

NH3-63 隔离开关

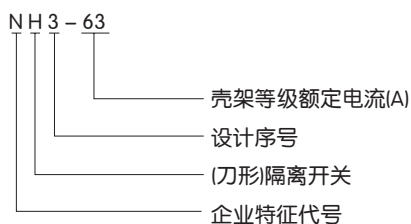


1 适用范围

NH3-63隔离开关(以下简称开关)适用于交流50Hz、额定电压230V、额定电流至63A的电阻电路中,主要供无负载情况下接通或断开电路,作线路与电源接通或隔离之用。尤其适合线路检修时有效隔离电源并防止意外合闸,以确保检修人员的操作安全。

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: 海拔不超过2000m。
- 3.3 污染等级: 3级。
- 3.4 污染类别: II、III。
- 3.5 使用类别: AC-22A。
- 3.6 安装条件: 开关正常为垂直安装(上端为进线),手柄向上推合,触头接通;往下扳则触头断开,再将手柄上环箍与外壳下端搭勾扣住可避免意外合闸。
- 3.7 安装方式: 采用TH35-7.5型钢安装轨安装。
- 3.8 接线方式: 用螺钉压紧接线,扭紧力矩 $2.0\text{N}\cdot\text{m}$ 。

4 主要参数及技术性能

- 4.1 规格:
 - 4.1.1 按额定工作电流 I_e 分: 32A、63A;
 - 4.1.2 按极数分: 单极、二极;
 - 4.1.3 额定频率: 50Hz。
- 4.2 基本参数和主要性能:
 - 4.2.1 额定工作电压 U_e : 230V;
 - 4.2.2 额定工作电流 I_e : 32A、63A;
 - 4.2.3 额定短时耐受电流 I_{cw} : $12I_e$ (通电时间为1s);
 - 4.2.4 额定短路接通能力 I_{cm} : $20I_e$ (通电时间为0.1s);
 - 4.2.5 额定冲击耐受电压 U_{imp} (1.2/50 μs 、2000m): 4kV。
- 4.2.6 机械电气寿命:
 - 机械寿命8500次,电气寿命1500次。
- 4.2.7 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

5 其它

5.1 结构特点:

开关系直接手柄操作、模数化、标准化导轨安装结构, 尤其适合作终端组合电器的配套隔离开关元件。由于动静触头采用合理的接触形式, 导电和稳定性好。操作绝缘手柄与动触头铆连一体, 动触头随手柄拉开而断开, 且明显可见, 无需另设闭合位置指示器。因手柄上附有一环箍, 可与下端搭勾紧紧扣住, 故可避免意外合闸, 大大提高了安全性, 从而确保开关负载端线路上所有检修人员的操作安全, 特别适合于非专业人员使用。

5.2 安装与使用:

5.2.1 开关应垂直安装, 上端静触头接线端子与电源相连, 使动触头断开时不带电, 以确保手动操作时人身安全。

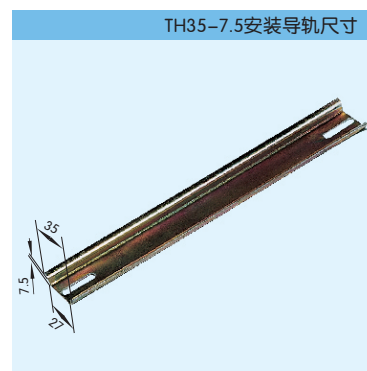
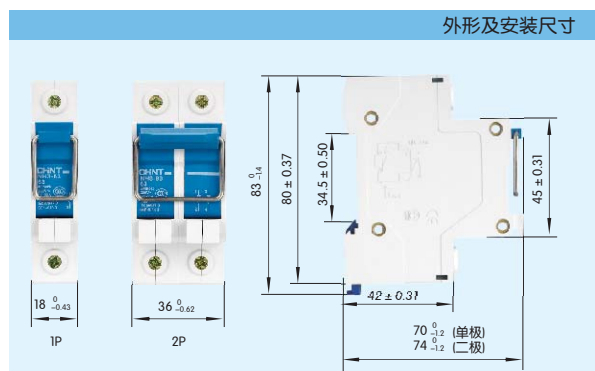
5.2.2 开关闭合和断开时正常情况下不许带负载操作。当断开后应将套装在手柄上的环箍紧扣在开关下端相应搭勾上, 以防意外合闸, 确保检修人员安全。

5.3 注意事项:

5.3.1 开关不应多次通断较大的过载, 也不宜频繁通断正常的工作电流, 并切忌强力猛推猛拉, 以避免发生意外和缩短使用寿命。

5.3.2 开关内无灭弧室, 不许用来分断故障电流。若有需要, 用户可自行选用合适的熔断器组合, 使其具有较大负载和短路分断能力(其具体分断能力由所选用熔断器的分断能力而定)。

6 外形及安装尺寸



极数	1P	2P
H(mm)	$70 \begin{smallmatrix} 0 \\ -1.2 \end{smallmatrix}$	$74 \begin{smallmatrix} 0 \\ -1.2 \end{smallmatrix}$

7 订货须知

订货时须说明开关的型号名称、额定电流、开关的极数以及产品数量。

如需订购NH3-63隔离开关63A、单极产品100台可写成NH3-63/1P、63A 100台。

