



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: V2023CQC107502-1138166

(任务编号)

产品名称: 剩余电流动作断路器

型 号: NM5LE-100, NM5BLE-100, NM5PLE-100, NM5TLE-100, NM5FLE-100, NM5HLE-100, NM5JLE-100, NM5GLE-100, NM5NELE-100, NM5DCLE-100, NM5LE-X125, NM5BLE-X125, NM5PLE-X125, NM5TLE-X125, NM5FLE-X125, NM5HLE-X125, NM5JLE-X125, NM5GLE-X125, NM5NELE-X125, NM5DCLE-X125

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：剩余电流动作断路器	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
型号规格：见附页1	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
商 标：CHINT/正泰	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
样品数量：2台	
收样日期：2023-11-27	
完成日期：2023-11-29	

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》

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：
见附页1

主检：程阳	日期：2023.11.29	(检测机构名称、盖章) 2023年11月29日
审核：陈思宇	日期：2023.11.29	
签发：程阳	日期：2023.11.29	

备注：		
变更项目	变更前	变更后
见附页2	见附页2	见附页2
原证书编号	CQC23107401743	
原测试报告编号	00901-V2023CQC107502-1066000	
原检测单位	上海电器设备检测所有限公司	

附页 1:

NM5LE-100C、E、S、F、H、Q, NM5BLE-100C、E、S、F、H、Q,
NM5PLE-100C、E、S、F、H、Q, NM5TLE-100C、E、S、F、H、Q,
NM5FLE-100C、E、S、F、H、Q, NM5HLE-100C、E、S、F、H、Q,
NM5JLE-100C、E、S、F、H、Q, NM5GLE-100C、E、S、F、H、Q,
NM5NELE-100C、E、S、F、H、Q, NM5DCLE-100C、E、S、F、H、Q,
NM5LE-X125C、E、S、F、H、Q, NM5BLE-X125C、E、S、F、H、Q,
NM5PLE-X125C、E、S、F、H、Q, NM5TLE-X125C、E、S、F、H、Q,
NM5FLE-X125C、E、S、F、H、Q, NM5HLE-X125C、E、S、F、H、Q,
NM5JLE-X125C、E、S、F、H、Q, NM5GLE-X125C、E、S、F、H、Q,
NM5NELE-X125C、E、S、F、H、Q, NM5DCLE-X125C、E、S、F、H、Q;

Uimp:8kV;

Ui:1000V;

Ue:AC200V,AC380V/AC400V/AC415V ;

In:10A,15A,16A,20A,25A,30A,32A,40A,50A,60A,63A,65A,70A,
75A,80A,85A,90A,100A

(NM5LE-100C、E、S、F、H、Q; NM5BLE-100C、E、S、F、H、Q;

NM5PLE-100C、E、S、F、H、Q; NM5TLE-100C、E、S、F、H、Q;

NM5FLE-100C、E、S、F、H、Q; NM5HLE-100C、E、S、F、H、Q;

NM5JLE-100C、E、S、F、H、Q; NM5GLE-100C、E、S、F、H、Q;

NM5NELE-100C、E、S、F、H、Q; NM5DCLE-100C、E、S、F、H、Q);

In: 10A,15A,16A,20A,25A,30A,32A,40A,50A,60A,63A,65A,70A,
75A,80A,85A,90A,100A,110A,120A,125A

(NM5LE-X125C、E、S、F、H、Q; NM5BLE-X125C、E、S、F、H、Q;

NM5PLE-X125C、E、S、F、H、Q; NM5TLE-X125C、E、S、F、H、Q;

NM5FLE-X125C、E、S、F、H、Q; NM5HLE-X125C、E、S、F、H、Q;

NM5JLE-X125C、E、S、F、H、Q; NM5GLE-X125C、E、S、F、H、Q;

NM5NELE-X125C、E、S、F、H、Q; NM5DCLE-X125C、E、S、F、H、Q);

过电流脱扣器类型: 热磁式,电磁式;

额定短路分断能力:

C 型: (AC200V,AC380V/AC400V/AC415V) Ics=10kA,Icu=15kA

E 型: (AC200V,AC380V/AC400V/AC415V) Ics=15kA,Icu=15kA

S 型: (AC200V,AC380V/AC400V/AC415V) Ics=15kA,Icu=25kA

F 型: (AC200V,AC380V/AC400V/AC415V) Ics=25kA,Icu=25kA

H 型: (AC200V,AC380V/AC400V/AC415V) Ics=25kA,Icu=36kA

Q 型: (AC200V,AC380V/AC400V/AC415V) Ics=36kA,Icu=36kA

额定剩余动作电流 ($I_{\Delta n}$):

四档可调/单档/非延时:

(30/50/100/200/300/400/500/600/700/800/1000mA)

四档可调/单档/延时型:

(50/100/200/300/400/500/600/700/800/1000mA)

额定剩余动作类型: AC 型, A 型;

漏电脱扣器的类型: 电子式;

剩余接通和分断能力 ($I_{\Delta m}$):

C 型: 4kA (AC200V,AC380V/AC400V/AC415V)

E 型: 4kA (AC200V,AC380V/AC400V/AC415V)

S 型: 6.5kA (AC200V,AC380V/AC400V/AC415V)

F 型: 6.5kA (AC200V,AC380V/AC400V/AC415V)

H 型: 9kA (AC200V,AC380V/AC400V/AC415V)

Q 型: 9kA (AC200V,AC380V/AC400V/AC415V)

适用频率: 50Hz/60Hz; 选择性类别: A 类;

脱扣级别: 5, 10A, 10, 20;

极数:3P,3P+N(3 个保护极, N 极不可开闭),4P;

适用于隔离功能(3P+N 除外);

附页 1(续):

配用的辅助触头: (已获 CQC 证书, 编号: CQC22107346397)

1NO+1NC, 2NO+2NC;

Ui:500V;Ith:5A;

AC-15,Ue/Ie:AC380V/AC400V/AC415V/0.26A;

DC-13,Ue/Ie:DC110V,DC220V/DC250V/0.14A;

符合附录 N 的电子附件:

欠压脱扣器:AC110V,AC220V/AC230V/AC240V,AC380V/AC400V/AC415V,DC24V,

DC110V,DC220/DC250V;

电动操作机构:AC110V,AC220V/AC230V/AC240V,AC380V/AC400V/AC415V,DC24V,

DC110V,DC220/DC250V;

预付费分励脱扣器: AC110V,AC220V/AC230V/AC240V,AC380V/AC400V/AC415V,DC24V,

DC110V,DC220/DC250V;

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	8.3.3.2&B.8.1.2.1	见 00901- V2023CQC1075 02-1138171
2	介电性能	8.3.3.3	
3	机械操作和操作性能力	8.3.3.4&B.8.1.2.1	
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	验证欠电压和分励脱扣器	8.3.3.9	
9	验证主触头位置	8.3.3.10	
II,III/10	验证过载脱扣器	8.3.5.2&B.8.1.2.2.2	
11	额定运行短路分断能力	8.3.4.2	
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	验证过载脱扣器	8.3.5.5&B.8.1.2.2.2	
17	验证 CBR 动作的准确性	B.8.2.4.2	
18	验证 CBR 动作的准确性	B.8.2.4.4	
II/19	额定运行短路分断能力	8.3.4.2	
20	验证操作性能	8.3.4.3	
21	验证介电耐受能力	8.3.4.4	
22	验证温升	8.3.4.5	
23	验证过载脱扣器	8.3.4.6	
24	验证 CBR 动作的准确性	B.8.2.4.2	
III/25	验证过载脱扣器	8.3.5.2&B.8.1.2.2.2	
26	额定极限短路分断能力	8.3.5.3	
27	验证介电耐受能力	8.3.5.4	
28	验证过载脱扣器	8.3.5.5&B.8.1.2.2.2	
29	验证 CBR 动作的准确性	B.8.2.4.4	
III/30	验证过载脱扣器(四极附加试验)	8.3.5.2&B.8.1.2.2.2	
31	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
32	验证介电耐受能力	8.3.5.4	见 00901-V2023CQC107502-1138171
33	验证过载脱扣器	8.3.5.5&B.8.1.2.2.2	
34	验证 CBR 动作的准确性	B.8.2.4.4	
BI/35	动作特性	B.8.2	
36	介电性能	B.8.3	
37	在额定电压极限值下操作试验装置	B.8.4	
38	在过电流条件下的不动作电流的极限值	B.8.5	
39	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	
40	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/41	剩余短路接通和分断能力 ($I_{\Delta m}$)	B.8.11	
BIII/42	环境条件的影响	B.8.12	
BIV/43	静电放电	B.8.13.1.2	
44	射频电磁场辐射	B.8.13.1.3	
45	电快速瞬变/脉冲群(EFT/B)	B.8.13.1.4	
46	浪涌	B.8.13.1.5	
47	射频场感应的传导骚扰(共模)	B.8.13.1.6	
48	传导射频干扰(150kHz~30MHz)	B.8.13.2.2	
49	辐射射频干扰(30MHz~1000MHz)	B.8.13.2.3	
H/50	单极短路 (I_{IT})	H.2	
51	验证介电耐受能力	H.3	
52	验证过载脱扣器	H.4 & B.8.1.2.2.2	
N/53	静电放电	N.2.2	见 00901-V2022CQC107502-956145, 00901-V2022CQC107502-956149, 00901-V2022CQC107502-956150, 00901-V2022CQC107502-956151
54	射频电磁场辐射	N.2.3	
55	电快速瞬变/脉冲群(EFT/B)	N.2.4	
56	浪涌	N.2.5	
57	射频场感应的传导骚扰(共模)	N.2.6	
58	电压暂降和中断	N.2.7	
59	射频传导骚扰(150kHz~30MHz)	N.3.2	
60	射频辐射骚扰(30MHz~1000MHz)	N.3.3	

检验项目汇总表

[illegible]

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: 上海电器设备检测所有限公司

地 址: 上海市武宁路 505 号

邮政编码: 200063

电 话: (021) 62579429

传 真: 021-62433250

E-mail: TILVA@TILVA.com