

### 产品使用说明书

请于安装, 调整, 维修设备前, 阅读并理解说明书。

## 1 适用范围与用途

- 短路保护
- 过载保护
- 漏电保护
- 隔离

ATH系列剩余电流动作断路器可对地漏电、人体直接或间接触电等故障进行保护, 适用于工业OEM以及工业控制柜等领域低压终端配电。

## 2 型号说明

ATH 8 - 63 N □ □ □ □ □  
① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨

- ① 产品系列: ATH: 断路器系列
- ② 产品名称: 8: RCBO 剩余电流动作断路器
- ③ 壳架等级: 63: 63A
- ④ 分断能力: N: 6000A
- ⑤ 极数: 5: 1P+N
- ⑥ 脱扣类型: C: C型 (5In~10In); D: D型 (10In~20In)
- ⑦ 额定电流: 6: 6A; 10: 10A; 16: 16A; 20: 20A; 25: 25A; 32: 32A; 40: 40A; 50: 50A; 63: 63A
- ⑧ 额定剩余动作电流: 030: 30mA
- ⑨ 漏电保护类型: AC: AC型漏电保护

## 3 技术参数

- 电气参数
  - 频率: 50/60Hz
  - 额定工作电压: AC230V(1P+N)
  - 额定冲击耐受电压: 4kV
  - 额定绝缘电压: 440V
  - 剩余脱扣电流类型: AC
  - 瞬时脱扣特性: C,D型
  - 额定电流: 6A,10A,16A,20A,25A,32A,40A,50A,63A

- 额定短路分断能力(Icn): 6kA
- 额定运行分断能力(Ics): 6kA
- 额定剩余动作电流: 30mA
- 漏电动作时间: <0.1s (在额定剩余动作电流下)
- 机械寿命: 20000次
- 电气寿命: 10000次
- 产品认证和执行国标
  - 产品认证: CCC、CE、CQC
  - 符合的国标: GB/T16917.1、IEC61009-1
- 环保符合性
  - 符合RoHS要求
- 隔离功能
  - 切实分断指示
  - 视察窗内的绿色标识表示触头处于断开位置
- 接线
  - 隧道式接线端子
  - 接线能力: 带线鼻子: Max.16mm<sup>2</sup> (软线) / 25mm<sup>2</sup> (硬线)  
不带线鼻子: Max.16mm<sup>2</sup> (硬线)
  - 接线螺钉为: M5, 最大极限扭矩为: 2.5N·m
- 防护等级
  - IP20

## 4 工作环境

- 海拔: ≤2000m\*
- 污染等级: II
- 工作环境温度: 极限使用温度 -20℃~+55℃ (-5℃~+40℃不降容) \*
- 抗湿热性: 周围空气温度为55℃时, 相对空气湿度≤95%
- 储存环境温度: -20℃~+60℃
- 能耐受盐雾、油雾的影响
- 在无爆炸危险的介质中, 且介质无足以腐蚀金属和破坏绝缘的气体与导电尘埃的地方
- 在没有雨雪侵袭的地方

\* 其他温度条件下使用, 查看表2温度修正系数表  
在更高海拔使用, 查看表1高海拔降容系数表

## 5 接线图

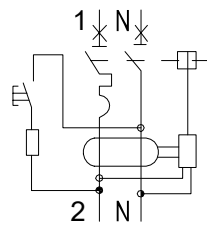


图1 接线图

## 6 安装尺寸图

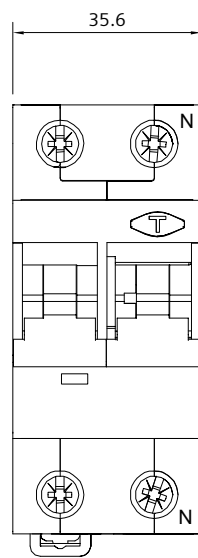


图2 正面

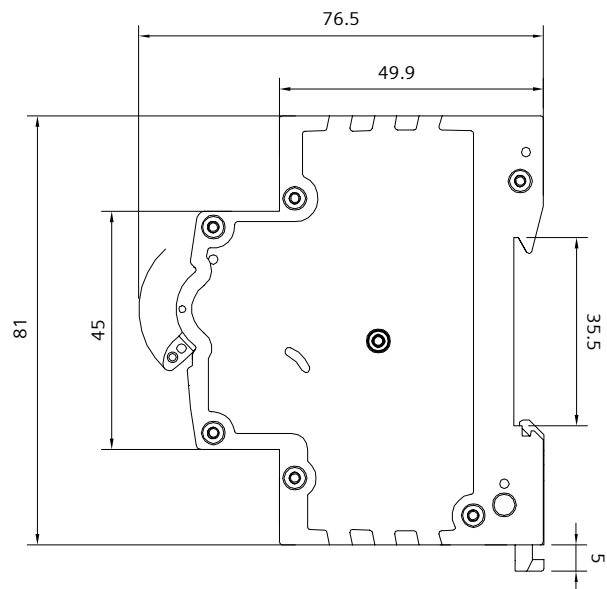


图3 侧面

## 7 安装方式

模块化结构，可方便地安装在TH35mm×7.5标准导轨和DIN标准导轨上，兼容板厚(0.95~1.1)mm。

## 8 操作

- 安装断路器的操作如下：断路器垂直安装，推动手柄至“**I-ON**”位置，断路器闭合；至“**O-OFF**”位置，断路器断开。
- 若因漏电自动断开时，**ATH**系列漏电指示凸起（再闭合时须先按下漏电指示）。
- 按试验按钮模拟漏电动作，漏电断路器应自动断开，漏电指示正常。

## 9 注意事项

- 因私自拆开产品而引起的质量问题，责任自负；
- 对同时接触的被保护线路的两相而引起的触电，不能进行保护；
- 请勿直接或间接在产品上用兆欧表或类似设备测试产品的绝缘电阻或进行工频耐压试验，以免对产品造成损坏。如用户需要，本公司可提供此项合格试验的有效证明；
- 工程线路进行线路的绝缘电阻测试时，不能连接产品，以免对产品质量造成误解或对产品线路板造成损坏；
- 接线应可靠连接，防止因接线端出现异常发热引起漏电断路器误动或造成接线端烧损；
- 安装完漏电断路器，应按试验按钮测试**3**次，均应正常工作。以后每月进行一次漏电模拟测试，即按试验按钮使断路器动作，以检测断路器是否正常工作，对工作异常的产品及时更换；

表1 降容参数

海拔	2000	3000	4000	5000
额定电流	1	0.93	0.86	0.82
绝缘电压	1	0.86	0.78	0.72
工频耐压	1	0.86	0.78	0.72
冲击耐压	1	0.86	0.78	0.72
额定分断	1	0.83	0.73	0.63
电气寿命	1	0.83	0.73	0.63

表2 温度修正系数

温度°C	-25	-20	-15	-10	-5	0	5	10
额定值电流 (A)								
1A	1.35	1.33	1.29	1.27	1.24	1.20	1.17	1.14
2A	1.27	1.24	1.23	1.20	1.18	1.16	1.14	1.1
4A	1.27	1.24	1.23	1.20	1.18	1.16	1.14	1.1
6A	1.25	1.23	1.20	1.18	1.16	1.14	1.12	1.10
10A	1.34	1.31	1.28	1.25	1.23	1.20	1.17	1.13
16A	1.26	1.24	1.21	1.19	1.17	1.15	1.12	1.10
20A	1.25	1.22	1.20	1.18	1.16	1.14	1.12	1.10
25A	1.25	1.23	1.21	1.19	1.16	1.14	1.12	1.10
32A	1.25	1.22	1.20	1.18	1.16	1.14	1.12	1.10
40A	1.25	1.23	1.21	1.19	1.17	1.14	1.12	1.10
50A	1.26	1.24	1.22	1.19	1.17	1.15	1.13	1.10
63A	1.28	1.26	1.23	1.21	1.19	1.16	1.14	1.11

15	20	25	30	35	40	45	50	55
1.11	1.08	1.04	1.00	0.97	0.95	0.94	0.91	0.88
1.08	1.06	1.03	1.00	0.96	0.94	0.92	0.88	0.86
1.08	1.06	1.03	1.00	0.96	0.94	0.92	0.88	0.86
1.07	1.05	1.03	1.00	0.98	0.95	0.92	0.90	0.87
1.10	1.07	1.04	1.00	0.96	0.93	0.89	0.85	0.80
1.08	1.05	1.03	1.00	0.97	0.95	0.92	0.89	0.86
1.07	1.05	1.02	1.00	0.97	0.95	0.92	0.89	0.87
1.07	1.05	1.03	1.00	0.97	0.95	0.92	0.89	0.86
1.07	1.05	1.02	1.00	0.97	0.95	0.92	0.89	0.87
1.07	1.05	1.03	1.00	0.97	0.95	0.92	0.89	0.86
1.08	1.05	1.03	1.00	0.97	0.95	0.92	0.89	0.86
1.08	1.06	1.03	1.00	0.97	0.94	0.91	0.88	0.84