



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: V2020CQC107502-761195

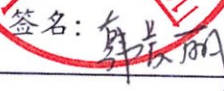
(任务编号)

产品名称: 塑料外壳式断路器

型 号: NDM3-400, NDM3Z-400, NDM3ZB-400
NDM3N-400

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: NDM3-400, NDM3Z-400, NDM3ZB-400, NDM3N-400 商 标: / 样品数量: 12 台+辅助触头 2 只 样品来源: 工厂送样 收样日期: 2021-01-22 完成日期: 2021-02-09	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: 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  日期: 2021-03-18 审核: 陆维平 签名:  日期: 2021-03-18 签发: 韩美丽 签名:  日期: 2021-03-18	 (检测机构名称、盖章) 2021年3月18日
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-19B0677-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: CQC2011010307475427; 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:

NDM3-400, NDM3Z-400, NDM3ZB-400, NDM3N-400

(交流 3P 产品型号: NDM3-400C, NDM3-400L, NDM3-400M, NDM3-400H,

NDM3N-400C, NDM3N-400L, NDM3N-400M, NDM3N-400H;

交流 4P 产品型号: NDM3-400, NDM3N-400;

直流产品型号: NDM3ZB-400M, NDM3ZB-400H, NDM3Z-400, NDM3Z-400S)

Ui: 1000V; Uimp: 8kV;

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

NDM3-400M, NDM3N-400M, 3P; NDM3-400, NDM3N-400, 4P;

NDM3-400H, NDM3N-400H, 3P),

AC500V (NDM3-400M, NDM3N-400M, 3P; NDM3-400, NDM3N-400, 4P),

AC660/690V (NDM3-400M, NDM3N-400M, 3P; NDM3-400, NDM3N-400, 4P);

DC500V, DC690V (NDM3Z-400, 3P 外形),

DC750V (NDM3Z-400, 3P 外形),

DC1000V (NDM3Z-400, NDM3Z-400S, 4P 外形),

DC250V (NDM3ZB-400M, NDM3ZB-400H, 3P 外形);

In: 225A, 250A, 315A, 350A, 400A;

Ics:

AC380/400/415V: 36kA (NDM3-400C, NDM3N-400C, 3P);

50kA (NDM3-400L, NDM3N-400L, 3P);

70kA (NDM3-400M, NDM3N-400M, 3P; NDM3-400, NDM3N-400, 4P);

75kA (NDM3-400H, NDM3N-400H, 3P);

AC500V: 50kA (NDM3-400M, NDM3N-400M, 3P; NDM3-400, NDM3N-400, 4P);

AC660/690V: 15kA (NDM3-400M, NDM3N-400M, 3P; NDM3-400, NDM3N-400, 4P);

DC250V: 40kA (NDM3ZB-400M, 3P 外形), 52.5kA (NDM3ZB-400H, 3P 外形);

DC500V: 35kA (NDM3Z-400, 3P 外形);

DC690V: 8kA (NDM3Z-400, 3P 外形);

DC750V: 40kA (NDM3Z-400, 3P 外形);

DC1000V: 25kA (NDM3Z-400S, 4P 外形), 40kA (NDM3Z-400, 4P 外形);

Icu:

AC380/400/415V: 36kA (NDM3-400C, NDM3N-400C, 3P);

50kA (NDM3-400L, NDM3N-400L, 3P);

70kA (NDM3-400M, NDM3N-400M, 3P; NDM3-400, NDM3N-400, 4P);

100kA (NDM3-400H, NDM3N-400H, 3P);

AC500V: 50kA (NDM3-400M, NDM3N-400M, 3P; NDM3-400, NDM3N-400, 4P);

AC660/690V: 20kA (NDM3-400M, NDM3N-400M, 3P; NDM3-400, NDM3N-400, 4P);

DC250V: 40kA (NDM3ZB-400M, 3P 外形), 70kA (NDM3ZB-400H, 3P 外形);

DC500V: 35kA (NDM3Z-400, 3P 外形);

DC690V: 8kA (NDM3Z-400, 3P 外形);

DC750V: 40kA (NDM3Z-400, 3P 外形);

DC1000V: 25kA (NDM3Z-400S, 4P 外形), 40kA (NDM3Z-400, 4P 外形);

Icw: 5kA/0.1s (仅 NDM3ZB-400M, NDM3ZB-400H);

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-400M,NDM3ZB-400H);

频率:50/60Hz;

极数: 3P(NDM3-400C,NDM3-400L,NDM3-400M,NDM3-400H,
NDM3N-400C,NDM3N-400L,NDM3N-400M,NDM3N-400H),
4P(NDM3-400,NDM3N-400);

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;

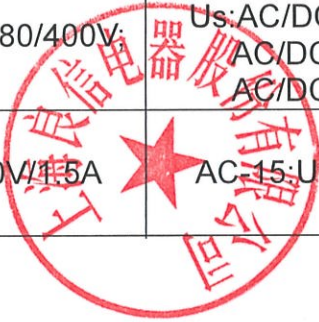
带电子电路的附件型号:QT38-400(欠压脱扣器),DC1-400(电动操作机构);

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

DC1-400: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: NDM3-400C,NDM3-400L, NDM3-400S,NDM3-400M, NDM3-400H; 交流 4P 产品型号: NDM3-400,NDM3-400S	交流 3P 产品型号: NDM3-400C,NDM3-400L, NDM3-400M,NDM3-400H, NDM3N-400C,NDM3N-400L, NDM3N-400M,NDM3N-400H; 交流 4P 产品型号: NDM3-400,NDM3N-400
2.C 型/3P 产品 AC380/400/415V 的 短路分断能力变更	Ics=Icu:35kA	Ics=Icu:36kA
3.电动操作机构的额 定绝缘电压、额定控 制电源电压变更	Ui:400V; Us:AC220/230V;AC380/400V; DC220V	Ui:415V; Us:AC/DC24V;AC/DC110V; AC/DC220/230/240V; AC/DC380/400/415V;
4.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
5.基座供应商变更		
6.盖的材料及供应商 变更		
7.手柄供应商变更		
8.转轴供应商变更		
9.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
10.动静主触头供应商变更		
11.主触头弹簧的材料及供应商变更		
12.双金属材料供应商变更		
13 分励脱扣器，欠压脱扣器，电动操作机构供应商变更		
14.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-20B0678-S
首页	√	5	03601-A-20B0678-S
报告组成	√	1	03601-A-20B0678-S
安全型式试验报告	√	98	03601-A-20B0678-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力	8.3.3.3	合格
4	过载性能	8.3.3.4	合格
5	验证介电耐受能力	8.3.3.5	合格
6	验证温升	8.3.3.6	合格
7	验证过载脱扣器	8.3.3.7	合格
8	验证欠电压和分励脱扣器	8.3.3.8	见原报告 03601-A-19B0677-S
9	验证主触头位置	8.3.3.9	合格
II/10	额定运行短路分断能力	8.3.4.1	合格
11	验证操作性能	8.3.4.2	
12	验证介电耐受能力	8.3.4.3	
13	验证温升	8.3.4.4	
14	验证过载脱扣器	8.3.4.5	
III/15	验证过载脱扣器	8.3.5.1	合格
16	额定极限短路分断能力	8.3.5.2	
17	验证介电耐受能力	8.3.5.3	
18	验证过载脱扣器	8.3.5.4	
II,III/19	验证过载脱扣器	8.3.5.1	合格
20	额定运行短路分断能力	8.3.4.1	
21	验证操作性能	8.3.4.2	
22	验证介电耐受能力	8.3.4.3	
23	验证温升	8.3.4.4	
24	验证过载脱扣器	8.3.4.5	
25	验证过载脱扣器	8.3.5.4	
III/26	验证过载脱扣器(四极附加试验)	8.3.5.1	合格
27	额定极限短路分断能力	8.3.5.2	
28	验证介电耐受能力	8.3.5.3	
29	验证过载脱扣器	8.3.5.4	
IV/30	验证过载脱扣器	8.3.6.1	见原报告 03601-A-19B0677-S
31	额定短时耐受电流	8.3.6.2	
32	验证温升	8.3.6.3	
33	最大短时耐受电流下的短路分断能力	8.3.6.4	
34	验证介电耐受能力	8.3.6.5	
35	验证过载脱扣器	8.3.6.6	
H/36	单极短路(I_{π})	H.2	见原报告 03601-A-19B0677-S
37	验证介电耐受能力	H.3	
38	验证过载脱扣器	H.4	
N/39	静电放电	N.2.2	合格
40	射频电磁场辐射	N.2.3	
41	电快速瞬变/脉冲群(EFT/B)	N.2.4	

[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	人工电源网络	LNC-S16	RP05-019	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 V 型人工电源网络	LNC-T200	RP05-020	2021.12.18	√
20	耦合去耦网络	CDN M2/M3	RP01-027	2021.12.18	√
21	数据采集仪	1-GEN7T-2	EI56-014	2021.10.11	√
22	交直流通断试验控制台	EETI-TD-01	744-029	2022.07.19	√
23	综合试验控制台	DSK-V	740-089	2022.07.09	√
24	寿命试验控制台	DSK-III	740-069	2022.10.08	√
25	数据采集仪	1-GEN7T-2	EI56-018	2021.10.16	√
26	分流器	FLP1-3/3	EI31-015	2021.07.10	√
27	通断能力,AC4 电寿命试验装置	TD-I	744-002	2022.09.07	√
28	综合试验控制台	DSK-III	740-065	2022.10.08	√
29	数据采集处理系统	Genesis	EI56-010	2021.08.18	√
30	AC3 电寿命试验无触点控制装置	AC-3	740-129	2021.06.17	√
31	分流器	FLT-100/2	EI30-023	2021.11.01	√
32	交直流通断试验控制台	EETI-TD-01	744-030	2022.12.11	√
33	寿命试验控制台	DSK-III	740-067	2022.10.08	√
34	数据采集仪	1-GEN7T-2	EI56-015	2021.10.13	√
35	寿命试验控制台	DSK-III	740-070	2022.10.08	√
36	温升特性中容量试验系统	ZY-60KVA	743-023	2022.07.09	√
37	程式恒温恒湿室	MTW-8KiUa1v 0.5-1-Mda-Dr2	746-076	2022.01.05	√
38	程控耐压测试仪	CS9914BXJ	EV71-007	2021.06.12	√
39	空盒气压表	DYM3	FP80-019	2021.08.13	√
40	干湿温度计	272 型	TK10-005	2021.10.18	√
41	稳流控制器	WL-2	EI57-128	2021.12.17	√

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