

# CHINT 正泰

## NHRT40系列 熔断器式隔离开关 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

---

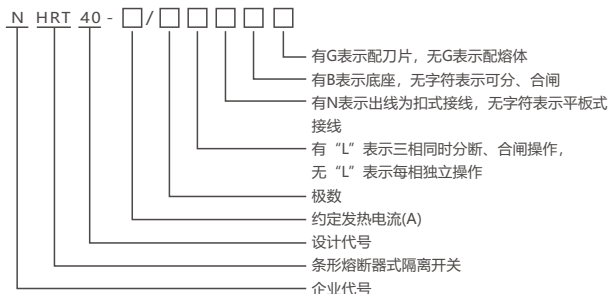
- ① 产品严禁安装于含有易燃易爆气体、潮湿凝露的环境中，严禁用湿手操作产品。
- ② 产品工作中，严禁触摸产品导电部位。
- ③ 必须由具备专业资格人员进行安装、维护、保养，且确保线路断电。
- ④ 严禁小孩玩耍产品或包装物。
- ⑤ 产品安装周围应保留足够空间和安全距离。
- ⑥ 不要安装在气体介质能腐蚀金属和破坏绝缘的地方。
- ⑦ 产品在安装使用时，必须应用标配导线并配接符合要求的电源与负载。
- ⑧ 为避免事故危险，产品的安装固定须严格按照说明书的要求进行。
- ⑨ 在拆除包装后，应检查产品有无损坏，并清点物品的完整性。



## 1 主要用途与适用范围

NHRT40系列熔断器式隔离开关(以下简称开关),适用于交流50Hz、额定电压660V及以下、额定电流至630A。在配电设备中,主要用于有高短路电流的配电电路和电动机电路中,可供不频繁手动接通与分断电路及隔离电源用,并能对交流电路短路保护。但一般不作为直接开闭单台电动机之用。

## 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(24h)内可达+70℃。

## 4 主要技术参数与性能

### 4.1 产品技术参数与性能 (见表1)

表1 产品技术参数

配用熔断器尺码	00	2	2	3
约定发热电流A	160	250	400	630
额定工作电流A	160	250	400	630
额定工作电压V	400/415/690			
额定绝缘电压V	1000			
额定冲击耐受电压kV	12			
使用类别	AC-22B			
额定短路电流kA	100(415V)50(690V)			
熔断器损耗功率W	12	23	34	48

## 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

开关由底座、基座、盖、手柄及防护罩等部分组成。NT系列熔断体安装在盖上，并直接作为动触头刀片使用；手柄沿底座的支点呈扇形旋转运动，将盖连同熔断器一起作分断、合闸，有较大的空间距离和明显的断开点，满足隔离开关要求。基座与底座能方便的拆开，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。

### 5.1 熔断体基本参数（见表2）

表2 熔断体基本参数

型 号	Ue(V)	熔断器额定电流A
NT00 RT36-00 RT16-00	500	4;6;10;16;20;25;32;35;40;50;63;80;100;125;160
	690	4;6;10;16;20;25;32;35;40;50;63;80;100
NT2 RT36-2 RT16-2	500	125;160;200;224;250;300;315;355;400
	690	125;160;200;224;250;300;315
NT3 RT36-3 RT16-3	500	315;355;400;425;500;630
	690	315;335;400;425

## 6 外形与安装尺寸

### 6.1 NHRT40-160/3L外形与安装尺寸（见图1）

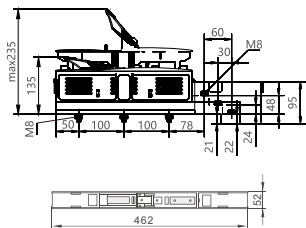


图1 NHRT40-160/3L外形及安装尺寸

## 6.2 NHRT40-250、400、630/3L外形与安装尺寸 (见图2)

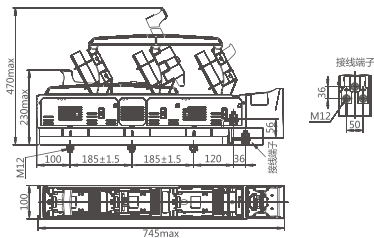


图2 NHRT40-250、400、630/3L外形及安装尺寸

## 6.3 NHRT40-160/3外形与安装尺寸 (见图3)

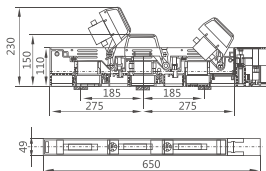


图3 NHRT40-160/3外形及安装尺寸

## 6.4 NHRT40-160/3LN外形与安装尺寸 (见图4)

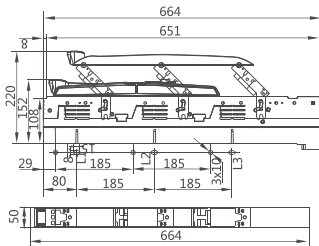


图4 NHRT40-160/3LN外形及安装尺寸

## 6.5 NHRT40-160/3B外形与安装尺寸 (见图5)

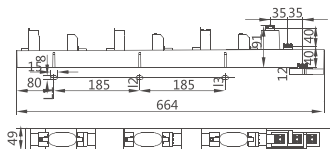


图5 NHRT40-160/3B外形及安装尺寸

## 6.6 NHRT40-250、400、630/3外形与安装尺寸 (见图6)

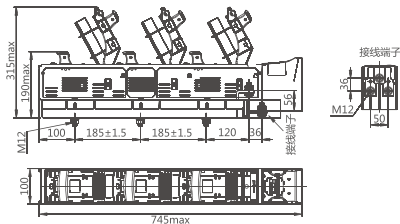


图6 NHRT40-250、400、630/3外形及安装尺寸

## 6.7 NHRT40-250、400、630/3LN外形与安装尺寸 (见图7)

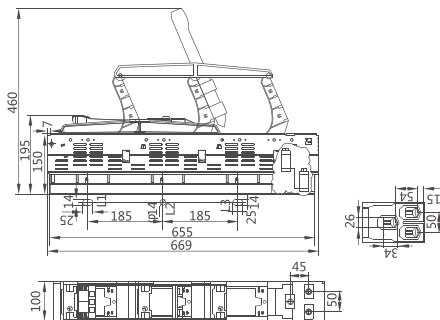


图7 NHRT40-250、400、630/3LN外形及安装尺寸

## 6.8 NHRT40-250、400、630/3B外形与安装尺寸 (见图8)

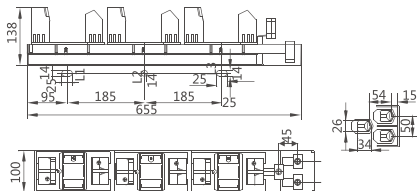


图8 NHRT40-250、400、630/3B外形及安装尺寸

# 7 安装调试与操作使用

## 7.1 调试程序、方法及注意事项

1. 安装前应检查熔断体是否符合使用要求，再将盖和基座撤下。
2. 开关应配用NT型熔断器或任何符合GB/T 13539.1和GB/T 13539.2并具有相应短路分断和限流能力的熔断体。

## 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。
3. 更换熔断体时应断开负载电路，并将盖打开或撤出。
4. 更换的熔断体从盖上取下，新的熔断体直接沿卡板槽口处推入即可，并在触刀表面涂上润滑油。

## 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

开关的触头应定期清理灰尘污物，使其寿命延长。

### 8.3 检修周期

请定期（建议每三个月）进行开关试验，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

在遵守正常贮存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

订购NHRT40系列熔断器式隔离开关时须说明产品型号，约定发热电流，极数，是否带熔断体或隔离刀片，是否带微动开关，注明配用熔断体的额定电流（如不注明既按开关的约定发热电流增值）以及开关的数量。

订购举例NHRT40-250/3L配200A或250A熔断体8台。



**CHINT 正泰**

# 合格证

**型号：NHRT40系列****名称：熔断器式隔离开关**

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

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

欢迎咨询: E-mail: [services@chint.com](mailto: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。

