

HUH7 系列隔离开关



一、适用范围

HUH7—125隔离开关（以下简称开关）适用于交流50Hz、额定电压230V/400V、额定电流至125A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/T140483、IEC60947-3

二、型号及含义



三、正常工作条件和安装条件

- 3.1 环境温度：-25℃~+60℃。
- 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；向下扳则触头断开，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TH35-75型钢安装轨安装。
- 3.8 接线方式：用螺钉压紧接线，扭紧力矩2.0N·m。

HUH7 系列隔离开关

四、主要参数及技术性能

- 4.1 规格：
- 4.1.1 按极数分：单极、二极、三极、四极；
- 4.1.2 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/400V
- 4.2.2 额定工作电流 I_e ：6A、10A、16A、20A、25A、32A、40A、50A、63A、80A、100A、125A
- 4.2.3 额定短时耐受电流 I_{cw} ：1.5kA
- 4.2.4 额定短路接通能力 I_{cm} ：2.12kA。
- 4.2.5 额定冲击耐受电压 U_{imp} ：6kV。
- 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1）

表1

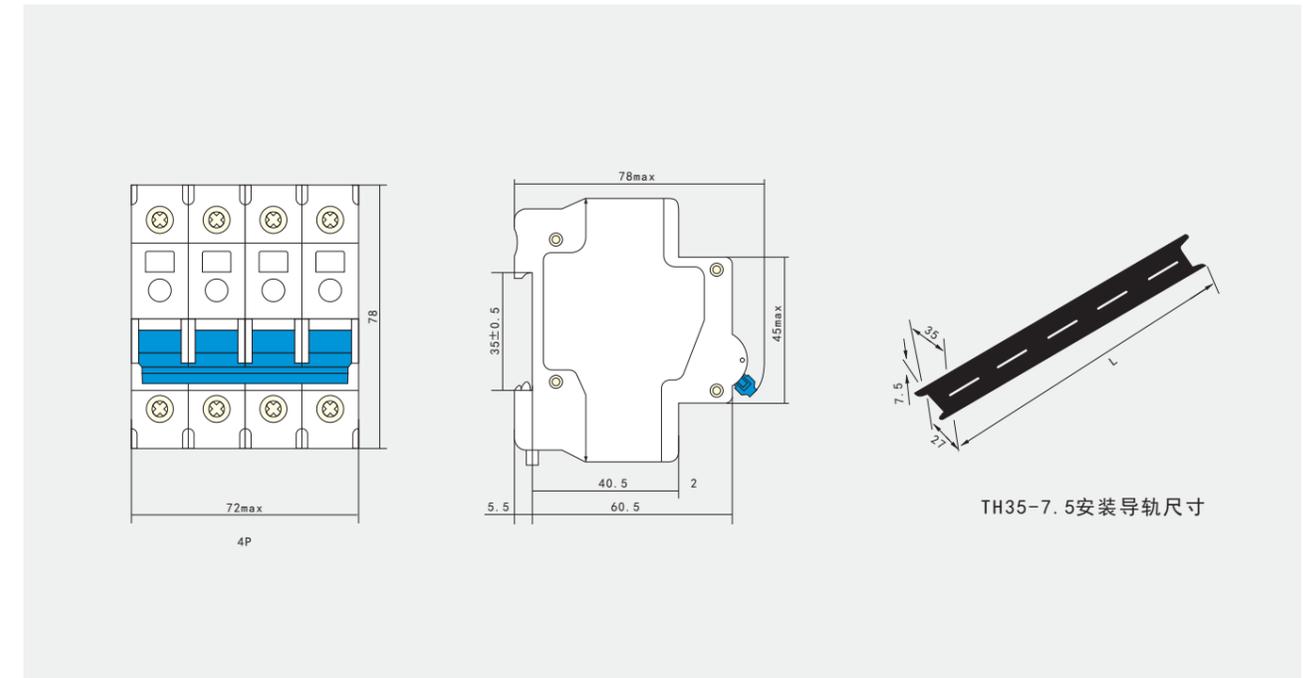
额定电流 I_n (A)	铜导线标称截面积 (mm ²)
6	1
10	1.5
16 20	2.5
25	4
32	6
40 50	10
63	16
80	25
100	35
125	50

五、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。因手柄上附有一锁，维修时可锁住手柄，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，使动触头断开叫不带电，以确保手动操作叫人身安全。
- 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 开关内灭弧事，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）。

HUH7 系列隔离开关

六、外形及安装尺寸



七、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HUH7-125隔离开关63A、单极产品100台可写成HUH7-125/1P、63A 100台。