



中国认可
国际互认
检测
TESTING
CNAS L0098

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: A2025CCC0307-4889704
(任务编号)

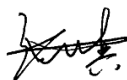
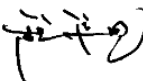
产品名称: 塑料外壳式断路器

型 号: NDM3-125C, NDM3-125L, NDM3N-125C,
NDM3N-125L, NDM3T-125C, NDM3T-125L,
NDM5N-63C, NDM5N-63N, NDM5N-125EC,
NDM5N-125EN;
NDM2-63D, NDM2-63F, NDM2-125D,
NDM2-125F, NDM2-125U, NDM3-63F,
NDM3-63R, NDM3-125D, NDM3-125F

检测机构: 福建省产品质量检验研究院



样品名称：塑料外壳式断路器 型 号：NDM2-125D、NDM2-63D、NDM3-125D、NDM3-63R、NDM2-125F、NDM3-63F、NDM2-125U、NDM3-125F 商 标：/ 样品数量：39 台 样品来源：送样 收样日期：2025-11-03 完成日期：2025-12-09	委托人：上海良信电器股份有限公司 委托人地址：上海市浦东新区申江南路2000 号 生产者：上海良信电器股份有限公司 生产者地址：上海市浦东新区申江南路2000 号 生产企业：良信电器（海盐）有限公司 生产企业地址：浙江省嘉兴市海盐县西塘桥街道场前路 1799 号
试验结论：依据 GB/T 14048.2—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： NDM3-125C,NDM3-125L,NDM3N-125C,NDM3N-125L,NDM3T-125C,NDM3T-125L,NDM5N-63C,NDM5N-63N,NDM5N-125EC,NDM5N-125EN; NDM2-63D,NDM2-63F,NDM2-125D,NDM2-125F,NDM2-125U,NDM3-63F,NDM3-63R,NDM3-125D,NDM3-125F; Uimp:8kV;Ui:1000V;Ue:AC380/400/415V、AC500V、AC660/690V; 50Hz/60Hz; 过电流脱扣器类型:热磁式; In:10A,16A,20A,25A,32A,40A,50A,63A,80A,100A,125A; NDM3-125C、NDM3-125L、NDM3N-125C、NDM3N-125L、NDM3T-125C、NDM3T-125L: AC380/400/415V:C 型:Ics:40kA;Icu:40kA;L 型:Ics:40kA;Icu:50kA; AC500V:C 型:Ics:12kA;Icu:15kA;L 型:Ics:12kA;Icu:15kA; AC660/690V:C 型:Ics:10kA;Icu:12kA;L 型:Ics:10kA;Icu:12kA; NDM5N-63、NDM5N-125E:Ics:AC380/400/415V:C 型:36kA;N 型:36kA; Icu:AC380/400/415V:C 型:36kA;N 型:50kA; NDM2-63D,NDM2-125D:AC380/400/415V:Ics:15kA;Icu:25kA; NDM2-63F,NDM2-125F,NDM3-63F:AC380/400/415V: Ics:21kA; Icu:36kA; NDM2-125U: AC380/400/415V: Ics:40kA; Icu:50kA; NDM3-125D: AC380/400/415V: Ics:40kA; Icu:40kA; NDM3-125F,NDM3-63R:AC380/400/415V: Ics:40kA; Icu:50kA;AC500V: Ics:12kA; Icu:12kA; AC660/690V: Ics:10kA; Icu:12kA; 使用类别:A 类;极数:3P,3P+N,4P;3P、4P 适用于隔离用,3P+N;不适用于隔离用;50/60Hz; 电动操作机构:Ui:400V,Uimp:2.5kV,Us:AC230V、AC400V; 分励脱扣器:Ui:400V,Uimp:2.5kV;Us:AC230V、AC400、DC220V、DC24V; 欠压脱扣器:Ui:400V,Uimp:2.5kV;Us:AC230V、AC400V; 辅助触头:Ui:400V,Uimp:4kV;lth:3A,AC-15:0.3A/AC250V;DC-13:0.15A/DC220V	

主检: 	日期: 2025-12-09	 福建省产品质量检验研究院 检验检测专用章 2025 年 12 月 19 日
审核: 陈圣杰	日期: 2025-12-18	
签发: 	日期: 2025-12-19	

备注:

1.变更情况:

序号	变更项目	变更前	变更后
1	派生型号及去掉型号 NDM3-125R	NDM3-125C,NDM3-125L,NDM3N-125C,NDM3N-125L,NDM3T-125C,NDM3T-125L,NDM5N-63C,NDM5N-63N,NDM5N-125EC,NDM5N-125EN,NDM3-125R	NDM3-125C,NDM3-125L,NDM3N-125C,NDM3N-125L,NDM3T-125C,NDM3T-125L,NDM5N-63C,NDM5N-63N,NDM5N-125EC,NDM5N-125EN; NDM2-63D,NDM2-63F,NDM2-125D,NDM2-125F,NDM2-125U,NDM3-63F,NDM3-63R,NDM3-125D,NDM3-125F;
2	双金属材料 应商		
3	频率	电动操作机构:50Hz; 分励脱扣器:50Hz; 欠压脱扣器:50Hz;	电动操作机构: 50Hz/60Hz; 分励脱扣器: 50Hz/60Hz; 欠压脱扣器: 50Hz/60Hz;
4	参数修正	分励脱扣器: Uimp:4kV; 欠压脱扣器: Uimp:4kV;	分励脱扣器: Uimp:2.5kV; 欠压脱扣器: Uimp:2.5kV;
5	外壳(基座,盖,手柄);转轴;锁扣,跳扣,再扣;增加 供应商	无	增加供应商:良信电器(海盐)有限公司

- 2.最近一次原认可报告编号：02501-25DQ0713;
- 3.最近一次出具原试验报告的检测单位：福建省产品质量检验研究院;
- 4.原证书编号：2024010307629975;
- 5.示波图编号原则：S(试验波)，Y(预期波)，E(EMC 波形)；D(50kA 系统)，X(10kA 系统)，S(寿命系统)，N(120kA 系统)，Z(综合系统)，F(辅助触头系统)，RE(辐射发射)，CE(传导发射)，HA(谐波)，SZ(直流寿命系统)，NZ(直流短路系统)，ZZ(直流综合系统)；
- 6.此确认试验报告与原报告合并使用才有效。

报 告 组 成

报告内容	有无	页数	编号
封面	√	1	02501-25DQ0903
首页	√	1	02501-25DQ0903
报告组成	√	1	02501-25DQ0903
安全型式试验报告	√	182	02501-25DQ0903-S
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

试验项目汇总表

顺序号/ 序号	试验项目	依据标准条款	试验结果
I/1	脱扣极限和特性 [#01,NDM2-125D,4P,AC380/400/415V,125A,(按 F 型参数考核),带电操 Us:AC400V,带欠压 Us:AC400V,带分励 Us:AC400V; #02,NDM2-63D,4P,AC380/400/415V,63A,(按 F 型参数考核),带电操 Us:AC230V,带欠压 Us:AC230V,带分励 Us:AC230V; #03,NDM3-125D,4P,AC380/400/415V,125A,(按 NDM2-125U 参数考 核),带分励 Us:DC220; #04,NDM3-63R,4P,AC660/690V,63A,带分励 Us:DC24V]	8.3.3.2	P
2	介电性能	8.3.3.3	
3	机械操作和操作性能力	8.3.3.4	
4	过载性能	8.3.3.5	
5	验证介电耐受能力	8.3.3.6	
6	验证温升	8.3.3.7	
7	验证过载脱扣器	8.3.3.8	
8	验证分励和欠电压脱扣器	8.3.3.9	
9	主触头位置验证	8.3.3.10	
II/10	额定运行短路分断能力 [#05,NDM2-125D,4P,AC380/400/415V,125A,(按 F 型参数考核),带电操 Us:AC400V,带欠压 Us:AC400V,带分励 Us:AC400V; #06,NDM2-125D,4P,AC380/400/415V,10A,(按 F 型参数考核) #07,NDM2-125F,4P,AC380/400/415V,125A; #08,NDM2-125F,4P,AC380/400/415V,10A; #09,NDM2-63D,4P,AC380/400/415V,63A,(按 F 型参数考核),带电操 Us:AC230V,带欠压 Us:AC230V,带分励 Us:AC230V; #10,NDM3-63F,4P,AC380/400/415V,63A; #11,NDM3-125D,4P,AC380/400/415V,125A,(按 NDM2-125U 参数考 核),带分励 Us:DC220; #12,NDM3-125D,4P,AC380/400/415V,10A,(按 NDM2-125U 参数考核); #13,NDM2-125U,4P,AC380/400/415V,125A; #14,NDM2-125U,4P,AC380/400/415V,10A]	8.3.4.2	P
11	验证操作性能力	8.3.4.3	
12	验证介电耐受能力	8.3.4.4	
13	验证温升	8.3.4.5	
14	验证过载脱扣器(1.45I _R)	8.3.4.6	
III-1/15	验证过载脱扣器(2I _n) [#15,NDM2-125D,4P,AC380/400/415V,125A,(按 F 型参数考核),带电操 Us:AC400V,带欠压 Us:AC400V,带分励 Us:AC400V; #16,NDM2-125D,4P,AC380/400/415V,10A,(按 F 型参数考核); #17,NDM2-63D,4P,AC380/400/415V,63A,(按 F 型参数考核),带电操 Us:AC230V,带欠压 Us:AC230V,带分励 Us:AC230V; #18,NDM3-125D,4P,AC380/400/415V,125A,(按 NDM2-125U 参数考 核),带分励 Us:DC220; #19,NDM3-125D,4P,AC380/400/415V,10A,(按 NDM2-125U 参数考核); #20,NDM3-125F,4P,AC380/400/415V,125A; #21,NDM3-63R,4P,AC660/690V,63A,带分励 Us:DC24V; #22,NDM3-63R,4P,AC380/400/415V,63A]	8.3.5.2	P

顺序号/ 序号	试验项目	依据标准条款	试验结果
16	额定极限短路分断能力	8.3.5.3	P
17	验证介电耐受能力	8.3.5.4	
18	验证过载脱扣器(2.5In)	8.3.5.5	
III-2/19	验证过载脱扣器(2In)(四极附加试验) [#23,NDM2-125D,4P,AC380/400/415V,125A,(按 F 型参数考核),带电操 Us:AC400V,带欠压 Us:AC400V,带分励 Us:AC400V; #24,NDM2-125D,4P,AC380/400/415V,10A,(按 F 型参数考核); #25,NDM2-63D,4P,AC380/400/415V,63A,(按 F 型参数考核),带电操 Us:AC230V,带欠压 Us:AC230V,带分励 Us:AC230V; #26,NDM3-125D,4P,AC380/400/415V,125A,(按 NDM2-125U 参数考 核),带分励 Us:DC220V; #27,NDM3-125D,4P,AC380/400/415V,10A,(按 NDM2-125U 参数考核); #28,NDM3-125F,4P,AC380/400/415V,125A; #29,NDM3-63R,4P,AC660/690V,63A,带分励 Us:DC24V; #30,NDM3-63R,4P,AC380/400/415V,63A]	8.3.5.2	P
20	额定极限短路分断能力	8.3.5.3	P
21	验证介电耐受能力	8.3.5.4	
22	验证过载脱扣器(2.5In)	8.3.5.5	
II. III/23	验证过载脱扣器(2In) (#31,NDM3-63R,4P,AC500V,63A)	8.3.5.2	P
24	额定运行短路分断能力	8.3.4.2	
25	验证操作性能	8.3.4.3	
26	验证介电耐受能力	8.3.4.4	
27	验证温升	8.3.4.5	
28	验证过载脱扣器(1.45In, 2.5In)	8.3.4.6, 8.3.5.5	P
III-2/29	验证过载脱扣器(2In)(四极附加试验) (#32,NDM3-63R,4P,AC500V,63A)	8.3.5.2	
30	额定极限短路分断能力	8.3.5.3	
31	验证介电耐受能力	8.3.5.4	
32	验证过载脱扣器(2.5In)	8.3.5.5	P
附录 H/33	单极短路(I _{tr}) [#33,NDM2-125D,4P,AC380/400/415V,125A,(按 F 型参数考核),带电操 Us:AC400V,带欠压 Us:AC400V,带分励 Us:AC400V; #34,NDM2-63D,4P,AC380/400/415V,63A,(按 F 型参数考核),带电操 Us:AC230V,带欠压 Us:AC230V,带分励 Us:AC230V; #35,NDM3-125D,4P,AC380/400/415V,125A,(按 NDM2-125U 参数考 核),带分励 Us:DC220V; #36,NDM3-63R,4P,AC660/690V,63A,带分励 Us:DC24V]	H.2	
34	验证介电耐受能力	H.3	
35	验证过载脱扣器	H.4	P

试验仪器设备清单

序号	名 称	型 号	编 号	校准有效期	本次使用 (√)
1	冲击变压器	ISJ-2000/10	DQ-21-001	/	√
		ISJ-25000/35	DQ-21-071	/	√
		ISJ-25000/35	DQ-21-118	/	/
		IDJ-500/35-0.44	DQ-21-002~004	/	√
2	计算机数据采集系统 (50kA 数据采集系统)	SATURN	DQ-18-016	2026-08-11	√
3	数据采集系统	SATURN	DQ-18-025	2026-08-11	√
4	交直流数据采集系统	ITEC-DAS1	DQ-18-033	2026-08-11	√
5	恒温试验箱	3M*3M*2.5M	DQ-09-007	2026-10-16	√
6	综合特性试验台	TK8-5W	DQ-27-226	2026-08-11	√
7	扭力扳手	20Nm	DQ-11-025	2026-09-07	√
8	扭力扳手	12Nm	DQ-11-027	2026-08-07	√
9	管形测力计	LTZ-50	DQ-11-019	2027-07-08	√
10	数显式拉压测力计	SH-200	DQ-11-018	2026-09-08	√
11	冲击电压试验仪	MIG2403-1500	DQ-10-009	2026-08-11	√
12	程控交流耐压测试仪	IDI 6106	DQ-10-020	2026-10-12	√
13	摆锤、落锤冲击试验装置	DTE-BCJZ	DQ-21-201-10	2026-09-07	√
14	高低温试验箱（步入式 恒温室）	EU-65MT	DQ-09-017	2026-08-04	√
15	泄漏电流测试仪	MS2621-1	DQ-04-169	2026-11-09	√
16	成套柜温升试验用程控 恒流源	SDDL-700-700	DQ-21-216	2026-02-13	√
17	无纸记录仪	MV2048	DQ-08-100	2026-01-16	√
18	电子秒表	DM1-001	DQ-03-034	2026-04-10	√
19	数字钳形万用表	F205	DQ-21-201-25	2026-05-13	√
20	辐射抗扰度测试系统	/	DZ-25-134	2026-03-06	√
21	全电波暗室	8m*4m*3.8m 等	DZ-25-043-2	2030-03-04	√
22	电快速瞬变脉冲群发生器	EFT500N8.1	DZ-25-130	2026-01-22	√
23	10m 法电波暗室	22.28m*15.98m*9.60m	DZ-25-108-1	2030-03-02	√
24	EMI 接收机	ESU	DZ-25-105-1	2023-03-06	√
25	双锥对数天线(复合天线)	VULB 9163	DZ-25-258	2030-04-24	√
	(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：福建省产品质量检验研究院

地 址：福建省福州市鼓楼区洪山镇双凤路 6 号(怡山基地)

福建省福州市马尾经济开发区葆桢路 101 号(马尾基地)

邮政编码：350002

电 话：(0591)83713982 83762052

传 真：(0591)83753797 83710867

E-mail: dq@fcii.net