

DZ47-63

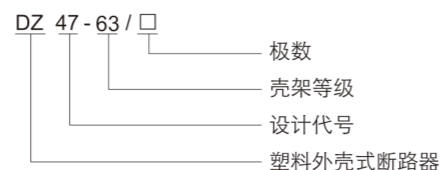
小型断路器 MCB
Series miniature
circuit breakers

适用范围

DZ47-63小型断路器，适用于照明配电系统(C型)或电动机的配电系统(D型)。外观美观小巧、重量轻，性能优良可靠，分断能力较高，脱扣迅速，导轨安装，壳体和部件采用高阻燃及耐冲击塑料，使用寿命长，主要用于交流50Hz/60Hz,单极230V，二、三、四极400V，电流至63A的线路中起过载、短路保护，同时也可以在日常情况下不作频繁地通断电器装置和照明线路。

本产品符合GB10963.1、IEC60898-1标准。

型号及其含义



主要规格及技术参数

1 主要规格

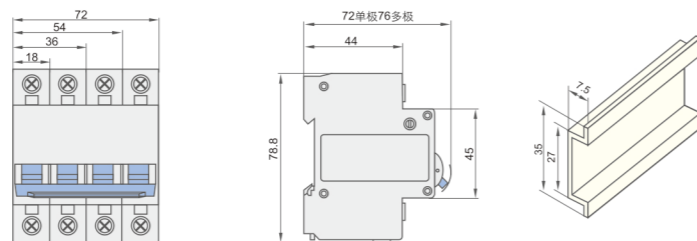
- 按额定电流 I_n 分：6A、10A、16A、20A、25A、32A、40A、50A、63A
- 按极数分：a.单极 b.二极 c.三极 d.四极；
- 按断路器瞬时脱扣器的型式分：a.C型(5 I_n ~10 I_n) b.D型(10 I_n ~16 I_n)。

2 技术参数

- 额定运行短路分断能力：3000A。
- 机械电气寿命：不低于8000次；
- 过电流保护特性

脱扣器额定电流	起始状态	试验电流	规定时间	预期结果	备注
1~63	冷态	1.13 I_n	$t \leq 1h$	不脱扣	
1~63	紧接着a项试验后进行	1.45 I_n	$t < 1h$	脱扣	电流在5s内稳定的上升至规定值
$I_n \leq 32$	冷态	2.55 I_n	$1s < t < 60s$	脱扣	
$I_n > 32$	冷态	2.55 I_n	$1s < t < 120s$	脱扣	
1~63	冷态	5 I_n	$t \leq 0.1s$	不脱扣	C型
1~63	冷态	10 I_n	$t < 0.1s$	脱扣	C型
1~63	冷态	10 I_n	$t \leq 0.1s$	不脱扣	D型
1~63	冷态	16 I_n	$t < 0.1s$	脱扣	D型

外形及安装尺寸



DZ47-63

小型断路器 MCB
Series miniature
circuit breakers

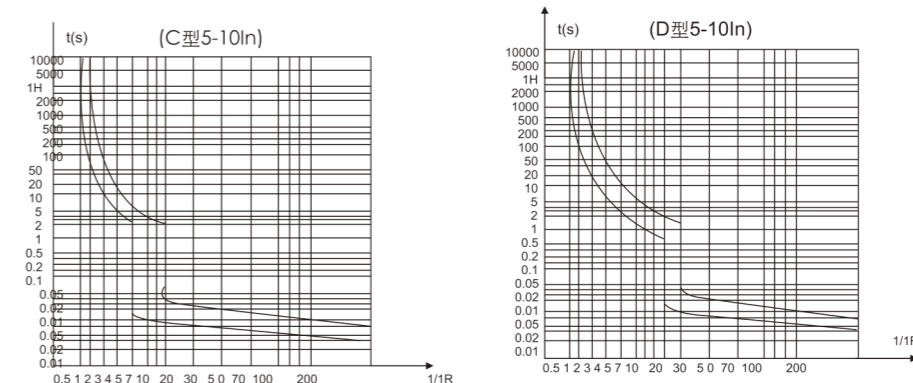
正常使用条件

- 周围空气温度上限不超过+40℃，下限不低于-5℃，24h内空气平均值不超过+35℃。
- 安装地点的海拔不超过2000m。
- 大气的相对湿度在周围最高温度+40℃时不超过50%在较低湿度下可以有90%的相对湿度。
- 在无爆炸危险的介质中，且介质无足以腐蚀金属和破坏绝缘的气体与导电尘埃的地方。
- 安装在无冲击振动及无雨雪侵袭的地方，与各方方向倾斜度不超过5°
- 污染等级2级
- 安装类别为II III类

结构和工作原理

本系列小型断路器主要由操作机构，复式脱扣器、触头、灭弧室等组装在一个阻燃型塑壳内。

断路器安装在正常工作条件下，推动操作手柄，使断路器两触头闭合，锁扣将自由脱扣机构锁住，保持电路导通，主电路内串联有热式磁式过电流脱扣器，当保护电路中任何一相电流超过断路器所标定值和保护特性时、或保护线路中出现相间短路现象时，电流脱扣器动作使自由脱扣机构脱扣，断路器触头分离，从而切断电源实现了电路中过载和短路故障的保护作用。



使用与维修

- 断路器安装前应检查铭牌上技术参数是否符合使用要求。
- 将断路器合分几次检查断路器操作机构有无卡滞等现象，机构动作是否可靠。
- 断路器的上为进线端，下为出线端，不允许反装。
- 断路器的连接导线的截面积应与脱扣器的额定电流相匹配,以保证断路器的正常工作运行。

※ 额定电流和连接导线截面积对照表 单位: mm²

电流	3-6A	10A	16-20A	25A	32A	40-50A	63A
导线	1.0	1.5	2.5	4	6	10	16

- 在使用过程中每月均需检查断路器接线端子和所连接导线间紧固的可靠性。
- 根据保护对象的要求，应选择不同的额定电流，否则达不到正确的保护作用。
- 断路器的过流脱扣器保护特性已由制造厂整定，使用中不能自行修理。