



中国认可
国际互认
检测
TESTING
CNAS L3258



170020122903

国家强制性产品认证 试验报告

新申请 变更 监督 复审 其他: 利用已获证书结果模式

申请编号: A2018CCC0307-3078148

产品名称: 小型断路器

型号: TOMC3-63

检测机构: 温州出入境检验检疫技术中心

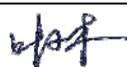
国家低压电器检测重点实验室(浙江)



样品名称: 小型断路器 型号: TOMC3-63 商 标: / 样品数量: 5 台 样品来源: 送样 收样日期: 2019-01-07 完成日期: 2019-02-19	委 托 人: 温州市通欧电气有限公司 委托人地址: 乐清市七里港镇排岩头东村 生产者(制造商): 浙江盛纳电气科技有限公司 生产者(制造商)地址: 乐清市柳市镇排岩头东村 生 产 企 业: 浙江盛纳电气科技有限公司 生产企业地址: 乐清市柳市镇排岩头东村
--	--

试验结论: 原获证(2018010307138941)产品依据 GB/T 10963.1-2005 检验合格, 经本单位对本次送样样品的核查, 送样样品与原获证(2018010307138941)产品, 产品描述一致、内部结构一致。

本申请认证单元所覆盖的产品型号规格及相关情况说明:
 TOMC3-63;
 Uimp: 4kV; Ui: AC400V; Ue: AC230V/400V(1P), AC400V(2P、3P、4P);
 In: 6A、10A、16A、20A、25A、32A、40A、50A、63A;
 Icn=Ics=4500A; 瞬时脱扣类型: B 型、C 型;
 极数: 1P、2P、3P、4P (所有极均为保护极)。

主检:		日期: 2019.2.19	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) 2019年2月19日
审核:		日期: 2019.2.19	
签发:		日期: 2019.2.19	

备注	利用已获证书结果模式认证	母证书	利用已获证书结果模式申请
	申请人名称	浙江盛纳电气科技有限公司	温州市通欧电气有限公司
	申请人地址	乐清市柳市镇排岩头东村	乐清市七里港镇排岩头东村
	型号	SNMC3-63	TOMC3-63
	母证书编号	2018010307138941	
	母证书检测机构	温州出入境检验检疫技术中心	
	说明: 本试验报告引用编号为“19101-DW180106”的报告, 仅修改了申请人名称、地址, 除型号命名不同外, 其余参数均一致。此描述报告须与母报告试验部分合并使用方为有效。		
	样品编号: #1: 1P/C63, #2: 2P/C63, #3: 4P/C63, #4: 1P/B63, #5: 4P/B63。		

报告组成

报告内容	有无	页数	编号
封面	√	1	19101-DW190006
首页	√	1	19101-DW190006
报告组成	√	1	19101-DW190006
安全型式试验报告	√	8	19101-DW190006
电磁兼容型式试验报告	√	/	/
封底	√	1	/

本报告由表中划√的所有内容组成.

- 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

样品描述及说明

1. 产品构成的描述及结构特点(结构概要说明):

包括产品的主要组成部件,操作方式,安装方式,接线方式等,还包括以下内容:

主要组成部件: 盖、触头系统、电磁脱扣系统、跳扣、锁扣、手柄、热脱扣器;

操作方式: 手动;

安装方式: 标准导轨安装;

接线方式: 接线螺钉压接。

1). 产品型号及壳架等级电流: TOMC3-63; 63A。

2). 提供图纸及编号:

总装配图: 2SN.256.001~009, 2SN.258.001~009, 2SN.260.001~009, 2SN.262.001~009。

电磁脱扣器部件图: / 。

3). 触头材料名称及牌号: 铜板 T3Y2。

4). 动触头外形尺寸: / 。

5). 静触头外形尺寸: 3.5mm × 3.5mm × 0.8mm。

6). 触头参数: 开距 ≥4mm, 终压力 4N ± 1.5N, 超程 ≥1mm。

7). 软连接的材料名称及规格: 铜软绞线 TTJR1.0、1.5、2.0、2.5、3.0mm²。

8). 热元件名称及牌号: 热双金属带 TB20110、TB1578、TB1440、TB1425、TB1415、TB1411、TB1408、TB130/06。

9). 电阻丝材料名称及规格: / 。

10). 脱扣器骨架名称及牌号: 增强聚酰胺 PA46。

11). 脱扣器线圈线材规格及匝数: 聚酯漆包圆铜线 QZ-2/130L: Φ1.04mm/19.5 匝(6A), Φ1.3mm/9.5 匝(10A), Φ1.5mm/7.5 匝(16A), Φ1.9mm/5.5 匝(20A), Φ2.1mm/4.5 匝(25A); 聚酯漆包铜扁线 QZY-2/180: 1.8 × 2.78mm/4.5 匝(32A), 2 × 3mm/4.5 匝(40A), 2.4 × 2.8mm/3.5 匝(50A), 2.4 × 3.8mm/2.5 匝(63A)。

12). 铁芯材料名称及牌号: 电工纯铁棒 Q235。

13). 跳扣、锁扣材料名称及规格: 增强聚酰胺 PA46。

14). 弹簧材料名称及规格: 碳素弹簧钢丝 82B 规格: 0.20、0.55、0.9、1.0mm。

15). 接线端螺钉的螺纹直径及适用类型: M5。

16). 外壳材料名称及牌号: 增强聚酰胺 PA66。

样品描述及说明

2.主要技术参数:

- 1). 额定工作电压 (U_e): AC230V/400V(1P), AC400V(2P、3P、4P)
- 2). 额定绝缘电压 (U_i): AC400V
- 3). 额定冲击耐受电压(U_{imp}): 4kV
- 4). 额定电流 (I_n): 6A、10A、16A、20A、25A、32A、40A、50A、63A
- 5). 额定短路能力 (I_{cn}): 4500A
- 6). 运行短路能力 (I_{cs}): 4500A
- 7). 极数: 1P、2P、3P、4P (所有极均为保护极)
- 8). 瞬时脱扣类型: B型、C型
- 9). 基准环境温度: 30℃
- 10). 栅格距离 (mm): 45mm
- 11). 外壳防护等级: IP20
- 12). 材料组别: IIIa

样品描述及说明

3. 系列的描述和型号的解释:

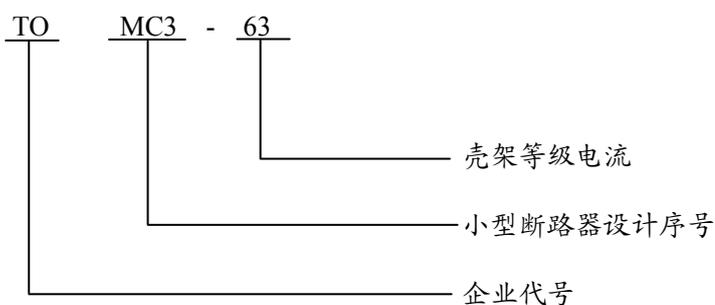
3.1 本申请单元产品:

- a. 具有相同的基本设计
 是 否 _____;
- b. 每极的外部物理尺寸相同
 是 否 _____;
- c. 除内部载流连接件的截面积不同外, 内部载流件的材料, 涂层和尺寸相同
 是 否 _____;
- d. 接线端子具有类似的结构
 是 否 _____;
- e. 触头尺寸, 材料, 结构及连接方式相同
 是 否 _____;
- f. 手动操作机构(材料和物理特性)相同
 是 否 _____;
- g. 模压材料和绝缘材料相同
 是 否 _____;
- h. 灭弧装置的灭弧方式, 材料和结构相同
 是 否 _____;
- i. 除过电流脱扣装置的尺寸和材料不同外, 过电流脱扣装置的基本结构相同
 是 否 _____;
- j. 除了瞬时脱扣装置的工作线圈的匝数和截面积不同外, 瞬时脱扣装置的基本结构相同
 是 否 _____;
- k. 其电压额定值用于同一型式的配电电路
 是 否 _____;
- l. 多极断路器由单极断路器组成, 或由与单极断路器相同的元件组装而成, 除了极与极之间的外部隔板外, 每极的外形尺寸相同
 是 否 _____;

3.2 系列的描述(本申请单元不同型号、不同电流等级的异同说明):

本系列产品的额定电流为6A、10A、16A、20A、25A、32A、40A、50A、63A, 瞬时脱扣类型为B、C型, 运行短路能力和额定短路能力为4.5kA。极数包括1P, 2P, 3P, 4P。额定电压230V/400V(1P), 400V(2P、3P、4P)。不同额定电流的断路器仅热元件, 脱扣器线圈, 载流软连接及弹簧不同, 其他结构完全一致。多极断路器由单极断路器组成, 各极间无差异。

3.3 型号的解释:



样品描述及说明

4.特殊结构说明(如有需要): 无

样品描述及说明

5.产品认证情况:
母证书编号为: 2018010307138941。

6.安全件一览表:

序号	元/部件名称	元/部件材料名称	型号规格/牌号	制造商(生产厂)
1	外壳(机座,盖,手柄)	增强聚酰胺	PA66	浙江丰源电器配件有限公司
2	锁扣,跳扣	增强聚酰胺	PA46	浙江丰源电器配件有限公司
3	动触头	铜板	T3Y2	浙江云桂电气科技有限公司
	静触点	复合材料电触头	COMDA-3-02-6	哈尔滨东大高新材料股份有限公司
4	触头弹簧	碳素弹簧钢丝	82B	乐清市科旺达弹簧制造厂
5	电磁脱扣器	电工纯铁棒	Q235	温州龙井仪表有限公司
6	灭弧装置	绝缘红钢纸	/	乐清市集中电气有限公司
		热轧钢板	Q195	
7	双金属元件	热双金属	TB20110、TB1578、 TB1440、TB1425、 TB1415、TB1411、 TB1408、TB130/06	温州亚大双金属有限公司 浙江天盛双金科技有限公司

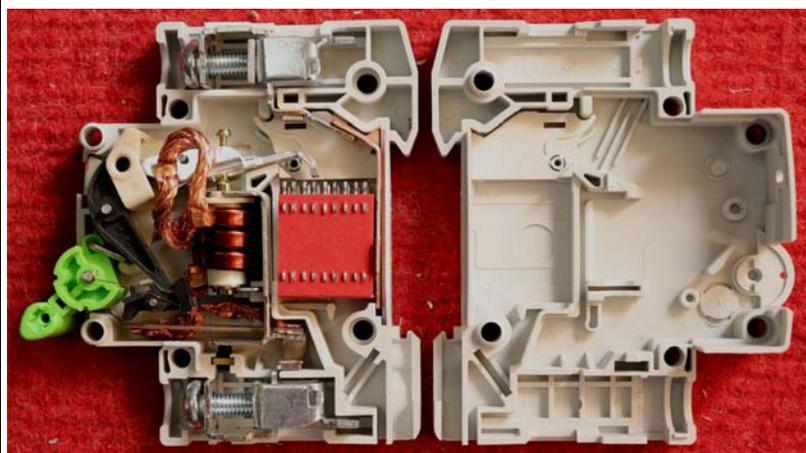
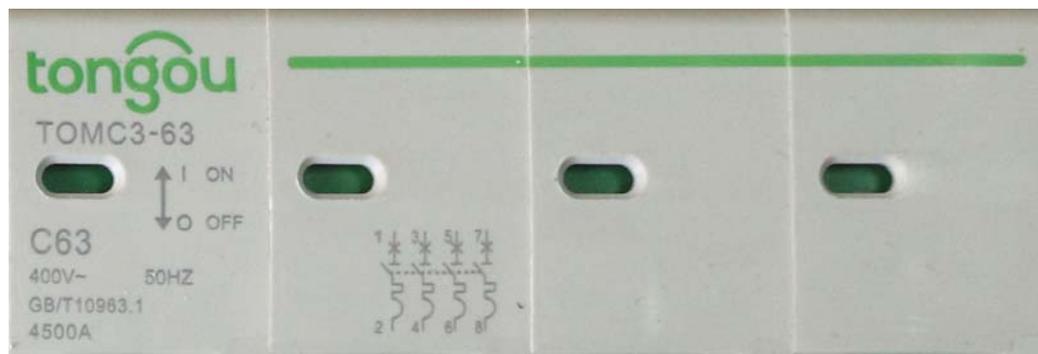
注1: 安全件如涉及一个以上的制造商(生产厂), 则填在第一位的制造商(生产厂)为型式试验样品提供安全件的制造商(生产厂)。

注2: 本企业声明: 安全件如涉及一个以上的制造商(生产厂), 型式试验样品所选用制造商(生产厂)提供的安全件与本企业所填写的其他制造商(生产厂)提供的该安全件不存在性能上的差异。

样品照片

7.产品外形照片(包括外形、内部结构及铭牌三类照片):

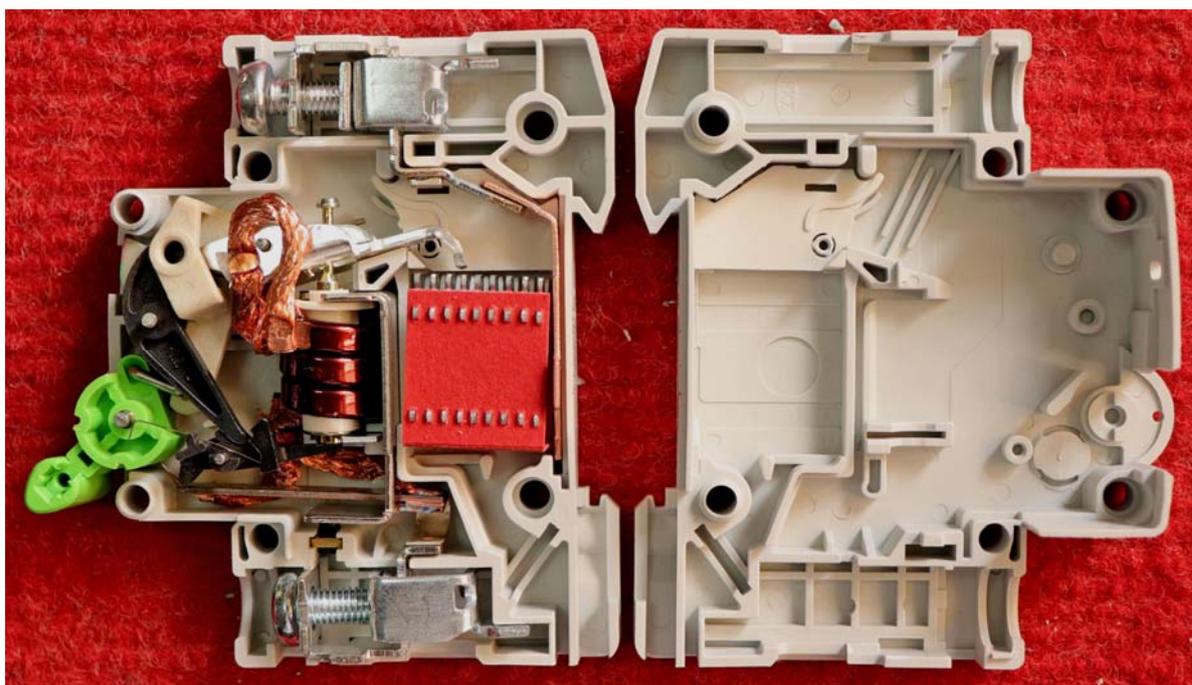
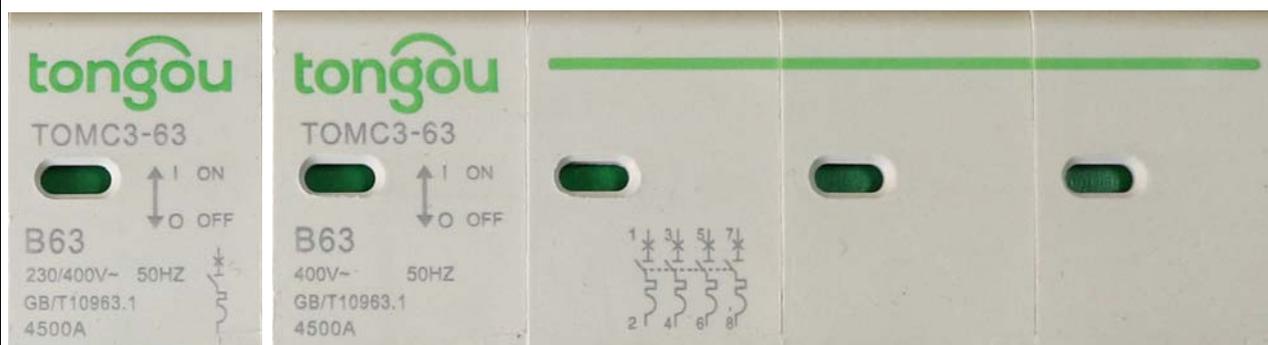
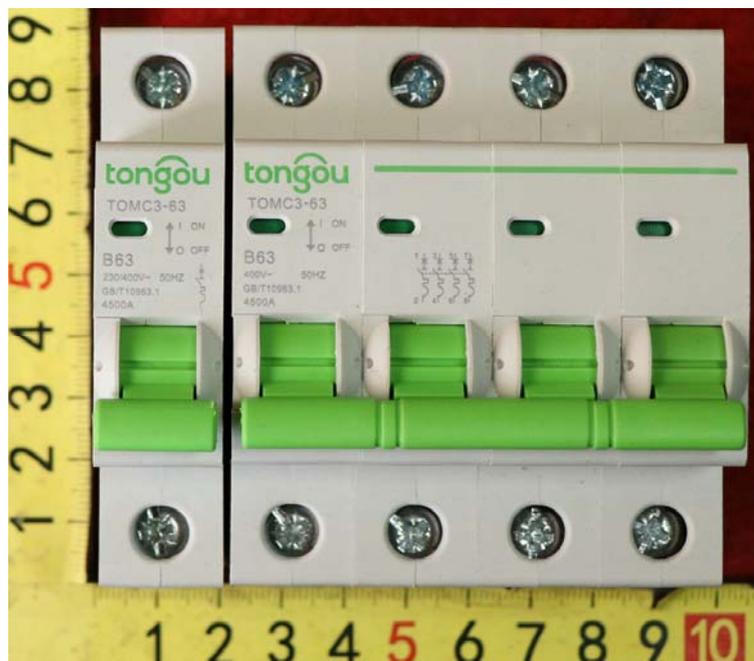
C型:



样品照片(续)

7.产品外形照片(包括外形、内部结构及铭牌三类照片):

B型:



检验项目汇总表

序号	检验项目	依据标准条款	检验结果
A/1	标志	6	见报告 19101-DW180106
2	一般要求	8.1.1	
3	机构	8.1.2	
4	标志的耐久性	9.3	
5	电气间隙和爬电距离	8.1.3	
6	螺钉、载流部件和连接的可靠性	9.4	
7	连接外部导线的螺纹型接线端子的可靠性	9.5	
8	电击保护	9.6	
9	耐热	9.14	
10	耐异常发热和耐燃	9.15	
11	防锈	9.16	
B/12	介电性能和隔离能力	9.7	见报告 19101-DW180106
13	温升试验及功耗测量	9.8	
14	28 天试验	9.9	
C ₁ /15	机械寿命和电寿命	9.11	见报告 19101-DW180106
16	低短路电流下的性能	9.12.11.2.1	
C ₂ /17	验证适合于在 IT 系统使用断路器的短路试验	9.12.11.2.2	
D ₀ +D ₁ /18	脱扣特性	9.10	见报告 19101-DW180106
19	机械应力	9.13	
20	在 1500A 下的短路性能	9.12.11.2	
D ₀ /21	脱扣特性 (其他额定电流)	9.10	见报告 19101-DW180106
E ₁ /22	运行短路能力 (I _{cs}) 试验)	9.12.11.4.2	见报告 19101-DW180106
	以下空白		

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: 浙江省温州市乐清柳市镇进港大道检验检疫大楼

邮政编码: 325604

电 话: 0577-61728997

传 真: 0577-61729109

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