



中国认可
国际互认
检测
TESTING
CNAS L3258



170020122903

检 测 报 告

产品名称: 剩余电流动作断路器

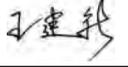
型 号: DZ47LE-63、DZ47LE-63H

委 托 人: 华通机电股份有限公司

检测机构: 温州出入境检验检疫技术中心

国家低压电器检测重点实验室(浙江)



<p>样品名称: 剩余电流动作断路器 型号: DZ47LE-63、 DZ47LE-63H 商 标: FATO 样品数量: 24 只 样品来源: 送样</p> <p>收样日期: 2019-03-18 完成日期: 2019-04-09</p>	<p>委托人: 华通机电股份有限公司 委托人地址: 浙江省乐清市柳市镇苏吕工业 区 生产者: 华通机电股份有限公司 生产者地址: 浙江省乐清市柳市镇苏吕工业 区 生产企业: 华通机电股份有限公司 生产企业地址: 浙江省乐清市柳市镇苏吕工 业区</p>
<p>试验依据标准: GB/T16917.1-2014 (部分条款) 《家用和类似用途的带过电流保护的剩余电 流动作断路器 (ROCB) 第 1 部分: 一般规则》 GB/T 2423.1-2008 《电工电子产品环境试验 第 2 部分: 试验方法 试验 A: 低温》 GB/T 20626.1-2006 《特殊环境条件 高原电工电子产品 第 1 部分: 通用技术要求》 GB/T 20645-2006 《特殊环境条件 高原用低压电器技术要求》及委托要求</p>	
<p>试验结论: 所检项目符合标准要求及委托要求</p>	
<p>主检: 陈洲 签名:  日期: 2019-04-10</p>	 <p>温州出入境检验检疫技术中心 国家低压电器检测重点实验室 (浙江)</p> <p>2019 年 04 月 10 日</p>
<p>审核: 林时放 签名:  日期: 2019-04-10</p>	
<p>签发: 王建新 签名:  日期: 2019-04-10</p>	
<p>备 注</p>	<p>判定: P 试验结果符合要求 F 试验结果不符合要求 N 要求不适用于该产品, 或不进行该项试验</p> <p>GB/T 20645-2006、GB/T 20626.1-2006、GB/T 2423.1-2008 及干热 试验不在 CNAS 认可范围内。 本样品检测模拟高原海拔 5000 米试验环境。</p>

样品描述及说明

1. 主要技术参数:

- 1) 额定工作电压 (Ue) : 230V/400V
- 2) 额定电流 (In) : 63A
- 3) 额定频率: 50Hz
- 4) 额定剩余电流(I Δ n): 0.03A
- 5) 极数: 1P+N/3P+N
- 6) 瞬时脱扣类型: C 型

2. 样品编号及参数对照说明:

# 1~# 3: DZ47LE-63	1P+N	230V 63A
# 4~# 6: DZ47LE-63	3P+N	400V 63A
# 7~# 9: DZ47LE-63H	1P+N	230V 63A
# 10~# 12: DZ47LE-63H	3P+N	400V 63A
# 13~# 15: DZ47LE-63	1P+N	230V 63A
# 16~# 18: DZ47LE-63	3P+N	400V 63A
# 19~# 21: DZ47LE-63H	1P+N	230V 63A
# 22~# 24: DZ47LE-63H	3P+N	400V 63A

3. 特殊结构说明 (如有需要) : /

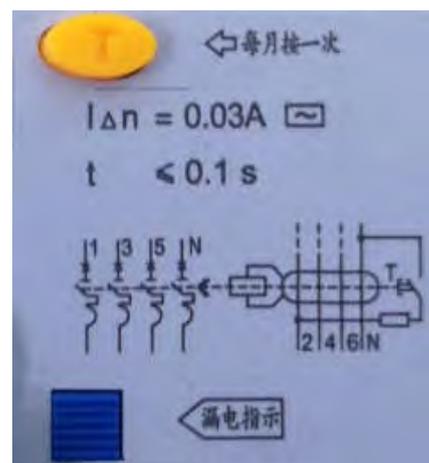
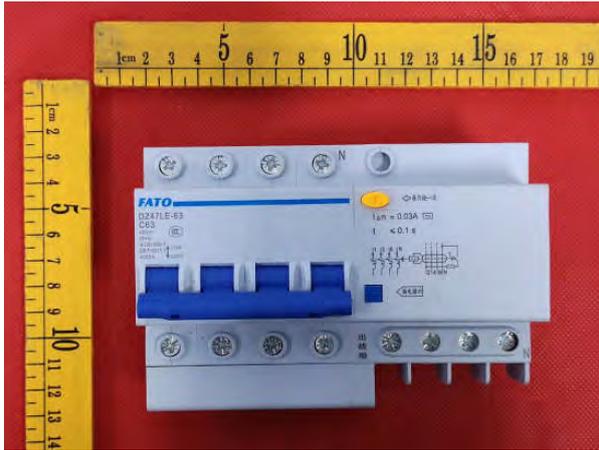
样品照片

3. 产品外形照片:



样品照片

3. 产品外形照片:



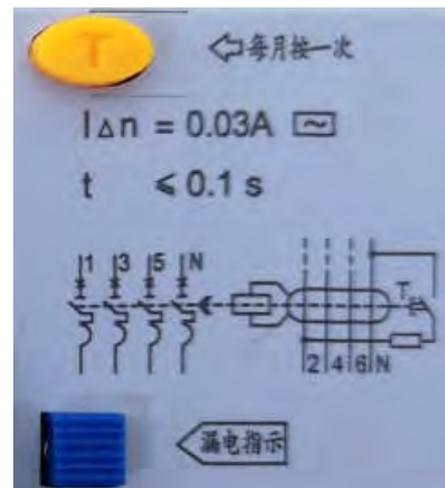
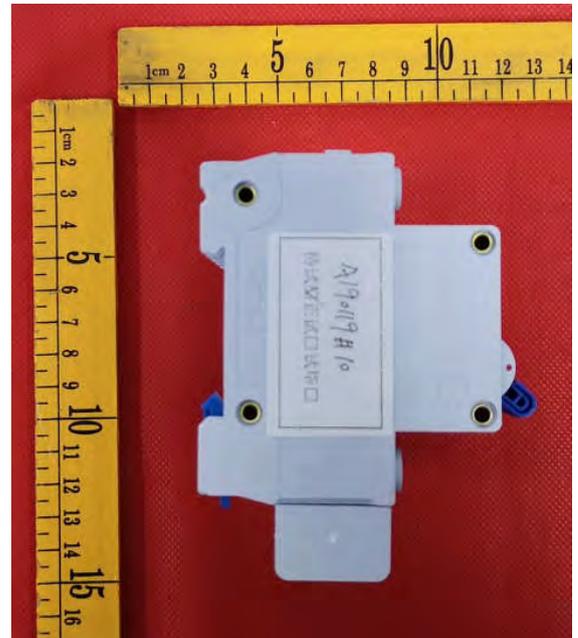
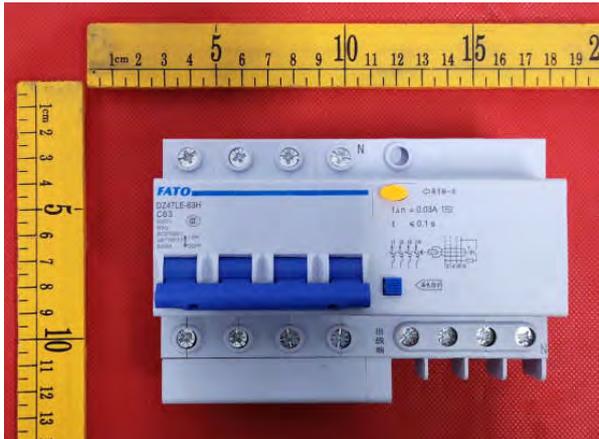
样品照片

3. 产品外形照片:



样品照片

3. 产品外形照片:



试验结果及判定

条 款	检验项目及检验要求	测量或观察结果	判定
8.5.1 GB/T20645 -2006 GB/T2423.1 -2008	低温试验 按 GB/T2423.1-2008 中试验 Ab 的要求进行试验 试验温度: -45°C 通电时间: 16h 加载情况: 不加负载 试验后, 在标准大气条件下恢复后, 检查试品外观, 应没有影响其使用的损坏, 并能接通和分断额定电流	#1 ~ #3	P
		-45.3°C 16h 符合要求	
		#4 ~ #6	
8.5.1 GB/T20645 -2006 GB/T2423.1 -2008	低温试验 按 GB/T2423.1-2008 中试验 Ab 的要求进行试验 试验温度: -45°C 通电时间: 16h 加载情况: 不加负载 试验后, 在标准大气条件下恢复后, 检查试品外观, 应没有影响其使用的损坏, 并能接通和分断额定电流	-45.3°C 16h 符合要求	P
		#7 ~ #9	
		#10 ~ #12	
8.5.1 GB/T20645 -2006 GB/T2423.1 -2008	低温试验 按 GB/T2423.1-2008 中试验 Ab 的要求进行试验 试验温度: -45°C 通电时间: 16h 加载情况: 不加负载 试验后, 在标准大气条件下恢复后, 检查试品外观, 应没有影响其使用的损坏, 并能接通和分断额定电流	-45.3°C 16h 符合要求	P
		#10 ~ #12	
		#10 ~ #12	
8.5.1 GB/T20645 -2006 GB/T2423.1 -2008	低温试验 按 GB/T2423.1-2008 中试验 Ab 的要求进行试验 试验温度: -45°C 通电时间: 16h 加载情况: 不加负载 试验后, 在标准大气条件下恢复后, 检查试品外观, 应没有影响其使用的损坏, 并能接通和分断额定电流	-45.3°C 16h 符合要求	P
		#10 ~ #12	
		#10 ~ #12	

条 款	检验项目及检验要求	测量或观察结果	判定
9.7 GB/T16917.1 -2014 7.2.2 GB/T20654 -2006 5.6.1 GB/T20626.1 -2006	介电性能试验 主电路的介电强度	#13 ~ #15	P
	试验电压: 4000 V 施压时间: 1 min 施加部位: 断开位置: 每极的每对接线端子间 闭合位置: 极与极之间 所有极连在一起与框架之间 用冲击耐受电压验证电气间隙 RCBO 按正常使用接线并处在闭合位置 试验电压: 10kV 施加部位: 第一组: 连接在一起的相线极和中性极与和保护导体端子连接的金属支架之间 第二组: 连接在一起的相线极与中性极之间 第三组: 极与极之间; 所有极连在一起与框架之间 在正常条件下, 验证断开触头的绝缘和基本绝缘耐冲击电压能力 试验电压: 10kV 施加部位: 断开位置: 连接在已一起的电源端子和连接在一起的负载端子之间 闭合位置: 第一组: 连接在一起的相线极和中性极与和保护导体端子连接的金属支架之间 第二组: 连接在一起的相线极与中性极之间	4000V 1 min 通过 通过 通过 10kV 通过 通过 通过 10kV 通过 通过 通过	

条 款	检验项目及检验要求	测量或观察结果	判定
9.7 GB/T16917.1 -2014 7.2.2 GB/T20654 -2006 5.6.1 GB/T20626.1 -2006	介电性能试验 主电路的介电强度	#16~#18	P
	试验电压: 4000 V 施压时间: 1 min 施加部位: 断开位置: 每极的每对接线端子间 闭合位置: 极与极之间 所有极连在一起与框架之间 用冲击耐受电压验证电气间隙 RCBO 按正常使用接线并处在闭合位置 试验电压: 10kV 施加部位: 第一组: 连接在一起的相线极和中性极与和保护导体端子连接的金属支架之间 第二组: 连接在一起的相线极与中性极之间 第三组: 极与极之间; 所有极连在一起与框架之间 在正常条件下, 验证断开触头的绝缘和基本绝缘耐冲击电压能力 试验电压: 10kV 施加部位: 断开位置: 连接在已一起的电源端子和连接在一起的负载端子之间 闭合位置: 第一组: 连接在一起的相线极和中性极与和保护导体端子连接的金属支架之间 第二组: 连接在一起的相线极与中性极之间	4000V 1 min 通过 通过 通过 10kV 通过 通过 通过 10kV 通过 通过 通过	

条 款	检验项目及检验要求	测量或观察结果	判定
9.7 GB/T16917.1 -2014 7.2.2 GB/T20654 -2006 5.6.1 GB/T20626.1 -2006	介电性能试验 主电路的介电强度	#19~#21	P
	试验电压: 4000 V 施压时间: 1 min 施加部位: 断开位置: 每极的每对接线端子间 闭合位置: 极与极之间 所有极连在一起与框架之间 用冲击耐受电压验证电气间隙 RCBO 按正常使用接线并处在闭合位置 试验电压: 10kV 施加部位: 第一组: 连接在一起的相线极和中性极与和保护导体端子连接的金属支架之间 第二组: 连接在一起的相线极与中性极之间 第三组: 极与极之间; 所有极连在一起与框架之间 在正常条件下, 验证断开触头的绝缘和基本绝缘耐冲击电压能力 试验电压: 10kV 施加部位: 断开位置: 连接在已一起的电源端子和连接在一起的负载端子之间 闭合位置: 第一组: 连接在一起的相线极和中性极与和保护导体端子连接的金属支架之间 第二组: 连接在一起的相线极与中性极之间	4000V 1 min 通过 通过 通过 10kV 通过 通过 通过 10kV 通过 通过 通过	

条 款	检验项目及检验要求	测量或观察结果	判定
9.7 GB/T16917.1 -2014 7.2.2 GB/T20654 -2006 5.6.1 GB/T20626.1 -2006	介电性能试验 主电路的介电强度	#22 ~ #24	P
	试验电压: 4000 V 施压时间: 1 min 施加部位: 断开位置: 每极的每对接线端子间 闭合位置: 极与极之间 所有极连在一起与框架之间 用冲击耐受电压验证电气间隙 RCBO 按正常使用接线并处在闭合位置 试验电压: 10kV 施加部位: 第一组: 连接在一起的相线极和中性极与和保护导体端子连接的金属支架之间 第二组: 连接在一起的相线极与中性极之间 第三组: 极与极之间; 所有极连在一起与框架之间 在正常条件下, 验证断开触头的绝缘和基本绝缘耐冲击电压能力 试验电压: 10kV 施加部位: 断开位置: 连接在已一起的电源端子和连接在一起的负载端子之间 闭合位置: 第一组: 连接在一起的相线极和中性极与和保护导体端子连接的金属支架之间 第二组: 连接在一起的相线极与中性极之间	4000V 1 min 通过 通过 通过 10kV 通过 通过 通过 10kV 通过 通过 通过	

条款	检验项目及检验要求	测量或观察结果	判定
9.9.2.1 GB/T16917.1 -2014 时间- (过) 电流特性 连接导线 16mm ² ×2m 试验电流: 1.13In (A) 冷态 -45°C ≥ 1 h 不脱扣 试验电流: 1.45In (A) 热态 -45°C < 1 h 脱扣 试验电流: 2.55In (A) 冷态 -45°C 1~120s 脱扣 试验电流: 1.13In (A) 冷态 +70°C ≥ 1 h 不脱扣 试验电流: 1.45In (A) 热态 +70°C < 1 h 脱扣 试验电流: 2.55In (A) 冷态 +70°C 1~120s 脱扣		#13 #14 #15	
	97.50A 97.50A 97.50A	P	
	> 1h > 1h > 1h		
	125.11A 125.11A 125.11A		
	453s 622s 279s		
	22001A 22001A 22001A		
	17 22 16		
	48.65A 48.65A 48.65A		
	> 1h > 1h > 1h		
	62.42A 62.42A 62.42A		
235 315 188			
109.78A 109.78A 109.78A			
14 16 14			
9.9.2.1 GB/T16917.1 -2014 时间- (过) 电流特性 连接导线 16mm ² ×2m 试验电流: 1.13In (A) 冷态 -45°C ≥ 1 h 不脱扣 试验电流: 1.45In (A) 热态 -45°C < 1 h 脱扣 试验电流: 2.55In (A) 冷态 -45°C 1~120s 脱扣 试验电流: 1.13In (A) 冷态 +70°C ≥ 1 h 不脱扣 试验电流: 1.45In (A) 热态 +70°C < 1 h 脱扣 试验电流: 2.55In (A) 冷态 +70°C 1~120s 脱扣		#16 #17 #18	
	97.50A 97.50A 97.50A	P	
	> 1h > 1h > 1h		
	125.11A 125.11A 125.11A		
	386s 481s 301s		
	22001A 22001A 22001A		
	21s 20s 17s		
	48.65A 48.65A 48.65A		
	> 1h > 1h > 1h		
	62.42A 62.42A 62.42A		
354s 426s 311s			
109.78A 109.78A 109.78A			
17s 19s 18s			

条款	检验项目及检验要求	测量或观察结果	判定
9.9.2.1 GB/T16917.1 -2014 时间-(过) 电流特性 连接导线 16mm ² ×2m 试验电流: 1.13In (A) 冷态 -45°C ≥ 1 h 不脱扣 试验电流: 1.45In (A) 热态 -45°C < 1 h 脱扣 试验电流: 2.55In (A) 冷态 -45°C 1~120s 脱扣 试验电流: 1.13In (A) 冷态 +70°C ≥ 1 h 不脱扣 试验电流: 1.45In (A) 热态 +70°C < 1 h 脱扣 试验电流: 2.55In (A) 冷态 +70°C 1~120s 脱扣		#19 #20 #21	P
		97.50A 97.50A 97.50A > 1h > 1h > 1h 125.11A 125.11A 125.11A 422s 501s 483s 22001A 22001A 22001A 19s 20s 22s	
		48.65A 48.65A 48.65A > 1h > 1h > 1h 62.42A 62.42A 62.42A 402s 484s 514s	
		109.78A 109.78A 109.78A 17s 21s 19s	
		#22 #23 #24	
		97.50A 97.50A 97.50A > 1h > 1h > 1h 125.11A 125.11A 125.11A 601s 459s 512s 22001A 22001A 22001A 24s 22s 18s	
		48.65A 48.65A 48.65A > 1h > 1h > 1h 62.42A 62.42A 62.42A 526s 418s 513s	
		109.78A 109.78A 109.78A 22s 21s 24s	
	9.9.2.1 GB/T16917.1 -2014 时间-(过) 电流特性 连接导线 16mm ² ×2m 试验电流: 1.13In (A) 冷态 -45°C ≥ 1 h 不脱扣 试验电流: 1.45In (A) 热态 -45°C < 1 h 脱扣 试验电流: 2.55In (A) 冷态 -45°C 1~120s 脱扣 试验电流: 1.13In (A) 冷态 +70°C ≥ 1 h 不脱扣 试验电流: 1.45In (A) 热态 +70°C < 1 h 脱扣 试验电流: 2.55In (A) 冷态 +70°C 1~120s 脱扣		
		97.50A 97.50A 97.50A > 1h > 1h > 1h 125.11A 125.11A 125.11A 601s 459s 512s 22001A 22001A 22001A 24s 22s 18s	
		48.65A 48.65A 48.65A > 1h > 1h > 1h 62.42A 62.42A 62.42A 526s 418s 513s	
		109.78A 109.78A 109.78A 22s 21s 24s	
		97.50A 97.50A 97.50A > 1h > 1h > 1h 125.11A 125.11A 125.11A 601s 459s 512s 22001A 22001A 22001A 24s 22s 18s	
		48.65A 48.65A 48.65A > 1h > 1h > 1h 62.42A 62.42A 62.42A 526s 418s 513s	
		109.78A 109.78A 109.78A 22s 21s 24s	

声 明

本报告试验结果仅对受试样品有效；

未经许可本报告不得部分复制；

对本报告如有异议，请于收到报告之日起十五天内提出。

检测机构：温州出入境检验检疫技术中心

国家低压电器检测重点实验室（浙江）

地 址：浙江省瑞安市集贤路 699 号

邮政编码：325200

电 话：0577-65158685

传 真：0577-65158688

E-mail: ddsys@wz.ziq.gov.cn