



GDM30L-32

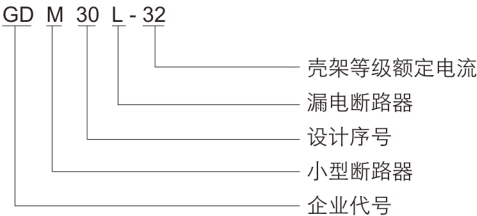
剩余电流动作断路器 RCB0
Series residual current operated
circuit breakers

适用范围

GDM30L-32漏电断路器（以下简称漏电断路器）适用于交流50Hz或60Hz，额定电压230V，额定电流至32A的电源中性点直接接地的供电系统中，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、IEC1009-1标准。

型号及其含义



主要技术参数

1 分类

- 1.1 按额定电流分：6A、10A、16A、20A、25A、32A共六种；
- 1.2 按极数为带一个保护极的二极断路器2P；
- 1.3 瞬时脱扣器的型式为C型（5In~10In）；

2 主要技术参数及指标

2.1 主要技术参数

壳架等级	极	额定	额定	运行短路能力		过电流瞬时
额定电流(A)	数	电流(A)	电压(V)	(A)	COS φ	脱扣器类别
32	2P	6, 10, 16, 20, 25, 32	230	3000	0.80	C型

2.2 时间—电流动作特性见下表

脱扣器额定电流In	起始状态	试验电流	规定时间	预期结构	试验环境温度	备注
≤ 32A	冷态	1.13In	t ≥ 1h	不脱扣	30 ℃ -35 ℃	
	紧接着进行	1.45In	t < 1h	脱扣	30 ℃ -35 ℃	电流在5s内稳定地上升至规定值
	冷态开始	2.55In	1s < t < 60s	脱扣	30 ℃ -35 ℃	
	冷态开始	5In	t ≤ 0.1s	不脱扣	30 ℃ -35 ℃	通过闭合辅助
	冷态开始	10In	t < 0.1s	脱扣	30 ℃ -35 ℃	开关接通电流

2.3 剩余电流保护特性

- a.额定剩余动作电流IΔn：30mA
- b.额定剩余不动作电流IΔno：15mA
- c.额定剩余电流接通和分断能力IΔm：1500A

GDM30L-32

剩余电流动作断路器 RCB0
Series residual current operated
circuit breakers



d.剩余电流动作的分断时间（见下表）

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

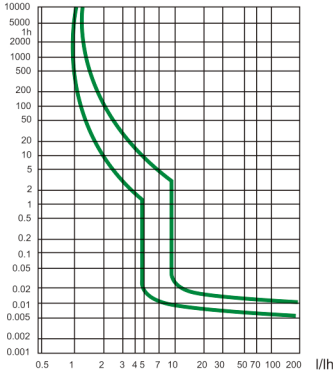
2.4 机械电气寿命

漏电断路器能承受4000次操作循环，其中电气寿命为2000次。

2.5 接线：漏电断路器使用时参照下表选取铜导线截面积。

额定电流In(A)	3-6A	10A	16-20A	25A	32A
导线截面积S(mm²)	1.0	1.5	2.5	4	6

2.6 脱扣特性曲线



结构特点

- 1 产品体积小，结构紧凑，价格比优于同类产品。
- 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。
- 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 产品采用最新电路设计和高性能元件，在冲击电流和浪涌电压时，具有较强的承受能力，不引起误动作。
- 5 产品采用导轨安装，方便省时。

外形及安装尺寸

