输入电压在±20%变动范围内时,其稳压精度应为±3%;输入电压在±30%变动范围内时,其稳压精度应为±5%。	-2.2%~2.8% 满足±3%	合格
4	输出电压的相 一 对谐波含量		输出电压波形与输入电压波形的相对谐波 含量的增量应不大于 1%。	0. 03%	合格
5	新出电压的相 5		稳压器的三相空载输出电压的不对称度在 稳压精度为±3%时其总量应不大于5%,稳 压精度为±5%时其总量应不大于7%。	0. 25%	合格
6	稳定时间	ms	稳定时间应≤100。	80.0	合格
7	7 效率		在输入电压允许变动范围内,稳压器在额定输出电压、额定输出电流和阻性负载条件下运行,效率应符合: 额定容量≤50(kVA) 效率≥95%, 额定容量(50-100)kVA效率≥97%, 额定容量>100(kVA)效率≥98%。	100kVA 99. 4%	合 格
8 温升		$^{\circ}$	主电路导电连接处≤45 变压器绕组≤60 变压器铁芯≤100 电力电子功率器件≤50	37. 4 50. 2 65. 4 32. 3	合格
9 过载能力 min		min	稳压器在连续输出额定电流下工作时,允许施加短时过载电流,其过载的幅度和持续时间应符合以下规定中的任一要求: 过载电流 20% 持续时间≥60; 过载电流 40% 持续时间≥15; 过载电流 60% 持续时间≥5	过载电流 20% 持续工作 60	合 格





CAICT

检验 结果

序号	号 检验项目		単位	标准要求	检验结果		结论	
10	旁路功能			稳压器应具有人工旁路或自动旁路的功 能。	具有人工旁路 功能	合	格	
11	11 绝缘强度			稳压器输入、输出电路对地应能永受50Hz,方均根值为2000V的正弦交流电压1min;信号控制电路对地应承受方均根值为500v的交流电压1min;漏电流小于20mA:而无击穿或闪络现象。	输入、输出电路 对地:无击穿无 闪络现象,漏电 流 8.0mA 信号控制电路对 地:无击穿无闪 络现象,漏电流 2.0mA	合	格	
12	12 绝缘电阻		МΩ	稳压器输入、输出电路与地之间用直流 1000V 兆欧表测量的绝缘电阻应不小于 2MΩ。	输入对地: ≥200 输出对地: ≥200	合	格	
13	13 音响噪声		dB (A)	输入电压、输出电压、输出电流均为额定值,音响噪声应≤60dB(A)。	56.8	合	格	
	保	输出过电 压保护		当稳压器输出电压高于额定输出电压的欠电压(10%±2V)值时,经延时后应自动切断电压输出,同时发出声光告警,并可转入旁路供电。	符合要求	合	格	
14	(A) 护 性 能	输出欠电 压保护		当稳压器输出电压低于额定输出电压的欠电压(-10%±2V)值时,经延时后应自动切断电压输出,同时发出声光告警,并可转入旁路供电。	符合要求	合	格	
		输出过载 保护		稳压器在负载超过过流点时,应自动切断输 出,同时发出声光告警。	符合要求	合	格	

CAICT



报告编号: B21X91002

检验 结果

序号	号 检验项目		单位	标准要求	检验结果	结论
		输入缺 相、错相 保护	-	三相稳压器在输入端任意一端出现缺相、错相时,应自动切断输出,同时发出声光告警,输入电压延时正常后稳压器能自动恢复工作。	符合要求	合 格
14	保护性能	输入过电 压告警		在输入电压高于产品标准规定的输入过电 压整定值及延时时间后,应发出声光告警, 输入电压正常后告警消除,输入电压正常后 稳压器能延时自动恢复工作。	符合要求	合 格
		输入欠电 压告警		在输入电压低于产品标准规定的输入欠电 压整定值及延时时间后,应发出声光告警, 输入电压正常后告警消除并恢复工作。	符合要求	合 格
15	15 空载电流			空载电流应≤额定输出电流的 3%。	1.8%	合 格
16	16 遥信、遥测			智能型稳压器应具备 RS232 和RS485/RS422 通信接口。应满足 YD/T1051-2000 第 9 章相关监控内容的规定。非智能型稳压器应提供遥信和遥测接口。遥信性能一般提供与稳压器电气隔离的动合接点(接点额定容量 1A/60V DC)。遥测性能一般提供与稳压器电气隔离的 DC(0-5)V或 DC(0-20) mA/(4-20) mA等标准信号。	符合要求	合 格
17	7 防雷试验			稳压器的电力线入口处,应符合 YD/T944-1998 中 4.2.1 中防雷等级第 3 级的规定。 稳压器内部防雷地线应符合 YD/T944-1998中 4.2.3 的规定。	符合要求	合 格





第5页 共6页

样 品 信 息

- 1 样品信息描述:无
- 2 样品的关键材料信息: 无
- 3 样品照片





SCWY-III-100kvA(380V 100kVA)数字化无触点参数精密稳压电源





第6页 共6页

检验使用仪表

序号	仪 器 设 备	型号	编号	备注	
1	数字万用表	FLUKE87IV	AA00095788		
2	数字示波器	DP04054B	C022501		
3	功率分析仪	WT1800	91L842365		
4	绝缘耐压测试仪	T0S9201	TF002720		
5	声级计 1357		101210463		
6	5kV 电压发生器	10/700us	3961102		
7	脉冲电流发生器	8/20us	8961201		

检验说明:

- 1. 本检测中涉及的分包检测机构:无。
- 2. 其他需要说明的事项:无。

检验地点	中国泰尔实验室 (翠湖)					
检验时间	2021年6月2日~4日					
检验环境条件	温度: (23~26)℃		相对	湿度: (40~45)%		
检验人	蔡树国 校		人	赵宁		

此页为报告最后一页