



中国认可
国际互认
检测
TESTING
CNAS L0098

CQC 标志认证 试验报告

☒新申请 ☐变更 ☐监督 ☐复审 ☐其他:


申请编号: V2023CQC107502-1120952
(任务编号)

产品名称: 剩余电流动作断路器

型 号: NXMNLE-100、NXMNHLE-100、
NXMNPLE-100、NXMNFLE-100、
NXMNLE-125、NXMNHLE-125、
NXMNPLE-125、NXMNFLE-125

检测机构: 福建省产品质量检验研究院



样品名称: 剩余电流动作断路器 型 号: NXMNLE-125C、S、F、H 商 标: / 样品数量: 66 台 样品来源: 送样 收样日期: 2023-09-27、2023-11-03 完成日期: 2023-11-16	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: 详见附页。	
主检: 李吉祥 日期: 2023-11-16	 福建省产品质量检验研究院 2023年11月23日
审核: 张明 日期: 2023-11-22	
签发: 王平 日期: 2023-11-23	
备注: S(试验波), Y(预期波), E(EMC 波形); D(50kA 系统), X(10kA 系统), S(寿命系统), N(120kA 系统), Z(综合系统), F(辅助触头系统), RE(辐射发射), CE(传导发射), HA(谐波), SZ(直流寿命系统), NZ(直流短路系统), ZZ(直流综合系统)。	

附页:

本申请认证单元所覆盖的产品型号规格及相关情况说明:

NXMNLE-100C、S、F、H; NXMNHLE-100C、S、F、H;
NXMNPLE-100C、S、F、H; NXMNFLE-100C、S、F、H;
NXMNLE-125C、S、F、H; NXMNHLE-125C、S、F、H;
NXMNPLE-125C、S、F、H; NXMNFLE-125C、S、F、H;

Uimp: 8kV; Ui: 800V

Ue: AC220V/AC230V/AC240V, AC200, AC380V/AC400V/AC415V;

过电流脱扣器类型: 热磁式、电磁式;

In: 10A, 15A, 16A, 20A, 25A, 30A, 32A, 40A, 50A, 60A, 63A, 65A, 70A, 75A, 80A, 85A, 90A, 100A(NXMN□LE-100);

In: 10A, 15A, 16A, 20A, 25A, 30A, 32A, 40A, 50A, 60A, 63A, 65A, 70A, 75A, 80A, 85A, 90A, 100A, 110A, 115A, 120A, 125A(NXMN□LE-125);

短路分断能力:

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

S 型: (AC220V/AC230V/AC240V)/(AC200V, AC380V/AC400V/AC415V)Ics=18kA/15kA, Icu=36kA/25kA;

F 型: (AC220V/AC230V/AC240V)/(AC200V, AC380V/AC400V/AC415V)Ics=36kA/18kA, Icu=36kA/18kA;

H 型: (AC220V/AC230V/AC240V)/(AC200V, AC380V/AC400V/AC415V)Ics=36kA/18kA, Icu=50kA/36kA;

额定剩余动作电流(I Δ n): 四档可调/单档/非延时: (30/50/100/200/300/400/500/600/700/800/1000)mA, 四档可调/单档/延时型: (50/100/200/300/400/500/600/700/800/1000)mA;

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 Δ m):

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

S 型: 9kA(AC220V/AC230V/AC240V), 7kA(AC200V, AC380V/AC400V/AC415V);

F 型: 9kA(AC220V/AC230V/AC240V), 5kA(AC200V, AC380V/AC400V/AC415V);

H 型: 13kA(AC220V/AC230V/AC240V), 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: 1P+N(1 个保护极, N 极不可开闭), 2P, 3P, 3P+N(3 个保护极, N 极不可开闭), 4P;

具有隔离功能(1P+N、3P+N 除外);

配用的辅助触头:

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, DC220V/DC250V;

电动操作机构 AC110V, AC220V/AC230V/AC240V, AC380V/AC400V/AC415V, DC24V, DC110V, DC220V/DC250V;

预付费分励脱扣器 AC110V, AC220V/AC230V/AC240V, AC380V/AC400V/AC415V, DC24V, DC110V, DC220V/DC250V

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 (#01, NXMNLE-125C, 4P, AC415V, 125A, 配电保护, 配辅助 2NO2NC, 配电操/分励 AC220V/AC230V/AC240V 非延时型: 30/100/200/1000mA 四档可调, AC 型, 固定式, 按 S 型参数考核; #02, NXMNLE-125F, 4P, AC415V, 125A, 电动机保护(脱扣级别 5/10A/10/20), 配辅助 2NO2NC, 配电操/欠压 AC220V/AC230V/AC240V 非延时型: 30/100/200/1000mA 四档可调, AC 型, 插入式, 按 H 型参数考核; #03, NXMNLE-125C, 4P, AC415V, 125A, 发电机保护, 配旋转操作手柄, 配电操/欠压/分励 AC220V/AC230V/AC240V 非延时型: 30/100/200/1000mA 四档可调, AC 型, 固定式, 透明外壳, 按 S 型参数考核; #06, NXMNLE-125F, 4P, AC415V, 63A, 配电保护, 配辅助 2NO2NC, 配电操/欠压 AC220V/AC230V/AC240V 非延时型: 30/100/200/1000mA 四档可调, AC 型, 插入式, 按 H 型参数考核)	8.3.3.2 及 B.8.1.2.1	P
2	动作特性	GB/T 14048.4 中 9.3.3.2.2 (仅#02 进行)	
3	介电性能	8.3.3.3	
4	机械操作和操作性能力	8.3.3.4 及 B.8.1.2.1	
5	过载性能	8.3.3.5	
6	验证介电耐受能力	8.3.3.6	
7	验证温升	8.3.3.7	
8	验证过载脱扣器(1.45In)	8.3.3.8	
9	验证分励和欠电压脱扣器	8.3.3.9	
10	验证主触头位置	8.3.3.10	
11	介电性能 (#04, NXMNLE-125C, 3P, AC415V, 125A, 配电保护, 配电操/欠压 AC220V/AC230V/AC240V 非延时型: 30/100/200/1000mA 四档可调, AC 型, 固定式, 按 S 型参数考核; #07, NXMNLE-125F, 3P, AC415V, 125A, 配电保护, 配电操/分励 AC220V/AC230V/AC240V 非延时型: 30/100/200/1000mA 四档可调, AC 型, 固定式, 按 H 型参数考核; #09, NXMNLE-125F, 3P, AC415V, 63A, 配电保护, 配电操/欠压 AC220V/AC230V/AC240V 非延时型: 30/100/200/1000mA 四档可调, AC 型, 固定式, 按 H 型参数考核)	8.3.3.3	P
12	机械操作和操作性能力	8.3.3.4 及 B.8.1.2.1	
13	过载性能	8.3.3.5	
14	验证介电耐受能力	8.3.3.6	
15	验证温升	8.3.3.7	
16	验证分励和欠电压脱扣器	8.3.3.9	
17	验证主触头位置	8.3.3.10	

顺序号/序号	试验项目	依据标准条款	试验结果
18	介电性能 (#05, NXMNLE-125C, 2P, AC415V, 125A, 配电保护, 非延时型: 30/100/200/1000mA 四档可调, AC 型, 固定式, 按 S 型参数考核; #08, NXMNLE-125F, 2P, AC415V, 125A, 配电保护, 非延时型: 30/100/200/1000mA 四档可调, AC 型, 固定式, 按 H 型参数考核; #10, NXMNLE-125F, 2P, AC415V, 63A, 配电保护, 非延时型: 30/100/200/1000mA 四档可调, AC 型, 固定式, 按 H 型参数考核)	8.3.3.3	P
19	机械操作和操作性能能力	8.3.3.4 及 B.8.1.2.1	
20	过载性能	8.3.3.5	
21	验证介电耐受能力	8.3.3.6	
22	验证温升	8.3.3.7	
23	验证主触头位置	8.3.3.10	
24	脱扣极限和特性 (#11, NXMNLE-125C, 4P, AC415V, 40A, 配电保护, 固定式, 按 S 型参数考核)	8.3.3.2 及 B.8.1.2.1	P
II/25	额定运行短路分断能力 (#12, NXMNLE-125C, 4P, AC240V, 125A, 配电保护, 非延时型: 30/100/200/1000mA 四档可调, AC 型, 固定式, 按 S 型参数考核; #13, NXMNLE-125C, 4P, AC240V, 10A, 配电保护, 非延时型: 30/100/200/1000mA 四档可调, AC 型, 固定式, 按 S 型参数考核; #14, NXMNLE-125C, 4P, AC415V, 125A, 配电保护, 非延时型: 30/100/200/1000mA 四档可调, AC 型, 固定式, 按 S 型参数考核; #15, NXMNLE-125S, 4P, AC240V, 125A, 配电保护, 非延时型: 30/100/200/1000mA 四档可调, AC 型, 固定式; #16, NXMNLE-125S, 4P, AC240V, 10A, 配电保护, 非延时型: 30/100/200/1000mA 四档可调, AC 型, 固定式; #17, NXMNLE-125S, 4P, AC415V, 125A, 配电保护, 非延时型: 30/100/200/1000mA 四档可调, AC 型, 固定式; #18, NXMNLE-125F, 4P, AC240V, 125A, 配电保护, 非延时型: 30/100/200/1000mA 四档可调, AC 型, 固定式, 按 H 型参数考核; #19, NXMNLE-125F, 4P, AC240V, 10A, 配电保护, 非延时型: 30/100/200/1000mA 四档可调, AC 型, 固定式, 按 H 型参数考核; #20, NXMNLE-125F, 4P, AC415V, 125A, 配电保护, 非延时型: 30/100/200/1000mA 四档可调, AC 型, 固定式, 按 H 型参数考核; #21, NXMNLE-125H, 4P, AC240V, 125A, 配电保护, 非延时型: 30/100/200/1000mA 四档可调, AC 型, 固定式; #22, NXMNLE-125H, 4P, AC240V, 10A, 配电保护, 非延时型: 30/100/200/1000mA 四档可调, AC 型, 固定式; #23, NXMNLE-125H, 4P, AC415V, 125A, 配电保护, 非延时型: 30/100/200/1000mA 四档可调, AC 型, 固定式)	8.3.4.2	P

顺序号/序号	试验项目	依据标准条款	试验结果
26	操作性能验证	8.3.4.3 及 B.8.1.3.1	P
27	验证介电耐受能力	8.3.4.4	
28	验证温升	8.3.4.5	
29	验证过载脱扣器(1.45In)	8.3.4.6	
30	验证剩余电流动作特性	B.8.2.4.2	
III-1/31	验证过载脱扣器(2In) (#24, NXMNLE-125C, 4P, AC240V, 125A, 配电保护, 非延时型: 30/100/200/1000mA 四档可调, AC 型, 固定式, 按 S 型参数考核; #25, NXMNLE-125C, 4P, AC240V, 10A, 配电保护, 非延时型: 30/100/200/1000mA 四档可调, AC 型, 固定式, 按 S 型参数考核; #26, NXMNLE-125C, 4P, AC415V, 125A, 配电保护, 非延时型: 30/100/200/1000mA 四档可调, AC 型, 固定式, 按 S 型参数考核; #27, NXMNLE-125F, 4P, AC240V, 125A, 配电保护, 非延时型: 30/100/200/1000mA 四档可调, AC 型, 固定式, 按 H 型参数考核; #28, NXMNLE-125F, 4P, AC240V, 10A, 配电保护, 非延时型: 30/100/200/1000mA 四档可调, AC 型, 固定式, 按 H 型参数考核; #29, NXMNLE-125F, 4P, AC415V, 125A, 配电保护, 非延时型: 30/100/200/1000mA 四档可调, AC 型, 固定式, 按 H 型参数考核; #30, NXMNLE-125F, 4P, AC240V, 63A, 配电保护, 非延时型: 30/100/200/1000mA 四档可调, AC 型, 固定式, 按 H 型参数考核; #31, NXMNLE-125C, 3P, AC415V, 125A, 配电保护, 非延时型: 30/100/200/1000mA 四档可调, AC 型, 固定式, 按 S 型参数考核; #32, NXMNLE-125C, 2P, AC415V, 125A, 配电保护, 非延时型: 30/100/200/1000mA 四档可调, AC 型, 固定式, 按 S 型参数考核; #33, NXMNLE-125F, 3P, AC415V, 125A, 配电保护, 非延时型: 30/100/200/1000mA 四档可调, AC 型, 固定式, 按 H 型参数考核; #34, NXMNLE-125F, 2P, AC415V, 125A, 配电保护, 非延时型: 30/100/200/1000mA 四档可调, AC 型, 固定式, 按 H 型参数考核)	8.3.5.2 及 B.8.1.2.2.2	P
32	额定极限短路分断能力	8.3.5.3	
33	验证介电耐受能力	8.3.5.4	
34	验证过载脱扣器(2.5In)	8.3.5.5 及 B.8.1.2.2.2	
35	验证剩余电流动作特性	B.8.2.4.4	

顺序号/序号	试验项目	依据标准条款	试验结果
III-2/36	验证过载脱扣器(2In)(四极附加试验) (#35, NXMNLE-125C, 4P, AC240V, 125A, 配电保护, 非延时型: 30/100/200/1000mA 四档可调, AC 型, 固定式, 按 S 型参数考核; #36, NXMNLE-125C, 4P, AC240V, 10A, 配电保护, 非延时型: 30/100/200/1000mA 四档可调, AC 型, 固定式, 按 S 型参数考核; #37, NXMNLE-125C, 4P, AC415V, 125A, 配电保护, 非延时型: 30/100/200/1000mA 四档可调, AC 型, 固定式, 按 S 型参数考核; #38, NXMNLE-125F, 4P, AC240V, 125A, 配电保护, 非延时型: 30/100/200/1000mA 四档可调, AC 型, 固定式, 按 H 型参数考核; #39, NXMNLE-125F, 4P, AC240V, 10A, 配电保护, 非延时型: 30/100/200/1000mA 四档可调, AC 型, 固定式, 按 H 型参数考核; #40, NXMNLE-125F, 4P, AC415V, 125A, 配电保护, 非延时型: 30/100/200/1000mA 四档可调, AC 型, 固定式, 按 H 型参数考核; #41, NXMNLE-125F, 4P, AC240V, 63A, 配电保护, 非延时型: 30/100/200/1000mA 四档可调, AC 型, 固定式, 按 H 型参数考核)	8.3.5.2 及 B.8.1.2.2.2	P
37	额定极限短路分断能力	8.3.5.3	P
38	验证介电耐受能力	8.3.5.4	
39	验证过载脱扣器(2.5In)	8.3.5.5 及 B.8.1.2.2.2	
40	验证剩余电流动作特性	B.8.2.4.4	
BI/41	剩余电流动作特性 (#42, NXMNLE-125C, 4P, AC415V, 125A, 配电保护, 延时型: 50/100/200/1000mA 四档可调, AC 型, 固定式; #43, NXMNLE-125C, 4P, AC415V, 125A, 配电保护, 延时型: 50/100/200/1000mA 四档可调, A 型, 固定式)	B.8.2	P
42	介电性能	B.8.3	
43	在额定电压极限值下操作试验装置	B.8.4	
44	在过电流条件下的不动作电流的极限值	B.8.5	
45	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	
46	A 型和 B 型 CBR 的附加验证	B.8.7	
47	B 型 CBR 的附加验证	B.8.8	
48	按 B.3.1.2.1 分类的 CBR 在电源电压故障情况下的 工作状态	B.8.9(N)	
49	按B.3.1.2.2分类的CBR在电源电压故障情况下的工作 状况	B.8.10	
50	剩余电流动作特性 (#44, NXMNLE-125C, 4P, AC415V, 125A, 配电保护, 非延时型: 30/200/500/1000mA四档可调, AC型, AC型, 固定式)	B.8.2	P

[illegible]