



DZ15LE系列 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。

产品制造商已通过以下管理体系认证：
ISO 9001、ISO 14001、ISO 45001

符合标准：IEC 60947-2
GB/T 14048.2



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,严禁湿手操作产品。
 - ② 产品工作中,严禁触摸产品导电部位。
 - ③ 安装、维护与保养产品时,必须确保线路断电。
 - ④ 不要安装在气体介质能腐蚀金属和破坏绝缘的地方。
 - ⑤ 为避免危险事故,产品的安装固定须严格按照说明书的要求进行;
 - ⑥ 本产品适用于环境A。在环境B中使用本产品会产生有害电磁干扰,在此情况下用户需采取适当防护措施;
 - ⑦ 在安装剩余电流动作断路器时,严禁负载侧零线(N线)与地线(PE线)直接相接。
 - ⑧ 本断路器出厂前已按标准规定测试绝缘特性。因断路器带有电子线路板,安装前如进行复测,必须按如下步骤:
 - 1. 用500VDC兆欧表。
 - 2. 在断路器处于断开状态,对进出连接板1-2、3-4、5-6之间,和1、3、5连接板与外壳之间(外壳用金属箔覆盖)分别进行。
 - 3. 绝缘电阻应不小于10M Ω 。
- 注:也可分离电子线路板后进行绝缘测试。

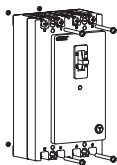


1 使用信息

- a) 产品正常使用环境温度： $-5^{\circ}\text{C} \sim +40^{\circ}\text{C}$ ；
- b) 海拔超过2000m时，请与制造厂协商使用；
- c) 产品反时限特性曲线详见产品样本；
- d) 污染等级：3级；
- e) 主电路安装类别：Ⅲ；
- f) 外壳防护等级：IP20；
- g) 额定绝缘电压 U_i ：690V；
- h) 受过载脱扣器的动作时间影响，在验证过电流条件下不动作电流的极限值时，产品动作时间 $\geq 0.5\text{s}$ 。

2 检查、测试

检查



必要工具

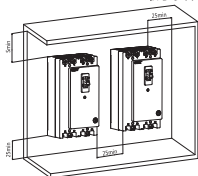


型号	推荐安装螺钉	数量		
		2P	3P	4P
DZ15LE-40	M4X35	2	4	4
DZ15LE-100	M5X35	2	4	4



- 1、确定产品技术参数；
- 2、产品的安装、操作和维护工作仅限于专业资质人员执行。

最小安装距离



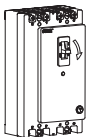
单位为毫米

型号	S
DZ15LE-40	50
DZ15LE-100	70

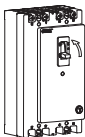


确保最小安装距离

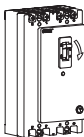
测试



① 再扣



② 合闸



③ 分闸



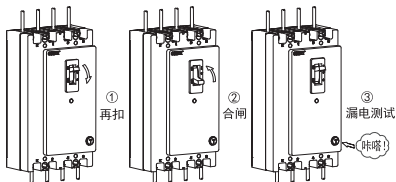
④ 合闸



⑤ 脱扣

“咔嗒”

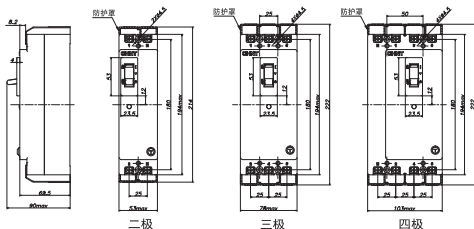
漏电功能测试（需通电测试）



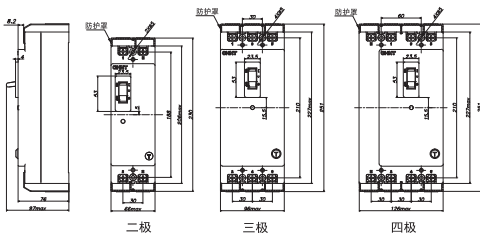
- 1、产品在投入运行前先行2~3次漏电功能测试
- 2、每月应进行不小于1次漏电功能测试

3 外形、安装尺寸

DZ15LE-40外形、安装尺寸

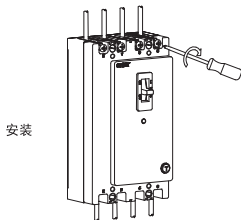


DZ15LE-100外形、安装尺寸



4 安装、接线

DZ15LE系列接线螺钉拧紧力矩及标准铜导线面积



安装

接线螺钉拧紧力矩

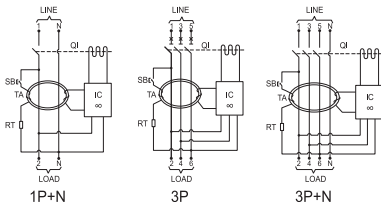
型号	接线螺钉规格	扭矩(N·m)
DZ15LE-40	M5X12	3.0
DZ15LE-100	M6X14	4.0

铜导线标准截面积

额定电流(A)	20	25	32	40	50	63	80	100
铜导线截面积(mm ²)	2.5	4.0	6.0	10	10	16	25	35

5 接线图

5.1 漏电功能接线图



SB：试验按钮

TA：零序电流互感器

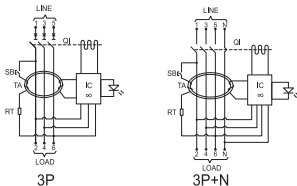
RT：试验电阻

IC：集成电路

QI：脱扣器

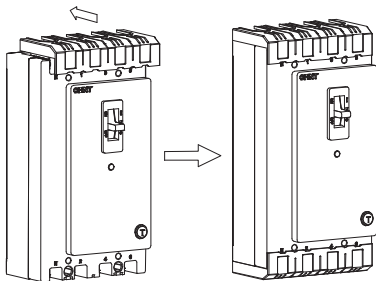
✱：LED指示灯

5.2 断相保护功能及漏电功能接线图(适用于DZ15LE-40/390、490以及DZ15LE-100/390、490产品)



6 附件信息

防护罩安装



- 1、产品运行前务必安装防护罩
- 2、严禁反进线
- 3、检查产品接线正确
- 4、安装后对地绝缘电阻检查应不小于10MΩ

7 质保期

在遵守正常贮运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24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 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。

CHINT 正泰

合格证

型号：DZ15LE系列

名称：剩余电流动作断路器

产品经检验合格，符合标准
IEC 60947-2和GB/T 14048.2，
准予出厂。

检验员： PD1检17 _____

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,会编进新版说明书中,不再另行通知。

