

DZ30LE(HDZ2LE)系列漏电断路器



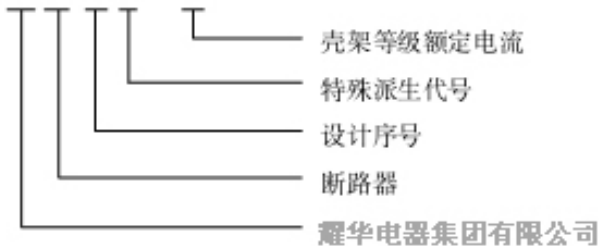
一、概述

该系列漏电断路器（以下简称漏电断路器）主要适用于交流50Hz，额定电压230V，额定电流至32A的保护电路中作为人身触电、设备漏电保护之用，并且有过载、短路保护功能，也可以在正常情况下不频繁地通断电器装置和照明线路，尤其适用于工业和商业照明配电系统。

本产品符合 GB16917.1-1997、IEC1009-1:1991 标准。

二、型号及其含义

D Z 30 LE



三、分类

- 按额定电流分：
6A、10A、16A、20A、25A、32A 共六种；
- 极数为带一个保护的二极断路器(IP+N)；
- 瞬时脱扣器的型式为 C 型(5In - 10In)。

四、结构特点

- 体积小、结构紧凑，价格比优于同类产品。
- 壳体和部分功能件均采用高阻燃、耐高温、耐冲击型料制成。
- 直接带零线安装，避免零线接线错误潜在的触电危险。
- 采用最新电路设计和高性能电子元件，在冲击电流和浪涌过电压时，具有较强的承受能力，不引起误动作。
- 采用导轨安装，方便省时。

五、主要技术参数

- 主要技术参数见表 1；
- 时间-动作特性见表 2；
- 剩余电流保护特性：
 - 额定剩余动作电流 $I_{\Delta n}$: 30mA；
 - 额定剩余不动作电流 $I_{\Delta no}$: 15mA；
 - 额定剩余电流接通分断能力 $I_{\Delta m}$: 500A；
 - 剩余电流动作的分断时间见表 3；
- 机械电气寿命：
漏电断路器能承受 4000 次操循环，其中电气寿命为 2000 次；
- 接线：漏电断路器使用时参照表 4 选取铜导线面积；
- 脱扣特性曲线见图 1。

表 1

额定等级 额定电流(A)	极数	额定电流 (A)	额定电压 (V)	运行短路能力		过电流瞬时 脱扣器类别
				运行短路能力(A)	$\cos\phi$	
32	IP+N	6、10、16 20、25、32	230	4500	0.80	C 型

表 2

序号	脱扣器额定电流 I_n	起始状态	试验电流	规定时间	预期结果	试验环境温度	备注
a	< 32 A	冷态	$1.13I_n$	$1 \geq 1h$	不脱扣	30℃ - 35℃	电流在 5s 内稳定 地上升至规定值
b		紧接着 a) 项试验后进行	$1.45I_n$	$1 < 1h$	脱扣		
c		冷态	$2.55I_n$	$1s < t < 60s$	瞬扣		

	≤ 32A	验后进行			30℃ - 35℃	地上升至规定值	
c		冷态	2.55In	1s < t < 60s			脱扣
d		冷态	5In	t > 0.1s			不脱扣
e		冷态	10In	t < 0.1s			脱扣

表 3

In A	I Δ n A	剩余电流(I Δ) 等于下列值时的分断时间(s)			
		I Δ n	2I Δ n	5I Δ n	500A
6 - 32	0.03	0.1	0.08	0.04	0.04

表 4

额定电流 In,A	In < 6	6 < In < 13	13 < In < 20	20 < In < 25	25 < In < 32
导线截面积 (mm ²)	1	1.5	2.5	4	6

六、外形及安装尺寸

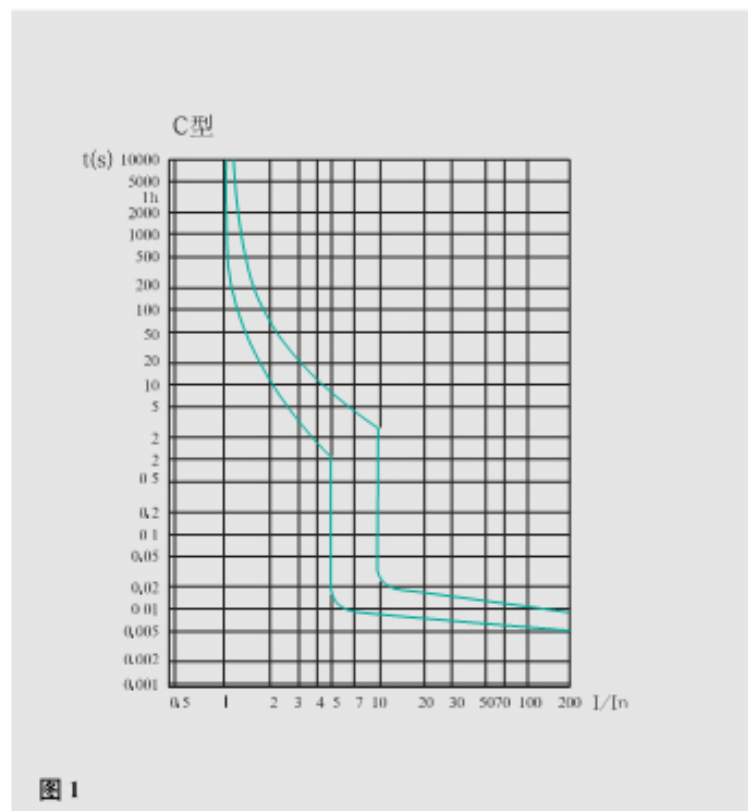


图 1

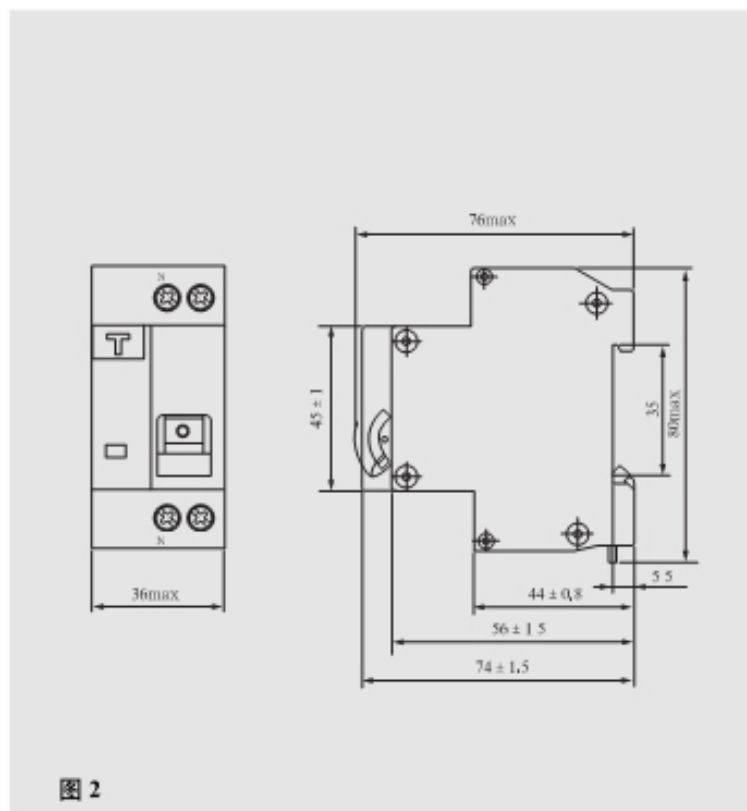


图 2

[<=返回](#)