

终端电器

NH4-125 隔离开关

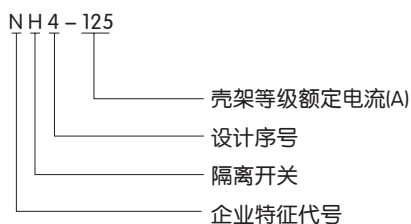


1 适用范围

NH4-125隔离开关(以下简称开关)适用于交流50Hz, 额定电流125A及以下, 额定电压至400V的配电和控制电路中, 主要作为终端组合电器中的总开关, 也可用于不频繁控制各类小功率电器和照明, 广泛应用于工矿企业、高层建筑、商业及家庭等场所。

符合标准: GB 14048.3、IEC 60947-3。

2 型号及含义



3 正常工作条件和安装条件

- 3.1 环境温度: $-25^{\circ}\text{C}\sim+60^{\circ}\text{C}$ 。
- 3.2 海拔高度: 不超过2000m。
- 3.3 污染等级: 2级。
- 3.4 使用类别: AC-22A。
- 3.5 安装类别: II、III级。
- 3.6 安装方式: 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° 。
- 3.7 接线方式: 用螺钉压紧接线, 扭紧力矩 $3.5\text{N}\cdot\text{m}$ 。

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 I_e 分为: 32A、63A、100A、125A。

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 U_e : 单极230V, 多极400V。
- 4.2.3 额定工作电流 I_e : 32A、63A、100A、125A。
- 4.2.4 额定冲击耐受电压 U_{imp} : 4kV(2000m);
- 4.2.5 额定短时耐受电流 I_{cw} : $12I_e$, 通电时间1s;
- 4.2.6 额定接通与分断能力: $3I_e$, $1.05U_e$, $\cos\phi=0.65$;
- 4.2.7 额定短路接通能力 I_{cm} : $20I_e$, 通电时间0.1s;
- 4.2.8 机械电气寿命: 机械寿命8500次, 电气寿命1500次。
- 4.2.9 安装铜导线选型(见下表)

额定电流 I_n (A)	铜导线标称截面积(mm^2)
32	6
63	16
100	35
125	50

5 其它

5.1 结构特点:

开关手柄操作，模数化，标准化导轨安装结构，主要由绝缘外壳、操作机构、触头系统等组成。操作机构为弹簧储能速动结构，克服了人力操作速度快慢的影响，加上触头系统采用直动式双断点结构，大大提高了开关的可靠性。触头的通断由手柄上的醒目指示标牌显示，增强了操作安全，出线端子采用了汇流排的快速接线方式，与断路器及漏电保护器配套使用则更为理想。

5.2 安装与使用:

5.2.1 安装前先检查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，指示标牌为红色；手柄下拉为断开，指示标牌为绿色。

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，先人工操作几次开关，应灵活可靠，无阻滞现象。

5.2.5 隔离开关在使用、贮存、运输等过程中，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，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1，高度见表1外形尺寸，安装导轨尺寸见图2。

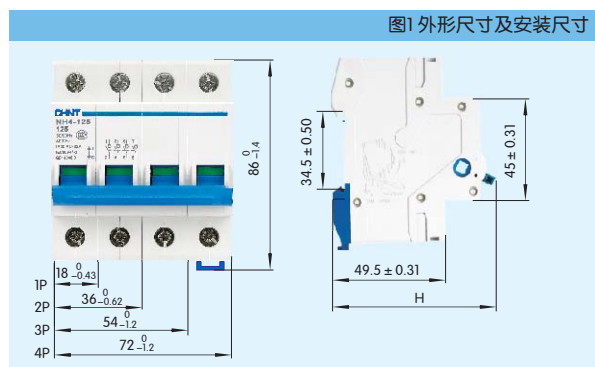


表1 外形尺寸

极数	1P	2~4P
H(mm)	74 ⁰ _{-1.2}	77 ⁰ _{-1.2}

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NH4-125隔离开关，额定电流63A、3极、数量100台。