



中国认可
国际互认
检测
TESTING
CNAS L3258



检 测 报 告

产品名称: 塑料外壳式断路器

型 号: CFM1-125、CFM1-250

委 托 方: 华通机电股份有限公司

检测机构: 浙江省检验检疫科学技术研究院低压电器实验室(温州)
(浙江立德产品技术有限公司低压电器实验室)



样品名称: 塑料外壳式断路器 型号: CFM1-125、CFM1-250 商标: FATO 样品数量: 4 收样日期: 2016-12-12 完成日期: 2016-12-21	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
--	--

试验依据标准: 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 14048.2-2008 《低压开关设备和控制设备 低压断路器》(部分条款) 及委托要求

试验结论: 所检项目符合标准要求

本检测报告所覆盖的产品型号规格及相关情况说明:

主检: 李海达 签名:  日期: 2017-01-11	 <p>浙江立德产品技术有限公司 低压 电器实验室 2017年01月11日</p>
审核: 林时放 签名:  日期: 2017-01-11	
签发: 王建新 签名:  日期: 2017-01-11	

备注	
----	--

样品描述及说明

1. 主要技术参数:

- 1). 额定工作电压 (U_e) : AC400V/690V
- 2). 额定绝缘电压 (U_i) : AC690V
- 3). 额定冲击耐受电压 (U_{imp}) : 6kV
- 4). 额定工作频率: 50Hz
- 5). 额定电流 (I_n) : #1、#2: 125A; #3、#4: 250A
- 6). 过电流脱扣器电流设定及精度 (I_i) : $10I_n \pm 20\%$
- 7). 额定极限短路分断能力: AC 400V: 50kA/ AC 690V: 10kA
- 8). 额定运行短路分断能力: AC 400V: 35kA/ AC 690V: 5kA
- 9). 极数: 4P

样品照片

3. 产品外形照片(包括外形、内部结构及铭牌三类照片):



条 款	检验项目及检验要求	测量或观察结果	判定
GB/T2423.1-2008	低温试验 初始检测: 目视检查以及相关要求的性能检测 试验温度: -20°C 试验电压: 400V 通电时间: 16h 最后检测: 目视检查以及相关要求的性能检测	#1 正常 -20.0°C 401.7V 16h 正常	P
GB/T2423.1-2008	低温试验 初始检测: 目视检查以及相关要求的性能检测 试验温度: -20°C 试验电压: 400V 通电时间: 16h 最后检测: 目视检查以及相关要求的性能检测	#3 正常 -20.0°C 401.7V 16h 正常	P

条 款	检验项目及检验要求	测量或观察结果	判定
8.3.3.1 GB14048.2- 2008	脱扣极限和特性 (长延时) 连接导线: 50 mm ² × 2m 周围空气温度: +55°C (1) 试验电流: 1.05 × 0.85 × 125(A) 不脱扣时间: ≥ 2 h (冷态) (2) 试验电流: 1.3 × 0.85 × 125(A) 脱扣时间: < 2 h (热态)		
		#2	P
		50 mm ² × 2m +55°C 111.6A >2h 138.1A 183s	
8.3.3.1 GB14048.2- 2008	脱扣极限和特性 (长延时) 连接导线: 120 mm ² × 2m 周围空气温度: +55°C (1) 试验电流: 1.05 × 0.85 × 250(A) 不脱扣时间: ≥ 2 h (冷态) (2) 试验电流: 1.3 × 0.85 × 250(A) 脱扣时间: < 2 h (热态)	#4	P
		120 mm ² × 2m +55°C 223A >2h 276A 96s	

条 款	检验项目及检验要求	测量或观察结果	判定	
8.3.3.2 GB14048.2- 2008	介电性能试验 试验电压: 2500 V 施压时间: 1 min 施压部位: 触头处于所有正常工作位置, 包括脱扣位置(如适用), 主电路所有接线端子连接一起(包括控制电路和辅助电路接至主电路)和外壳或安装板之间 触头处于所有正常工作位置, 包括脱扣位置(如适用), 主电路每极与其他极连接在一起并接至外壳或安装板之间 正常工作不接至主电路的每个控制电路和辅助电路与以下部位之间: 一主电路 一其他电路 一外露导体部分 一外壳或安装板	#2	P	
		2500V 1 min		
		通过		
8.3.3.2 GB14048.2- 2008	介电性能 试验电压: 2500 V 施压时间: 1 min 施压部位: 触头处于所有正常工作位置, 包括脱扣位置(如适用), 主电路所有接线端子连接一起(包括控制电路和辅助电路接至主电路)和外壳或安装板之间 触头处于所有正常工作位置, 包括脱扣位置(如适用), 主电路每极与其他极连接在一起并接至外壳或安装板之间 正常工作不接至主电路的每个控制电路和辅助电路与以下部位之间: 一主电路 一其他电路 一外露导体部分 一外壳或安装板	#4	P	
		2500V 1 min		
		通过		
		通过		
		通过		
		/		

仪器设备清单

序号	名称	型号	编号	校准有效期	本次使用
1	绝缘耐压测试仪	TOS5302	ESR070	2017-1-14	√
2	步入式恒温恒湿室	EW1204P1WBF	ESR067	2017-1-14	√
3	4 立方调温箱	ERT-040A	ESR091	2017-1-14	√
4	小容量温升特性试验装置	JCCK13002/400A	ESR056	2017-1-14	√
5	步入式恒温箱	ET12020P1ABF	ESR051	2017-1-14	√
6	三相 63KVA 多磁路变压器	TM6-63KVA/220/8	ESR080	2017-1-14	√

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：浙江省检验检疫科学技术研究院低压电器实验室（温州）

（浙江立德产品技术有限公司低压电器实验室）

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