

CHINT 正泰

NH51系列
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。

安全警示

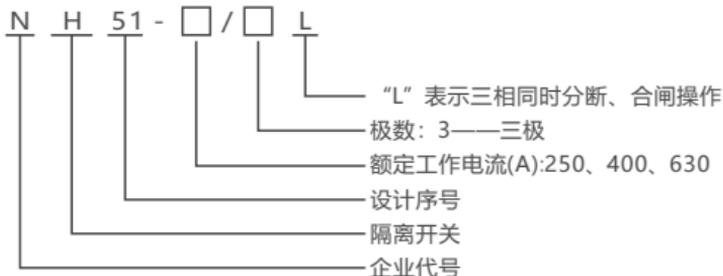
- ① 产品严禁安装于含有易燃易爆气体、潮湿凝露的环境中，严禁用湿手操作产品。
- ② 产品工作中，严禁触摸产品导电部位。
- ③ 必须由具备专业资格人员进行安装、维护、保养，且确保线路断电。
- ④ 严禁小孩玩耍产品或包装物。
- ⑤ 产品安装周围应保留足够空间和安全距离。
- ⑥ 不要安装在气体介质能腐蚀金属和破坏绝缘的地方。
- ⑦ 产品在安装使用时，必须应用标配导线并配接符合要求的电源与负载。
- ⑧ 为避免事故危险，产品的安装固定须严格按照说明书的要求进行。
- ⑨ 在拆除包装后，应检查产品有无损坏，并清点物品的完整性。



1 主要用途与适用范围

NH51系列隔离开关（以下简称开关），适用于交流50Hz、额定电压400V、额定电流至630A、三相四线制供电系统。在工业企业配电系统中做不频繁接通与分断电路及隔离电路。

2 型号规格及其含义



3 正常使用、安装与运输、贮存条件

3.1 正常使用条件

周围空气温度不超过+40℃不低于-5℃，且其24h内平均温度值不超过35℃。最高温度为+40℃时，空气的相对湿度不超过50%，在较低的温度下可以允许有较高的相对湿度，例如+20℃时达90%；安装地点海拔不超过2000m；污染等级3级。

3.2 安装条件

在符合安全警示各项条件下，开关应安装在无显著摇动、冲击振动和没有雨雪侵袭的地方；无爆炸危险的介质中，且介质中无足以腐蚀金属和破坏绝缘的气体 and 尘埃。

3.3 运输和贮存条件

下列温度范围适用于运输、贮存：-25℃~+55℃之间，短时间内，（24h）内可达+70℃。

4 主要技术参数与性能

4.1 产品技术参数（见表1）

表1 产品技术参数

额定工作电流 I_e (A)	250	400	630
约定自由空气发热电流 I_{th} (A)	400		630
额定工作电压 U_e (V)	AC380/400		
额定工作电压下的使用类别	AC-22B		
额定绝缘电压 U_i (V)	1000		
额定冲击耐受电压 U_{imp} (kV)	12		
额定短时耐受电流 I_{cw} 及其持续时间	10kA/0.03s		15kA/0.03s
额定短路接通 I_{cm}	17 kA		30 kA

5 结构特征与工作原理

5.1 总体结构及其工作原理、工作特征

开关主要由底座、基座、盖、手柄、罩等部分组成，并均由耐弧塑料压制。刀片安装在盖上，并直接作为动触头刀片用，手柄沿基座上的支点旋转成扇形运动，将盖连同刀片一起作分断、合闸，便于基座安全可靠地安装在汇流排上，底座上装有灭弧栅，保证开关分断能力。本产品具有结构简单便于拆装、灭弧能力强、外形优美等优点。

6 外形与安装尺寸 (见图1)

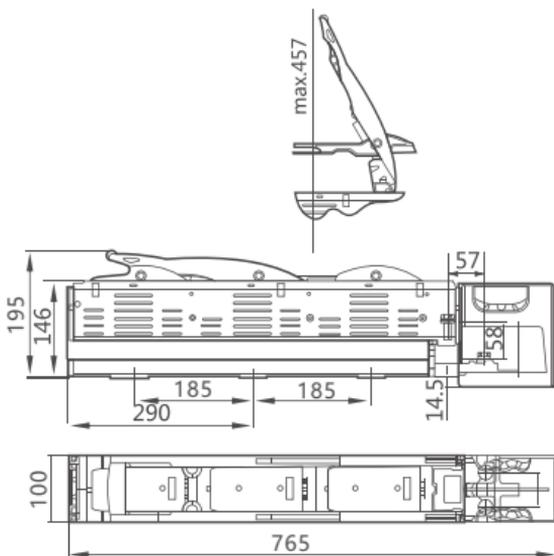


图1 外形及安装尺寸

7 安装调试与操作使用

7.1 调试程序、方法及注意事项

安装时需先将防触电罩拆下方可进行安装接线。

7.2 使用前的准备和检查

1. 在使用前应进行调试，正常动作后方可投入运行。
2. 开关应正确安装，安装前检查铭牌内容是否符合使用要求，确认开关处于断开状态。

8 维护、保养与贮存

8.1 日常维护、保养

日常注意防潮、防尘、防振动和避免日晒。

8.2 运行时的维护、保养

请定期清除外壳表面尘埃，保持良好的绝缘。

8.3 检修周期

请定期（建议每三个月）进行转换试验，以确认产品工作正常。

8.4 贮存期限及注意事项

在满足贮存条件下的贮存期限应不超过18个月，并在使用前应进行调试。

9 质保期与环境保护及其它法律规定

9.1 质保期

在遵守正常贮运条件下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。

9.2 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。

10 产品选型与订货须知

订货单位须注明开关的型号规格、极数及数量等，例如：NH51-250/3L 10台。特殊订货请咨询本公司技术部门。

CHINT 正泰

合格证

型号：NH51

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。

D K
检 08

检验员：_____

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.

CHINT

正泰电器

制造商:

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

生产企业:

浙江正泰机电电气有限公司

地址: 浙江省乐清市盐盆街道盐盘工业区

邮编: 325600

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](http://www.chint.net)

欢迎咨询: E-mail: services@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。

