

DZ267LE-32
剩余电流动作断路器



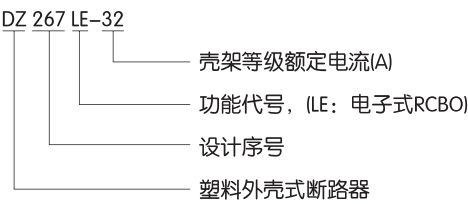
1 适用范围

DZ267LE-32剩余电流动作断路器(以下简称剩余电流断路器)主要适用于交流50Hz，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 $U_{vo}=280V \pm 14V$ 。

符合标准：GB 16917.1、IEC 61009-1。

2 型号及含义



3 主要参数及技术性能

表1

技术参数项目	参数值
额定电压(V)	230V~
额定电流(A)	6、10、16、20、25、32
额定剩余动作电流(A)	0.03
额定剩余不动作电流(A)	$0.5I_{\Delta n}$
极数	1P+N
瞬时脱扣型式	C型($5I_n \sim 10I_n$)
额定分断能力(A)	4500
额定剩余接通和分断能力 $I_{\Delta m}$ (A)	500
剩余电流动作分断时间	见表2
过电流保护特性	见表3及图1
机械电气寿命(次)	4000(电气寿命2000次)
连接导线(mm^2)	见表4
拧紧力矩(N·m)	1.5
外形尺寸及安装尺寸	见图2、图3
污染等级	2级
防护等级	IP20
安装类别	Ⅱ、Ⅲ类

3.1 剩余电流动作的分断时间

表2

I_n (A)	$I_{\Delta n}$ (A)	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

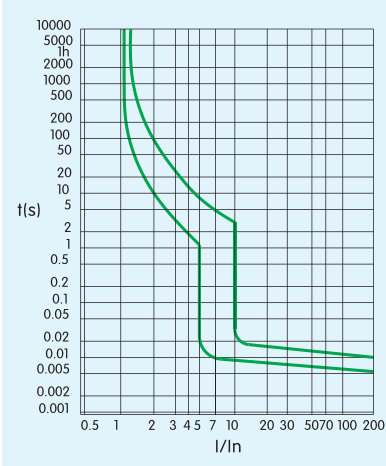
3.2 时间-电流动作特性(基准温度30℃)

表3

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	备注
a	$\leq 32A$	冷态	$1.13I_n$	$t \leq 1h$	不脱扣	
b		紧接着a项试验后进行	$1.45I_n$	$t < 1h$	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	
d		冷态	$5I_n$	$t \leq 0.1s$	不脱扣	通过闭合辅助
e		冷态	$10I_n$	$t < 0.1s$	脱扣	开关接通电流

3.3 脱扣特性曲线

图1 C型



3.4 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In(A)	In≤6	6<In≤13	13<In≤20	20<In≤25	25<In≤32
导线截面积S(mm²)	1	1.5	2.5	4	6

4 其它

- 4.1 环境温度：-5℃~+40℃，24h内平均不超过35℃。
 - 4.2 海拔高度：安装地点的海拔不超过2000m。
 - 4.3 安装方式：采用TH35-7.5型钢安装轨安装。
- 5 结构特点
- 5.1 产品体积小，结构紧凑，价格优于同类产品。
 - 5.2 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。
 - 5.3 产品直接带零线安装，避免零线接线错误潜在的触电危险。
 - 5.4 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。
 - 5.5 产品采用导轨安装，方便省时。

6 外形及安装尺寸

图2 外形及安装尺寸

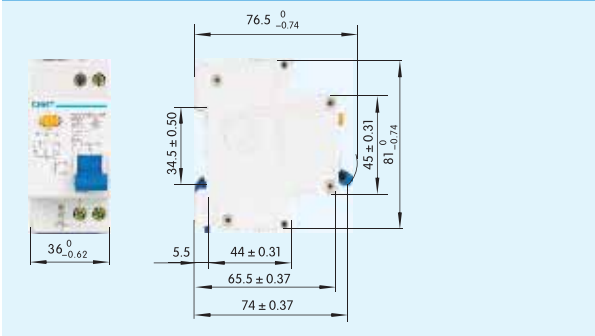
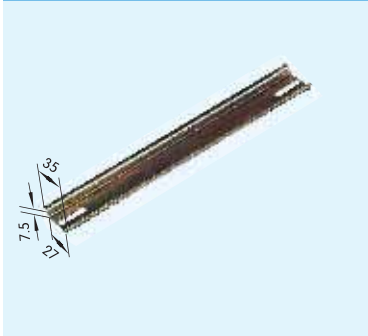


图3 TH35-7.5型安装导轨尺寸



7 订货须知

- 7.1 产品型号和名称，如DZ267LE-32剩余电流动作断路器。
- 7.2 瞬时脱扣型式和额定电流，如C20(照明保护型额定电流20A)。
- 7.3 当需要过压保护时，必须注明。
- 7.4 订货数量，如500台。
- 7.5 订货举例：如DZ267LE-32剩余电流动作断路器C20，500台。