

DZ267LE-32

剩余电流动作断路器

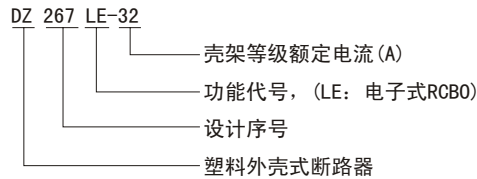


1 适用范围

DZ267LE-32剩余电流断路器(以下简称剩余电流断路器)主要适用于交流50Hz或60Hz, 额定电压230V, 额定电流至32A的电路中, 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, 当需要时可以增加过电压保护功能, 过压保护额定值 $U_{vo}=280V$ 。

产品符合GB16917.1、IEC61009-1标准。

2 型号及含义



3 主要参数及技术性能

3.1 分类:

3.1.1 按额定电流分: 6A、10A、16A、20A、25A、32A;

3.1.2 按极数为带一个保护极的二极断路器(1P+N);

3.1.3 瞬时脱扣器的型式为C型($5I_n \sim 10I_n$)。

3.2 主要技术参数及指标:

3.2.1 主要技术参数(见表1)。

表1

壳架等级 额定电流(A)	极数	额定电流(A)	额定 电压(V)	运行短路能力(A)
32	1P+N	6、10、16、 20、25、32	230	4500

3.2.2 时间—电流动作特性(见表2)。

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	$\leq 32A$	冷态	$1.13I_n$	$t \geq 1h$	不脱扣	$30^{\circ}C \sim 35^{\circ}C$	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	$1.45I_n$	$t < 1h$	脱扣		
c		冷态	$2.55I_n$	$1s < t < 60s$	脱扣		
d		冷态	$5I_n$	$t \geq 0.1s$	不脱扣		
e		冷态	$10I_n$	$t < 0.1s$	脱扣		

3.2.3 剩余电流保护特性:

a. 额定剩余动作电流 $I_{\Delta n}$: 0.03A;

b. 额定剩余不动作电流 $I_{\Delta no}$: 0.015A;

c. 额定剩余接通和分断能力 $I_{\Delta m}$: 500A;

d. 剩余电流动作的分断时间(见表3)。

表3

I_n	$I_{\Delta n}$	剩余电流(I_{Δ})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

3.2.4 过电压保护: $U_{vo}=280V \pm 5\%$ (需要时)。

3.2.5 机械电气寿命:

剩余电流动作断路器能承受4000次操作循环, 其中电气寿命为2000次。

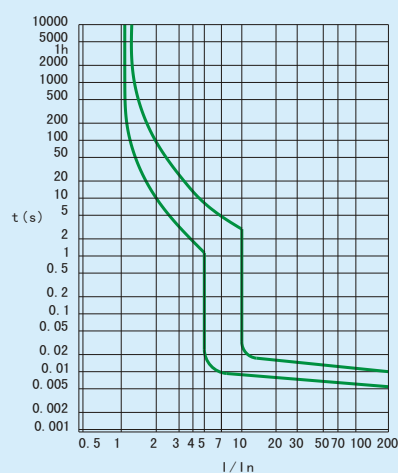
3.2.6 接线: 剩余电流动作断路器使用时参照表4选取铜导线截面积。

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 S (mm^2)	1	1.5	2.5	4	6

3.2.7 脱扣特性曲线。

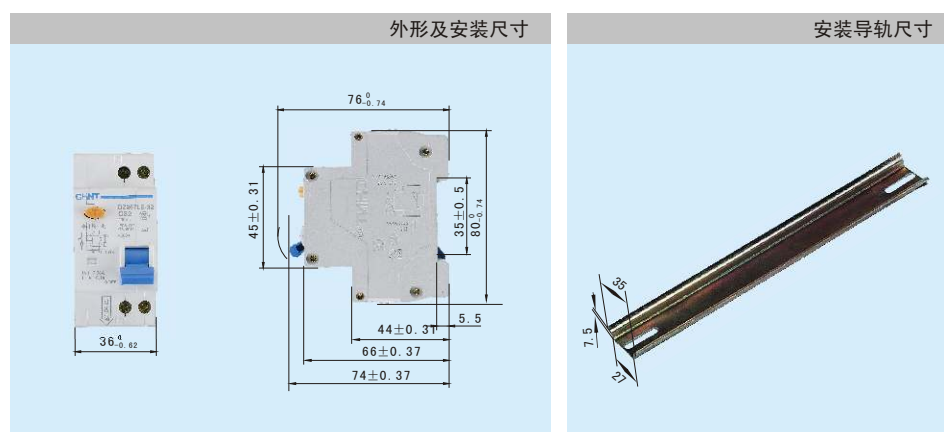
C型



4 结构特点

- 4.1 产品体积小，结构紧凑，价格比优于同类产品。
- 4.2 产品壳体和部分功能件均采用高阻燃、耐高温、耐冲击塑料制成。
- 4.3 产品直接带零线安装，避免零线接线错误潜在的触电危险。
- 4.4 产品采用最新电路设计和高性能元件，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 产品采用导轨安装，方便省时。

5 外形及安装尺寸



6 订货须知

- 6.1 产品型号和名称，如DZ267LE-32剩余电流动作断路器。
- 6.2 瞬时脱扣型式和额定电流，如C20A(照明保护型额定电流20A)。
- 6.3 当需要过压保护时，必须注明。
- 6.4 订货数量，如500台。
- 6.5 订货举例：如DZ267LE-32剩余电流动作断路器C20A，500台。