



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： V2023CQC107502-1139132
(任务编号)

产品名称： 塑料外壳式断路器

型 号： NM5-400, NM5B-400, NM5F-400, NM5P-400, NM5T-400, NM5H-400, NM5J-400, NM5G-400, NM5NE-400, NM5DC-400, NM5-630, NM5B-630, NM5F-630, NM5P-630, NM5T-630, NM5H-630, NM5J-630, NM5G-630, NM5NE-630, NM5DC-630, NM5S-400, NM5BS-400, NM5PS-400, NM5TS-400, NM5FS-400, NM5HS-400, NM5JS-400, NM5GS-400, NM5NES-400, NM5DCS-400, NM5S-630, NM5BS-630, NM5FS-630, NM5PS-630, NM5TS-630, NM5HS-630, NM5JS-630, NM5GS-630, NM5NES-630, NM5DCS-630

检测机构： 上海电器设备检测所有限公司



安全型式试验报告																	
<p>产品名称：塑料外壳式断路器</p> <p>型 号：见附页 1 上报参数</p> <p>商 标：正泰/CHINT</p> <p>样品数量：2 台</p> <p>样品来源：工厂送样</p> <p>收样日期：2023-11-29</p> <p>完成日期：2023-12-01</p>		<p>委托人：浙江正泰电器股份有限公司</p> <p>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</p> <p>生产者：浙江正泰电器股份有限公司</p> <p>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</p> <p>生产企业：温州正泰电器科技有限公司</p> <p>生产企业地址：浙江省温州经济技术开发区滨海二道 1318 号</p>															
<p>试验依据标准：</p> <p>GB/T 14048.2-2020《低压开关设备和控制设备 第 2 部分：断路器》</p>																	
<p>试验结论：依据 GB/T 14048.2-2020 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：</p> <p>产品型号规格及相关情况见附页 1</p>																	
<p>主检：程阳 日期：2023.12.01</p>		<p>(检测机构名称、盖章)</p> <p>2023 年 12 月 01 日</p>															
<p>审核： 日期：2023.12.01</p>																	
<p>签发： 日期：2023.12.01</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>见附页 2</td><td>见附页 2</td><td>见附页 2</td></tr><tr><td>原证书编号</td><td colspan="2">CQC22107341294</td></tr><tr><td>原测试报告编号</td><td colspan="2">00901-V2023CQC107502-1042730</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	见附页 2	见附页 2	见附页 2	原证书编号	CQC22107341294		原测试报告编号	00901-V2023CQC107502-1042730		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															
见附页 2	见附页 2	见附页 2															
原证书编号	CQC22107341294																
原测试报告编号	00901-V2023CQC107502-1042730																
原检测单位	上海电器设备检测所有限公司																

附页 1:

NM5-400C、E、S、F、H、Q、R;NM5B-400C、E、S、F、H、Q、R;
NM5F-400C、E、S、F、H、Q、R;NM5P-400C、E、S、F、H、Q、R;
NM5T-400C、E、S、F、H、Q、R;NM5H-400C、E、S、F、H、Q、R;
NM5J-400C、E、S、F、H、Q、R;NM5G-400C、E、S、F、H、Q、R;
NM5NE-400C、E、S、F、H、Q、R;NM5DC-400C、E、S、F、H、Q、R;
NM5-630C、E、S、F、H、Q、R;NM5B-630C、E、S、F、H、Q、R;
NM5F-630C、E、S、F、H、Q、R;NM5P-630C、E、S、F、H、Q、R;
NM5T-630C、E、S、F、H、Q、R;NM5H-630C、E、S、F、H、Q、R;
NM5J-630C、E、S、F、H、Q、R;NM5G-630C、E、S、F、H、Q、R;
NM5NE-630C、E、S、F、H、Q、R;NM5DC-630C、E、S、F、H、Q、R;
NM5S-400S、F、H、Q、R;NM5BS-400S、F、H、Q、R;NM5PS-400S、F、H、Q、R;
NM5TS-400S、F、H、Q、R;NM5FS-400S、F、H、Q、R;NM5HS-400S、F、H、Q、R;
NM5JS-400S、F、H、Q、R;NM5GS-400S、F、H、Q、R;NM5NES-400S、F、H、Q、R;
NM5DCS-400S、F、H、Q、R;NM5S-630S、F、H、Q、R;NM5BS-630S、F、H、Q、R;
NM5PS-630S、F、H、Q、R;NM5TS-630S、F、H、Q、R;NM5FS-630S、F、H、Q、R;
NM5HS-630S、F、H、Q、R;NM5JS-630S、F、H、Q、R;NM5GS-630S、F、H、Q、R;
NM5NES-630S、F、H、Q、R;NM5DCS-630S、F、H、Q、R;
Uimp:12kV;
Ui:1000V;
Ue: AC380V/AC400V/AC415V,AC660V/690V;
In: 250A,280A,300A,315A,320A,350A,380A,400A
(NM5-400C、E、S、F、H、Q、R;NM5B-400C、E、S、F、H、Q、R;NM5F-400C、E、
S、F、H、Q、R;NM5P-400C、E、S、F、H、Q、R;NM5T-400C、E、S、F、H、Q、
R;NM5H-400C、E、S、F、H、Q、R;NM5J-400C、E、S、F、H、Q、R;NM5G-400C、E、
S、F、H、Q、R;NM5NE-400C、E、S、F、H、Q、R;NM5DC-400C、E、S、F、H、Q、
R;NM5S-400S、F、H、Q、R;NM5BS-400S、F、H、Q、R;NM5PS-400S、F、H、Q、R;
NM5TS-400S、F、H、Q、R;NM5FS-400S、F、H、Q、R;NM5HS-400S、F、H、Q、
R;NM5JS-400S、F、H、Q、R;NM5GS-400S、F、H、Q、R;NM5NES-400S、F、H、Q、
R;NM5DCS-400S、F、H、Q、R;
In:250A,280A,300A,315A,320A,350A,380A,400A,450A,500A,550A,600A,630A
(NM5-630C、E、S、F、H、Q、R;NM5B-630C、E、S、F、H、Q、R;NM5F-630C、E、
S、F、H、Q、R;NM5P-630C、E、S、F、H、Q、R;NM5T-630C、E、S、F、H、Q、
R;NM5H-630C、E、S、F、H、Q、R;NM5J-630C、E、S、F、H、Q、R;NM5G-630C、E、
S、F、H、Q、R;NM5NE-630C、E、S、F、H、Q、R;NM5DC-630C、E、S、F、H、Q、
R;NM5S-630S、F、H、Q、R;NM5BS-630S、F、H、Q、R;NM5PS-630S、F、H、Q、R;
NM5TS-630S、F、H、Q、R;NM5FS-630S、F、H、Q、R;NM5HS-630S、F、H、Q、
R;NM5JS-630S、F、H、Q、R;NM5GS-630S、F、H、Q、R;NM5NES-630S、F、H、Q、
R;NM5DCS-630S、F、H、Q、R);
过电流脱扣器类型:热磁式,电磁式,电子式;
额定运行短路分断能力 Ics(kA):
C 型:15kA:AC380V/AC400V/AC415V;
E 型:36kA:AC380V/AC400V/AC415V;
S 型:36kA:AC380V/AC400V/AC415V,8kA:AC660V/AC690V;
F 型:50kA:AC380V/AC400V/AC415V,10kA:AC660V/AC690V;
H 型:50kA:AC380V/AC400V/AC415V,10kA:AC660V/AC690V;
Q 型:70kA:AC380V/AC400V/AC415V,15kA:AC660V/AC690V;

附页 1 (续):

R 型:70kA:AC380V/AC400V/AC415V,15kA:AC660V/AC690V;

额定极限短路分断能力 $I_{cu}(kA)$:

C 型:25kA:AC380V/AC400V/AC415V;

E 型:36kA:AC380V/AC400V/AC415V;

S 型:50kA:AC380V/AC400V/AC415V,10kA:AC660V/AC690V;

F 型:50kA:AC380V/AC400V/AC415V,10kA:AC660V/AC690V;

H 型:70kA:AC380V/AC400V/AC415V,15kA:AC660V/AC690V;

Q 型:70kA:AC380V/AC400V/AC415V,15kA:AC660V/AC690V;

R 型:100kA:AC380V/AC400V/AC415V,20kA:AC660V/AC690V;

额定短时耐受电流 $I_{cw}(kA/s)$:

$I_{cw}=6kA/1s$ (仅 NM5□S-400 电子式);

$I_{cw}=8kA/1s$ (仅 NM5□S-630 电子式);

适用频率:50Hz/60Hz;

选择性类别:A 类(热磁式,电磁式),B 类(电子式);

脱扣级别(电动机保护):10,20,30(热磁式),5,10A,10,20,30(电子式);

极数:3P,3P+N(3 个保护极, N 极不可开闭),4P;

适用于隔离功能(3P+N 除外);

配用的辅助触头(已获 CQC 证书, 编号为 CQC22107346397):

1NO+1NC,2NO+2NC,3NO+3NC(4P);

U_i :500V;

I_{th} :5A;

AC-15: U_e/I_e :AC380V/AC400V/AC415V/0.26A;

DC-13: U_e/I_e :DC110V,DC220V/DC250V/0.14A;

符合附录 N 的电子附件:

欠压脱扣器: U_s :AC110V,AC220V/AC230V/AC240V,AC380V/AC400V/AC415V

50Hz/60Hz,DC24V,DC110V,DC220V/DC250V;

电动操作机构:

U_s :AC110V,AC220V/AC230V/AC240V,AC380V/AC400V/AC415V

50Hz/60Hz,DC24V,DC110V,DC220V/DC250V;

预付费分励脱扣器:

U_s :AC110V,AC220V/AC230V/AC240V,AC380V/AC400V/AC415V

50Hz/60Hz,DC24V,DC110V,DC220V/DC250V;

检验项目汇总表

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	8.3.3.2	见报告 00901- V2023CQC 107502- 1042730 00901- V2022CQC 107502- 981941
2	介电性能	8.3.3.3	
3	机械操作和操作性能能力	8.3.3.4	
4	验证介电耐受能力	8.3.3.6	
5	验证温升	8.3.3.7	
6	验证过载脱扣器	8.3.3.8	
7	验证欠电压和分励脱扣器	8.3.3.9	
8	验证主触头位置	8.3.3.10	
II/9	额定运行短路分断能力	8.3.4.2	
10	验证操作性能	8.3.4.3	
11	验证介电耐受能力	8.3.4.4	见报告 00901- V2022CQC 107502- 981941
12	验证温升	8.3.4.5	
13	验证过载脱扣器	8.3.4.6	
II,III/14	验证过载脱扣器	8.3.5.2	
15	额定运行短路分断能力	8.3.4.2	
16	验证操作性能	8.3.4.3	
17	验证介电耐受能力	8.3.4.4	
18	验证温升	8.3.4.5	
19	验证过载脱扣器	8.3.4.6	
20	验证过载脱扣器	8.3.5.5	
III/21	验证过载脱扣器	8.3.5.2	
22	额定极限短路分断能力	8.3.5.3	
23	验证介电耐受能力	8.3.5.4	
24	验证过载脱扣器	8.3.5.5	
III/25	验证过载脱扣器(四极附加试验)	8.3.5.2	
26	额定极限短路分断能力	8.3.5.3	
27	验证介电耐受能力	8.3.5.4	

检验项目汇总表

序号	检 验 项 目	依据标准条款	检验结果
28	验证过载脱扣器	8.3.5.5	见报告 00901- V2022CQC 107502- 981941
IV/29	验证过载脱扣器	8.3.6.2	
30	额定短时耐受电流	8.3.6.3	
31	验证温升	8.3.6.4	
32	最大短时耐受电流下的短路分断能力	8.3.6.5	
33	验证介电耐受能力	8.3.6.6	
34	验证过载脱扣器	8.3.6.7	
F/35	静电放电	F.4.2	见报告 00901- V2022CQC 107502- 981941
36	射频电磁场辐射	F.4.3	
37	电快速瞬变/脉冲群(EFT/B)	F.4.4	
38	浪涌	F.4.5	
39	射频场感应的传导骚扰(共模)	F.4.6	
40	辐射射频骚扰(30MHz~1GHz)	F.5.4	
41	谐波电流	F.4.1	
42	电流暂降	F.4.7	
43	干热试验	F.7	
44	湿热试验	F.8	
45	在规定变化率下的温度变化循环	F.9	
H/46	单极短路 (I_T)	H.2	见报告 00901- V2022CQC 107502- 981941
47	验证介电耐受能力	H.3	
48	验证过载脱扣器	H.4	
49	耐湿热性能	GB/T 14048.1 附录 K	见报告 00901- V2022CQC 107502- 933603
50	端子的机械和电气性能	GB/T 14048.1 8.2.4	
51	电气间隙和爬电距离	7.1.4	
52	抗非正常热和着火试验	GB/T 14048.1 8.2.1.1	

检验项目汇总表

序号	检 验 项 目	依据标准 条款	检验结果
N/53	静电放电	N.2.2	见报告 00901- V2022CQC1 07502- 956150
54	射频电磁场辐射	N.2.3	
55	电快速瞬变/脉冲群(EFT/B)	N.2.4	
56	浪涌	N.2.5	
57	射频场感应的传导骚扰(共模)	N.2.6	
58	电压暂降和中断	N.2.7	
59	射频传导骚扰(150kHz~30MHz)	N.3.2	
60	射频辐射骚扰(30MHz~1000MHz)	N.3.3	
	以下空白		

声 明

本报告试验结果仅对受试样品有效;
未经许可本报告不得部分复制;
对本报告如有异议,请于收到报告之日起十五天内提出。

检测机构: 上海电器设备检测所有限公司

地 址: 上海市武宁路 505 号

邮政编码: 200063

电 话: (021) 62579429

传 真: 021-62433250

E-mail: TILVA@TILVA.com

