

2022年11月版

CHINT 正泰

NH3-100
隔离开关

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：
ISO 9001、ISO 14001、ISO 45001

符合标准：
GB/T 14048.3

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 安装、维修与保养产品时，必须确保线路断电。
- ④ 产品的保护特性由制造商整定，不允许随意拆开或调节开关。
- ⑤ 产品必须由有专业资格的人员进行配线安装，并定期检查。
- ⑥ 严禁小孩玩耍产品或包装物。
- ⑦ 应防止异物落入产品内。
- ⑧ 不要安装在气体介质能腐蚀金属和破坏绝缘的地方。
- ⑨ 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。
- ⑩ 本产品不能对人身触电、线路过载及设备漏电起保护作用，产品不能带负载操作。

1 主要用途与适用范围

NH3-100隔离开关符合GB/T 14048.3标准。适用于交流50Hz，额定电压至230V或400V，额定电流至100A的电阻和电感混合电路中，主要供无负载情况下接通和断开电路，作线路和电源接通和隔离之用。

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：-5℃~+40℃，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。
- 使用类别：AC-20A。

2.2 安装条件：在符合安全警示各项条件下，隔离开关一般应垂直安装，安装处无明显摇动、冲击和振动。

2.3 运输和贮存条件：隔离开关在贮存、运输过程中，均不得跌落或受雨水、腐蚀性气体侵袭。

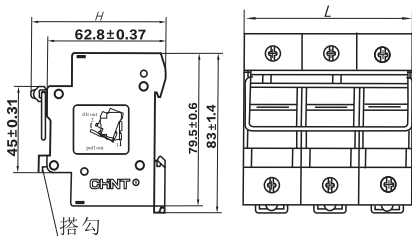
3 主要技术参数

序号	参数与性能	参数值与性能值
1	额定电压	1P、2P：AC230V 3P：AC400V
2	极数	1P、2P、3P
3	外壳防护等级	IP20

续 上表

序号	参数与性能	参数值与性能值
4	额定短时耐受电流	$12I_e, t=1s$
5	额定短路接通能力	$20I_e$
6	额定冲击耐受电压	4kV
7	额定绝缘电压	AC500V

4 外形与安装尺寸(如下图1)



极数	1P	2P	3P
L(mm)	$27^{0}_{-0.52}$	$54^{0}_{-0.74}$	$81^{0}_{-1.40}$
H(mm)	$67^{0}_{-1.20}$	$71.3^{0}_{-1.20}$	$71.3^{0}_{-1.20}$

图1 外形及安装尺寸

5 安装调试与操作使用

5.1 安装使用前先检查隔离开关标志与所使用的工作条件是否相符；
隔离开关闭合、断开状态指示如下图2

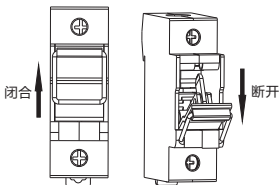


图2 闭合、断开状态指示

5.2 安装方式

采用TH35-7.5型安装轨安装，如下图3

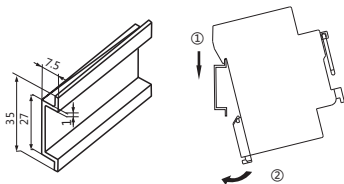


图3 安装示意图

5.3 拆卸如下图4

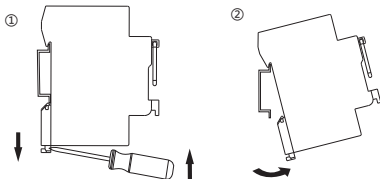


图4 拆卸示意图

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如图5

表1 铜导线截面积要求

额定电流 I_n (A)	铜导线截面积 mm^2
63	16
80	25
100	35

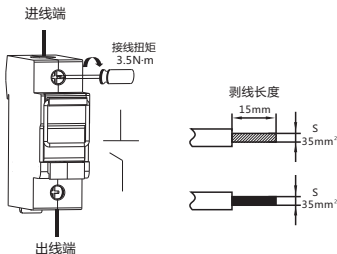


图5 接线示意图

注意：通电前检查接线是否正确，验证手柄动作灵活性。

6 维护

隔离开关在运行时，应定期检查。

隔离开关在通电前，先人工操作几次开关，应灵活可靠，无阻滞现象。

隔离开关断开后要将套装在手柄上的环箍紧扣在开关下沿相应搭勾上，以防意外合闸，保护维修人员安全。

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
温度偏高	选型不当，负载电流大于产品额定电流	更换产品规格
	负载端过载或短路	排除故障
	接线不当，接线螺钉未拧紧	拧紧接线螺钉
	选取的导线截面积偏小	更换导线规格
不通电	接线不当，导线剥头太短或接线螺钉未拧紧	重新接线

8 质保期与环境保护及其它法律规定

8.1 质保期

在遵守正常贮运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。

CHINT 正泰

合格证

型号：NH3-100

名称：隔离开关

产品经检验合格，符合标准
GB/T 14048.3，准予出厂。

检验员：_____

检51

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.

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，会编进新版说明书中，不再另行通知。



