

2017年12月版

DZ47-60E

0ZTD.463.1181

设计

标准化

校对

审定

CHINT

## 产品合格证

型号: DZ47-60E

名称: 小型断路器

产品经检验合格, 符合标准  
GB/T 10963.1, 准予出厂。

检验员:

XX  
检 51

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

### 小型断路器

### 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、不可用火线对地短路或零线、火线相碰的办法来试验产品性能;
- 3、安装时, 接线螺钉应拧紧, 导线不易松动和拔出。导线截面积严格按照表2要求选取;
- 4、严禁湿手操作断路器, 以防发生电击;
- 5、断路器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、本产品适用于家用及类似场所用过电流保护, 不适用于直接保护电动机及电热设备、电容相等高感性和高容性负载, 且不能对人身触电及电力不平衡起保护作用。

#### 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。

#### 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。

DZ47-60E小型断路器适用于交流50Hz, 额定电压至400V, 额定电流至63A的线路中起过载和短路保护作用。

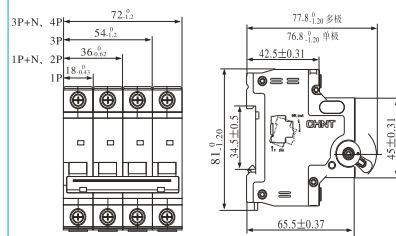
#### 技术参数:

- 符合标准: GB/T 10963.1、IEC 60898-1
- 额定电压: 1P、1P+N: 230V AC  
2P、3P、3P+N、4P: 400V AC
- 极数: 1P、1P+N、2P、3P、3P+N、4P
- 污染等级: 2级
- 防护等级: IP 20
- 安装类别: II、III级
- 工作环境温度: -35℃~+70℃, 24h平均温度不超过35℃, 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, 修正系数参见表1
- 海拔高度: 安装地点海拔不超过2000m

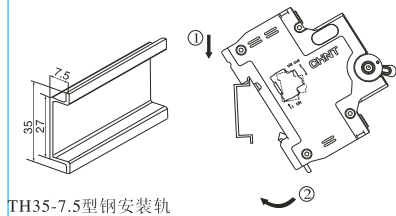
表1 额定电流值温度修正系数表

额定电流I <sub>n</sub> (A)	修正系数K	-35	-20	-10	0	10	20	30	40	50	60	70
1A~6A		1.28	1.25	1.18	1.13	1.08	1.03	1	0.96	0.91	0.87	0.82
10A~25A		1.27	1.24	1.19	1.13	1.07	1.02	1	0.96	0.91	0.87	0.82
32A~40A		1.27	1.24	1.19	1.13	1.08	1.04	1	0.97	0.92	0.88	0.83
50A~63A		1.28	1.25	1.18	1.13	1.08	1.03	1	0.96	0.91	0.87	0.82

#### 外形尺寸



#### 安装示意图



TH35-7.5型钢安装轨

#### 接线示意图

适用16mm<sup>2</sup>及以下铜导线连接, 按表2选取铜导线截面积。

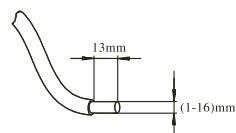
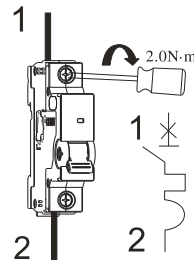
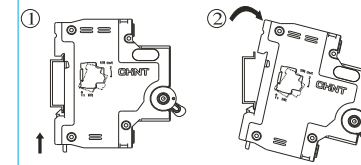


表2 断路器可连接的铜导线截面积

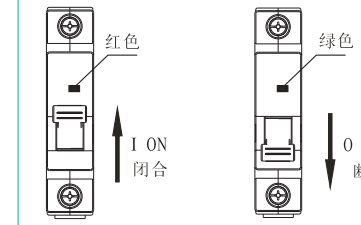
额定电流I <sub>n</sub> (A)	铜导线截面积(mm <sup>2</sup> )
1-6	1.0
10	1.5
16、20	2.5
25	4
32	6
40、50	10
63	16



#### 拆卸示意图



#### 状态指示



#### 常见故障及处理

故障现象	原因分析	排除方法
不能合闸	负载端是否有短路现象	排除故障
	操作机构出现故障	更换产品
	断路器的额定电流与负载电流不匹配	更换产品规格
温度偏高	接线螺钉未压紧导线或出现松动	拧紧接线螺钉
短路时未分闸	选用的导线截面积偏小	更换导线规格
	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

CHINT

委托商: 浙江正泰网络技术有限公司  
制造商: 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