

NH9-32 隔离开关

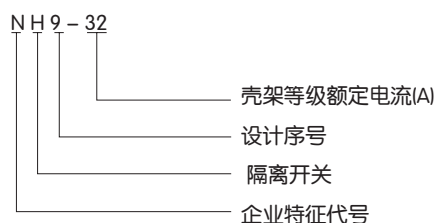


1 适用范围

NH9-32隔离开关(以下简称开关),适用于交流50Hz,额定电压至400V及以下,额定电流至32A的电路中,主要用于通断电阻性负载,包括适当过负载,作线中与电源的隔离之用。开关能承载正常电路条件下的电流,以及在一定时间内承载非正常电路条件下的(短路)电流;也可间接通和分断正常情况下的额定电流(包括通断适当的过载),但不能用来分断故障电流。

开关符合GB14048.3、IEC60947-3标准。

2 型号及含义



3 正常工作条件和安装条件

- 3.1 周围空气温度: 上限值不超过+40℃, 下限值不低于-5℃; 24h内平均值不超过35℃。
- 3.2 海拔高度: 安装地点的海拔不超过2000m。
- 3.3 大气条件: 安装地点的空气相对湿度在最高温度40℃时不超过50%, 在较低温度下可以有较高的相对湿度; 例如20℃时达90%, 对由于温度变化偶尔产生的凝露应采取特殊的措施。
- 3.4 安装类别: 安装类别为Ⅱ、Ⅲ级。
- 3.5 污染等级: 污染等级为2级。
- 3.6 使用类别: 使用类别为AC-22A。
- 3.7 安装型式: 采用TH35-7.5型钢安装轨安装, 其安装面与垂直面的倾斜度不超过5°。
- 3.8 接线方法: 用螺钉压紧接线, 扭紧力矩0.8N·m。

4 主要参数及技术性能

4.1 分类

- 4.1.1 按极数分为: 单极; 二极; 三极; 四极。
- 4.1.2 按额定电流Ie分为: 32A。

4.2 主要技术参数

- 4.2.1 额定频率: 50Hz;
- 4.2.2 额定工作电压Ue: 单极230V, 多极400V。
- 4.2.3 额定工作电流Ie: 32A;
- 4.2.4 额定冲击耐受电压Uimp: 4kV(2000m);
- 4.2.5 额定短时耐受电流Icw: 12Ie, t=1s;
- 4.2.6 额定接通与分断能力: 3Ie, 1.05Ue, cos φ=0.65;
- 4.2.7 额定短路接通能力Icm: 20Ie, t=0.1s, cos φ=0.9;
- 4.2.8 操作性能:

空载8500次, 有载1500次, 共10000次, 操作频率为120次/小时。

4.2.9 安装铜导线选型(见下表)

额定电流In(A)	铜导线标称截面积(mm ²)
32	6

5 其它

5.1 产品结构特点

隔离开关为平面布置，属于直动式双断点结构，由绝缘外壳、隔板、触头、接触桥、触头支持、接触板、接线座、锁定装置等部件组成。隔离开关只能停留在闭合或断开位置；多极隔离开关的动触头通过两只触头支持机械联动，可保证各极基本上同时闭合或断开，安装时手柄向上推动，触头向闭合方向运动。锁定装置有“锁定”和“解锁”功能，在解锁位置时，隔离开关可通过推动手柄进行闭合和断开操作；将锁定装置调整到锁定状态时，隔离开关被固定在断开状态，无法进行操作。

5.2 安装与使用

5.2.1 安装前先检查隔离开关是否与实际工作条件相符。

5.2.2 安装时按图示位置卡入安装轨，手柄上推为接通；手柄下拉为断开。

5.2.3 电源进线从开关上方接入，下端接出线，铜导线应拧紧，不得松动脱出、或铜线裸露在接线端外。

5.2.4 通电前，使隔离开关处于断开状态，将旋钮调整到锁定位置，隔离开关应无法进行合闸操作；

然后将旋钮调整到解锁位置后，推动手柄使隔离开关闭合，手动操作几次隔离开关，应灵活可靠，无阻滞现象。

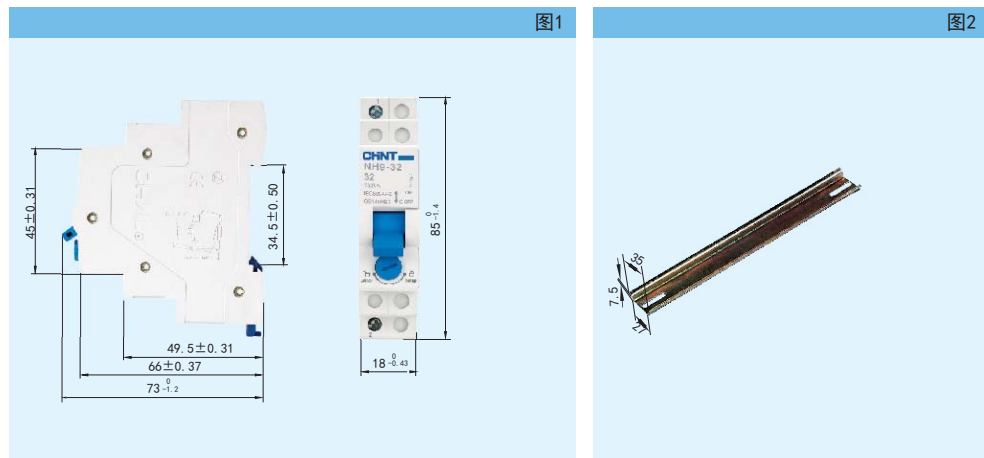
5.2.5 隔离开关在使用、贮存、运输过程中，均不得受雨水侵袭。

5.3 注意事项

本开关在一定时间内能承载非正常电路条件下的(短路)电流，也可不频繁通断适当的过载电流，但不能用来分断故障电流。

6 外形及安装尺寸

外形尺寸及安装尺寸见图2，安装导轨尺寸见图1。



7 订货须知

7.1 订货时必须说明产品型号、名称、额定电流、极数和订购数量。

7.2 订货举例：用户订NH9-32隔离开关，额定电流32A、3极、数量100台。