

2018年01月版

0ZTD.463.1171

设计

标准化

校对

审定

CHNT

## 产品合格证

型号: NB6LE-32/63(H)  
名称: 剩余电流动作断路器

产品经检验合格, 符合标准  
GB/T 16917.1, 准予出厂。

检验员: XX  
检 60

检验日期: 见产品或包装

浙江正泰电器股份有限公司  
ZHEJIANG CHINT ELECTRICS CO.,LTD

## 剩余电流动作断路器 使用说明书

### 安全警示

- 1、产品安装时, 不应带电操作, 以防触电;
- 2、产品必须由专业资格的人员进行配线安装;
- 3、严禁湿手操作断路器, 否则可能发生电击;
- 4、对产品进行动作特性试验时, 应使用经国家有关部门检测合格的专用测试仪器, 严禁利用直接接触接地装置或直接短路的方法进行试验;
- 5、产品的保护特性由制造商整定, 不允许随意拆开调节;
- 6、严禁在产品出线端直接检测绝缘电阻;
- 7、产品不适用于直接保护电动机及电热设备、电容柜等高感性和高容性负载;
- 8、产品对同时接触被保护电路两线引起的触电危险不能进行保护。
- 9、产品禁止反接线, 请严格按照接线示意图进行正确接线;
- 10、产品严禁将火线与零线接反;
- 11、产品在户外、粉尘或潮湿环境下使用时, 需安装在相应防护等级的配电箱内。

### 安装

- 安装前先检查断路器标志与所使用的正常工作条件是否相符;
- 通电前, 先人工操作几次断路器, 其机构动作应灵活可靠, 无阻滞现象; 接线正确, 特别是进线端应接电源, 出线端应接负载。

### 维护

- 断路器在运行时, 应定期检查;
- 断路器在分断过载或短路电流后, 应先排除故障, 再恢复合闸;
- 断路器在使用或贮存、运输过程中, 均不得跌落和受雨水侵袭。

NB6LE-32/63(H)系列剩余电流动作断路器适用于交流50Hz, 额定电压230V或400V, 额定电流至32A或63A的线路中, 起漏电、过载、短路保护作用, 亦可作为线路的不频繁转换之用。

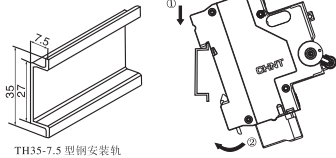
### 技术参数:

- 符合标准: GB/T 16917.1、IEC61009-1;
- 额定电压: 1P+N、2P: 230VAC  
3P、3P+N、4P: 400VAC
- 极数: 1P+N、2P、3P、3P+N、4P
- $I_{\Delta n}$ : 0.03A、0.05A、0.075A、0.1A、0.3A
- 污染等级: 2级;
- 防护等级: IP20
- 安装类别: II、III级;
- 工作环境温度:  $-35^{\circ}\text{C}\sim+70^{\circ}\text{C}$ , 24小时平均工作温度不超过 $+35^{\circ}\text{C}$ 。断路器的基准温度为 $30^{\circ}\text{C}$ , 当环境温度发生变化时, 其额定电流值需进行修正, 修正系数参见下表:

修正系数	环境温度 $^{\circ}\text{C}$										
额定电流A	-35	-20	-10	0	10	20	30	40	50	60	70
6	1.45	1.40	1.30	1.23	1.15	1.08	1	0.98	0.96	0.93	0.91
10~25	1.27	1.24	1.19	1.13	1.08	1.04	1	0.98	0.95	0.92	0.89
32~40	1.27	1.24	1.19	1.13	1.08	1.04	1	0.97	0.92	0.89	0.87
50~63	1.26	1.25	1.18	1.13	1.08	1.03	1	0.95	0.9	0.86	0.84

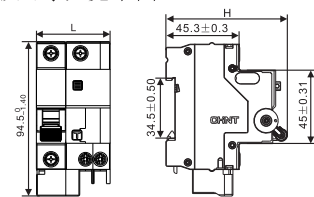
- 海拔高度: 安装地点海拔高度不超过2000m;

### 安装示意图



TH35-7.5 型钢安装轨

### 外形尺寸: 见下图

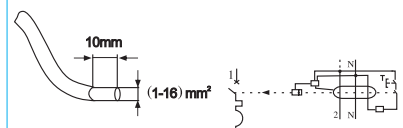
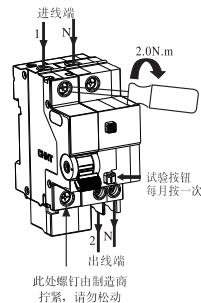


极数	L(mm)		H(mm)
	$I_n=32$	$I_n=63$	
1P+N	45.0 <sup>+0.62</sup> <sub>-0.40</sub>	54.0 <sup>+0.74</sup> <sub>-0.74</sub>	78.0 <sup>+0.20</sup> <sub>-0.20</sub>
2P	63.0 <sup>+0.74</sup> <sub>-0.40</sub>	72.0 <sup>+0.74</sup> <sub>-0.74</sub>	78.0 <sup>+0.20</sup> <sub>-0.20</sub>
3P	90.0 <sup>+0.40</sup> <sub>-0.40</sub>	103.5 <sup>+0.40</sup> <sub>-0.40</sub>	78.0 <sup>+0.20</sup> <sub>-0.20</sub>
3P+N	99.0 <sup>+0.40</sup> <sub>-0.40</sub>	117.0 <sup>+0.40</sup> <sub>-0.40</sub>	78.0 <sup>+0.20</sup> <sub>-0.20</sub>
4P	117.0 <sup>+0.40</sup> <sub>-0.40</sub>	135.0 <sup>+0.40</sup> <sub>-0.40</sub>	78.0 <sup>+0.20</sup> <sub>-0.20</sub>

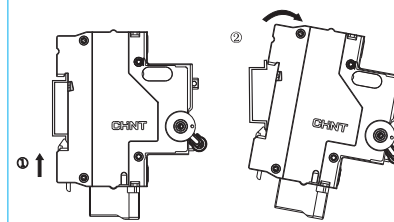
### 接线示意图

适用于 $16\text{mm}^2$ 以下铜导线连接, 按照下表选取铜导线截面积。

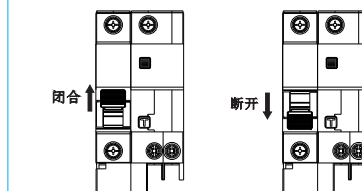
额定电流 $I_n$ (A)	铜导线截 面积 $\text{mm}^2$
6	1.0
10	1.5
16、20	2.5
25	4.0
32	6.0
40、50	10.0
63	16.0



### 拆卸示意图



### 状态指示图



### 常见故障及处理

故障现象	主要原因分析	处理
手柄合不上	1、电路中存在短路现象; 2、电路中存在较大的剩余电流;	检查电路, 排除漏电故障后再运行
开关出现频繁动作现象	电路中存在剩余的电流处在断路器动作范围之间。	检查电路, 排除漏电故障后再运行或选用较大额定剩余动作电流的断路器
按下试验按钮产品不动作	接线端子接触不良或产品按钮失效	拧紧接线螺钉或更换产品
接线端子温度过高	接线端子未拧紧 选用的导线截面积过小	拧紧接线螺钉选用合适截面积的导线

CHNT

浙江正泰电器股份有限公司

地址: 浙江省乐清市北白象镇正泰工业园区正泰路1号

邮编: 325603

电话: 0577-62877777 传真: 0577-62875888

http://www.chint.net E-mail: chint@chint.com

打假投诉: 0577-62789987

客服热线: 800-8577777 400-8177777