



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： V2023CQC107502-1042730  
(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：6 台</p> <p>样品来源：工厂送样</p> <p>收样日期：2023-01-09</p> <p>完成日期：2023-02-27</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 1,2</p>																	
<p>主检：刘威 日期：2023.02.28</p>		<p>(检测机构名称、盖章)</p> <p>2023 年 02 月 28 日</p>															
<p>审核：陈吉福 日期：2023.02.28</p>																	
<p>签发：潘瑞清 日期：2023.02.28</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 3,4</td><td>见附页 3,4</td><td>见附页 3,4</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- V2022CQC107502-981941</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 3,4	见附页 3,4	见附页 3,4	原证书编号	CQC22107341294		原测试报告编号	00901- V2022CQC107502-981941		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 3,4	见附页 3,4	见附页 3,4															
原证书编号	CQC22107341294																
原测试报告编号	00901- V2022CQC107502-981941																
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;

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

额定极限短路分断能力 Icu(kA):

C 型:25kA:AC380V/AC400V/AC415V;

## 附页 2:

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):

$I_{cw}=6\text{kA}/1\text{s}$ (仅 NM5□S-400 电子式);

$I_{cw}=8\text{kA}/1\text{s}$ (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 ( #01 NM5TS-630S In:630A Ue:AC690V 4P 配电保护 电子式(普通型))	8.3.3.2	合 格
I/2	脱扣极限和特性 ( #02 NM5TS-630S In:630A Ue:AC690V 4P 配电保护 电子式(高级型))	8.3.3.2	合 格
I/3	脱扣极限和特性 ( #03 NM5TS-630S In:630A Ue:AC690V 4P 配电动机保护 (脱扣级别 5/10A/10/20/30) )，电子式(普通型))	8.3.3.2	合 格
I/4	脱扣极限和特性 ( #04 NM5TS-630S In:630A Ue:AC690V 4P 配电动机保护 (脱扣级别 5/10A/10/20/30) )，电子式(高级型))	8.3.3.2	合 格
IV/5	验证过载脱扣器 (#05(F1) NM5TS-400S In:400A Ue:AC690V 4P 配电保护 电子式(普通型))	8.3.6.2	合 格
6	额定短时耐受电流	8.3.6.3	
7	验证温升	8.3.6.4	
8	最大短时耐受电流下的短路分断能力	8.3.6.5	
9	验证介电耐受能力	8.3.6.6	
10	验证过载脱扣器	8.3.6.7	
IV/11	验证过载脱扣器 (#06(F1) NM5TS-630S In:630A Ue:AC690V 4P 配电保护 电子式(高级型))	8.3.6.2	合 格
12	额定短时耐受电流	8.3.6.3	
13	验证温升	8.3.6.4	
14	最大短时耐受电流下的短路分断能力	8.3.6.5	
15	验证介电耐受能力	8.3.6.6	
16	验证过载脱扣器	8.3.6.7	
	以下空白		