



180008221885



中国认可  
国际互认  
检测  
TESTING  
CNASL1145

# CQC标志认证 试验报告

☒新申请   ☐变更   ☐监督   ☐复审   ☐其他

申请编号： V2022CQC012023-978331

（任务编号）

产品名称： 剩余电流保护断路器

型 号： NM3LFC-100、NM3LC-100、  
NM3LFC-125、NM3LC-125

检测机构： 上海电器设备检测所有限公司



## 安全型式试验报告

样品名称: 剩余电流保护断路器

型号规格:

NM3LFC-100、NM3LC-100、

NM3LFC-125、NM3LC-125

商 标: CHINT

样品数量: 24 台

收样日期: 2022-08-08, 2022-09-05,

2022-10-24, 2022-10-27

完成日期: 2022-11-14

委托人: 浙江正泰电器股份有限公司

委托人地址: 浙江省乐清市北白象镇正泰  
工业园区正泰路 1 号

生产者: 浙江正泰电器股份有限公司

生产者地址: 浙江省乐清市北白象镇正泰  
工业园区正泰路 1 号

生产企业: 温州正泰电器科技有限公司

生产企业地址: 浙江省温州经济技术开发区  
滨海二道 1318 号

试验依据标准:

GB/T 14048.2-2020 《低压开关设备和控制设备 第 2 部分: 断路器》

GB/T 32902-2016 《具有自动重合闸功能的剩余电流保护断路器(CBAR)》

试验结论: 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

主检:

赵廷伟

日期: 2022.11.16

审核:

倪吉福

日期: 2022.11.16

签发:

倪吉福

日期: 2022.11.16

(检测机构名称、盖章)

2022 年 11 月 16 日

备注: 无

附页:

NM3LFC-100, NM3LC-100, NM3LFC-125, NM3LC-125

Ui:1000V;

Uimp:8kV;

Ue: AC380V/400V/415V;

In:100A(Ir:50A~100A 连续可调),125A(Ir:50A~125A 连续可调);

过电流脱扣器类型:电子式;

Ics:25kA;

Icu:36kA;

Icw:1.5kA/1s;

$I\Delta n=30\text{mA}/50\text{mA}/100\text{mA}/150\text{mA}/200\text{mA}/300\text{mA}/400\text{mA}/500\text{mA}/$

$600\text{mA}/800\text{mA}/1000\text{mA}$  (可调);

选择性类别:A;

3P+N(3 个保护极,N 极不可开闭);

不适用于隔离;

额定剩余动作类型: AC 型(延时型,非延时型,30mA 仅非延时型);

漏电脱扣器的类型: 电子式;

$I\Delta m: 12.5\text{kA};$

整体式;

重合闸方式: TD 型;

重合闸延时时间: 20s ~ 60s

检验项目汇总表

序号	检 验 项 目	依据标准条款	检验结果
I/1	脱扣极限和特性 (NM3LC-125C In:125A Ue: AC380/400/415V 3P+N I $\Delta$ n:30mA/50mA/100mA/150mA/200mA/300mA/400mA/ 500mA/600mA/800mA/1000mA 非延时型/延时型)	8.3.3.2	合格
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	试验后 CBAR 的状况	B.8.11.4	
9	验证自动重合闸	GB/T 32902-2016 9.5.1	
10	验证温升 (NM3LC-100C In:100A Ue: AC380/400/415V 3P+N I $\Delta$ n:30mA/50mA/100mA/150mA/200mA/300mA/400mA/ 500mA/600mA/800mA/1000mA 非延时型/延时型)	8.3.3.7	合格
II/11	额定运行短路分断能力 (NM3LC-125C In:125A Ue: AC380/400/415V 3P+N I $\Delta$ n:30mA/50mA/100mA/150mA/200mA/300mA/400mA/ 500mA/600mA/800mA/1000mA 非延时型/延时型)	8.3.4.2	合格
12	验证操作性能	8.3.4.3	
13	验证介电耐受能力	8.3.4.4	
14	验证温升	8.3.4.5	
15	验证过载脱扣器	8.3.4.6	
16	验证 CBR 动作的准确性	B.8.2.4.2	
17	验证自动重合闸	GB/T 32902-2016 9.5.1	
II/18	额定运行短路分断能力 (NM3LC-100C In:100A Ue: AC380/400/415V 3P+N I $\Delta$ n:30mA/50mA/100mA/150mA/200mA/300mA/400mA/ 500mA/600mA/800mA/1000mA 非延时型/延时型)	8.3.4.2	合格
19	验证介电耐受能力	8.3.4.4	
20	验证过载脱扣器	8.3.4.6	
21	验证 CBR 动作的准确性	B.8.2.4.2	
22	验证自动重合闸	GB/T 32902-2016 9.5.1	
III/23	验证过载脱扣器 (NM3LC-125C In:125A Ue: AC380/400/415V 3P+N I $\Delta$ n:30mA/50mA/100mA/150mA/200mA/300mA/400mA/ 500mA/600mA/800mA/1000mA 非延时型/延时型)	8.3.5.2	合格
24	额定极限短路分断能力	8.3.5.3	

检验项目汇总表

序号	检 验 项 目	依据标准条款	检验结果
25	验证介电耐受能力	8.3.5.4	
26	验证过载脱扣器	8.3.5.5	
27	验证 CBR 动作的准确性	B.8.2.4.4	
28	验证自动重合闸	GB/T 32902-2016 9.5.1	
III/29	验证过载脱扣器 (NM3LC-100C In:100A Ue: AC380/400/415V 3P+N I $\Delta$ n:30mA/50mA/100mA/150mA/200mA/300mA/400mA/ 500mA/600mA/800mA/1000mA 非延时型/延时型)	8.3.5.2	合格
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	8.3.5.5	
33	验证 CBR 动作的准确性	B.8.2.4.4	
34	验证自动重合闸	GB/T 32902-2016 9.5.1	
IV/35	验证过载脱扣器 (NM3LC-125C In:125A Ue: AC380/400/415V 3P+N I $\Delta$ n:30mA/50mA/100mA/150mA/200mA/300mA/400mA/ 500mA/600mA/800mA/1000mA 非延时型/延时型)	8.3.6.2	合格
36	额定短时耐受电流	8.3.6.3	
37	验证温升	8.3.6.4	
38	最大短时耐受电流下的短路分断能力	8.3.6.5	
39	验证介电耐受能力	8.3.6.6	
40	验证过载脱扣器	8.3.6.7	
41	验证 CBR 动作的准确性	B.8.2.4.4	
42	验证自动重合闸	GB/T 32902-2016 9.5.1	
IV/43	验证过载脱扣器 (NM3LC-100C In:100A Ue: AC380/400/415V 3P+N I $\Delta$ n:30mA/50mA/100mA/150mA/200mA/300mA/400mA/ 500mA/600mA/800mA/1000mA 非延时型/延时型)	8.3.6.2	合格
44	额定短时耐受电流	8.3.6.3	
45	最大短时耐受电流下的短路分断能力	8.3.6.5	
46	验证介电耐受能力	8.3.6.6	
47	验证过载脱扣器	8.3.6.7	
48	验证 CBR 动作的准确性	B.8.2.4.4	
49	验证自动重合闸	GB/T 32902-2016 9.5.1	

## 检验项目汇总表

序号	检 验 项 目	依据标准条款	检验结果
BI/50	动作特性 (NM3LC-125C In:125A Ue: AC380/400/415V 3P+N I $\Delta$ n:30mA/50mA/100mA/150mA/200mA/300mA/400mA/ 500mA/600mA/800mA/1000mA 非延时型/延时型)	B.8.2	合格
51	介电性能	B.8.3	
52	在额定电压极限值下操作试验装置	B.8.4	
53	在过电流条件下的不动作电流的极限值	B.8.5	
54	在冲击电压引起的浪涌电流的情况下 CBR 抗误脱扣的性能	B.8.6	
55	按 B.3.1.2.2 分类的 CBR 在电源电压故障情况下的工作状态	B.8.10	
BII/56	剩余短路接通和分断能力 (I $\Delta$ m) (NM3LC-125C In:125A Ue: AC380/400/415V 3P+N I $\Delta$ n:30mA/50mA/100mA/150mA/200mA/300mA/400mA/ 500mA/600mA/800mA/1000mA 非延时型/延时型)	B.8.11	合格
57	验证自动重合闸	GB/T 32902-2016 9.5.1	
BIII/58	环境条件的影响 (NM3LC-125C In:125A Ue: AC380/400/415V 3P+N I $\Delta$ n:30mA/50mA/100mA/150mA/200mA/300mA/400mA/ 500mA/600mA/800mA/1000mA 非延时型/延时型)	B.8.12	合格
59	验证自动重合闸	GB/T 32902-2016 9.5.1	
BIV/60	静电放电 (NM3LC-125C In:125A Ue: AC380/400/415V 3P+N I $\Delta$ n:30mA/50mA/100mA/150mA/200mA/300mA/400mA/ 500mA/600mA/800mA/1000mA 非延时型/延时型)	B.8.13.1.2	合格
61	射频电磁场辐射	B.8.13.1.3	
62	电快速瞬变/脉冲群(EFT/B)	B.8.13.1.4	
63	浪涌	B.8.13.1.5	
64	射频场感应的传导骚扰(共模)	B.8.13.1.6	
65	传导射频干扰(150kHz~30MHz)	B.8.13.2.2	
66	辐射射频干扰(30MHz~1000MHz)	B.8.13.2.3	
67	验证自动重合闸	GB/T 32902-2016 9.5.1	
F/68	静电放电 (NM3LC-125C In:125A Ue: AC380/400/415V 3P+N I $\Delta$ n:30mA/50mA/100mA/150mA/200mA/300mA/400mA/ 500mA/600mA/800mA/1000mA 非延时型/延时型)	F.4.2	合格
69	射频电磁场辐射	F.4.3	
70	电快速瞬变/脉冲群(EFT/B)	F.4.4	
71	浪涌	F.4.5	
72	射频场感应的传导骚扰(共模)	F.4.6	

## 检验项目汇总表

序号	检 验 项 目	依据标准条款	检验结果
73	辐射射频骚扰(30MHz~1GHz)	F.5.4	
74	谐波电流	F.4.1	
75	电流暂降	F.4.7	
76	干热试验	F.7	
77	湿热试验	F.8	
78	在规定变化率下的温度变化循环	F.9	
79	验证自动重合闸	GB/T 32902-2016 9.5.1	
80	标志 (NM3LC-125C In:125A Ue: AC380/400/415V 3P+N I $\Delta$ n:30mA/50mA/100mA/150mA/200mA/300mA/400mA/ 500mA/600mA/800mA/1000mA 非延时型/延时型)	GB/T 32902-2016 6	合 格
81	标志的耐久性	GB/T 32902-2016 9.7	
82	一般要求	GB/T 32902-2016 8.1.1.1	
83	电气间隙和爬电距离	7.1.4	
84	接线端子机械性能	GB/T 14048.1-2012 8.2.4	
85	耐湿热试验	GB/T 14048.1-2012 附录 K	
86	验证自动重合闸	GB/T 32902-2016 9.5.1	
X/87	自动重合闸 (NM3LC-125C In:125A Ue: AC380/400/415V 3P+N I $\Delta$ n:30mA/50mA/100mA/150mA/200mA/300mA/400mA/ 500mA/600mA/800mA/1000mA 非延时型/延时型)	GB/T 32902-2016 9.3.15	合 格
Y/88	抗非正常热和着火试验 (NM3LC-125C In:125A Ue: AC380/400/415V 3P+N I $\Delta$ n:30mA/50mA/100mA/150mA/200mA/300mA/400mA/ 500mA/600mA/800mA/1000mA 非延时型/延时型)	GB/T14048.1-2012 8.2.1.1	合 格
Y/89	抗非正常热和着火试验 (NM3LFC-125C In:125A Ue: AC380/400/415V 3P+N I $\Delta$ n:30mA/50mA/100mA/150mA/200mA/300mA/400mA/ 500mA/600mA/800mA/1000mA 非延时型/延时型)	GB/T14048.1-2012 8.2.1.1	合 格
	以下空白		