





中国认可 国际互认 检测 TESTING CNAS L1020

# 国家强制性产品认证

# 试验报告

□ 新申请 ■ 变更 □ 监督 □ 复审 □ 其他:

申请编号: A2024CCC0307-4530739

(任务编号)

产品名称: 小型断路器

型 号: DZ47N-63,DZ47N-63H,DZ47N-63Z,

DZ47e-63,DZ47e-63H,DZ47e-63Z,

DZ47K-63,DZ47K-63H,DZ47K-63Z,

HYB5-63,HYB5-63H,HYB5-63Z

HUB9i-63,HUB9i-63H,HUB9i-63Z

检测机构: 苏州电器科学研究院股份有限

样品名称: 小型断路器

型 号: 见上报参数

商 标: /

样品数量: 27台

样品来源: 工厂送样

收样日期: 2024-08-13

完成日期: 2024-08-20

委托人: 环宇高科有限公司

委托人地址:浙江省乐清市温州大桥工业园区

生产者: 环宇高科有限公司

生产者地址: 浙江省乐清市温州大桥工业园区

生产企业: 环宇高科有限公司

生产企业地址: 浙江省乐清市温州大桥工业园区

试验结论: 依据 GB/T 10963.1-2020 检验合格

本申请认证单元所覆盖的产品型号规格及相关情况说明:

DZ47<sub>N</sub>-63,DZ47<sub>N</sub>-63H,DZ47<sub>N</sub>-63Z,DZ47e-63,DZ47e-63H,DZ47e-63,ZDZ47K-63,DZ47K-63H, DZ47K-63Z,HYB5-63,HYB5-63H,HYB5-63Z,HUB9i-63,HUB9i-63H,HUB9i-63Z Ui:500V; Uimp:6kV;

Ue:AC220/380V,AC230/400V,AC240V/415V(1P);AC220V,AC230V,AC240V(1P+N,2P); AC380V,AC400V,AC415V(2P,3P,3P+N,4P);DC125V(1P);DC250V(2P);

In:1A,2A,3A,4A,6A,10A,16A,20A,25A,32A,40A, 50A, 63A;

瞬时脱扣类型: B型,C型,D型;Icn1=Icn:6kA/10kA;Ics:6kA/7.5kA;

极数:DZ47N-63,DZ47e-63,DZ47K-63,HYB5-63,HUB9i-63:1P,1P+N(N 极可开闭),2P,3P,3P+N(N 极可开闭),4P;

DZ47N-63H,DZ47e-63H,DZ47K-63H,HYB5\*63H,HUB9i-63H:2P(AC220V,AC230V,AC240V); DZ47N-63Z,DZ47e-63Z,DZ47K-63Z,HYB5-63Z,HUB9i-63Z:1P (DC125V),2P (DC250V).

主检:王 炜 签名: 一种 日期: vol4-0f-22

审核:任翔签名:任孙日期:2024-08-22

签发:陈源签名: 4, 日期: 2014-08-12



#### 备注:

1.变更情况: 见附页

2.原认可报告编号: 03601-A-22C0062-S;

3.出具原试验报告的检测单位: 苏州电器科学研究院股份有限公司;

4.原证书编号: 2024010307645676;

5.此确认试验报告与原试验报告合并使用方为有效。

#### 附页: 变更情况:

序号和名称	变更前	变更后
1. 触头材料名称及牌号变更	静触头: 铜基触头(1~32A), 银氧化镉 (40~63A); 动触头: 板材 T3	静触头:铜基触头(1~32A);银氧化镉 (40~63A); <b>银石墨(1~63A)(仅</b> <b>DZ47N-63,DZ47e-63,DZ47K-63,HYB</b> <b>5-63,HUB9i-63)</b> ; 动触头:板材 T3
2.增加安全件 静触头材料	元件/材料名称:铜基点;型号规格/牌号:3*3*0.8;供应商:乐清市帕特尼触头有限公司;哈尔滨东大高新材料股份有限公司;哈尔滨东大高新材料股份有限公司; 一元件/材料名称:银点(AgCdO15);型号规格/牌号:3*3*0.7;供应商:福达合金材料股份有限公司;大都克电接触科技(中国)有限公司;	元件/材料名称:铜基点; 型号规格/牌号:3*3*0.8; 供应商:乐清市帕特尼触头有限公司; 哈尔滨东大高新材料股份有限公司; 一元件/材料名称:银点(AgCdO15); 型号规格/牌号:3*3*0.7; 供应商:福达合金材料股份有限公司; 大都克电接触科技(中国)有限公司; 一元件/材料名称:银点(AgC4)(仅 DZ47N-63,DZ47e-63,DZ47K-63,HYB 5-63,HUB9i-63); 型号规格/牌号:3*3*0.8; 供应商:福达合金材料股份有限公司; 大都克电接触科技(中国)有限公司;

TRF-C0302. 71 2024-4-16

## 报告组成

报告内容	有无	页数	编号
封面	$\sqrt{}$	1	03601-A-24C0079-S
首页	√	2	03601-A-24C0079-S
报告的组成	$\sqrt{}$	1	03601-A-24C0079-S
安全型式试验报告	$\sqrt{}$	35	03601-A-24C0079-S
电磁兼容型式试验报告	/	/	/
封底	$\sqrt{}$	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

TRF-C0302. 71 2024-4-16

### 检验项目汇总表

	で並みられる人			
序号	检验项目	依据标准条款	检验结果	
A/1	标志	6		
2	一般要求	8.1.1	见报告 03601-A-22C0062-S	
3	机构	8.1.2	03001-A-22C0002-3	
4	电气间隙和爬电距离	8.1.3		
5	标志的耐久性	9.3	见报告	
6	螺钉、载流部件和连接的可靠性	9.4	03601-A-22C0062-S	
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	03601-A-22C0062-S	
11	防锈	9.16		
B/12	介电性能和隔离能力	9.7	11 14 万	
13	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	9.7.5.4	见报告 03601-A-22C0062-S	
14	温升试验及功耗测量(#01~#06)	9.8	合格	
15	28 天试验	9.9	见报告 03601-A-22C0062-S	
C1 /16	机械寿命和电寿命 (AC)(#07~#12)	9.11	合格	
17	低短路电流下的性能	9.12.11.2.1	见报告 03601-A-22C0062-S	
C2/18	验证适合于在 IT 系统使用断路器的短路试验	9.12.11.2.2	见报告 03601-A-22C0062-S	
C1 /19	机械寿命和电寿命(DC)	9.11		
20	在低直流短路电流下的性能	9.12.11.2	见报告 03601-A-22C0062-S	
21	在 150A 及以下的小直流电流试验	9.12.11.2.3	2 05001 71-2200002-3	
D0+D1/22	脱扣特性(AC)	9.10	见报告 _ 03601-A-22C0062-S	
23	机械应力	9.13		
24	在 1500A 下的短路性能	9.12.11.2		
D0+D1/25	脱扣特性(DC)	9.10	见报告 03601-A-22C0062-S	
26	机械应力	9.13		
27	在 1500A 下的短路性能	9.12.11.3		
D0/28	脱扣特性	9.10	见报告 03601-A-22C0062-S	
E1/29	运行短路能力(Ics)试验(DC)	9.12.11.4.2	03001 11 2200002-5	

TRF-C0302. 71 2024-4-16

### 检验项目汇总表

PF				
E2/31       额定短路能力 (Icn) 试验(DC)       9.12.11.4.3       见报告 03601-A-22C0062-S         E2/32       额定短路能力 (Icn) 试验(AC)       9.12.11.4.3       见报告 03601-A-22C0062-S         以下空白       以下空白       以下空台         DZ47 <sub>N</sub> -63(AC230/400V D63 1P):#01 ~ #03,#07 ~ #09,#13 ~ #18       DZ47 <sub>N</sub> -63(AC400V D63 4P):#04 ~ #06,#10 ~ #12,#22 ~ #24	序号	检验项目	依据标准条款	检验结果
E2/31       额定短路能力(Icn) 试验(AC)       9.12.11.4.3       见报告 03601-A-22C0062-S         E2/32       额定短路能力(Icn) 试验(AC)       9.12.11.4.3       见报告 03601-A-22C0062-S         以下空白       试品编号:       DZ47 <sub>N</sub> -63(AC230/400V D63 1P):#01 ~ #03,#07 ~ #09,#13 ~ #18         DZ47 <sub>N</sub> -63(AC230/400V D63 4P):#04 ~ #06,#10 ~ #12,#22 ~ #24       DZ47 <sub>N</sub> -63(AC400V D63 4P):#04 ~ #06,#10 ~ #12,#22 ~ #24	E1/30	运行短路能力(Ics)试验(AC) (#13~#24)	9.12.11.4.2	合格
3.12.11.4.3   03601-A-22C0062-S   以下空白   以下空白	E2/31	额定短路能力(Icn)试验(DC)	9.12.11.4.3	
	E2/32	额定短路能力(Icn)试验(AC)	9.12.11.4.3	
DZ47 <sub>N</sub> -63(AC230/400V D63 1P):#01 ~ #03,#07 ~ #09,#13 ~ #18 DZ47 <sub>N</sub> -63(AC400V D63 4P):#04 ~ #06,#10 ~ #12,#22 ~ #24		以下空白		
DZ47 <sub>N</sub> -63(AC230/400V D63 1P):#01 ~ #03,#07 ~ #09,#13 ~ #18 DZ47 <sub>N</sub> -63(AC400V D63 4P):#04 ~ #06,#10 ~ #12,#22 ~ #24				
		DZ47 <sub>N</sub> -63(AC230/400V D63 1P):#01 ~ #03,#07 ~ #09,		
			±22 ~ #2 <b>4</b>	
		20021)		

## 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: 苏州电器科学研究院股份有限公司

地 址: 苏州新区滨河路永和街7号

邮政编码: 215011

电 话: (0512)68252753 68253179

传 真: (0512)68081686

E-mail: eservice@eeti.cn