

MRDB6

民用断路器

MINITURE CIRCUIT BREAKER

www.smr-cn.com

- 具有过载、短路保护功能。
- 高分断、小型化、安装简便。
- 零、火线同时分断。
- 符合IEC60898, IEC61009-1和GB10963, GB16917-1标准。

09



▶ MRDB6-32民用断路器

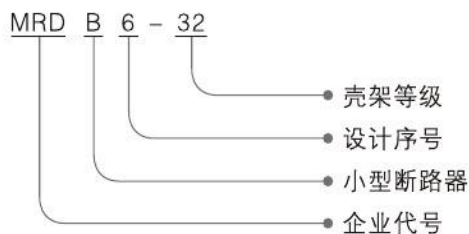


1. 适用范围

MRDB6-32民用断路器(以下简称断路器)主要适用于交流50Hz或60Hz, 额定电压230V, 额定电流至32A的保护线路中作过载、短路保护, 同时也可以在日常情况下作为线路的不频繁转换之用, 尤其适用于工业和商业的照明配电系统。

本产品符合GB10963-1999、IEC60898-1995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 时间-电流动作特性(见表1)

3.2.2 运行短路能力: 4500A

3.2.3 机械电气寿命: 大于4000次

表1

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	$1.13I_n$	$t \geq 1h$	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	$5I_n$	$t \geq 0.1s$	不脱扣	
e		冷态	$10I_n$	$t < 0.1s$	脱扣	

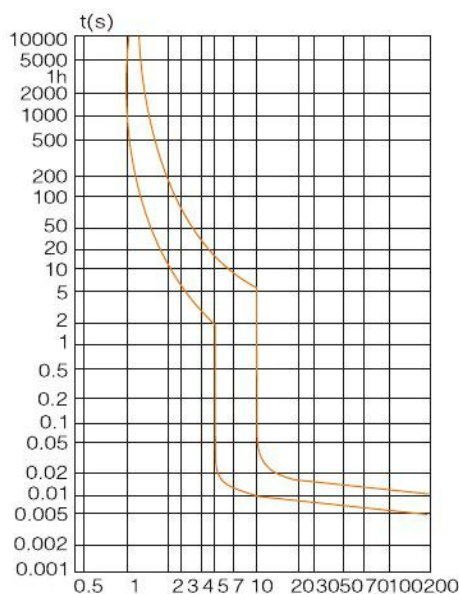
3.2.4 接线: 断路器使用时参照表2选取铜导线截面积

表2

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

▶ MRDB6-32 民用断路器

3.2.5 脱扣特性曲线



4. 结构特点

- 4.1 产品体积小，结构紧凑，18mm宽度内拥有1P+N两极，MRDB3产品两极体积的一半。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，避免零线拉发线错误潜在的触电危险。
- 4.4 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

