

安全警示

- ① 产品严禁安装于含有易燃易爆气体、潮湿凝露的环境中，严禁用湿手操作产品。
- ② 产品工作中，严禁触摸产品导电部位。
- ③ 严禁利用火线直接触碰接地装置或火线、零线直接短路的方法来试验产品性能。
- ④ 安装、维修与保养产品时，必须确保线路断电。
- ⑤ 产品的保护特性由制造商整定，不允许随意拆开或调节断路器。
- ⑥ 产品必须由有专业资格的人员进行配线安装，并定期检查。
- ⑦ 严禁小孩玩耍产品或包装物。
- ⑧ 应防止异物落入产品内。
- ⑨ 不要安装在气体介质能腐蚀金属和破坏绝缘的地方。
- ⑩ 产品在安装使用时，接线螺钉应拧紧，导线不易松动和拔出，严格按照要求选取导线并配接符合要求的电源与负载。
- ⑪ 本产品不能对同时接触被保护电路两线引起的触电危险进行保护。
- ⑫ 本产品请严格按照接线示意图进行正确接线。
- ⑬ 本产品不适用于直接起动风机、电动机、电热设备、电容柜等高感性和高容性负载。

1 主要用途与适用范围

NXBLE-63YHF、NXBLG-63YHF剩余电流动作断路器符合GB/T 16917.1标准。适用于交流50Hz，额定电压230V，额定电流至63A的线路中，起过载、短路和剩余电流保护作用，亦可在正常情况下作为线路的不频繁通断之用。

可拼附件包括辅助触头AX-X1、报警触头AL-X1、分励脱扣器SHT-X1、欠压脱扣器UVT-X1、过压脱扣器OVT-X1(NXBLG-63YHF除外)、过欠压脱扣器OUVT-X1(NXBLG-63YHF除外)。

2 正常使用、安装与运输、贮存条件

2.1 使用条件：

-工作环境温度：-35℃~+70℃；24小时平均工作温度不超过+35℃；剩余电流动作断路器的基准温度为30℃，当环境温度发生变化时，其额定电流值需进行修正，修正系数见表1：

表1 额定电流值温度修正系数表	
环境温度℃	修正系数
-35	1.45
-20	1.40
-10	1.30
0	1.23
10	1.15
20	1.08
30	1
40	0.98
50	0.96
60	0.93
70	0.91
10~25	1.27
32~40	1.27
50~63	1.26

-海拔高度：安装地点海拔高度不超过2000m；  
-污染等级：2级；  
-防护等级：IP20；  
-安装类别：II、III级。

2.2 安装条件：在符合安全注意事项条件下，安装场所的外磁场不应

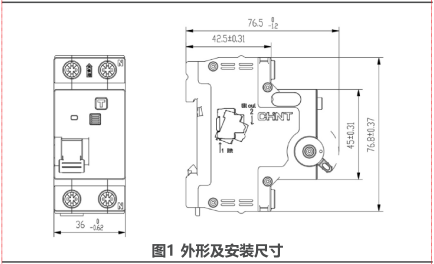
超过地磁场的5倍；剩余电流动作断路器一般应垂直安装，安装处无摇动、冲击和振动。

2.3 运输和贮存条件：剩余电流动作断路器在贮存、运输过程中，均不得跌落或受雨水、腐蚀性气体侵袭。

3 主要技术参数与性能

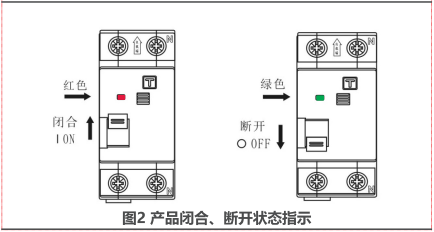
序号	参数或性能	参数值或性能值
1	额定电压U <sub>n</sub>	1P+N、2P：AC230V
2	额定电流I <sub>n</sub>	6A、10A、16A、20A、25A、32A、40A、50A、63A
3	瞬时脱扣类型	C、D
4	有直流量时的工作状况	AC型、A型
5	额定剩余动作电流I <sub>Δn</sub>	AC型：0.01A、0.03A、0.05A、0.075A、0.1A、0.3A A型：0.03A、0.1A、0.3A
6	额定短路能力I <sub>cn</sub>	6000A
7	过电压整定值	(280±14)V (NXBLG-63YHF)

4 外形与安装尺寸(如下图1)



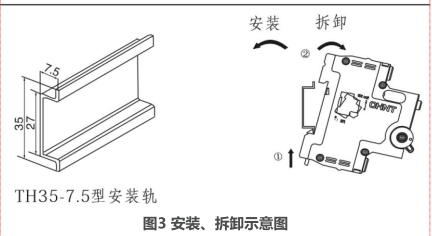
5 安装调试与操作使用

5.1 安装前先检查断路器标志与所使用的工作条件是否相符,闭合、断开状态指示如下图2



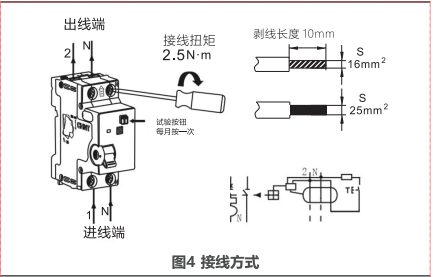
5.2 安装方式

采用TH35-7.5型安装轨安装，如下图3



5.3 适用于铜导线连接，导线选择见表2，接线方式及剥线长度示意如下图4

表2 铜导线截面积要求	
额定电流 I <sub>n</sub> (A)	铜导线截面积 mm <sup>2</sup>
6	1
10	1.5
16、20	2.5
25	4
32	6
40、50	10
63	16



注意：通电前需检查接线方式是否正确，特别是进线端应接电源，出线端应接负载，并验证手柄动作的灵活性。

6 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；  
通断电路时，应先断开负载，再对断路器进行合/分闸操作；  
断路器应根据负载功率大小选择合适的电流规格、脱扣类型、铜导线截面积。

7 故障分析与排除

表3 故障分析与排除示例

故障现象	原因分析	排除方法
手柄不能合闸	负载端是否有短路现象或存在较大的剩余电流	排除故障
	操作机构出现故障	更换产品
接线端子拧紧不紧	断路器的额定电流与负载电流不匹配	更换产品规格
	接线螺钉滑丝/卡死	更换产品
短路时未分闸	接线扭矩过小	采用合适接线扭矩拧紧接线螺钉
	选用的断路器与负载的工作条件不匹配	更换产品规格
不通电	导线剥头太短	重新剥线
	接线螺钉未压紧导线或出现松动	拧紧接线螺钉
接线端子处外壳发热变色/烧黑	接线端子未拧紧	更换产品及导线并拧紧
	选用的导线截面积过小	更换产品及合适截面积的导线
指示窗口故障	手柄断开时断路器指示窗口显示红色	更换产品
	按下试验按钮产品不动作	接线端子接触不良 拧紧接线螺钉 按钮失效 更换产品
开关频繁动作	选用的断路器与负载的工作条件不匹配	更换产品规格
	电路中存在的剩余电流处于断路器动作范围之间	选用较大额定剩余动作电流的断路器

8 质保期与环境保护及其它法律规定

8.1 质保期

在遵守正常贮存条件下且产品包装或产品本身完好，产品自生产之日起，质保期为36个月。

下列情况，均不属保修范围：

- 1) 用户使用、保管、维护不当造成的损坏。
- 2) 非公司指派机构或人员，或自行拆装维修造成的损坏。
- 3) 产品超过质保期。
- 4) 因不可抗力因素造成的损坏。

8.2 环境保护

为了保护环境，本产品或其中的部件报废时，请按工业废弃物妥善处理；或交由回收处理站按照国家相关规定进行分类拆解、回收再利用等。

CHNT 正泰

合格证

型号：NXBLE-63YHF、NXBLG-63YHF  
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：\_\_\_\_\_  
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.

CHNT

正泰电器

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

全国统一客户服务热线

400-817-7777

欢迎访问：Http://www.chint.net  
欢迎咨询：E-mail:services@chint.com



“CHNT”、“正泰”系注册商标,属正泰电器(CHINT ELECTRIC)所有  
正泰电器(CHINT ELECTRIC)版权所有 采用环保纸印刷

产品若有技术改进，会随进新版说明书中，不再另行通知。



CHNT 正泰

NXBLE-63YHF、NXBLG-63YHF  
剩余电流动作断路器

使用说明书

感谢您选购本产品。在安装、使用或维护产品前，  
请仔细阅读使用说明书。

产品制造已通过以下管理体系认证  
ISO 9001、ISO 14001、ISO 45001  
符合标准：GB/T 16917.1