

## DZL18系列剩余电流保护断路器

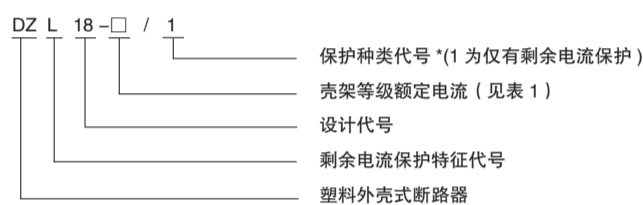


### 1 适用范围

DZL18 系列剩余电流保护断路器（以下简称断路器）适用于交流 50Hz, 额定工作电压 230V, 额定电流 32A 及以下的单相电路中。其主要功能是对有致命危险的人身触电提供间接保护。同时, 也可用来防止因设备绝缘损坏, 产生接地故障电流而引起电气火灾危险。本断路器不具备过电流保护功能。

符合标准: GB16916.1。

### 2 型号及其含义



注: 32A壳架无保护种类代号。

### 3 正常工作条件和安装条件

- 3.1 安装地点的海拔不超过 2000m。
- 3.2 周围空气温度为  $-5^{\circ}\text{C} \sim +40^{\circ}\text{C}$ , 周围空气温度 24h 的平均值不超过  $+35^{\circ}\text{C}$ 。
- 3.3 大气相对湿度在周围空气温度为  $+40^{\circ}\text{C}$  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  $+20^{\circ}\text{C}$ , 并考虑到因温度变化发生在产品表面上的凝露。
- 3.4 安装类别: III。
- 3.4.1 安装位置与垂直面的倾斜度不超过  $5^{\circ}$ 。
- 3.4.2 安装在无显著冲击振动及无雨雪侵袭的地方。
- 3.5 安装场所附近磁场在任何方向不应超过地磁场的 5 倍。
- 3.6 污染等级: 2 级。

### 4 主要参数及技术性能

4.1 断路器的基本参数 (见表 1)。

表1

产品型号	壳架等级额定电流 (A)	额定电压 (V)	额定电流 (A)	极数	额定接通和分断能力 (A)	额定剩余动作电流 $I_{\Delta n}$ (mA)	额定剩余不动作电流 $I_{\Delta no}$ (mA)	最大分断时间 (s)	
								$I_{\Delta n}$	0.25A
DZL18-20/1	20	230	20	2	500	30	15	0.3	0.04
DZL18-32	32	230	32	2	500	30	15	0.3	0.04

4.2 机械和电气操作性能 (见表 2)。

表2

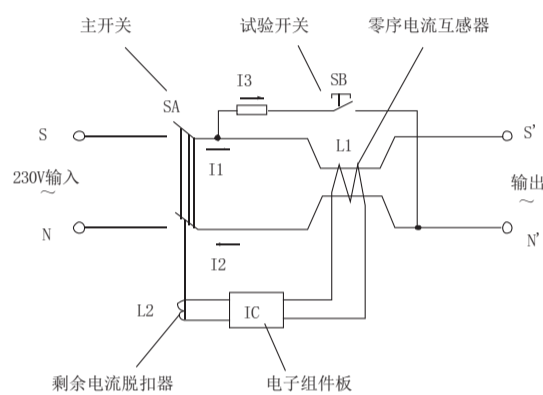
壳架等级额定电流 (A)	操作循环次数	其中		每小时循环次数 (次)
		有载循环次数	无载循环次数	
20	4000	2000	2000	240
32	3000	2000	1000	120

## 天正绿 不一样的来电感觉

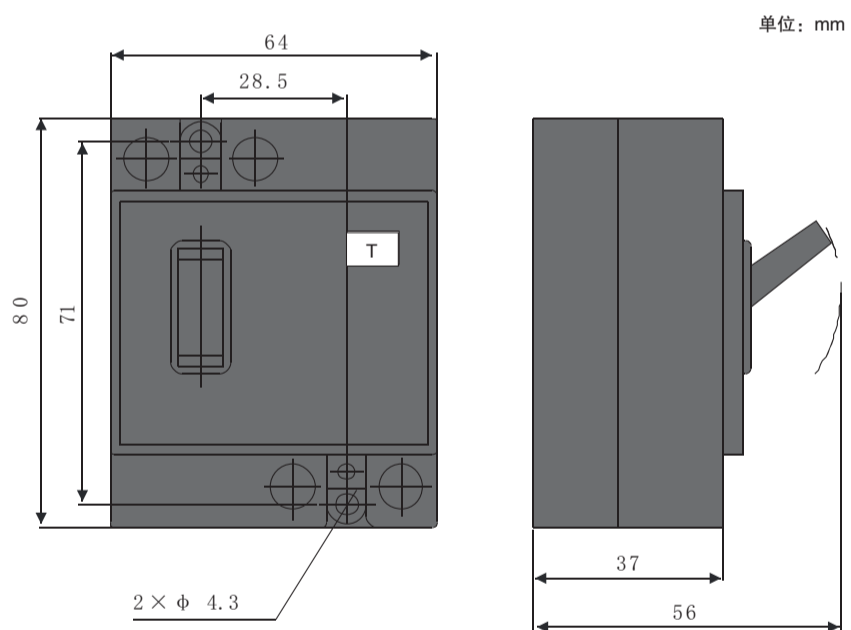
### DZL18系列剩余电流保护断路器

#### 5 结构及工作原理

- 5.1 本断路器主要部件有：零序电流互感器、电子组件板，剩余电流脱扣器、操作机构、导电系统和试验装置。全部零部件均安装在塑料外壳中。
- 5.2 当被保护电路中流过零序电流互感器一次线圈的电流矢量和不等于零时，零序电流互感器二次线圈侧便会产生感应电压，并经过电子组件板放大，当达到规定值时，则剩余电流脱扣器带动操作机构动作，使断路器在0.3秒内切断电源，从而起到保护作用，其工作原理见图。



#### 6 外形及安装尺寸



#### 7 订货须知

用户在订货时必须说明：

- 剩余电流保护断路器型号、名称。
- 额定电流 (A)。
- 额定剩余动作电流 (mA)。
- 数量。
- 特殊规格另行商定。

订货示例：DZL18-32 剩余电流保护断路器，额定电流 32A，额定剩余动作电流 30mA，200 台。  
应写为：DZL18-32，32A，30mA，200 台。