



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: V2024CQC012017-1172641
(任务编号)

产品名称: 电能表外置断路器

型号: NBP-100NZS, NBP-100HZS, NBP-100NZS/L,
NBP-100HZS/L, NBP-125NZS/L, NBP-125HZS/L,
NBP-100Nzt, NBP-100Hzt, NBP-100NZW,
NBP-100HZW, NBP-100NGVS, NBP-100HGVS,
NBP-100KGVS, NBP-100NGVT/L,
NBP-100HGVt/L, NBP-100NGVW/L,
NBP-100HGVW/L, NBP-100NGVS E,
NBP-100HGVS E

检测机构: 上海电器设备检测所有限公司



产品名称：电能表外置断路器
型 号：NBP-100NZS,
NBP-100HZS,NBP-100NZS/L,
NBP-100HZS/L,NBP-125NZS/L,
NBP-125HZS/L,NBP-100NZT,
NBP-100HZZ,NBP-100NZW,
NBP-100HZZ,NBP-100NGVS,
NBP-100HGVZ,NBP-100KGVZ,
NBP-100NGVZ/L,NBP-100HGVZ/L,
NBP-100NGVW/L,NBP-100HGVW/L,
NBP-100NGVS E,NBP-100HGVZ E
样品数量：128 台
样品来源：工厂送样
收样日期：2024-03-18, 2024-05-13
完成日期：2024-05-30

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 CQC 1121-2016 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：王宇 日期：2024.06.12
审核：冯林 日期：2024.06.12
签发：左晓丽 日期：2024.06.12



备注：

变更项目	变更前	变更后
变更内容	见附页2	见附页2
原证书编号	CQC17012164416	
原测试报告编号	00901-V2023CQC012017-1140748	
原检测单位	上海电器设备检测所有限公司	

附页 1:

NBP-100NZS, NBP-100HZS, NBP-100NZS/L, NBP-100HZS/L, NBP-125NZS/L, NBP-125HZS/L, NBP-100NZZT, NBP-100HZT, NBP-100NZW, NBP-100HZW, NBP-100NGVS, NBP-100HGVS, NBP-100KGVs, NBP-100NGVT/L, NBP-100HGVT/L, NBP-100NGVW/L, NBP-100HGVW/L, NBP-100NGVS E, NBP-100HGVS E

Uimp: 6kV;
Ui: 690V;
Ue: AC230V(1P+N(带一个保护极, N极可开闭), 2P), AC400V(3P+N(带三个保护极, N极可开闭), 4P);
In: 6A, 10A, 16A, 20A, 25A, 32A, 40A, 50A, 63A, 80A, 100A, 125A;
Icn= Icn1: 见下表;
Ics: 见下表;
瞬时脱扣类型: B 型, C 型, D 型;
极数: 1P+N(带一个保护极, N极可开闭), 2P, 3P+N(带三个保护极, N极可开闭), 4P;
控制方式: 远程全自动控制方式;
控制电平电压: AC220V

型号	电流规格(A)	瞬时脱扣类型	Ics (kA)	Icn (kA)
NBP-100NZS, NBP-100NZS/L, NBP-125NZS/L, NBP-100NZZT, NBP-100NZW, NBP-100NGVS, NBP-100KGVs, NBP-100NGVT/L, NBP-100NGVS E, NBP-100NGVW/L	6 ~ 100	B,C	6	6
NBP-125NZS/L	125	C	6	6
NBP-100NZS, NBP-100NZS/L, NBP-125NZS/L, NBP-100NZZT, NBP-100NZW, NBP-100NGVS, NBP-100KGVs, NBP-100NGVS E, NBP-100NGVW/L, NBP-100NGVT/L	6 ~ 63	D	6	6
NBP-100HZS, NBP-100HZS/L, NBP-125HZS/L, NBP-100HZT, NBP-100HZW, NBP-100HGVS, NBP-100NGVS E, NBP-100HGVW/L, NBP-100HGVT/L	6 ~ 80	B,C	7.5	10
NBP-100HZS, NBP-100HZS/L, NBP-125HZS/L, NBP-100HZT, NBP-100HZW, NBP-100HGVS, NBP-100NGVS E, NBP-100HGVW/L, NBP-100HGVT/L	6 ~ 63	D	7.5	10

检验项目汇总表

序号	检 验 项 目	依据标准条款	检验结果
A ₁ /1	标志 (NBP-125NZS/L AC400V C125 4P)	6	合 格
2	一般要求	8.1.1	
3	机构	8.1.2	
4	电气间隙和爬电距离	8.1.3	
5	标志的耐久性	9.3	
6	螺钉、载流部件和连接的可靠性	9.4	
7	连接外部导线的螺纹型接线端子的可靠性	9.5	
8	电击保护	9.6	
9	耐热	9.14	
10	防锈	9.16	
A ₁ /11	标志 (NBP-125NZS/L AC230V C125 2P)	6	合 格
12	一般要求	8.1.1	
13	机构	8.1.2	
14	电气间隙和爬电距离	8.1.3	
15	标志的耐久性	9.3	
16	螺钉、载流部件和连接的可靠性	9.4	
17	连接外部导线的螺纹型接线端子的可靠性	9.5	
18	电击保护	9.6	
19	耐热	9.14	
20	防锈	9.16	
21	螺钉、载流部件和连接的可靠性 (NBP-100NGVS E AC400V C80 4P)	9.4	合 格
22	连接外部导线的螺纹型接线端子的可靠性 (NBP-100NGVS E AC400V C80 4P)	9.5	合 格
A ₂ /23	耐异常发热和耐燃 (NBP-125NZS/L AC400V C125 4P)	9.15	合 格
A ₂ /24	耐异常发热和耐燃 (NBP-125NZS/L AC230V C125 2P)	9.15	合 格
A ₂ /25	耐异常发热和耐燃 (NBP-125NZS/L AC230V C125 1P+N)	9.15	合 格
B/26	介电性能和隔离能力 (NBP-125NZS/L AC400V C125 4P)	9.7	合 格
27	温升试验及功耗测量	9.8	
28	28 天试验	9.9	

检验项目汇总表

序号	检 验 项 目	依据标准条款	检验结果
B/29	介电性能和隔离能力 (NBP-125NZS/L AC230V C125 2P)	9.7	合 格
30	温升试验及功耗测量	9.8	
31	28 天试验	9.9	
32	温升试验及功耗测量 (NBP-125NZS/L AC400V C125 3P+N)	9.8	合 格
33	温升试验及功耗测量 (NBP-100NGVS E AC400V C80 4P)	9.8	合 格
C ₁ /34	电气寿命 (NBP-125NZS/L AC400V C125 4P)	CQC1121-2016 9.11	合 格
35	低短路电流下的性能	9.12.11.2.1	
36	机械寿命 (NBP-125NZS/L AC400V C125 4P)	CQC1121-2016 9.11	
C ₁ /37	电气寿命 (NBP-125NZS/L AC230V C125 2P)	CQC1121-2016 9.11	合 格
38	低短路电流下的性能	9.12.11.2.1	
39	机械寿命 (NBP-125NZS/L AC230V C125 2P)	CQC1121-2016 9.11	
C ₁ /40	电气寿命 (NBP-100NGVW/L AC400V C100 4P)	CQC1121-2016 9.11	合 格
C ₂ /41	验证适合于在 IT 系统使用断路器的短路试验 (NBP-125NZS/L AC400V C125 4P)	9.12.11.2.2	合 格
C ₂ /42	验证适合于在 IT 系统使用断路器的短路试验 (NBP-125NZS/L AC400V C125 3P+N)	9.12.11.2.2	合 格
C ₂ /43	验证适合于在 IT 系统使用断路器的短路试验 (NBP-125NZS/L AC230V C125 2P)	9.12.11.2.2	合 格
C ₂ /44	验证适合于在 IT 系统使用断路器的短路试验 (NBP-125NZS/L AC230V C125 1P+N)	9.12.11.2.2	合 格
D ₀ +D ₁ /45	脱扣特性 (NBP-125NZS/L AC400V C125 4P)	9.10	合 格
46	机械应力	9.13	
47	在 1500A 下的短路性能	9.12.11.3	

检验项目汇总表

序号	检 验 项 目	依据标准条款	检验结果
D ₀ +D ₁ /48	脱扣特性 (NBP-125NZS/L AC230V C125 2P)	9.10	合 格
49	机械应力	9.13	
50	在 1500A 下的短路性能	9.12.11.3	
D ₀ +D ₁ /51	脱扣特性 (NBP-125NZS/L AC230V C125 1P+N)	9.10	合 格
52	机械应力	9.13	
53	在 1500A 下的短路性能	9.12.11.3	
D ₀ /54	脱扣特性 (NBP-125NZS/L AC230V D63 2P)	9.10	合 格
D ₀ /55	脱扣特性 (NBP-125NZS/L AC230V D50 2P)	9.10	合 格
D ₀ /56	脱扣特性 (NBP-125NZS/L AC230V D40 2P)	9.10	合 格
D ₀ /57	脱扣特性 (NBP-125NZS/L AC230V D32 2P)	9.10	合 格
D ₀ /58	脱扣特性 (NBP-125NZS/L AC230V D25 2P)	9.10	合 格
D ₀ /59	脱扣特性 (NBP-125NZS/L AC230V D20 2P)	9.10	合 格
D ₀ /60	脱扣特性 (NBP-125NZS/L AC230V D16 2P)	9.10	合 格
61	脱扣特性 (NBP-125NZS/L AC230V C100 2P)	9.10.3	合 格
62	脱扣特性 (NBP-125NZS/L AC230V C80 2P)	9.10.3	合 格
63	脱扣特性 (NBP-125NZS/L AC230V C63 2P)	9.10.3	合 格
64	脱扣特性 (NBP-125NZS/L AC230V C50 2P)	9.10.3	合 格
65	脱扣特性 (NBP-125NZS/L AC230V C40 2P)	9.10.3	合 格

检验项目汇总表

序号	检 验 项 目	依据标准条款	检验结果
66	脱扣特性 (NBP-125NZS/L AC230V C32 2P)	9.10.3	合 格
67	脱扣特性 (NBP-125NZS/L AC230V C25 2P)	9.10.3	合 格
68	脱扣特性 (NBP-125NZS/L AC230V C20 2P)	9.10.3	合 格
69	脱扣特性 (NBP-125NZS/L AC230V C16 2P)	9.10.3	合 格
70	脱扣特性 (NBP-125NZS/L AC230V B100 2P)	9.10.3	合 格
71	脱扣特性 (NBP-125NZS/L AC230V B80 2P)	9.10.3	合 格
72	脱扣特性 (NBP-125NZS/L AC230V B63 2P)	9.10.3	合 格
73	脱扣特性 (NBP-125NZS/L AC230V B50 2P)	9.10.3	合 格
74	脱扣特性 (NBP-125NZS/L AC230V B40 2P)	9.10.3	合 格
75	脱扣特性 (NBP-125NZS/L AC230V B32 2P)	9.10.3	合 格
76	脱扣特性 (NBP-125NZS/L AC230V B25 2P)	9.10.3	合 格
77	脱扣特性 (NBP-125NZS/L AC230V B20 2P)	9.10.3	合 格
78	脱扣特性 (NBP-125NZS/L AC230V B16 2P)	9.10.3	合 格
E ₁ /79	运行短路能力 (Ics) 试验 (NBP-125NZS/L AC400V C125 4P)	9.12.11.4.2	合 格
80	短路试验后验证断路器	9.12.12	
81	驱动能力验证	CQC1121-2016 9.18.1	
82	AC220V 电平控制	CQC1121-2016 9.18.2	
83	上电延时试验	CQC1121-2016 9.21	

检验项目汇总表

序号	检 验 项 目	依据标准条款	检验结果
E ₁ /84	运行短路能力（I _{cs} ）试验 （NBP-125NZS/L AC230V C125 2P）	9.12.11.4.2	合 格
85	短路试验后验证断路器	9.12.12	
86	驱动能力验证	CQC1121-2016 9.18.1	
87	AC220V 电平控制	CQC1121-2016 9.18.2	
88	上电延时试验	CQC1121-2016 9.21	
E ₁ /89	运行短路能力（I _{cs} ）试验 （NBP-125NZS/L AC230V C125 1P+N）	9.12.11.4.2	合 格
90	短路试验后验证断路器	9.12.12	
91	驱动能力验证	CQC1121-2016 9.18.1	
92	AC220V 电平控制	CQC1121-2016 9.18.2	
93	上电延时试验	CQC1121-2016 9.21	
E ₁ /94	运行短路能力（I _{cs} ）试验 （NBP-100NGVW/L AC400V C100 4P）	9.12.11.4.2	合 格
95	短路试验后验证断路器	9.12.12	
96	驱动能力验证	CQC1121-2016 9.18.1	
97	AC220V 电平控制	CQC1121-2016 9.18.2	
E ₁ /98	运行短路能力（I _{cs} ）试验 （NBP-100HGVT/L AC230V C80 2P）	9.12.11.4.2	合 格
99	短路试验后验证断路器	9.12.12	
100	驱动能力验证	CQC1121-2016 9.18.1	
101	AC220V 电平控制	CQC1121-2016 9.18.2	
102	上电延时试验	CQC1121-2016 9.21	

检验项目汇总表

序号	检 验 项 目	依据标准条款	检验结果
E2/103	额定短路能力 (Icn) 试验 (NBP-100HGVT/L AC230V C80 2P)	9.12.11.4.3	合 格
104	短路试验后验证断路器	9.12.12	
105	驱动能力验证	CQC1121-2016 9.18.1	
106	AC220V 电平控制	CQC1121-2016 9.18.2	
107	上电延时试验	CQC1121-2016 9.21	
108	驱动能力验证 (NBP-100HGVT/L AC230V C80 2P)	CQC1121-2016 9.18.1	合 格
109	AC220V 电平控制	CQC1121-2016 9.18.2	合 格
110	上电延时试验	CQC1121-2016 9.21	合 格
111	相线泄漏漏电试验	CQC1121-2016 9.18.3	合 格
112	远程自动合闸时间试验	CQC1121-2016 9.22	合 格
113	同期性试验	CQC1121-2016 9.23	合 格
114	故障电流接通	CQC1121-2016 9.24	合 格
115	驱动能力验证 (NBP-125NZS/L AC400V C125 4P)	CQC1121-2016 9.18.1	合 格
116	AC220V 电平控制	CQC1121-2016 9.18.2	合 格
117	相线泄漏漏电试验	CQC1121-2016 9.18.3	合 格
118	上电延时试验	CQC1121-2016 9.21	合 格
119	远程自动合闸时间试验	CQC1121-2016 9.22	合 格
120	同期性试验	CQC1121-2016 9.23	合 格
121	故障电流接通	CQC1121-2016 9.24	合 格
122	高温脱扣试验 (NBP-125NZS/L AC400V C125 4P)	CQC1121-2016 9.20.1	合 格
123	高温操作试验	CQC1121-2016 9.19.1	合 格
124	驱动能力验证 (NBP-125NZS/L AC230V C125 2P)	CQC1121-2016 9.18.1	合 格

检验项目汇总表

序号	检 验 项 目	依据标准条款	检验结果
125	AC220V 电平控制	CQC1121-2016 9.18.2	合 格
126	相线泄漏漏电试验	CQC1121-2016 9.18.3	合 格
127	上电延时试验	CQC1121-2016 9.21	合 格
128	远程自动合闸时间试验	CQC1121-2016 9.22	合 格
129	同期性试验	CQC1121-2016 9.23	合 格
130	故障电流接通	CQC1121-2016 9.24	合 格
131	驱动能力验证 (NBP-100NGVW/L AC400V C100 4P)	CQC1121-2016 9.18.1	合 格
132	AC220V 电平控制	CQC1121-2016 9.18.2	合 格
133	相线泄漏漏电试验	CQC1121-2016 9.18.3	合 格
134	远程自动合闸时间试验	CQC1121-2016 9.22	合 格
135	同期性试验	CQC1121-2016 9.23	合 格
136	故障电流接通	CQC1121-2016 9.24	合 格
137	验证过电压动作保护的电压范围 (NBP-100NGVW/L AC400V C100 4P)	企标 Q/NKJ0305019-2018 9.10.5.1	合 格
138	验证欠电压动作保护的电压范围 (NBP-100NGVW/L AC400V C100 4P)	企标 Q/NKJ0305019-2018 9.10.5.2	合 格
139	验证过电压保护的恢复电压范围 (NBP-100NGVW/L AC400V C100 4P)	企标 Q/NKJ0305019-2018 9.10.5.3	合 格
140	验证欠电压保护的恢复电压范围 (NBP-100NGVW/L AC400V C100 4P)	企标 Q/NKJ0305019-2018 9.10.5.4	合 格
	以下空白		