



中国认可
国际互认
检测
TESTING
CNAS L1020

CQC 标志认证

试验报告

■新申请 □变更 □监督 □复审 □其他:

申请编号: V2021CQC107502-890836
(任务编号)

产品名称: 剩余电流动作断路器

型 号: NB5L-40J, NB5PL-40J, NB5HL-40J,
NB5JL-40J, NB5GL-40J, NB5NEL-40J

检测机构: 苏州电器科学研究院股份有限公司



样品名称: 剩余电流动作断路器 型号: NB5L-40J, NB5PL-40J, NB5HL-40J, NB5JL-40J, NB5GL-40J, NB5NEL-40J 商 标: / 样品数量: 58 台 样品来源: 工厂送样 收样日期: 2022-03-18 完成日期: 2022-05-09	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																																	
试验结论: 依据 GB/T16917.1-2014, GB/T16917.21-2008 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: NB5L-40J, NB5PL-40J, NB5HL-40J, NB5JL-40J, NB5GL-40J, NB5NEL-40J Ui: 500V; Uimp: 4kV; Ue: AC400V/415V; In: 6A, 10A, 16A, 20A, 25A, 32A, 40A; 瞬时脱扣类型: B 型, C 型; Ics=Icn: 6kA; I Δ n: 30mA, 100mA, 300mA; 额定剩余动作类型: A 型, AC 型; 电磁式; I Δ m: 3000A; 适用频率: 50Hz; 极数: 3P+N(带 3 个保护极, N 极可开闭, 适用于隔离)。																																		
主检: 朱文华 签名:  日期: 2022-05-23	 (检测机构名称: 盖章) 2022年05月23日																																	
审核: 姜鑫 签名:  日期: 2022-05-23																																		
签发: 韩美丽 签名:  日期: 2022-05-23																																		
备注: <table border="0"> <tr> <td>NB5L-40J</td> <td>AC 型</td> <td>A 型</td> </tr> <tr> <td>AC 型</td> <td>B40/30mA/AC 型: #41-#44</td> <td>C40/30mA/A 型: #38</td> </tr> <tr> <td>C40/30mA/AC 型: #01-#26</td> <td>B32/30mA/AC 型: #45</td> <td>C40/100mA/A 型: #39</td> </tr> <tr> <td>C32/30mA/AC 型: #27</td> <td>B25/30mA/AC 型: #46</td> <td>C40/300mA/A 型: #40</td> </tr> <tr> <td>C25/30mA/AC 型: #28</td> <td>B20/30mA/AC 型: #47</td> <td></td> </tr> <tr> <td>C20/30mA/AC 型: #29</td> <td>B16/30mA/AC 型: #48</td> <td></td> </tr> <tr> <td>C16/30mA/AC 型: #30</td> <td>B10/30mA/AC 型: #49</td> <td></td> </tr> <tr> <td>C10/30mA/AC 型: #31</td> <td>B6/30mA/AC 型: #50</td> <td></td> </tr> <tr> <td>C6/300mA/AC 型: #32-#35</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>C40/100mA/AC 型: #36</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>C40/300mA/AC 型: #37</td> <td></td> <td></td> </tr> </table>		NB5L-40J	AC 型	A 型	AC 型	B40/30mA/AC 型: #41-#44	C40/30mA/A 型: #38	C40/30mA/AC 型: #01-#26	B32/30mA/AC 型: #45	C40/100mA/A 型: #39	C32/30mA/AC 型: #27	B25/30mA/AC 型: #46	C40/300mA/A 型: #40	C25/30mA/AC 型: #28	B20/30mA/AC 型: #47		C20/30mA/AC 型: #29	B16/30mA/AC 型: #48		C16/30mA/AC 型: #30	B10/30mA/AC 型: #49		C10/30mA/AC 型: #31	B6/30mA/AC 型: #50		C6/300mA/AC 型: #32-#35			C40/100mA/AC 型: #36			C40/300mA/AC 型: #37		
NB5L-40J	AC 型	A 型																																
AC 型	B40/30mA/AC 型: #41-#44	C40/30mA/A 型: #38																																
C40/30mA/AC 型: #01-#26	B32/30mA/AC 型: #45	C40/100mA/A 型: #39																																
C32/30mA/AC 型: #27	B25/30mA/AC 型: #46	C40/300mA/A 型: #40																																
C25/30mA/AC 型: #28	B20/30mA/AC 型: #47																																	
C20/30mA/AC 型: #29	B16/30mA/AC 型: #48																																	
C16/30mA/AC 型: #30	B10/30mA/AC 型: #49																																	
C10/30mA/AC 型: #31	B6/30mA/AC 型: #50																																	
C6/300mA/AC 型: #32-#35																																		
C40/100mA/AC 型: #36																																		
C40/300mA/AC 型: #37																																		

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
A1/1	标志试验(#01:NB5L-40J C40/30mA/AC 型)	6	合格
2	一般要求	8.1.1	合格
3	机械结构检查	8.1.2	合格
4	标志的耐久性试验	9.3	合格
5	电气间隙和爬电距离	8.1.3	合格
6	验证自由脱扣机构	9.11	合格
7	螺钉、载流部件和连接的可靠性试验	9.4	合格
8	连接外部导体接线端子的可靠性试验	9.5	合格
9	防电击保护试验	9.6	合格
10	耐热试验	9.14	合格
11	防锈试验	9.25	合格
A2/12	耐异常发热和耐燃试验 (#02-#04:NB5L-40J C40/30mA/AC 型)	9.15	合格
B/13	在正常条件下,验证断开触头绝缘和基本绝缘耐冲击电压能力(#05-#07: NB5L-40J C40/30mA/AC 型)	9.7.7.4	合格
14	验证跨接基本绝缘的元器件的性能 (#08: NB5L-40J C40/30mA/AC 型)	9.7.7.5	合格
15	耐潮湿性能(#05-#07)	9.7.1	合格
16	主电路的绝缘电阻试验(#05-#07)	9.7.2	合格
17	主电路的介电强度试验(#05-#07)	9.7.3	合格
18	用冲击耐受电压验证电气间隙试验(#05-#07)	9.7.7.2	合格
19	连接到主电路的控制电路承受直流高压的能力 (#05-#07)	9.7.6	合格
20	温升试验(#05-#07) (#41-#43: NB5L-40J B40/30mA/AC 型)	9.8	合格
21	40℃温度试验(#05-#07)	9.22.2	合格
22	验证电子元件抗老化性能(#05-#07)	9.23	合格
C1/24	验证机械和电气寿命 (#09-#11: NB5L-40J C40/30mA/AC 型)	9.10	合格
25	在低短路电流下试验	9.12.11.2.1	合格
C2/26	验证 RCBO 在 IT 系统的适用性的短路试验 (#12-#14: NB5L-40J C40/30mA/AC 型)	9.12.11.2.2	合格
D0+D1/27	在剩余电流条件下的动作特性 (#15-#17: NB5L-40J C40/30mA/AC 型) (#36: NB5L-40J C40/100mA/AC 型) (#37: NB5L-40J C40/300mA/AC 型) (38: NB5L-40J C40/30mA/A 型) (39: NB5L-40J C40/100mA/A 型) (40: NB5L-40J C40/300mA/A 型)	9.9.1	合格
28	验证冲击电压产生的浪涌电流作用下 RCBO 的性能 (#15-#17,38)	9.19	合格

检验项目汇总表

[illegible]