

使用说明书

RDH3系列隔离开关

符合标准：GB/T 14048.3

产品安装使用前，请仔细阅读使用说明书，
并妥善保管，以备查阅。

警告

- 1 严禁湿手操作隔离开关，否则可能发生电击事故。
- 2 隔离开关不能分断故障电流。
- 3 禁止带负荷拉、合隔离开关。

注意

- 1 隔离开关安装场所应无爆炸危险、无腐蚀性气体，并应注意防潮、防尘、防火、防震动。
- 2 接线时一定要接紧，且在安装使用一段时间后要再进行紧固，每次的拧紧力矩为 $(2.5 \sim 3)N \cdot m$ 。
- 3 避免超负荷工作，保证产品性能。
- 4 此开关只有隔离作用，不具备任何保护特性。
- 5 本产品接触板为铜或铜合金，用户接铝导线时请采用铜铝过渡，搪锡或者加装铜接线鼻，以免导致铜、铝直接接触造成电化学腐蚀导致接线松动，接触电阻增大而烧损线路如因接线不合理出现线路烧毁，本公司概不负责，特此警告！

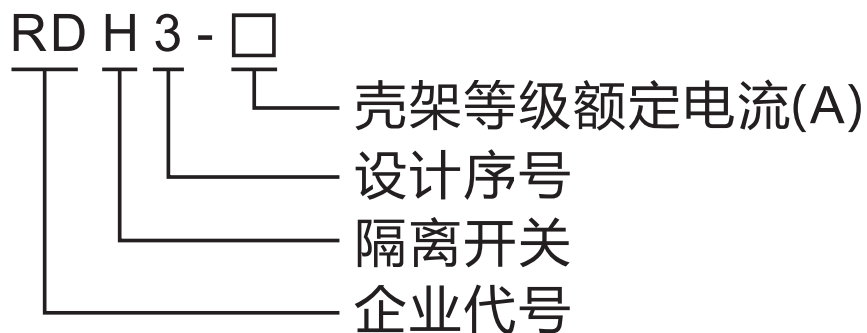
1 适用范围

RDH3系列隔离开关(以下简称开关)适用于交流50Hz/60Hz、额定电压230V/400V、额定电流至125A的电路中，主要用于通断电阻性负载，包括适当过负载，作线路与电源隔离之用。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。

产品符合：GB/T 14048.3、IEC60947-3标准。

2 主要规格及技术参数

2.1 产品型号含义及其分类



2.2 规格

2.2.1 按壳架等级电流 I_{nm} 分：63A、100A、125A；

2.2.2 按极数分：单极、二极、三极、四极；

2.2.3 额定频率：50Hz/60Hz。

2.3 基本参数和主要性能

2.3.1 外壳防护等级：IP20；

2.3.2 额定工作电压 U_e ：230V(1P、2P)、400V(3P、4P)
(I_{nm} ：63A、100A), 230V(1P)、400V(2P、3P、4P)
(I_{nm} ：125A)；

2.3.3 额定工作电流 I_e ：32A、63A、(I_{nm} ：63A)，80A、
100A(I_{nm} ：100A),125A(I_{nm} ：125A)；

2.3.4 额定绝缘电压 U_i ：400V(I_{nm} ：63A、100A),500V
(I_{nm} ：125A)；

2.3.5 额定短时耐受电流 I_{cw} ：1.2KA/1s(I_{nm} ：63A)，
1.8KA/1s(I_{nm} ：100A),1.5KA/1s(I_{nm} ：125A)；

2.3.6 额定短路接通能力 I_{cm} (峰值)：2KA(I_{nm} ：63A),3KA
(I_{nm} ：100A),2.5KA(I_{nm} ：125A)。

3 使用环境条件

3.1 周围空气温度： $-5^{\circ}\text{C} \sim +40^{\circ}\text{C}$ ，日平均温度不超过 $+35^{\circ}\text{C}$ 。

3.2 海拔不超过2000m。

3.3 大气相对湿度 $+40^{\circ}\text{C}$ 时不超过50%，在较低的温度下可以有较高的相对湿度，例如 20°C 时达90%。并考虑到因温度变化发生在产品表面上凝露的消除。

3.4 污染等级：3级。

3.5 安装类别：II类。

3.6 安装方式：采用TH35-7.5型安装轨安装。

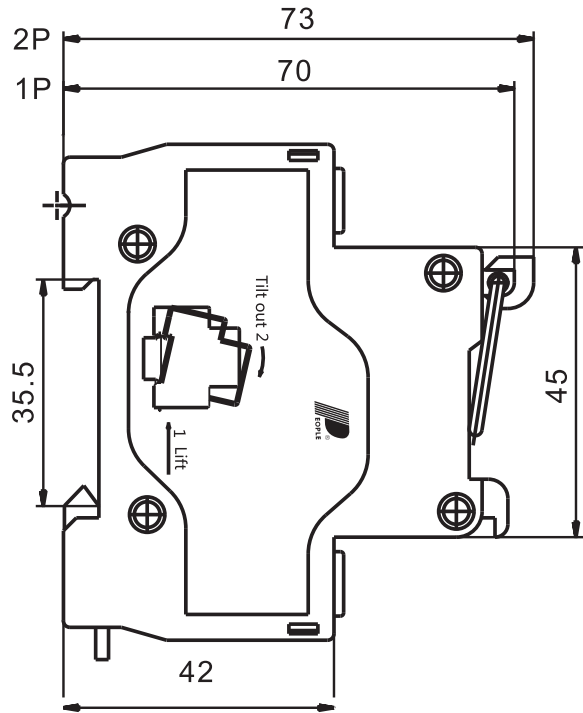
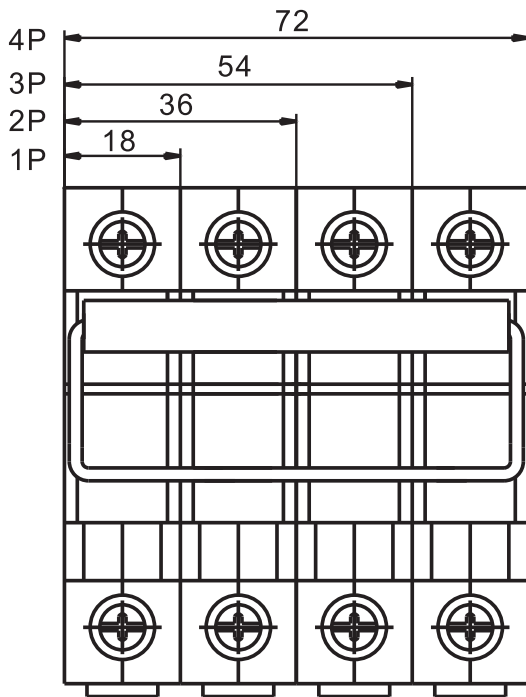
3.7 使用类别：AC-21A(Inm：63A、100A)，AC-22A(Inm：125A)。

3.8 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，再将手柄扣住可避免意外合闸。

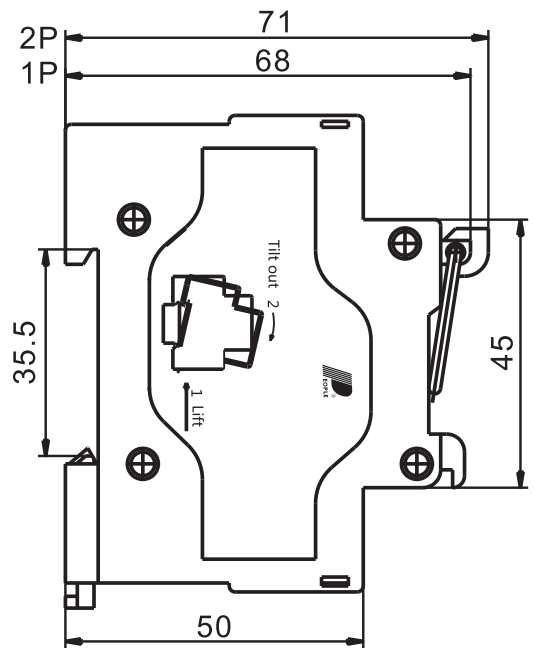
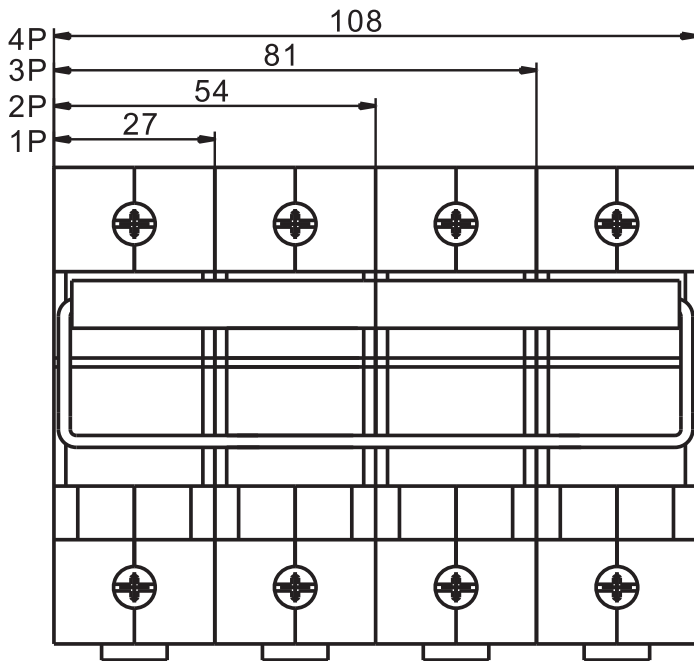
4 结构特点

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接一体，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，特别适合非专业人员使用。

5 外形及安装尺寸



RDH3-63



RDH3-125

6 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RDH3-63隔离开关63A、单极产品100台可写成RDH3-63/1P、 63A 100台。

2018年12月第二版

尊敬的顾客：

为了保护我们的环境，当本产品的寿命终了时，请您做好产品或其零部件材料的回收工作，不能回收的材料也请做好处理，非常感谢您的合作与支持。

人民电器集团有限公司

附表A：绝缘铜导线或等效的铜排载流量参考值

额定电流 (A)	$25 < I_n \leq 32$	$32 < I_n \leq 50$	$50 < I_n \leq 63$
导线截面积(mm ²)	6	10	16
根数	1		

额定电流 (A)	$63 < I_n \leq 80$	$80 < I_n \leq 100$	$100 < I_n \leq 125$
导线截面积(mm ²)	25	35	50
根数	1		

合格证

名称： 隔离开关

型号： RDH3系列

检验员： 检 8

日期：见产品标识码或二维码

产品符合GB/T14048.3标准，经
检验合格，准许出厂。

人民电器集团有限公司
浙江人民电器有限公司(生产厂)

注意：对于本手册的内容，若因技术升级或采用更新的生产工艺，人民电器有权随时更改、变动，不再另作说明。

人民电器集团有限公司

生产厂：浙江人民电器有限公司

地址：浙江省乐清市柳市柳乐路555号

客服热线：400 898 1166

官方网址：www.chinapeople.com

