

10A小型断路器 DZ47-63A1P断路器开关

产品名称	10A小型断路器 DZ47-63A1P断路器开关
公司名称	乐清市迦睦电气科技有限公司
价格	3.30/个
规格参数	品牌:迦睦电气 型号:DZ47-63/1P 产地:浙江乐清
公司地址	乐清市柳市镇杨宅村
联系电话	0577-61806030 13868439303

产品详情

供应10A小型断路器 DZ47-63/1P断路器开关

DZ47-63小型断路器规格：DZ47-1A、3A、6A、10A、16A、20A、25A、32A、40A、50A、63A

小型断路器的基本结构及工作原理

1、基本结构：1) 手柄 2) 脱扣机构，包括锁扣、连杆、脱扣板 3) 装置，包括动静触头、联结板 4) 接线座 5) 双金属片 6) 螺丝 7) 电磁螺线管（也称瞬时线圈） 8) 灭弧室和引弧板（消弧装置） 9) 外壳（基座、盖） 2、工作原理：1) 过载保护——断路器的过载保护功能的实现是利用双金属随着温度升高而定向按规律弯曲的原理，小型断路器闭合后在正常工作状态下，内部的双金属片因其上通过一定的电流而，两片金属的热系数不同而弯曲，正常电流（ $1.13I_n$ ）弯曲角度不大，因此推力不足以使脱扣机构脱扣，当线路出现一般性过载时，当达过载电流（ $1.45I_n$ ），双金属片弯曲角度较大而脱扣机构中的杠杆，推力足以推动脱扣机构，从而使小型断路器脱扣起到了超负载保护的作用。流过小型断路器的电流大小不同，双金属片产生的弯曲程度也不同。在线路的一般性过载时，由于过载电流不太大，断路器脱扣时间一般较长。在现行GB10963.1-2005的时间—电流特性中规定了过电流脱扣电流是额定电流的1.45倍，脱扣时间应是在1个小时内。2) 短路保护——断路器的短路保护功能是由瞬时脱扣器来实现的。根据 $F=IN$ （吸力与电流与匝数之积成正比）分析，由于瞬时脱扣器线圈匝数少（一般只有10匝以下），虽然瞬时脱扣器串接在电路中，电路正常工作时，由于匝数少，正常工作电生的吸力不足以克服弹簧的反作，因此线路能正常工作。当线路发生短路或严重过载时，很高的电流流过感应线圈而产生一强大磁场，由于产生的电流与正常工作的电流相比相差几倍以至几十倍或更大，线圈匝数没变，但电流加几倍以至几十倍，因此吸力也加了几倍以至几十倍，推动杠杆使断路器快速脱扣，由于电流很大，断路器的脱扣时间一般在0.1s内。而且只要反力弹簧选择合理，都能符合B型、C型、D型瞬时脱扣器的整定要求。还有一个重要部件就是灭弧栅，在断路器闭合的瞬间，两触头间会产生较大的电弧，灭弧栅的作用就是通过大散热面积和电弧释放空间使电弧迅速消失，电弧产生的不良影响。

小型漏电断路器的主要技术参数

小型漏电断路器 -主要技术参数

- 1)、额定工作电压 (U_e) : AC 230V/400V (1P)、400V (2P , , 4P)。
- 2)、额定绝缘电压 (U_i) : 600V。
- 3)、额定冲击耐受电压(UIMP) : 4KV。
- 4)、额定电流 (I_n) : 1A、3A、6A、10A、16A、20A、25A、32A、40A、50A、63A。
- 5)、额定短路分断能力 (I_{cn}) : 6A-40A : 6000A , 50A-63A : 4500A。
- 6)、运行短路分断能力 (I_{cs}) : 6A-40A : 6000A , 50A-63A : 4500A。
- 7)、极数 : a.单极 (1P) ; b.二极 (2P) ; c.三极 (3P) ; d.四极 (4P)。
- 8)、瞬时脱扣类型 : a.C型 ($5I_n-10I_n$) ; b.D型 ($10I_n-16I_n$)。
- 9)、基准温度 : 30 。
- 10)、栅格距离 (mm) : 6A-40A : 50mm , 50A-63A : 45 mm。
- 11)、外壳防护等级 : IP20。
- 12)、寿命 : a.电气寿命 : 不低于4000次 ; b.机械寿命 : 不低于20000次。