



DZ267LG-32 剩余电流动作断路器

剩余电流动作断路器

1 适用范围

DZ267LG-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，当人身触电或电网泄漏电流或电压超过规定值时，剩余电流动作断路器能在极短的时间内迅速切断故障电源，保护人身及用电设备的安全，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。

符合标准：GB/T 16917.1、IEC 61009-1

2 型号及含义

DZ 267 LG-32

壳架等级额定电流(A)
功能代号（带过电压电子式剩余电流动作断路器）
设计序号
塑料外壳式断路器

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(Ue)	230V AC
额定电流(In)	6A、10A、16A、20A、25A、32A
额定绝缘电压(Ui)	500V
额定冲击耐受电压(Uimp)	4kV
额定剩余动作电流(I Δ n)	0.03A
额定剩余不动作电流(I Δ no)	0.5I Δ n
极数	1P+N
瞬时脱扣类型	C型
额定短路分断能力(Icn)	4500A
过电压动作值	(280 $\pm$ 14)V
额定剩余接通和分断能力(I Δ m)	500A
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	4000次（电气寿命2000次）
连接铜导线	见表4
拧紧力矩	1.5N·m
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

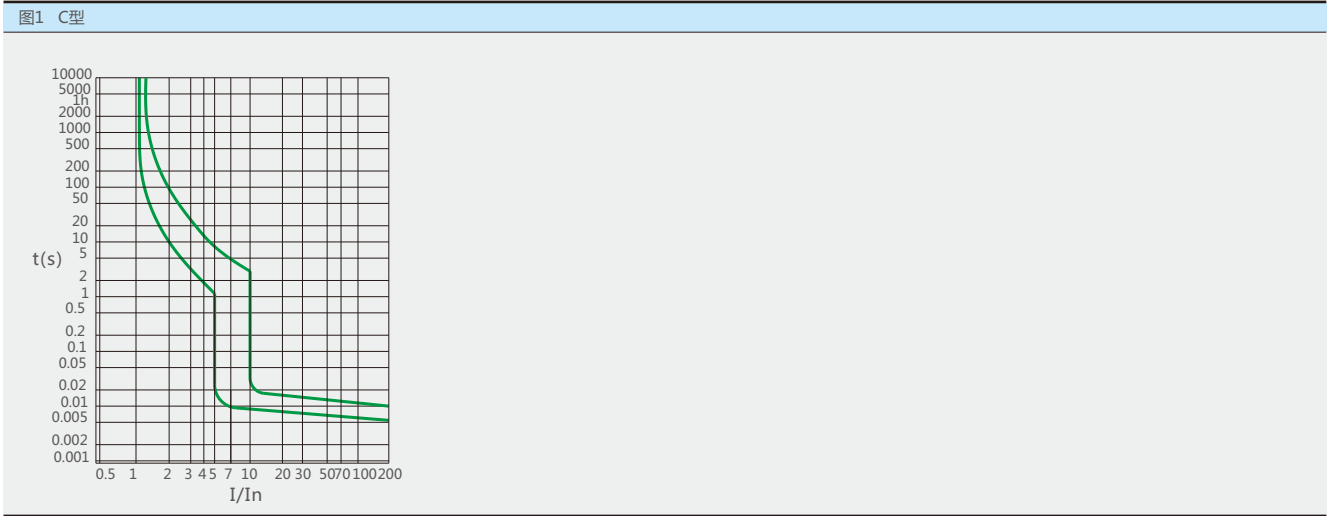
In(A)	I Δ n(A)	剩余电流(I Δ)等于下列值时的分断时间(s)			
		I Δ n	2I Δ n	5I Δ n	500A
6~32	0.03	0.1	0.05	0.04	0.04

3.2 时间 - 电流动作特性(基准温度30℃)

表3

序号	起始状态	试验电流	规定时间	预期结果	备注
a	冷态	1.13In	t $\leq$ 1h	不脱扣	
b	紧接着a项试验后进行	1.45In	t < 1h	脱扣	电流在5s内稳定地上升至规定值
c	冷态	2.55In	1s < t < 60s	脱扣	
d	冷态	5In	t $\leq$ 0.1s	不脱扣	通过闭合辅助
e	冷态	10In	t < 0.1s	脱扣	开关接通电流

3.3 脱扣特性曲线



3.4 适用6mm²及以下铜导线连接（见表4），接线方法用螺钉拧紧接线，扭矩为1.5N·m。

表4

额定电流In(A)	铜导线标称截面积（mm ² ）
6	1
10	1.5
16、20	2.5
25	4
32	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：≤2000m。
- 4.3 安装方式：采用TH35-7.5型钢安装轨安装。
- 4.4 产品体积小，结构紧凑，性价比优于同类产品。
- 4.5 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。
- 4.6 产品直接带零线安装，避免零线接线错误潜在的触电危险。
- 4.7 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。
- 4.8 产品采用导轨安装，方便省时。

5 外形及安装尺寸

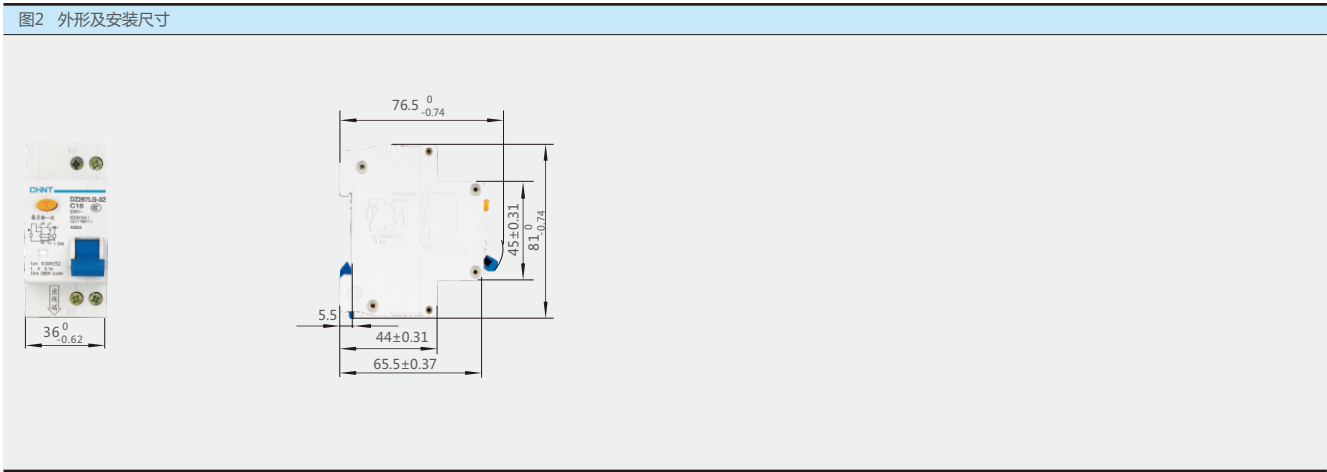
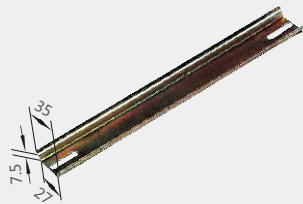


图3 TH35-7.5型安装导轨尺寸



6 订货须知

- 6.1 产品型号和名称，如DZ267LG-32剩余电流动作断路器。
- 6.2 瞬时脱扣型式和额定电流，如C20(照明保护型额定电流20A)。
- 6.3 订货数量，如500台。
- 6.4 订货举例：如DZ267LG-32剩余电流动作断路器C20，500台。