

2021年09月版

## NBH-100NGQ、NBH-100HGQ小型断路器 0ZTD.463.1136

### ⚠ 安全警示

- ① 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。
- ② 产品工作中，严禁触摸产品导电部位。
- ③ 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。
- ④ 安装、维修与保养产品时，必须确保线路断电。
- ⑤ 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。
- ⑥ 产品必须由有专业资格的人员进行配线安装，并定期检查。
- ⑦ 严禁小孩玩耍产品或包装物。
- ⑧ 应防止异物落入产品内。
- ⑨ 不要安装在气体介质能腐蚀金属和破坏绝缘的地方。
- ⑩ 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。
- ⑪ 本产品不能对人身触电及电力不平衡起保护作用。
- ⑫ 本产品不适用直接起动风机、电动机、电热设备、电容柜等高感性和高容性负载。
- ⑬ 产品处于分闸且绿灯常亮情况下，请先确保进线端电压正常，出线端负载正常情况下再进行合闸操作。
- ⑭ 产品指示灯在熄灭情况下禁止手动合闸。

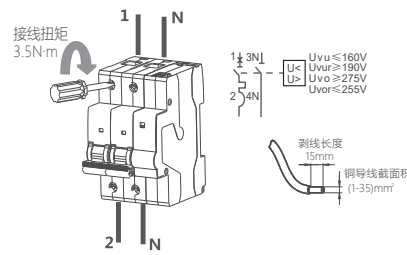


图5 接线方式

注意：通电前检查接线是否正确、牢固，验证手柄动作灵活性，以及确认产品手动、自动模式。

### 6 维护

断路器在运行时，应定期检查；  
指示灯在产品上电后，如无异常情况，自动合闸后为绿灯常亮；当产品处于过欠压自动恢复功能闭锁模式时，红灯慢闪警示，此时需将手柄合闸操作一次方能解锁；  
当产品处于过欠压跳闸情况下，红灯常亮。产品处于手动模式时，当电网电压恢复正常后需用户手动合闸，恢复供电；产品处于自动模式时，当电网电压恢复正常后产品自动合闸，恢复供电。

05

### 1 主要用途与适用范围

NBH-100NGQ、NBH-100HGQ小型断路器符合GB/T 10963.1标准。适用于交流50Hz，额定电压至230V或400V，额定电流至100A的线路中，起过载和短路保护作用。同时可以实现过压、欠压自动分闸，对线路进行保护；并具有在电网电压恢复后自动合闸接通线路的功能。

### 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，小型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：小型断路器在贮存、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+N、2P: AC230V 3P+N、4P: AC400V
2	极数	1P+N、2P、3P+N、4P
3	外壳防护等级	IP20
4	额定短路能力	6000A、10000A(H型)

01

序号	技术参数	参数值
5	欠压动作值	欠压保护值≤AC160V；欠压恢复值≥AC190V
6	过压动作值	过压保护值≥AC275V；过压恢复值≤AC255V

### 4 外形与安装尺寸(如下图1)

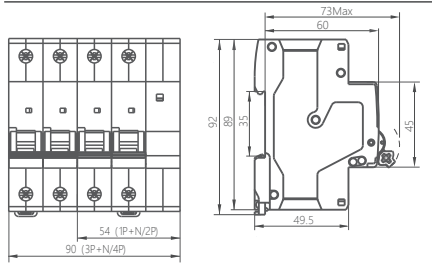


图1 外形及安装尺寸

### 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。产品手动、自动状态，闭合、断开状态指示如下图2

02

CHINT 正泰

合格证

型号: NBH-100NGQ  
NBH-100HGQ  
名称: 小型断路器

产品经检验合格，符合标准  
GB/T 10963.1、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

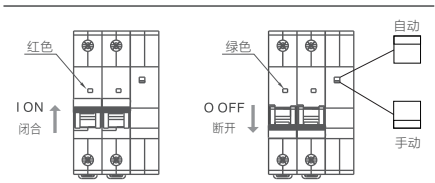


图2 产品手动、自动状态，闭合、断开状态指示

注意：当选择手动模式时，产品功能为自动分闸、手动合闸；当选择自动模式时，产品功能为自动分闸、自动合闸；产品出厂时默认为自动模式、可手动操作分合闸。在产品第一次上电使用时需要进行手动合闸操作。本产品不具备失压分闸功能。

### 5.2 安装方式

采用TH35-7.5型安装轨安装，如下图3

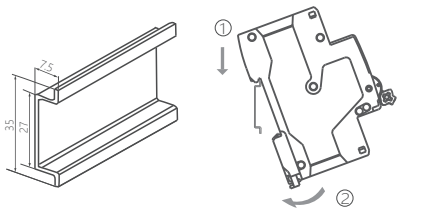


图3 安装示意

03

### 5.3 拆卸如下图4

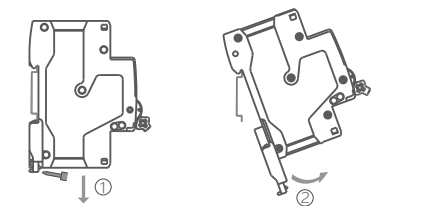


图4 拆卸示意

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示意图如下图5

表1 铜导线截面积要求

额定电流In(A)	铜导线截面积 mm²
6	1.0
10	1.5
16、20	2.5
25	4.0
32	6.0
40、50	10
63	16
80	25
100	35

04

(2021年08月版)

CHINT 正泰

NBH-100NGQ、NBH-100HGQ  
小型断路器

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 10963.1

05

06

CHINT  
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:chint@chint.com



“CHINT”、“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,会编进新版说明书中,不再另行通知。

