



中国认可
国际互认
检测
TESTING
CNAS L0098

型式试验报告

☒新申请 ☐变更 ☐监督 ☐复审 ☐其他:

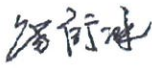
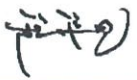
申请编号: 20210715000106

产品名称: 塑料外壳式断路器

型 号: NDM2-125C、NDM2-125L、NDM2N-125C、
NDM2N-125L、NDM2T-125C、NDM2T-125L

检测机构: 福建省产品质量检验研究院



产品名称: 塑料外壳式断路器 型 号: NDM2-125C/43002、 4300、3300, NDM2-125L/4300 商 标: / 样品数量: 39 台 样品来源: 送样 收样日期: 2021-06-03、2021-06-09 完成日期: 2021-06-30	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: 上海良信电器股份有限公司 生产企业地址: 上海市浦东新区申江南路 2000 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: NDM2-125C、NDM2-125L、NDM2N-125C、NDM2N-125L、NDM2T-125C、NDM2T-125L; Uimp:8kV; Ui:1000V; Ue:AC380/400/415V、AC500V、AC550V; In:10A, 16A, 20A, 25A, 32A, 40A, 50A, 63A, 80A, 100A, 125A; 过电流脱扣器类型:热磁式; 选择性类别:A 类; 极数:3P、3P+N(3 个保护极, N 极常通)、4P; 3P、4P 适用于隔离用, 3P+N 不适用于隔离用 C 型: AC380/400/415V: Ics:18.75kA, Icu:25kA; AC500V:Ics:12kA, Icu:15kA; AC550V:Ics:10kA, Icu:10kA; L 型: AC380/400/415V: Ics:27kA, Icu:36kA; AC500V:Ics:12kA, Icu:15kA; AC550V:Ics:10kA, Icu:10kA; 配用的辅助触头(报警触头):1NO1NC, Uimp:2.5kV; Ui:250V, Ith:3A, AC-15:AC250V/0.3A; DC-13:DC220V/0.15A 带电子电路的附件: 电动操作机构:Uimp:2.5kV; Ui:400V, Us: AC400V、AC230V, 50Hz 欠压脱扣器:Uimp:2.5kV; Ui:400V, Us: AC230V、AC400V, 50Hz	
主检:  日期: 2021-06-30	 福建省产品质量检验研究院 2021 年 7 月 15 日
审核:  日期: 2021-07-14	
签发:  日期: 2021-07-15	
备注: 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)。	

报 告 组 成

报告内容	有无	页数	编号
封面	√	1	02501-21DQ0047-1
首页	√	1	02501-21DQ0047-1
报告组成	√	1	02501-21DQ0047-1
安全型式试验报告	√	144	02501-21DQ0047-1-S
电磁兼容型式试验报告	√	1	/
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, NDM2-125C, 550V, 4P, 125A, 带欠压脱扣器 Us:AC230V, 带电动操作机构 Us:AC230V)	8.3.3.2	P
2	介电性能	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	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	
10	机械操作和操作性能能力 (#02, NDM2-125C, 550V, 4P, 125A, 带欠压脱扣器 Us:AC400V, 带旋转操作手柄)	8.3.3.4	P
11	过载性能	8.3.3.5	
12	验证介电耐受能力	8.3.3.6	
13	验证温升	8.3.3.7	
14	验证过载脱扣器	8.3.3.8	
15	验证分励和欠电压脱扣器	8.3.3.9	
16	主触头位置验证	8.3.3.10	
17	介电性能 (#03, NDM2-125C, 550V, 3P, 125A, 带辅助触头, 带分励脱扣器 Us:AC400V)	8.3.3.3	P
18	机械操作和操作性能能力	8.3.3.4	
19	过载性能	8.3.3.5	
20	验证介电耐受能力	8.3.3.6	
21	验证温升	8.3.3.7	
22	验证分励和欠电压脱扣器	8.3.3.9	
23	主触头位置验证	8.3.3.10	
24	脱扣极限和特性 (#04, NDM2-125C, 550V, 4P, 125A, li:12In; #05, NDM2-125C, 550V, 4P, 25A, li:300A; #06, NDM2-125C, 550V, 4P, 25A, li:360A);	8.3.3.2	P
II/25	额定运行短路分断能力 (#07, NDM2-125C, 380V/400V/415V, 4P, 125A, 插入式, 按 L 型参数考核; #08, NDM2-125C, 380V/400V/415V, 4P, 10A, 插入式, 按 L 型参数考核; #09, NDM2-125C, 500V, 4P, 125A, 按 L 型参数考核; #10, NDM2-125L, 380V/400V/415V, 4P, 125A; #11, NDM2-125L, 380V/400V/415V, 4P, 10A)	8.3.4.2	P
26	验证操作性能	8.3.4.3	
27	验证介电耐受能力	8.3.4.4	
28	验证温升	8.3.4.5	
29	验证过载脱扣器(1.45In)	8.3.4.6	

顺序号/ 序号	试验项目	依据标准条款	试验结果
II. III/30	验证过载脱扣器(2In) (#12, NDM2-125C, 550V, 4P, 125A, 按 L 型参数考核)	8.3.5.2	P
31	额定运行短路分断能力	8.3.4.2	
32	验证操作性能	8.3.4.3	
33	验证介电耐受能力	8.3.4.4	
34	验证温升	8.3.4.5	
35	验证过载脱扣器(1.45In, 2.5In)	8.3.4.6, 8.3.5.5	
III-1/36	验证过载脱扣器(2In) (#13, NDM2-125C, 380V/400V/415V, 4P, 125A, 按 L 型参数考核; #14, NDM2-125C, 380V/400V/415V, 4P, 10A, 按 L 型参数考核; #15, NDM2-125C, 500V, 4P, 125A, 按 L 型参数考核; #16, NDM2-125C, 380V/400V/415V, 3P, 125A, 按 L 型参数考核)	8.3.5.2	P
37	额定极限短路分断能力	8.3.5.3	
38	验证介电耐受能力	8.3.5.4	
39	验证过载脱扣器(2.5In)	8.3.5.5	
III-2/40	验证过载脱扣器(2In) (四极附加试验) (#17, NDM2-125C, 380V/400V/415V, 4P, 125A, 按 L 型参数考核; #18, NDM2-125C, 380V/400V/415V, 4P, 10A, 按 L 型参数考核; #19, NDM2-125C, 500V, 4P, 125A, 按 L 型参数考核; #20, NDM2-125C, 550V, 4P, 125A, 按 L 型参数考核)	8.3.5.2	P
41	额定极限短路分断能力	8.3.5.3	
42	验证介电耐受能力	8.3.5.4	
43	验证过载脱扣器(2.5In)	8.3.5.5	
44	电气间隙和爬电距离 (#21, NDM2-125C, 380V/400V/415V, 4P, 125A)	7.2.3.4、 7.2.3.5	P
45	耐湿性能试验	GB/T 14048.1 附录 K	
46	灼热丝试验 (#22, NDM2-125C, 380V/400V/415V, 4P, 125A)	7.1 及 GB/T 14048.1 中 8.2.1.1.1	P
附录 N/ 47	静电放电 (#23, NDM2-125C, 380V/400V/415V, 4P, 125A, 带电动操作机构 Us:AC230V; #24, NDM2-125C, 380V/400V/415V, 4P, 125A, 带欠压脱扣器 Us:A0230V)	N.2.2	P
48	射频电磁场辐射	N.2.3	
49	电快速瞬变/脉冲群(EFT/B)	N.2.4	
50	浪涌	N.2.5	
51	射频场感应的传导骚扰(共模)	N.2.6	
52	电压暂降和中断	N.2.7	
53	射频传导骚扰	N.3.2	
54	射频辐射骚扰	N.3.3	

[illegible]

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-2000/100	DQ-21-001	/	√
		ISJ-25000/35	DQ-21-071	/	√
		IDJ-500/35-0.44	DQ-21-002~004	/	√
2	无纸记录仪	MV2048-3-4-3	DQ-08-073	2021-12-10	√
3	热电偶	T	DQ-08-023	2021-07-12	√
4	恒温试验箱	3M*3M*2.5M	DQ-09-007	2022-02-08	√
5	高低温试验箱	RG-WGD-500	DQ-09-008	2021-07-07	√
6	步入式恒温恒湿室	EU-65MH	DQ-09-013	2021-07-26	√
7	冲击电压测试仪	MIG2403-1500	DQ-10-009	2021-07-02	√
8	耐压测试仪	MS2670F	DQ-10-013、014	2021-07-08	√
9	扭力扳手	20N*m	DQ-11-025	2021-09-10	√
		12N*m	DQ-11-027	2021-08-09	√
10	游标卡尺	(0~150)mm	DQ-12-050	2021-07-15	√
			DQ-12-051	2021-07-11	√
11	数据采集系统	SATURN	DQ-18-011	2021-07-02	√
12	计算机数据采集系统	SATURN	DQ-18-016、017	2021-07-02	√
13	电导率仪	DDS-307A	DQ-20-001	2021-06-08	√
14	灼热丝试验装置	GTR-B	DQ-24-006	2022-06-14	√
15	热电偶	K	DQ-24-006-22	2021-08-11	√
16	小型继电器和热继电器脱扣特性台	LSDR-3	DQ-27-209	2021-07-02	√
17	综合特性试验台	TK8-5W	DQ-27-226	2021-07-02	√
18	电子秒表	DM1-001	DQ-03-032	2022-06-06	√
19	泄漏电流测试仪	MS2621-1	DQ-04-155	2022-06-07	√
20	数字多用表	PF66G	DQ-06-190	2021-12-07	√
21	辅助触头数据采集系统	/	DQ-27-032-1	2022-07-01	√
22	静电放电发生器	NSG438	DZ-25-127	2021-10-25	√
23	电快速瞬变脉冲群发生器	EFT500N8.1	DZ-25-130	2021-09-16	√
24	辐射抗扰度测试系统	/	DZ-25-134	2021-09-09	√
25	全电波暗室	8m*4m*3.8m 等	DZ-25-043-2	2023-03-28	√
26	功放室	/	DZ-25-044	/	√
27	控制室	/	DZ-25-045	/	√
28	雷击浪涌发生器	EMS61000-5H	DZ-25-233	2022-06-21	√
29	信号抗扰度测试系统	NSG4070	DZ-25-117	2022-03-07	√
30	射频功率放大器	100A250A	DZ-01-090	/	√
31	电源线耦合去耦网络	4415-016(五线 16A)	DZ-25-031	2022-03-10	√
		4412-025(二线 25A)	DZ-25-034	2022-03-10	√

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杨桥西路山头角 121 号

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