



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

型号规格：见附页 1

商 标：CHINT/正泰

样品数量：2 台

收样日期：2023-11-27

完成日期：2023-11-29

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》

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

审核：孙晓宇 日期：2023.11.29

签发：程阳 日期：2023.11.29

(检测机构名称、盖章)
 2023 年 11 月 29 日

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_{Δn}):

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_{Δm}):

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;lth: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_T)	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		

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