



中国认可
国际互认
检测
TESTING
CNAS L0354

CQC 标志认证 试验报告

☒新申请 ☐变更 ☐监督 ☐复审 ☐其他:

申请编号: V2023CQC107502-1120974

产品名称: 剩余电流动作断路器

型 号: NXMNLE-250; NXMNHLE-250;
NXMNPLE-250; NXMNFLE-250;

检测机构: 浙江省检验检疫科学技术研究院



安全型式试验报告

产品名称：剩余电流动作断路器 型号：NXMNLE-250; NXMNHLE-250; NXMNPLe-250; NXMNFLE-250; 商 标：正泰/CHINT 样品数量：38 台+样块 样品来源：送样 收样日期：2023-09-28 完成日期：2023-10-27	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（制造商）：浙江正泰电器股份有限公司 生产者（制造商）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。	
本申请单元所覆盖的产品型号规格及相关情况说明： 见产品型号附页	
主检：温其磊	日期：2023-11-28
审核：倪仁彪	日期：2023-11-28
签发：王建东	日期：2023-11-28
备注	<div style="text-align: right;">  <p>浙江省检验检测科学技术研究院 2023 年 11 月 28 日</p> </div> 试品编号： NXMNLE-250S 4P AC415V 250A：#1、#8、#17、#25、#29、#30、#31、#33、#34、 #35、#36、#41 NXMNLE-250H 4P AC415V 250A（电动机保护）：#2-1、#2-2 NXMNLE-250S 4P AC415V 250A（发电机保护）：#3 NXMNLE-250S 3P AC415V 250A：#4、#21 NXMNLE-250S 2P AC415V 250A：#5、#22 NXMNLE-250S 4P AC240V 250A：#6、#15、#23、#32 NXMNLE-250S 4P AC240V 100A：#7、#16、#24 NXMNLE-250F 4P AC240V 250A：#9 NXMNLE-250F 4P AC240V 100A：#10 NXMNLE-250F 4P AC415V 250A：#11 NXMNLE-250H 4P AC240V 250A：#12、#18、#26 NXMNLE-250H 4P AC240V 100A：#13、#19、#27 NXMNLE-250H 4P AC415V 250A：#14、#20、#28 #37、#38、#39、#40、#42：样块 NXMNLE-250S 1P+N：仅用于核查结构并拍照；

产品型号附页

NXMNLE-250S、F、H； NXMNHLE-250S、F、H；
NXMNPLe-250S、F、H； NXMNFLe-250S、F、H；

Uimp:8kV;Ui:800V

Ue:AC220V/AC230V/AC240V, AC200V, AC380V/AC400V/AC415V;

过电流脱扣器类型：热磁式、电磁式；

In:100A,110A,125A,140A,150A,160A,170A,175A,180A,200A,225A,240A,250A;

S 型:(AC220V/AC230V/AC240V)/(AC200V,AC380V/AC400V/AC415V)

Ics=30kA/18kA,Icu=50kA/36kA;

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

Ics=50kA/25kA,Icu=50kA/25kA;

H 型:(AC220V/AC230V/AC240V)/(AC200V,AC380V/AC400V/AC415V) ;

Ics=50kA/25kA,Icu=75kA/50kA;

额定剩余动作电流 ($I_{\Delta n}$) :

四档可调/单档/非延时型: (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 ($I_{\Delta m}$) :

S 型: 13kA(AC220V/AC230V/AC240V), 9kA(AC200V,AC380V/AC400V/AC415V);

F 型: 13kA(AC220V/AC230V/AC240V), 7kA(AC200V,AC380V/AC400V/AC415V);

H 型: 19kA(AC220V/AC230V/AC240V), 13kA(AC200V,AC380V/AC400V/AC415V);

适用频率: 50Hz/60Hz; 选择性类别: A 类;

脱扣级别: 10, 20;

极数:1P+N(1 个保护极,N 极不可开闭,仅 S 型),2P (仅 S 型) ,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: (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,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

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 #1: NXMNLE-250S 4P AC415V 250A (配电保护, 配电操/欠压/分励 DC24V 非延时型: 30/100/200/1000mA 四档可调, AC 型 固定式) #2-1: NXMNLE-250H 4P AC415V 250A (电动机保护 (脱扣 级别 10), 配电操/欠压/分励 DC110V 非延时型: 30/100/200/1000mA 四档可调, AC 型 插入式) #3: NXMNLE-250S 4P AC415V 250A (发电机保护, 配旋转操作手柄, 配辅助 2NO2NC, 非延时型: 30/100/200/1000mA 四档可调, AC 型 固定式, 透明外壳)	8.3.3.2&B.8.1.2.1	P
2	介电性能	8.3.3.3	P
3	机械操作和操作性能力	8.3.3.4&B.8.1.2.1	P
4	过载性能	8.3.3.5	P
5	验证介电耐受能力	8.3.3.6	P
6	验证温升	8.3.3.7	P
7	验证过载脱扣器	8.3.3.8	P
8	验证欠电压和分励脱扣器	8.3.3.9	P
9	验证主触头位置	8.3.3.10	P
I/ 10	脱扣极限和特性 #2-2: NXMNLE-250H 4P AC415V 250A (电动机保护 (脱扣 级别 20), 配电操/欠压/分励 DC110V 非延时型: 30/100/200/1000mA 四档可调, AC 型 插入式)	8.3.3.2&B.8.1.2.1	P
I/ 11	脱扣极限和特性 #4: NXMNLE-250S 3P AC415V 250A (配电保护, 非延时型: 30/100/200/1000mA 四档可调, AC 型 固定式) #5: NXMNLE-250S 2P AC415V 250A (配电保护, 非延时型: 30/100/200/1000mA 四档可调, AC 型 固定式)	8.3.3.2&B.8.1.2.1	N
12	介电性能	8.3.3.3	P
13	机械操作和操作性能力	8.3.3.4&B.8.1.2.1	P
14	过载性能	8.3.3.5	P
15	验证介电耐受能力	8.3.3.6	P
16	验证温升	8.3.3.7	P
17	验证过载脱扣器	8.3.3.8	N
18	验证欠电压和分励脱扣器	8.3.3.9	P
19	验证主触头位置	8.3.3.10	P
II/ 20	额定运行短路分断能力 #6: NXMNLE-250S 4P AC240V 250A (配电保护, 非延时型: 30/100/200/1000mA 四档可调, AC 型 固定式) #7: NXMNLE-250S 4P AC240V 100A (配电保护, 非延时型: 30/100/200/1000mA 四档可调, AC 型 固定式) #8: NXMNLE-250S 4P AC415V 250A (配电保护, 非延时型: 30/100/200/1000mA 四档可调, AC 型 固定式) #9: NXMNLE-250F 4P AC240V 250A (配电保护, 非延时型: 30/100/200/1000mA 四档可调, AC 型 固定式) #10: NXMNLE-250F 4P AC240V 100A (配电保护, 非延时型: 30/100/200/1000mA 四档可调, AC 型 固定式) #11: NXMNLE-250F 4P AC415V 250A (配电保护, 非延时型: 30/100/200/1000mA 四档可调, AC 型 固定式) #12: NXMNLE-250H 4P AC240V 250A (配电保护, 非延时型: 30/100/200/1000mA 四档可调, AC 型 固定式) #13: NXMNLE-250H 4P AC240V 100A (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

序号	检 验 项 目	依据标准条款	检验结果
	型: 30/100/200/1000mA 四档可调, AC 型 固定式) #14: NXMNLE-250H 4P AC415V 250A (配电保护, 非延时 型: 30/100/200/1000mA 四档可调, AC 型 固定式)		
21	验证操作性能	8.3.4.3	P
22	验证介电耐受能力	8.3.4.4	P
23	验证温升	8.3.4.5	P
24	验证过载脱扣器	8.3.4.6	P
25	验证 CBR 动作的准确性	B.8.2.4.2	P
III-1/ 26	验证过载脱扣器 #15: NXMNLE-250S 4P AC240V 250A (配电保护, 非延时 型: 30/100/200/1000mA 四档可调, AC 型 固定式) #16: NXMNLE-250S 4P AC240V 100A (配电保护, 非延时 型: 30/100/200/1000mA 四档可调, AC 型 固定式) #17: NXMNLE-250S 4P AC415V 250A (配电保护, 非延时 型: 30/100/200/1000mA 四档可调, AC 型 固定式) #18: NXMNLE-250H 4P AC240V 250A (配电保护, 非延时 型: 30/100/200/1000mA 四档可调, AC 型 固定式) #19: NXMNLE-250H 4P AC240V 100A (配电保护, 非延时 型: 30/100/200/1000mA 四档可调, AC 型 固定式) #20: NXMNLE-250H 4P AC415V 250A (配电保护, 非延时 型: 30/100/200/1000mA 四档可调, AC 型 固定式) #21: NXMNLE-250S 3P AC415V 250A (配电保护, 非延时 型: 30/100/200/1000mA 四档可调, AC 型 固定式) #22: NXMNLE-250S 2P AC415V 250A (配电保护, 非延时 型: 30/100/200/1000mA 四档可调, AC 型 固定式)	8.3.5.2&B.8.1.2.2.2	P
27	额定极限短路分断能力	8.3.5.3	P
28	验证介电耐受能力	8.3.5.4	P
29	验证过载脱扣器	8.3.5.5&B.8.1.2.2.2	P
30	验证 CBR 动作的准确性	B.8.2.4.4	P
III-2/ 31	验证过载脱扣器(四极附加试验) #23: NXMNLE-250S 4P AC240V 250A (配电保护, 非延时 型: 30/100/200/1000mA 四档可调, AC 型 固定式) #24: NXMNLE-250S 4P AC240V 100A (配电保护, 非延时 型: 30/100/200/1000mA 四档可调, AC 型 固定式) #25: NXMNLE-250S 4P AC415V 250A (配电保护, 非延时 型: 30/100/200/1000mA 四档可调, AC 型 固定式) #26: NXMNLE-250H 4P AC240V 250A (配电保护, 非延时 型: 30/100/200/1000mA 四档可调, AC 型 固定式) #27: NXMNLE-250H 4P AC240V 100A (配电保护, 非延时 型: 30/100/200/1000mA 四档可调, AC 型 固定式) #28: NXMNLE-250H 4P AC415V 250A (配电保护, 非延时 型: 30/100/200/1000mA 四档可调, AC 型 固定式)	8.3.5.2&B.8.1.2.2.2	P
32	额定极限短路分断能力	8.3.5.3	P
33	验证介电耐受能力	8.3.5.4	P
34	验证过载脱扣器	8.3.5.5&B.8.1.2.2.2	P
35	验证 CBR 动作的准确性	B.8.2.4.4	P
BI/ 36	动作特性 #29: NXMNLE-250S 4P AC415V 250A (配电保护, 非延时 型: 30/100/200/1000mA 四档可调, AC 型 固定式) #30: NXMNLE-250S 4P AC415V 250A (配电保护, 延时型: 50/100/200/1000mA 四档可调, AC 型 固定式) #31: NXMNLE-250S 4P AC415V 250A (配电保护, 延时型: 50/100/200/1000mA 四档可调, A 型 固定式)	B.8.2	P
37	介电性能	B.8.3	P
38	在额定电压极限值下操作试验装置	B.8.4	P

序号	检 验 项 目	依据标准条款	检验结果
39	在过电流条件下的不动作电流的极限值	B.8.5	P
40	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	P
41	A型和B型CBR的附加验证	B.8.7	P
42	按B.3.1.2.2分类的CBR在电源电压故障情况下的工作情况	B.8.10	P
BII/ 43	剩余短路接通和分断能力 (I _{Δm}) #32: NXMNLE-250S 4P AC240V 250A (配电保护, 非延时型: 30/100/200/1000mA四档可调, AC型 固定式)	B.8.11	P
BIII/ 44	环境条件的影响 #33: NXMNLE-250S 4P AC415V 250A (配电保护, 非延时型: 30/100/200/1000mA四档可调, AC型 固定式)	B.8.12	P
BIV/ 45	静电放电 #34: NXMNLE-250S 4P AC415V 250A (配电保护, 非延时型: 30/100/200/1000mA 四档可调, AC型 固定式) #35: NXMNLE-250S 4P AC415V 250A (配电保护, 延时型: 50/100/200/1000mA 四档可调, AC型 固定式)	B.8.13.1.2	P
46	射频电磁场辐射	B.8.13.1.3	P
47	电快速瞬变/脉冲群(EFT/B)	B.8.13.1.4	P
48	浪涌	B.8.13.1.5	P
49	射频场感应的传导骚扰(共模)	B.8.13.1.6	P
50	传导射频干扰(150kHz~30MHz)	B.8.13.2.2	P
51	辐射射频干扰(30MHz~1000MHz)	B.8.13.2.3	P
52	耐湿热试验 #36: NXMNLE-250S 4P AC415V 250A (配电保护, 非延时型: 30/100/200/1000mA 四档可调, AC型 固定式)	GB/T 14048.1-2012 附录 K	P
53	端子的机械和电气性能 #36: NXMNLE-250S 4P AC415V 250A (配电保护, 非延时型: 30/100/200/1000mA 四档可调, AC型 固定式)	GB/T 14048.1-2012 8.2.4	P
54	电气间隙和爬电距离 #36: NXMNLE-250S 4P AC415V 250A (配电保护, 非延时型: 30/100/200/1000mA 四档可调, AC型 固定式)	7.1.4	P
55	抗非正常热和着火试验 #37: 增强模塑料/DMC (BMC) (绝缘件) #38: 聚碳酸酯/PC(绝缘件) #39: 尼龙/PA(绝缘件) #40: 尼龙/PP(绝缘件)	GB/T 14048.1-2012 8.2.1.1	P
H/ 56	单极短路 (I _{IT}) #41: NXMNLE-250S 4P AC415V 250A (配电保护, 非延时型: 30/100/200/1000mA 四档可调, AC型 固定式)	H.2	P
57	验证介电耐受能力	H.3	P
58	验证过载脱扣器	H.4 & B.8.1.2.2.2	P
程序 BIV (电磁兼容试验) 分包到国家中低压配电设备质量监督检验中心, 资质认定证书编号: 210008113348, 分包报告编号: ZXYW20230440。			
	(以下空白)		