



中国认可
国际互认
检测
TESTING
CNAS L1020

CQC 标志认证 试验报告

☐ 新申请 ☒ 变更 ☐ 监督 ☐ 复审 ☐ 其他:

申请编号: V2020CQC107502-761193

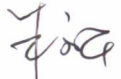
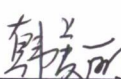
(任务编号)

产品名称: 塑料外壳式断路器

型 号: NDM3-800, NDM3Z-800, NDM3ZB-800
NDM3N-800

检测机构: 苏州电器科学研究院股份有限公司



样品名称: 塑料外壳式断路器 型 号: NDM3-800, NDM3Z-800, NDM3ZB-800, NDM3N-800 商 标: / 样品数量: 12 台+报警触头 2 只 样品来源: 工厂送样 收样日期: 2021-01-22 完成日期: 2021-02-20	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: 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 14048.2-2008 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: 见附页 1 及附页 2	
主检: 朱文华 签名:  日期: 2021-03-18	 (检测机构名称、盖章) 2021年03月18日
审核: 丁 娟 签名:  日期: 2021-03-18	
签发: 韩美丽 签名:  日期: 2021-03-18	
备注: 1. 变更情况: 见附页 3 及附页 4; 2. 原认可报告编号: 03601-A-19B1077-S; 3. 出具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: CQC2011010307475424; 5. 此确认试验报告与原试验报告合并使用方为有效。	

附页 1:

本申请认证单元所覆盖的产品型号规格及相关情况说明:

NDM3-800, NDM3Z-800, NDM3ZB-800, NDM3N-800

(交流 3P 产品型号: NDM3-800L, NDM3-800M, NDM3-800H, NDM3N-800L,

NDM3N-800M, NDM3N-800H;

交流 4P 产品型号: NDM3-800, NDM3N-800;

直流产品型号: NDM3ZB-800M, NDM3ZB-800H, NDM3Z-800)

Ui: 1000V; Uimp: 8kV;

Ue: AC380/400/415V (NDM3-800L, NDM3N-800L, 3P; NDM3-800M, NDM3N-800M, 3P;

NDM3-800, NDM3N-800, 4P; NDM3-800H, NDM3N-800H, 3P),

AC500V (NDM3-800M, NDM3N-800M, 3P; NDM3-800, NDM3N-800, 4P),

AC660/690V (NDM3-800M, NDM3N-800M, 3P; NDM3-800, NDM3N-800, 4P),

DC500/690V (NDM3Z-800, 3P 外形), DC500/630V (NDM3Z-800, 两极并联 4P 外形),

DC750V (NDM3Z-800, 3P 外形), DC1000V (NDM3Z-800, 4P 外形),

DC250V (NDM3ZB-800M, NDM3ZB-800H, 3P 外形);

In: 400A, 500A, 630A, 700A, 800A (NDM3ZB-800M, NDM3ZB-800H),

630A, 700A, 800A (NDM3-800, NDM3N-800, NDM3Z-800),

1250A, 1440A (NDM3Z-800, 两极并联 4P 外形);

Ics:

AC380/400/415V: 50kA (NDM3-800L, NDM3N-800L, 3P),

70kA (NDM3-800M, NDM3N-800M, 3P; NDM3-800, NDM3N-800, 4P),

75kA (NDM3-800H, NDM3N-800H, 3P);

AC500V: 30kA (NDM3-800M, NDM3N-800M, 3P; NDM3-800, NDM3N-800, 4P);

AC660/690V: 15kA (NDM3-800M, NDM3N-800M, 3P; NDM3-800, NDM3N-800, 4P);

DC500V: 35kA (NDM3Z-800, 3P 外形), 30kA (NDM3Z-800, 两极并联 4P 外形);

DC690V: 8kA (NDM3Z-800, 3P 外形);

DC630V: 20kA (NDM3Z-800, 两极并联 4P 外形);

DC750V: 40kA (NDM3Z-800, 3P 外形);

DC1000V: 40kA (NDM3Z-800, 4P 外形);

DC250V: 40kA (NDM3ZB-800M, 3P 外形), 52.5kA (NDM3ZB-800H, 3P 外形);

Icu:

AC380/400/415V: 50kA (NDM3-800L, NDM3N-800L, 3P),

70kA (NDM3-800M, NDM3N-800M, 3P; NDM3-800, NDM3N-800, 4P),

100kA (NDM3-800H, NDM3N-800H, 3P);

AC500V: 30kA (NDM3-800M, NDM3N-800M, 3P; NDM3-800, NDM3N-800, 4P);

AC660/690V: 20kA (NDM3-800M, NDM3N-800M, 3P; NDM3-800, NDM3N-800, 4P);

DC500V: 35kA (NDM3Z-800, 3P 外形), 30kA (NDM3Z-800, 两极并联 4P 外形);

DC690V: 8kA (NDM3Z-800, 3P 外形);

DC630V: 20kA (NDM3Z-800, 两极并联 4P 外形);

DC750V: 40kA (NDM3Z-800, 3P 外形);

DC1000V: 40kA (NDM3Z-800, 4P 外形);

DC250V: 40kA (NDM3ZB-800M, 3P 外形), 70kA (NDM3ZB-800H, 3P 外形);

Icw: 10kA/0.1s (仅 NDM3ZB-800M, NDM3ZB-800H);

附页 2:

本申请认证单元所覆盖的产品型号规格及相关情况说明:

过电流脱扣器类型:热磁式;使用类别:A类,B类(仅 NDM3ZB-800M,NDM3ZB-800H);

频率:50/60Hz;

极数:3P(NDM3-800L,NDM3N-800L,NDM3-800M,NDM3N-800M,
NDM3-800H,NDM3N-800H),
4P(NDM3-800,NDM3N-800);

接线方式:见特殊结构说明;

配用的辅助触头(辅助触头:1NO1NC,2NO2NC;报警触头:1NO1NC):

Ui:400V;Uimp:2.5kV;Ith:3A;

AC-15:Ue/Ie:AC400V/0.4A;

DC-13:Ue/Ie:DC220V/0.15A;

带电子电路的附件名称:欠压脱扣器,电动操作机构;

带电子电路的附件型号:QT38-800(欠压脱扣器),DC1-800(电动操作机构);

附件额定电源电压:QT38-800:Us:AC220/230V,AC380/400V;

DC1-800:Us:AC/DC220/230/240V,AC/DC380/400/415V,
AC/DC 24V,AC/DC110V.

附页 3:

序号和名称	变更前	变更后
1.交流产品型号变更	交流 3P 产品型号: NDM3-800L,NDM3-800S, NDM3-800M,NDM3-800H; 交流 4P 产品型号: NDM3-800,NDM3-800S	交流 3P 产品型号: NDM3-800L,NDM3-800M, NDM3-800H,NDM3N-800L, NDM3N-800M,NDM3N-800H; 交流 4P 产品型号: NDM3-800,NDM3N-800
2.电动操作机构的额定绝缘电压、额定控制电源电压及额定频率变更	Ui:400V; Us:AC220/230V;AC380/400V; 额定频率:50/60Hz; DC220V	Ui:415V; Us:AC/DC24V;AC/DC110V; AC/DC220/230/240V; AC/DC380/400/415V; 额定频率:50Hz
3.辅助触头及报警触头 AC-15 使用类别下的额定工作电流变更	AC-15:Ue/Ie:AC400V/1.5A	AC-15:Ue/Ie:AC400V/0.4A
4.分励脱扣器的额定控制电源电压及额定频率变更	Us:AC220/230V;AC380/400V; 额定频率:50/60Hz	Us:AC220/230V;AC380/400V; 额定频率:50Hz; DC24V;DC220/230V
5.欠压脱扣器的额定频率变更	50/60Hz	50Hz
6.基座供应商变更		
7.盖的材料及供应商变更		
8.手柄供应商变更		
9.转轴供应商变更		
10.锁扣,跳扣,再扣供应商变更		

附页 4:

序号和名称	变更前	变更后
11.动静主触头供应商 变更		
12.主触头弹簧的材料及 供应商变更		
13.双金属材料供应 商变更		
14.分励脱扣器, 欠压 脱扣器, 电动操作机 构供应商变更		
15.灭弧罩供应商变 更		

报 告 组 成

报告内容	有无	页数	编号
封面	√	1	03601-A-20B0676-S
首页	√	5	03601-A-20B0676-S
报告组成	√	1	03601-A-20B0676-S
安全型式试验报告	√	86	03601-A-20B0676-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	8.3.3.1	合格
2	介电性能	8.3.3.2	合格
3	机械操作和操作性能能力	8.3.3.3	合格
4	验证介电耐受能力	8.3.3.5	合格
5	验证温升	8.3.3.6	合格
6	验证过载脱扣器	8.3.3.7	合格
7	验证欠电压和分励脱扣器	8.3.3.8	合格
8	验证主触头位置	8.3.3.9	合格
II/9	额定运行短路分断能力	8.3.4.1	合格
10	验证操作性能	8.3.4.2	
11	验证介电耐受能力	8.3.4.3	
12	验证温升	8.3.4.4	
13	验证过载脱扣器	8.3.4.5	
III/14	验证过载脱扣器	8.3.5.1	合格
15	额定极限短路分断能力	8.3.5.2	
16	验证介电耐受能力	8.3.5.3	
17	验证过载脱扣器	8.3.5.4	
II,III/18	验证过载脱扣器	8.3.5.1	合格
19	额定运行短路分断能力	8.3.4.1	
20	验证操作性能	8.3.4.2	
21	验证介电耐受能力	8.3.4.3	
22	验证温升	8.3.4.4	
23	验证过载脱扣器	8.3.4.5	
24	验证过载脱扣器	8.3.5.4	
III/25	验证过载脱扣器（四极附加试验）	8.3.5.1	合格
26	额定极限短路分断能力	8.3.5.2	
27	验证介电耐受能力	8.3.5.3	
28	验证过载脱扣器	8.3.5.4	
IV/29	验证过载脱扣器	8.3.6.1	见原报告 03601-A-19B1077-S
30	额定短时耐受电流	8.3.6.2	
31	验证温升	8.3.6.3	
32	最大短时耐受电流下的短路分断能力	8.3.6.4	
33	验证介电耐受能力	8.3.6.5	
34	验证过载脱扣器	8.3.6.6	
H/35	单极短路 (I_{IT})	H.2	见原报告 03601-A-19B1077-S
36	验证介电耐受能力	H.3	
37	验证过载脱扣器	H.4	
N/38	静电放电	N.2.2	合格
39	射频电磁场辐射	N.2.3	
40	电快速瞬变/脉冲群(EFT/B)	N.2.4	
41	浪涌	N.2.5	

[illegible]

试验仪器设备清单

序号	名称	型号	编号	校准有效期至	本次使用(√)
1	静电放电枪	EDS-20H	RI08-007	2021.04.25	√
2	电快速瞬变脉冲群模拟器	EFT-500T	RI01-029	2021.08.31	√
3	三相电压暂降中断系统	SRC32& PFS32	RP01-006	2021.03.13	√
4	智能型雷击浪涌发生器	CWS600	RI01-030	2021.08.31	√
5	瞬态干扰发生器	TRA2000 SYSTEM	RI01-006-2	2021.02.24	√
6	5 米法半电波暗室	FSAC518	748-017	2023.07.08	√
7	射频信号发生器	SMC100A	RI01-035	2021.12.18	√
8	射频功率计	PM4-6000	RP06-007	2021.12.18	√
9	射频功率放大器	BLWA0830-160/1 00/40D	RG04-030	2021.12.18	√
10	耦合去耦网络	CDN M4/32N	RP01-028	2021.12.18	√
11	三相耦合去耦网络	SPN3832T	RI01-030-1	2021.08.31	√
12	同轴衰减器	ATN-06-150	RP09-206	2021.11.15	√
13	传导抗扰度测试系统	CITS-2075	RI01-036	2021.12.18	√
14	EMI 接收机	ESR3	RP04-011	2021.02.24	√
15	脉冲限幅器	PLA-10N	RI01-037	2021.12.18	√
16	三相 V 型人工电源网络	LNC-T200	RP05-020	2021.12.18	√
17	射频开关单元	RSU-A4	RG04-029	2021.12.18	√
18	宽带天线	VULB9168	RP02-018	2021.04.12	√
19	三相人工电源网络	NNB42C	RP05-003	2021.02.13	√
20	温升特性中容量试验系统	ZY-60KVA	743-023	2022.07.09	√
21	可编程恒温恒湿室	MTW-8KiUa1v 0.5-1-Mda-Dr2	746-076	2022.01.05	√
22	程控耐压测试仪	CS9914BXJ	EV71-007	2021.06.12	√
23	干湿温度计	272 型	TK10-005	2021.10.18	√
24	空盒气压表	DYM3	FP80-019	2021.08.13	√
25	冲击电压试验仪	GC-30	750-014	2021.10.26	√
26	可编程快速升降温恒温试验机	MTC-408LUS ₃	746-057	2021.12.22	√
27	数显万用表	Fluke289C	ER81-016	2021.03.08	√
28	稳流控制器	WL-2 型	EI57-034	2021.03.23	√
29	计时器	TM-3	HT99-328	2021.10.08	√
30	电流互感器	LMZJ1-0.5	EH09-196	2022.06.15	√
31	稳流控制器	WL-2 型	EI57-032	2021.03.23	√
32	计时器	TM-3	HT99-324	2021.10.08	√
33	电流互感器	LMZJ1-0.5	EH09-203	2022.06.15	√
34	数据采集/开关单元	34970A	TT11-017	2021.03.18	√
35	热电偶	T 型	TT30-028	2021.03.18	√
36	热电偶	T 型	TT30-029	2021.03.18	√
37	数显扭力扳手	CEM50N3*12D	FM22-005	2021.11.24	√
38	热电偶	T 型	TT30-030	2021.03.18	√
39	热电偶	T 型	TT30-031	2021.03.18	√
40	电子秒表		HT15-040	2022.02.02	√
41	指针式拉压测力计	SKN-2	FM23-026	2021.07.19	√
42	热电偶	T 型	TT30-032	2021.03.18	√

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