

ADZ30LE 系列漏电断路器

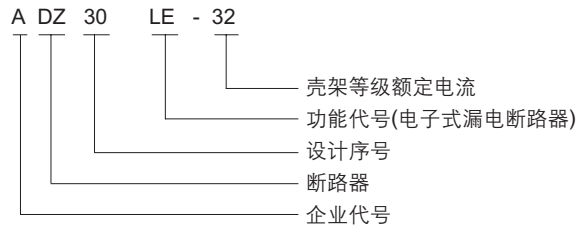
1 适用范围

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。



2 型号及含义



3 分类

- 3.1 按额定电流分 6A、10A、16A、20A、25A、32A 共六种
- 3.2 极数为带一个保护的二极断路器(1P+N),
- 3.3 瞬时脱扣器的型式为 C 型(5In — 10In)。

4 结构特点

- 4.1 体积小、结构紧凑, 价格优于同类产品。
- 4.2 壳体和部分功能件均采用高阻燃、耐高温、耐冲击型料制成。
- 4.3 直接带零线安装, 避免零线接线错误潜在的触电危险。
- 4.4 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。
- 4.5 采用导轨安装, 方便省时。

5 主要技术参数

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

表 1

额定等级	极数	额定电流 (A)	额定电压 (V)	运行短路能力		过电流瞬时 脱扣器类型
				运行短路能力(A)	cosφ	
32	< 32A	6、10、16 20、25、32	230	3000	0.80	C型

图 1

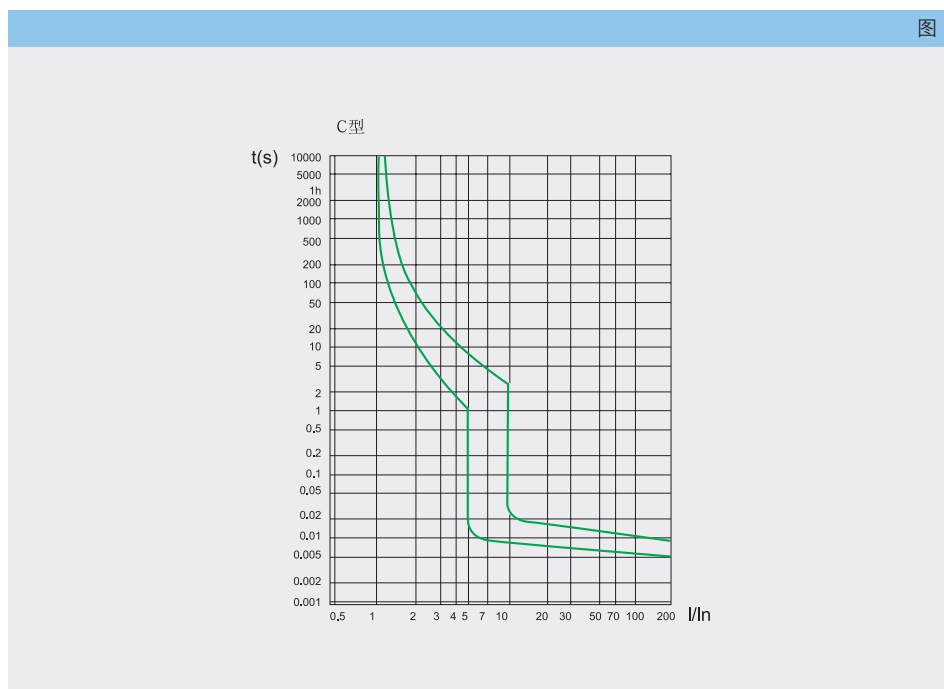


表 2

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	< 32A	冷态	$1.13I_n$	$1 > 1h$	不脱扣		
b		紧接着 a)项试验后进行	$1.45I_n$	$1 < 1h$	脱扣		电流在 5s 内稳定地上升至规定值
c		冷态	$2.55I_n$	$1s < t < 60s$	脱扣	$30^{\circ}C \pm 5^{\circ}C$	
d		冷态	$5I_n$	$t \geq 0.1s$	不脱扣		
e		冷态	$10I_n$	$t < 0.1s$	脱扣		

表 3

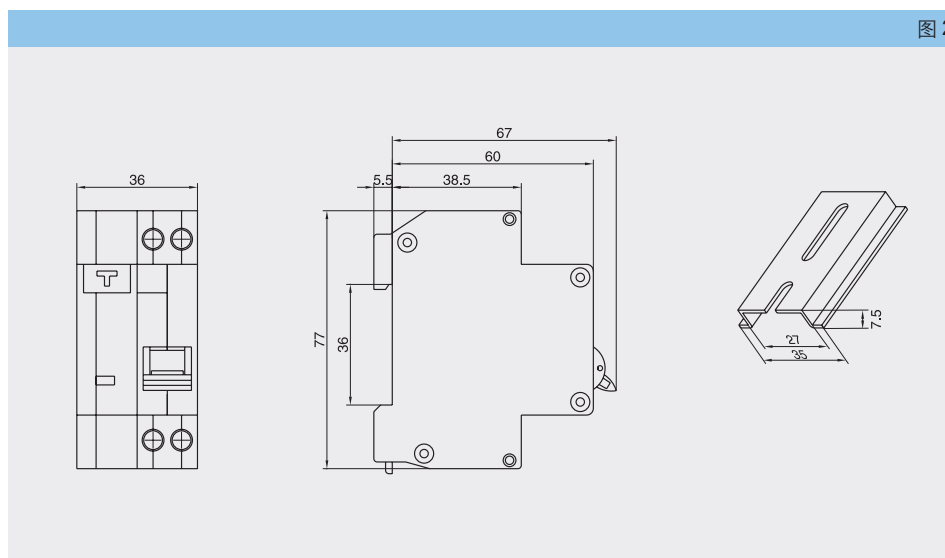
I_n	$I \Delta n$	剩余电流($I \Delta n$)等于下列值时的分断时间(s)			
		$I \Delta n$	$2I \Delta n$	$5I \Delta n$	500A
6~32	0.03	0.1	0.08	0.04	0.04

表 4

额定电流 I_n, A	$I_n \leq 6$	$6 < I_n \leq 13$	$13 < I_n \leq 20$	$20 < I_n \leq 25$	$25 < I_n \leq 32$
导线截面积(mm^2)	1	1.5	2.5	4	6

6 外形及安装尺寸

图 2



7 订货须知

7.1 订货时要标明下列各点:

7.1.1 产品型号和名称, 如: 壳架等级额定电流为 32A, 产品型号名称为 ADZ30LE-32 漏电断路器;

7.1.2 额定电流, 如 20A;

7.1.3 极线数, 如单极两线;

7.1.4 瞬时脱扣器类型, 如 C 型;

7.1.5 额定剩余动作电流, 如 0.03A;

7.1.6 订货数量, 如 50 台;

7.2 订货举例: ADZ30LE-32 漏电断路器, C20, 单极两线, 0.03A, 50 台。