

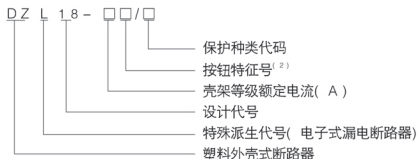
④ 适用范围

DZL 18 系列漏电断路器(以下简称断路器),适用于交流50Hz,额定工作电压230V或115 V,额定电流至3 2 A的单相电路中其主要功能是对有致命危险的人身触电提供保护。同时,还可用来防止由于设备绝缘损坏、产生接地故障电流而引起的电气火灾危险。漏电断路器的派生产品还具有过压保护功能,可有效地防止烧坏用电设备。

该系列漏电断路器具有体积小、分断高、动作可靠及抗振性好等特点,可广泛应用于电热水器、太阳能热水器、自动售货机、饮水机、电冰箱、洗衣机等用电设备上提供触电、漏电保护,是用户的理想产品。本产品符合GB 169 16、GB 169 17 和 IEC 6 100 8、IEC 6 100 9 标准。



④ 型号及其含义



④ 使用环境条件

- 安装地点的海拔高度不超过2 000 m。
- 周围空气温度为: $-5^{\circ}\text{C} \sim +40^{\circ}\text{C}$, 且24 h的平均值不超过 $+35^{\circ}\text{C}$;
- 大气相对湿度在最高温 $+40^{\circ}\text{C}$ 时不超过50%, 最湿月平均最大相对湿度为90%, 同时该月平均最低温度为 $+20^{\circ}\text{C}$ 。
- 安装类别: III级
- 安装位置与垂直面的倾斜度不超过 2° 。
- 安装在无显著冲击振动及无雨雪侵袭的地方。
- 安装场所的外磁场任何方向不应超过地磁场的5倍。
- 污染等级: 2级

④ 主要技术参数

- 漏电断路器的主要技术参数

表1

型号	壳架等级额定电流(A)	额定电流(A)	极数	额定剩余动作电流(mA)	额定剩余不动作电流(mA)	额定接通分断能力(A) I _{Δn} O	最大分断时间(s) 0.25 A
DZL 18 - 2 02 0	20	20	2	30	15	500	0.1 0.04
DZL 18 - 3 23 2	32	32	2	30	15	500	0.1 0.04

○ 漏电断路器的型式

- 本漏电断路器是电子式快速型漏电保护断路器。
- 本漏电断路器为冲击电流不动作型。
- 本漏电断路器以主电源为辅助电源。
- 机构和电气操作性能(见表2)
- 带有过电压保护的漏电断路器除了有以上性能,还具有以下性能:
- 漏电断路器的过电压整定值为 $280\text{V} \pm 5\%$ 。
- 漏电断路器的过电压保护动作时间不大于0.3 s。
- 漏电断路器的过电压方式脱扣机构寿命为3 000次。

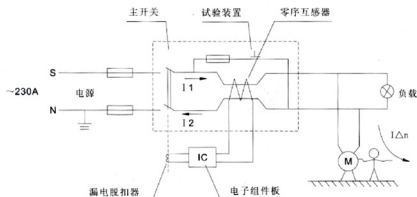
表1

壳架等级额定电流(A)	操作循环次数	其中		操作循环次数
		有过循环次数	无过循环次数	
20	4 000	2 000	2 000	2 40
32	3 000	2 000	1 000	1 20

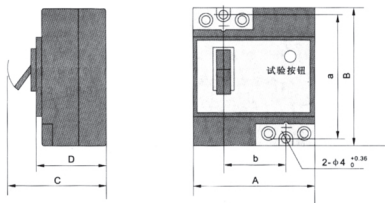
● 结构及工作原理

本漏电断路器为电流动作型电子式快速漏电断路器，主要部件有：高导磁材料制造的零序电流互感器、电子组件板、漏电脱扣器和试验装置。全部零部件均安装在一个塑料外壳中。

当被保护电路有漏电或人身触电时，通过零序电流互感器的一次线圈的电流矢量和不等于零，零序互感器二次线圈产生感应电压，并经过电子组件板放大，当该值达到整定值时，通过漏电脱扣器在 0.1 秒内切断电源，从而起到触电或漏电保护作用，其工作原理(见图)，若为兼过压保护型是利用分压原理取得电压信号，切断电源。



● 安装及安装尺寸



型号	A	B	C	D	a	b
DZ18-20 65 ma x	82 ma x	57 ma x	43 ma x	71 ±0.3	322.8 ±0.2	1
DZL18-32 0 ma x	80 ma x	60 ma x	43 ma x	70 ±0.3	323.5 ±0.2	1

● 订货须知

用户订货时必须说明：

- 漏电断路器型号、名称；
- 额定电流(A)；
- 额定剩余动作电流(mA)；
- 数量；
- 特殊规格的另行商议。
- 订货示例：DZL18-32 漏电断路器，额定电流20A，额定剩余动作电流30mA，100台。