

⚠️ 安全警示

- 产品严禁安装于含有易燃易爆气体、潮湿凝露的环境中，严禁用湿手操作产品。
- 产品工作中，严禁触摸产品导电部位。
- 严禁利用火线直接接触接地装置或火线、零线直接短路的方法来试验产品性能。
- 安装、维修与保养产品时，必须确保线路断电。
- 产品的保护特性由制造商整定，不允许随意拆开或调节断路器。
- 产品必须由有专业资格的人员进行配线安装，并定期检查。
- 严禁小孩玩耍产品或包装物。
- 应防止异物落入产品内。
- 不要安装在气体介质能腐蚀金属和破坏绝缘的地方。
- 产品在安装使用时，接线螺钉应拧紧，导线不易松动和拔出，严格按照要求选取导线并配接符合要求的电源与负载。
- 本产品不能对人身触电及电力不平衡起保护作用。
- 为避免危险事故，产品的安装固定须严格按照说明书的要求进行。
- 在拆除包装后，应检查产品有无损坏，并清点物品的完整性。

1 主要用途与适用范围

NB5NEDC-125HU塑料外壳式断路器符合GB/T 14048.2标准，适用直流额定电压至1000V，额定电流至100A的线路中，起过载、短路保护用，也可作为线路的不频繁转换用。

2 正常使用、安装与运输、贮存条件

- 2.1 使用条件：
- 工作环境温度：-25℃ ~ +60℃，24小时平均工作温度不超过+35℃。
 - 海拔高度：安装地点海拔高度不超过2000m。
 - 污染等级：2级。
 - 安装类别：II、III级。
- 2.2 安装条件：在符合安全警示各项条件下，断路器一般应垂直安装，安装处无明显震动、冲击和振动。
- 2.3 运输和贮存条件：断路器在贮存、运输过程中，均不得跌落或受雨水、腐蚀性气体侵袭。

3 主要技术参数

序号	技术参数	参数值
1	额定电压	1P:250V; 2P:500V; 3P:750V; 4P:1000V
2	级数	1P、2P、3P、4P
3	外壳防护等级	IP20
4	额定短路能力	Ics=7500A; Icu=10000A
5	额定绝缘电压Ui	DC 1000V
6	额定冲击耐受电压Uimp	8kV
7	机械寿命	20000次
8	电气寿命	1500次
9	操作频率	120次/h

01

4 外形与安装尺寸(如下图1)

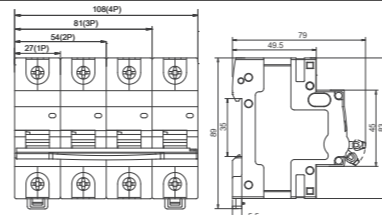


图1 外形及安装尺寸

5 安装调试与操作使用

5.1 安装使用前先检查断路器标志与所使用的工作条件是否相符；通电前，先人为操作几次断路器，其机构动作应灵活、可靠、无阻滞现象。产品闭合、断开状态指示如下图2。

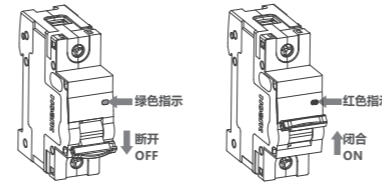


图2 产品闭合、断开状态指示

02

5.2 安装方式

采用TH35-7.5型安装轨安装，如下图3

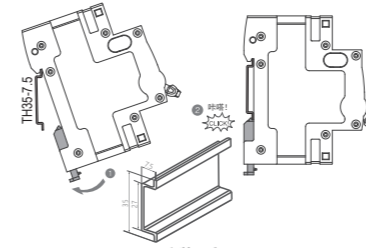


图3 安装示意

5.3 拆卸如下图4

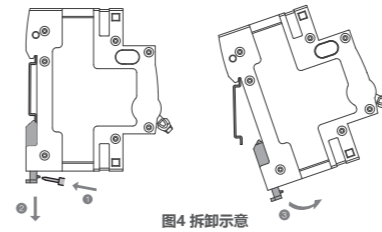


图4 拆卸示意

03

5.4 适用于铜导线连接，导线选择见表1，接线方式及剥线长度等要求如下图5

表1 铜导线截面积要求

额定电流In(A)	铜导线截面积 mm ²
16、20	2.5
25	4.0
32	6.0
40、50	10
63	16
80	25
100	35

表2 接线要求

接线工具	2#螺丝刀
接线能力 (mm ²)	10~50
拧紧力矩 (N·m)	2.5~3.5

注意：通电前检查接线是否正确、牢固，验证手柄动作灵活性。

5.5 断路器可拼装AL/AXL报警触头，AX 辅助触头，SHT 分励脱扣器，UVT 欠压脱扣器。

04

5.6 断路器接线示意图如图5

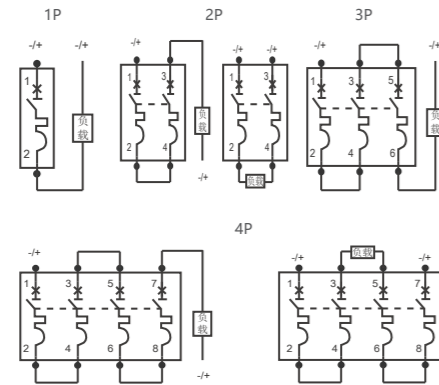


图5 接线示意图

6 维护

断路器在运行时，应定期检查；
断路器在出现过载分闸或短路分闸时，应先排除线路故障，再手动合闸，恢复供电；

05

7 故障分析与排除

表2 故障分析与排除示例

故障现象	原因分析	排除方法
手柄不能合闸	负载端是否有短路现象 操作机构出现故障 断路器的额定电流与负载电流不匹配	排除故障 更换产品 更换产品规格
温度偏高	接线螺钉未压紧导线或出现松动 选用导线截面积偏小	拧紧接线螺钉 更换导线规格
短路时未分闸	选用的断路器与负载的工作条件不匹配	更换产品规格
不通电	导线剥头太短 接线螺钉未压紧导线或出现松动	重新剥线 拧紧接线螺钉

8 质保期与环境保护及其它法律规定

8.1 质保期
在遵守正常贮存条件下且产品包装或产品本身完好，产品自生产之日起，质保期为36个月。

下列情况，均不属保修范围：

- 1) 用户使用、保管、维护不当造成的损坏。
- 2) 非公司指派机构或人员，或自行拆装维修造成的损坏。
- 3) 产品超过质保期。
- 4) 因不可抗力因素造成的损坏。

8.2 环境保护

为了保护环境，本产品或其中的部件报废时，请按工业废弃物妥善处理；或交由回收处理站按照国家相关规定进行分类拆解、回收再利用等。

06

CHNT 正泰 合格证

型号：NB5NEDC-125HU

名称：塑料外壳式断路器

产品经检验合格，符合标准
GB/T 14048.2，
IEC/EN 60947-2，准予出厂。

检验员： 检12

检验日期： 见产品或包装

浙江正泰电器股份有限公司
ZHEJIANG CHINT ELECTRICS CO., LTD.

07

CHNT
正泰电器

浙江正泰电器股份有限公司

地址：浙江省乐清市北白象镇正泰工业园区正泰路1号
邮编：325603
电话：0577-62877777
传真：0577-62875888

全国统一客户服务热线

400-817-7777

欢迎访问：Http://www.chint.net
欢迎咨询：E-mail:services@chint.com



“CHNT”、“正泰”系注册商标，属正泰电器(CHINT ELECTRIC)所有
正泰电器(CHINT ELECTRIC)版权所有 采用环保纸印刷

⚠️ 产品若有技术改进，会随新版说明书中，不再另行通知。



CHNT 正泰

2025年07月版

NB5NEDC-125HU 塑料外壳式断路器 使用说明书

感谢您选购本产品。在安装、使用或维护产品前，
请仔细阅读使用说明书。

产品制造商已通过以下管理体系认证
ISO9001, ISO14001, ISO45001

符合标准：
GB/T 14048.2
IEC/EN 60947-2