



报告编号: ATR17-0083-1

Reference No:

中国认可
国际互认
检测
TESTING
CNAS L1145

检验报告

Test Report

产品名称: 万能式断路器
Name of products:

型号: TeW5-1600
Type:

委托方: 浙江天正智能电器有限公司
Client:

检验类别:
Kind of test:



上海电器设备检测所

SHANGHAI TESTING & INSPECTION INSTITUTE
FOR ELECTRICAL EQUIPMENT

上海电器设备检测所 检 验 报 告

产品名称	万能式断路器		商 标	TENGEN	
型 号	TeW5-1600				
技术参数	#01: 高原试验: 按照 GB/T 20645-2006《特殊环境条件 高原用低压电器技术要求》, 按照海拔 5000m 标准测试; #01: 高温试验: 按照 GB/T 2423.2, 高温 70℃; #02: 盐雾试验: 按照 GBT2423.18-2012《环境试验 第 2 部分》, 试验方法试验 Kb: 盐雾, 交变(氯化钠溶液); 严酷等级: 3;				
检验类别	委托试验				
委托方	浙江天正智能电器有限公司		地 址	浙江省嘉兴市秀洲区中山西路 2777 号	
制造厂	浙江天正智能电器有限公司		地 址	浙江省嘉兴市秀洲区中山西路 2777 号	
抽样地点	/	抽样者	/	抽样基数	/
送样数量	2 台	送样者	/	产品编号	/
抽样日期	/ 年 / 月 / 日		到样日期	2018 年 03 月 28 日	
样品编号	#01~#02				
检验依据	GB/T14048.2-2008《低压开关设备和控制设备 第 2 部分: 断路器》, GB/T 20645-2006《特殊环境条件 高原用低压电器技术要求》, GB/T2423.18-2012《环境试验 第 2 部分: 试验方法 试验 Kb: 盐雾 交变(氯化钠溶液)》及委托方要求				
检验日期	2018 年 03 月 28 日~2018 年 04 月 18 日				
检验结论	试验项目 01~05 (见检验项目汇总表) 提供数据 签发日期 2018 年 04 月 19 日 				
备注	本报告所有项目皆模拟海拔 5000m 的测试条件。				

批准 曾婧婧

审核 程彦敏

编制 李涛

上海电器设备检测所

检验报告

样品照片



TeW5-1600 1600A 3P



上海电器设备检测所 检 验 报 告

条 款	检验项目及检验要求	测量或观察结果			判定
		#01			
GB/T 20645 8.3.1	产品名称: 万能式断路器				提供数据
	型号规格: TeW5-1600 1600A 3P 海拔 5000m				
	序号 1				
	温升试验				
	周围空气温度: +10 ~ +40℃	+21			
	试验电流: 1280A	1.28×10^3			
	接线方式: 2[100×5] ×3 mm ² ×m	2[100×5] ×3			
	允许温升 (K)	A	B	C	
	(a) 进线端子: ≤ 68	36	41	34	
	(b) 出线端子: ≤ 68	37	40	38	
(c) 人力操作部件 (手柄): ≤ 23	17				
(d) 可触及不可手握部件 (外壳): ≤ 28	9				
(e) 正常操作无需触及部件 (安装面): ≤ 38	20				
注: 降容系数为 0.8					

上海电器设备检测所 检 验 报 告

条 款	检验项目及检验要求	测量或观察结果	判定							
		#01								
GB/T 20645 8.5.1	产品名称: 万能式断路器 型号规格: TeW5-1600 1600A 3P 海拔 5000m 序号 3 低温试验(试验 Ab) 按 GB/T2423.1-2008 中试验 Ab 的要求进行试验 试验时, 试品不接负载, 在非工作状态下进行试验 试验温度: 见下表 (± 2 °C)	-45 16 符合要求	提供数据							
	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 15%;">海拔/m</td> <td style="width: 15%;">2000</td> <td style="width: 15%;">3000</td> <td style="width: 15%;">4000</td> <td style="width: 15%;">5000</td> </tr> <tr> <td>最低温度/°C</td> <td>-25</td> <td>-35</td> <td>-40</td> <td>-45</td> </tr> </table> 持续时间: 16h 试验后, 试品在标准大气条件下恢复后, 检查试品外观, 应没有影响其继续使用的损坏, 并能接通和分断额定电流。			海拔/m	2000	3000	4000	5000	最低温度/°C	-25
海拔/m	2000	3000	4000	5000						
最低温度/°C	-25	-35	-40	-45						
GB/T2423.2 及委托方要求	序号 4 高温试验 按 GB/T2423.2-2008 中试验 Ab 的要求进行试验 试验温度: 70°C 持续时间: 16h 试验后, 试品在标准大气条件下恢复后, 检查试品外观, 应没有影响其继续使用的损坏, 并能接通和分断额定电流。	70 16 符合要求	提供数据							

上海电器设备检测所 检 验 报 告

条 款	检验项目及检验要求	测量或观察结果	判 定
		#02	
GB/T2423.18 -2012	<p>产品名称: 万能式断路器 型号规格: TeW5-1600 1600A 3P 海拔5000m 序号 5</p> <p>盐雾试验 产品符合严酷等级 3 的要求, 试验共有四个喷雾周期, 每个 2h, 每个喷雾周期之后紧接着一个为期为 20h~22h 的湿热贮存周期; 此后, 再进行一个在试验标准大气条件(温度为 $(23 \pm 2)^\circ\text{C}$, 相对湿度为 45%~55%) 下为期 3d 的贮存周期。 试验溶液配置: 质量百分比浓度为 $5\% \pm 1\%$ 的氯化钠溶液; PH 值在温度为 $+20^\circ\text{C} \pm 2^\circ\text{C}$ 时为 6.5~7.2; 盐雾沉降率: 1~2ml/80cm² h 之间 将试品放入盐雾箱, 在 $+15^\circ\text{C} \sim +35^\circ\text{C}$ 下喷盐雾 2h 喷雾结束后, 立即将试品转移到湿热箱贮存 相对湿度: $93\% \pm 3\%$ 试验温度: $+40^\circ\text{C} \pm 2^\circ\text{C}$ 以上操作组成一个循环 循环次数: 3 次 试验后检查金属表面, 应无明显变质或腐蚀。</p>	<p>浓度 $5\% \pm 1\%$</p> <p>PH 值 6.7 沉降率 1.18ml/80cm² h $+35^\circ\text{C} \pm 2^\circ\text{C}$</p> <p>$93\% \pm 3\%$ $+40^\circ\text{C} \pm 2^\circ\text{C}$</p> <p>3 次循环 无肉眼可见锈斑、破裂和其他损坏</p>	提供数据

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 part 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/Testing Laboratory: 上海电器设备检测所有限公司
Shanghai Testing & Inspection Institute for Electrical Equipment Co. Ltd.

地址/ Address: 上海武宁路 505 号 / 505 Wuning Road, Shanghai, P.R. China

邮编/ Postcode: 200063

电话/ Tel: 021-62574990-405 (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

投诉热线/tel/fax: 021-62574990-442 / 021-62435543

投诉邮箱/email: stiee_customer@seari.com.cn