

▶ MRDB6L-32 民用漏电断路器

1. 适用范围

MRDB6L-32民用漏电断路器(以下简称漏电断路器)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. 型号及其含义



3. 主要技术参数

3.1 分类

3.1.1 按额定电流分: 6A、10A、16A、20A、25A、32A共六种;

3.1.2 按极数为带一个保护极的二极漏电断路器(1P+N);

3.1.3 瞬时脱扣器的型式为C型(5In ~ 10In)。

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		过电流瞬时 脱扣器类别
				运行短路能力(A)	COS ϕ	
32	1P+N	6、10、16、 20、25、32	230	4500	0.80	C型

3.2.2 时间-电流动作特性(见表2)

3.2.3 剩余电流保护特性

a. 额定剩余动作电流 $I_{\Delta n}$: 300mA

b. 额定剩余不动作电流 $I_{\Delta no}$: 15mA

c. 过压保护功能: 280V $\pm$ 5%

d. 额定剩余电流接通和分断能力 $I_{\Delta m}$: 500A

表2

序号	脱扣器额定电流In	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	≤ 32	冷态	1.13In	$t \geq 1h$	不脱扣	30℃ ~ 50℃	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	1.45In	$t < 1h$	脱扣		
c		冷态	2.55In	$1s < t < 60s$	脱扣		
d		冷态	5In	$t \geq 0.1s$	不脱扣		通过闭合辅助 开关接通电流
e		冷态	10In	$t < 0.1s$	脱扣		



▶ MRDB6L-32 民用漏电断路器

e. 剩余电流动作的分断时间(见表3)

表3

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
6~320	0.03	0.1	0.08	0.04	0.04

3.2.4 机械电气寿命

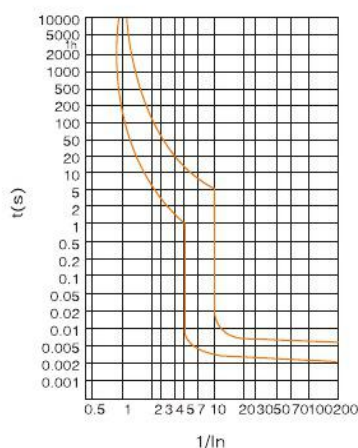
漏电断路器能承受4000次操作循环, 其中电气寿命为2000次。

3.2.5 接线: 漏电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 $\leq$ 6	6 < In $\leq$ 13	13 < In $\leq$ 20	20 < In $\leq$ 25	25 < In $\leq$ 32
导线截面积S(mm ²)	1	1.5	2.5	4	6

3.2.6 脱扣特性曲线



4. 结构特点

4.1 产品体积小, 结构紧凑, 价格优于同类产品。

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。

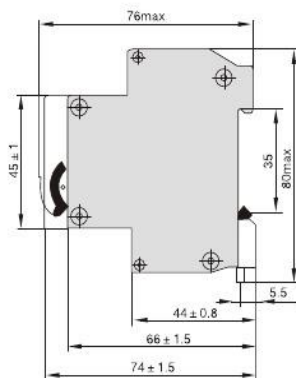
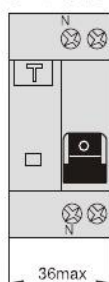
4.3 产品直接带零线安装, 避免零线拉发线错误潜在的触电危险。

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

外形及安装尺寸



安装导轨尺寸

