



中国认可
国际互认
检测
TESTING
CNAS L0503



型式试验报告

☒新申请 ☐变更 ☐监督 ☐复审 ☐其他:

报告编号: Z-14201-DC2304390

产品名称: 塑料外壳式断路器

型 号: LNM125DS、LNM125DM、LNM125DH、
LNM125DU、LNM250DS、LNM250DM、
LNM250DH、LNM250DU、NDM3DE-125S、
NDM3DE-125M、NDM3DE-125H、
NDM3DE-125U、NDM3DE-250S、
NDM3DE-250M、NDM3DE-250H、
NDM3DE-250U

检测机构: 中检质技检验检测科学研究院有限公司



中检质技检验检测科学研究院有限公司
ZHONGJIAN QUALITY TEST AND CERTIFICATION RESEARCH INSTITUTE CO.,LTD.

公 正 准 确 科 学 诚 信
优 质 高 效 创 新 发 展



微信公众号



钉钉公众号

总部地址：浙江省杭州市拱墅区半山路 352 号

联系方式：400-833-0072

官 网：www.zjjccc.com

样品名称：塑料外壳式断路器 型号规格： LNM125DS、LNM125DM、LNM125DH、 LNM125DU、LNM250DS、LNM250DM、 LNM250DH、LNM250DU、 NDM3DE-125S、NDM3DE-125M、 NDM3DE-125H、NDM3DE-125U、 NDM3DE-250S、NDM3DE-250M、 NDM3DE-250H、NDM3DE-250U 商 标：/ 样品数量：43 台 样品来源：送样 收样日期：2023.12.01 完成日期：2023.12.29	授权代表（适用时）： / 授权代表地址（适用时）： / 生产者（制造商）：上海良信电器股份有限公司 生产者（制造商）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： LNM125DS、LNM125DM、LNM125DH、LNM125DU、LNM250DS、LNM250DM、LNM250DH、 LNM250DU、NDM3DE-125S、NDM3DE-125M、NDM3DE-125H、NDM3DE-125U、 NDM3DE-250S、NDM3DE-250M、NDM3DE-250H、NDM3DE-250U；Ui：1000V；Uimp： 8kV；Ue：AC380/400/415V；In：LNM125D,NDM3DE-125：32A(0.4~1.0In 可调)；63A (0.4~1.0In 可调)；100A(0.4~1.0In 可调)；125A(0.4~1.0In 可调)；LNM250D，NDM3DE-250： 160A(0.4~1.0In 可调)；200A(0.4~1.0In 可调)；250A(0.4~1.0In 可调)；Ics：36kA(LNM125DS、 LNM250DS、NDM3DE-125S、NDM3DE-250S)、50kA(LNM125DM、LNM250DM、 NDM3DE-125M、NDM3DE-250M)、70kA(LNM125DH、LNM250DH、NDM3DE-125H、 NDM3DE-250H)、75kA(LNM125DU、LNM250DU、NDM3DE-125U、NDM3DE-250U)；Icu： 36kA（LNM125DS、LNM250DS、NDM3DE-125S、NDM3DE-250S）、50kA(LNM125DM、 LNM250DM、NDM3DE-125M、NDM3DE-250M)、70kA(LNM125DH、LNM250DH、 NDM3DE-125H、NDM3DE-250H)、100kA(LNM125DU、LNM250DU、NDM3DE-125U、 NDM3DE-250U)；Icw：3kA/1s；过电流脱扣器类型：电子式；选择性类别：A；极数：3P(适 用于隔离)、3P+N(不适用于隔离)、4P(适用于隔离)；适用频率：50/60Hz；配用的辅助/报警 触头(1NO1NC，2NO2NC)；Ith：3A；AC-15：Ue/le：400V/0.3A、220V/3A；DC-13：Ue/le： 220V/0.15A、24V/3A；备注：DC-13：Ue/le：24V/3A 不适用于自我声明	
签发人：徐 亮 签名：徐亮 签发日期：2024.01.08	
备注：	

报 告 组 成

报告内容	有无	页数	编号
封面	√	1	Z-14201-DC2304390
首页	√	1	Z-14201-DC2304390
报告组成	√	1	Z-14201-DC2304390
安全型式试验报告	√	181	Z-14201-DC2304390
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 (#1: LNM250DS/4340C 250A 配电型; #16: NDM3DE-125S/43402C 125A 电动机型; #17: NDM3DE-125S/43402C 125A 电动机型)	8.3.3.2	P
2	介电性能 (#1: LNM250DS/4340C 250A 配电型; #16: NDM3DE-125S/43402C 125A 电动机型; #20: LNM250DS/3300 250A 配电型)	8.3.3.3	
3	机械操作和操作性能能力	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 (#1: LNM250DS/4340C 250A 配电型; #16: NDM3DE-125S/43402C 125A 电动机型)	8.3.3.8	
8	验证主触头位置 (对适用于隔离的断路器) (#1: LNM250DS/4340C 250A 配电型; #16: NDM3DE-125S/43402C 125A 电动机型; #20: LNM250DS/3300 250A 配电型)	8.3.3.10	
II/9	额定运行短路分断能力 (#2: LNM250DS/4340C 250A 配电型; #22: LNM125DS/4300C 32A 配电型; #27: LNM125DS/4300C 125A 配电型; #30: LNM250DM/4300C 250A 配电型; #31: LNM125DM/4300C 32A 配电型; #32: LNM250DH/4300C 250A 配电型; #33: LNM125DH/4300C 32A 配电型; #34: LNM250DU/4300C 250A 配电型; #35: LNM125DU/4300C 32A 配电型)	8.3.4.2	P
10	验证操作性能	8.3.4.3	
11	验证介电耐受能力	8.3.4.4	
12	验证温升	8.3.4.5	
13	验证过载脱扣器	8.3.4.6	
III/14	验证过载脱扣器 (#3: LNM250DS/4340C 250A 配电型; #21: LNM250DS/3300 250A 配电型; #23: LNM125DS/4300C 32A 配电型)	8.3.5.2	P
15	额定极限短路分断能力	8.3.5.3	
16	验证介电耐受能力	8.3.5.4	
17	验证过载脱扣器	8.3.5.5	
III/18	验证过载脱扣器(四极附加试验) (#4: LNM250DS/4340C 250A 配电型; #24: LNM125DS/4300C 32A 配电型)	8.3.5.2	P
19	额定极限短路分断能力	8.3.5.3	
20	验证介电耐受能力	8.3.5.4	
21	验证过载脱扣器	8.3.5.5	

顺序号/序号	试验项目	依据标准条款	试验结果
IV/22	验证过载脱扣器 (#5: LNM250DS/4340C 250A 配电型; #18: NDM3DE-125S/43402C 125A 电动机型)	8.3.6.2	P
23	额定短时耐受电流	8.3.6.3	
24	验证温升	8.3.6.4	
25	最大短时耐受电流下的短路分断能力	8.3.6.5	
26	验证介电耐受能力	8.3.6.6	
27	验证过载脱扣器	8.3.6.7	
IV/28	验证过载脱扣器(四极附加试验) (#6: LNM250DS/4340C 250A 配电型)	8.3.6.2	P
29	额定短时耐受电流	8.3.6.3	
30	验证温升	8.3.6.4	
31	最大短时耐受电流下的短路分断能力	8.3.6.5	
32	验证介电耐受能力	8.3.6.6	
33	验证过载脱扣器	8.3.6.7	
F/34	静电放电 (#9: LNM250DS/4340C 250A 配电型; #19: NDM3DE-125S/43402C 125A 电动机型)	F.4.2	P
35	射频电磁场辐射	F.4.3	
36	电快速瞬变/脉冲群(EFT/B)	F.4.4	
37	浪涌	F.4.5	
38	射频场感应的传导骚扰(共模)	F.4.6	
39	辐射射频骚扰(30MHz~1GHz)	F.5.4	
40	谐波电流	F.4.1	
41	电流暂降	F.4.7	
42	干热试验	F.7	P
43	湿热试验	F.8	
44	在规定变化下的温度变化循环	F.9	
45	接线端子机械性能试验 (#7: LNM250DS/4340C 250A 配电型)	GB/T 14048.1 8.2.4	P
46	耐湿热试验 (#7: LNM250DS/4340C 250A 配电型)	GB/T 14048.1 附录 K	P
47	抗非正常热和火试验 (#8: LNM250DS/4340C 250A 配电型)	GB/T14048.1 8.2.1.1	P
48	电气间隙和爬电距离 (#8: LNM250DS/4340C 250A 配电型)	7.1.4	P
49	正常条件下接通和分断能力 (#10、#11: LNM250DS/4340C 250A 配电型; #39、#40: LNM250DS/4340C 250A 配电型)	GB/T14048.5 8.3.3.5.3	P
50	非正常条件下接通和分断能力 (#12、#13: LNM250DS/4340C 250A 配电型)	GB/T14048.5 8.3.3.5.4	P
51	限制短路电流性能 (#14: LNM250DS/4340C 250A 配电型)	GB/T14048.5 8.3.4	P

仪器设备清单

名称	型号	编号	有效期限	本次使用
数显卡尺	(0-200) mm	CD-8	2024.01.16	√
大力矩合分机构架	/	TD-18	/	√
功率因数表	D66	XW-1	2024.01.12	√
仪表指示式扭矩扳手	GNBB—20	LX-1	2024.08.01	√
指针式拉压测力计	SN-100	LX-8	2024.03.06	√
管型测力计	LTZ-30	LX-18	2024.08.01	√
数字台式万用表	34401A	QT-12	2024.03.02	√
冲击电压试验仪	GC-20	QT-40	2024.02.27	√
180kA 操作台	/	QT-106	/	√
数据采集系统	Synergy-p	QT-117	2024.09.14	√
成套温升多回路试验装置	INHL	QT-124	2024.12.11	√
耐压绝缘分析仪	AN9635HS	QT-127	2024.11.21	√
数字台式万用表	34461A	QT-183	2024.05.17	√
低压测试系统	AMO	S0010	2024.03.19	√
高低交变温湿热箱	RGDJS-250	S0138	2024.11.15	√
高低温交变湿热房(A)	U-700/560/TH	S0142A	2024.11.16	√
高低温交变湿热房(B)	U-700/560/TH	S0142B	2024.11.20	√
高温老化房	GWS-020	S0144	2024.11.20	√
高温老化房	GWS-020	S0145	2024.11.13	√
飞弧检测装置	/	S0170	/	√
温升特性试验装置	INWT-10KA	S0174	2024.02.27	√
电能质量检测系统	/	S0182	2024.11.14	√
空盒气压表	DYM3	WD-1	2024.10.24	√
多路温度测试仪	AT4320	WD-36	2024.03.02	√
灼热丝燃烧试验仪	GW-V	WD-42	2024.11.20	√
USB 温湿度记录仪	Cos-03	WD-102/106/109	2024.08.24	√
USB 温湿度记录仪	Cos-03	WD-110/111/112	2024.08.24	√
USB 温湿度记录仪	Cos-03	WD-171	2024.08.16	√
USB 温湿度记录仪	Cos-03	WD-172	2024.08.16	√
EMI 测量接收机	ESR7	EMC001	2024.05.07	√
对数周期天线	HL562E	EMC007	2024.05.26	√
前置放大器	BBV9744	EMC008	2024.10.07	√
传导抗扰度测试系统	NSG4070	EMC009	2024.06.05	√
耦合去耦网络	CDN M016S	EMC009-1	2024.06.05	√
衰减器	ATN 6150	EMC009-5	2024.06.05	√
信号发生器	SMC100A	EMC010-1	2024.06.05	√
静电放电发生器	NSG437	EMC011	2024.06.05	√
EMI 综合发生器	NSG3060	EMC012	2024.06.05	√
谐波闪烁测试系统	15003ix-cts-400-413 (15KVA)	EMC015	2024.06.05	√
功率放大器	ZLPA1060350	EMC019	2024.04.05	√
喇叭天线	BBHA 9120E	EMC019-1	2024.03.30	√
80kVA 交直流温升试验电源	TM6-80kVA	EMC033	2024.10.16	√
机械温湿度表	TH-802A	EMC103	2024.10.07	√
功率放大器	NYP A0810-1000	EMC105	2024.10.07	√

声 明

STATEMENT

1. 本检测报告（包括复制件）未加盖印章一律无效。

The test report （including its copy） without the seal of CBIC shall be considered as invalid.

2. 本检测报告未经本实验室书面批准，不得部分复制，除非全部复制。

No copy of this test rePort or any Part there of is allowed Prior to the consent of CBIC.

3. 本检测报告无主检、审核、批准人签字无效。

The test report without the signature of the Preparing Person and approval Person(s) shall be considered as invalid.

4. 本检测报告涂改无效。

Any corrections made on any Parts of this test report shall be considered as invalid.

5. 检测结果只与委托检测的委托方送样样品有关。

Test result is only related to the samples delivered.

6. 本检测报告委托方、生产单位及样品相关信息由委托方提供并确认，本实验室不承担证实委托方提供信息的准确性、适当性和完整性的责任。

The information of the client, production unit and samples of this test report shall be provided and confirmed by the Client, CBIC shall not take the responsibility for confirming the accuracy, appropriateness and completeness of the information provided by the Client.

检测单位：中检质技检验检测科学研究院有限公司
地 址：杭州市半山路 352 号
邮 编：310022
电 话：0571-88296682
传 真：0571-88296681

检验检测专用章