



中国认可
国际互认
检测
TESTING
CNAS L1145

国家强制性产品认证 试验报告

☐新申请 ☒变更 ☐监督 ☐复审 ☐其他

申请编号： A2024CCC0307-4656632
(任务编号)

产品名称： 剩余电流动作断路器

型 号： NB1L-40, NB1L-40H, NB1L-40JC

检测机构： 上海电器设备检测所有限公司



<p>样品名称: 剩余电流动作断路器 型 号: NB1L-40,NB1L-40H, NB1L-40JC 商 标: 正泰/CHINT 样品数量: 31 台 样品来源: 工厂送样 收样日期: 2024-12-23,2025-01-16 完成日期: 2025-02-11</p>		<p>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: 浙江正泰电器股份有限公司 生产企业地址: 浙江省乐清市北白象镇正 泰工业园区正泰路 1 号</p>																												
<p>试验结论: 依据 GB/T 16917.1-2014, GB/T 16917.21-2008 检验合格</p>																														
<p>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。</p>																														
<p>主检: 王宇 日期: 2025.02.14</p>		<div></div>																												
<p>审核: 冯林 日期: 2025.02.14</p>																														
<p>签发: 庄晓丽 日期: 2025.02.14</p>																														
<p>备注:</p> <table><tr><td>变更项目</td><td>变更前</td><td>变更后</td></tr><tr><td>产品型号新增</td><td>NB1L-40,NB1L-40H</td><td>NB1L-40,NB1L-40H,NB1L-40JC</td></tr><tr><td>产品额定剩余电流 变更</td><td>AC 型: NB1L-40: 0.03A, 0.1A, 0.3A; NB1L-40H: 0.03A; A 型: NB1L-40 (仅适用于 2P): 0.03A, 0.3A</td><td>AC 型, A 型:0.03A、0.1A、0.3A</td></tr><tr><td>产品极数变更</td><td>AC 型:1P+N(带一个保护极, N 极不可开闭), 2P, 3P, 3P+N(带三个保护极, N 极不 可开闭), 4P, A 型: 2P</td><td>1P+N(带一个保护极, N 极不可开闭), 2P, 3P, 3P+N(带三个保护极, N 极不可开闭), 4P</td></tr><tr><td>3.2 系列的描述新 增</td><td>1、不同电流等级, 热双金属不 同。 2、剩余动作电流, 电流零序互 感器不同。</td><td>1、不同电流等级, 热双金属不同 2、剩余动作电流, 电流零序互感器不同。 3、NB1L-40 JC 用于轨交市场, 外形和内 部结构与 NB1L-40 完全相同</td></tr><tr><td>3.3 型号的解释新 增第七位解释</td><td>/</td><td>常规产品默认无, JC 表示轨交行业专供</td></tr><tr><td>原证书编号</td><td colspan="2">2024010307669021</td></tr><tr><td>原测试报告编号</td><td colspan="2">00901-V2023CQC107502-1145769</td></tr><tr><td>原检测单位</td><td colspan="2">上海电器设备检测所有限公司</td></tr></table>				变更项目	变更前	变更后	产品型号新增	NB1L-40,NB1L-40H	NB1L-40,NB1L-40H, NB1L-40JC	产品额定剩余电流 变更	AC 型: NB1L-40: 0.03A, 0.1A, 0.3A; NB1L-40H: 0.03A; A 型: NB1L-40 (仅适用于 2P): 0.03A, 0.3A	AC 型, A 型: 0.03A、0.1A、0.3A	产品极数变更	AC 型:1P+N(带一个保护极, N 极不可开闭), 2P, 3P, 3P+N(带三个保护极, N 极不 可开闭), 4P, A 型: 2P	1P+N(带一个保护极, N 极不可开闭), 2P, 3P, 3P+N(带三个保护极, N 极不可开闭), 4P	3.2 系列的描述新 增	1、不同电流等级, 热双金属不 同。 2、剩余动作电流, 电流零序互 感器不同。	1、不同电流等级, 热双金属不同 2、剩余动作电流, 电流零序互感器不同。 3、NB1L-40 JC 用于轨交市场, 外形和内 部结构与 NB1L-40 完全相同	3.3 型号的解释新 增第七位解释	/	常规产品默认无, JC 表示轨交行业专供	原证书编号	2024010307669021		原测试报告编号	00901-V2023CQC107502-1145769		原检测单位	上海电器设备检测所有限公司	
变更项目	变更前	变更后																												
产品型号新增	NB1L-40,NB1L-40H	NB1L-40,NB1L-40H, NB1L-40JC																												
产品额定剩余电流 变更	AC 型: NB1L-40: 0.03A, 0.1A, 0.3A; NB1L-40H: 0.03A; A 型: NB1L-40 (仅适用于 2P): 0.03A, 0.3A	AC 型, A 型: 0.03A、0.1A、0.3A																												
产品极数变更	AC 型:1P+N(带一个保护极, N 极不可开闭), 2P, 3P, 3P+N(带三个保护极, N 极不 可开闭), 4P, A 型: 2P	1P+N(带一个保护极, N 极不可开闭), 2P, 3P, 3P+N(带三个保护极, N 极不可开闭), 4P																												
3.2 系列的描述新 增	1、不同电流等级, 热双金属不 同。 2、剩余动作电流, 电流零序互 感器不同。	1、不同电流等级, 热双金属不同 2、剩余动作电流, 电流零序互感器不同。 3、NB1L-40 JC 用于轨交市场, 外形和内 部结构与 NB1L-40 完全相同																												
3.3 型号的解释新 增第七位解释	/	常规产品默认无, JC 表示轨交行业专供																												
原证书编号	2024010307669021																													
原测试报告编号	00901-V2023CQC107502-1145769																													
原检测单位	上海电器设备检测所有限公司																													

附页:

NB1L-40,NB1L-40H,NB1L-40JC

Uimp:4kV;

Ui:500V;

Ue:AC230V(1P+N (带一个保护极, N 极不可开闭),2P),

AC400V(3P,3P+N (带三个保护极, N 极不可开闭),4P);

In:1A,2A,3A,4A,6A,10A,16A,20A,25A,32A,40A;

瞬时脱扣类型:C 型,D 型(NB1L-40, NB1L-40JC), C 型(NB1L-40H);

I Δ n: AC 型, A 型: 0.03A,0.1A,0.3A;

额定剩余动作类型: AC 型,A 型;

电磁式;

I Δ m: 500A;

Ics: 6kA(NB1L-40, NB1L-40JC),7.5kA(NB1L-40H);

Icn:6kA(NB1L-40, NB1L-40JC),10kA (NB1L-40H);

极数: 1P+N(带一个保护极, N 极不可开闭), 2P, 3P, 3P+N(带三个保护极, N 极不可开闭), 4P

1P+N (带一个保护极, N 极不可开闭), 3P+N (带三个保护极, N 极不可开闭) 不适用于隔离, 其余极数适用于隔离

检验项目汇总表

顺序号/序号	检 验 项 目	依据标准条款	检验结果
1	耐热试验 (NB1L-40JC AC400V D40 4P 0.03A A 型)	9.14	合 格
A ₂ /2	耐异常发热和耐燃试验 (NB1L-40JC AC400V D40 4P 0.03A A 型)	9.15	合 格
3	温升试验 (NB1L-40JC AC400V D40 4P 0.03A A 型)	9.8	合 格
D0+D1/4	在剩余电流条件下的动作特性 (NB1L-40H AC400V C40 4P 0.03A A 型)	9.9.1	合 格
5	验证辅助电源故障时的工作状况	9.17	
6	验证冲击电压产生的浪涌电流作用下 RCBO 的性能	9.19	
7	验证剩余电流包含有直流分量时的正确动作	9.21	
8	验证额定剩余接通和分断能力 (I _{Δm})	9.12.13	
9	验证试验装置在额定电压极限值时的动作性能	9.16	
D0+D1/10	在剩余电流条件下的动作特性 (NB1L-40H AC230V C40 1P+N 0.03A A 型)	9.9.1	合 格
11	验证冲击电压产生的浪涌电流作用下 RCBO 的性能	9.19	
12	验证剩余电流包含有直流分量时的正确动作	9.21	
13	验证额定剩余接通和分断能力 (I _{Δm})	9.12.13	
14	验证试验装置在额定电压极限值时的动作性能	9.16	
D0/15	在剩余电流条件下的动作特性 (NB1L-40H AC230V C40 1P+N 0.1A A 型)	9.9.1	合 格
D0/16	在剩余电流条件下的动作特性 (NB1L-40H AC230V C40 1P+N 0.3A A 型)	9.9.1	合 格
F ₀ /17	运行短路能力 (I _{cs}) 试验 (NB1L-40JC AC400V D40 4P 0.03A A 型)	9.12.11.4b	合 格
F ₀ /18	运行短路能力 (I _{cs}) 试验 (NB1L-40JC AC230V D40 1P+N 0.03A A 型)	9.12.11.4b	合 格
	以下空白		