



使用说明书

DZ47-63系列小型斷路器

符合标准：GB/T 10963.1
产品安装使用前，请仔细阅读使用说明书，
并妥善保管，以备查阅。

警告

- 1、严禁湿手操作断路器，否则可能发生电击事故。
- 2、断路器的短路保护特性工厂已经测试，若在安装或使用过程中必须验证，则应使用经国家有关部门检测合格的专用测试台测试，严禁用负载线直接短路的试验方法，避免人身伤害。

注意

- 1、断路器安装场所应无爆炸危险、无腐蚀性气体，并应注意防潮、防尘、防火、防震动。
- 2、断路器的过载保护特性已由制造厂整定，在使用中不可随意调整，以免影响性能。
- 3、为了您的安全，请合理选择断路器的短路保护特性要求，并合理配备安装导线。
- 4、接线时一定要接紧，且在安装使用一段时间后要再进行紧固，每次的拧紧力矩为 $2.5 \sim 3\text{N}\cdot\text{m}$ 。
- 5、本产品接触板为铜或铜合金，用户接铝导线时请采用铜铝过渡，搪锡或者加装铜接线鼻，以免导致铜、铝直接接触造成电化学腐蚀导致接线松动，接触电阻增大而烧损线路如因接线不合理出现线路烧毁，本公司概不负责，特此警告！
- 6、安装按照产品说明书要求，包括安装方式、进线方式、适用条件、铜导线（铜排）截面积（参考值见附表A）。

1 用途与适用范围

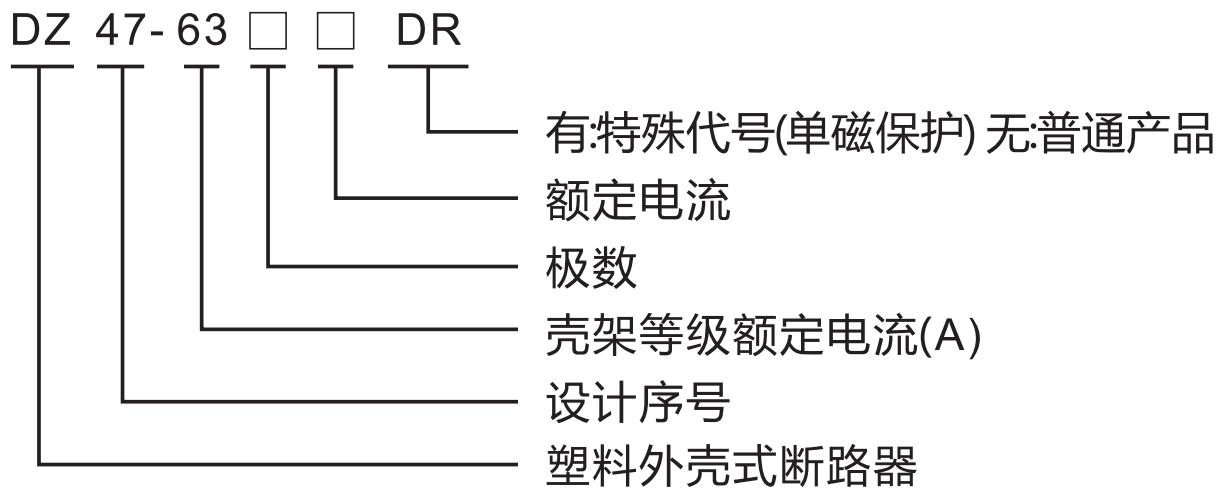
DZ47-63高分断小型断路器(以下简称断路器),主要用于交流50Hz(或60Hz),额定工作电压至400V,额定电流至63A,额定短路分断能力不超过6000A的保护配电线路中,作为线路不频繁接通、分断和转换之用,具有过载、短路保护功能。同时具有强大的辅助功能模块,如辅助触点、带报警指示触点、分励脱扣器、欠压脱扣器、远程脱扣控制等模块。

产品符合 : GB/T 10963.1 标准。

2 正常工作和安装条件

- 2.1 周围空气温度上限不超过+40°C , 下限不低于-5°C , 且24h 平均温度不超过+35°C。
- 2.2 安装地点海拔高度应不超过2000m。
- 2.3 大气相对湿度在周围空气温度为+40°C 时不超过50% , 在较低温度下允许有较高的相对湿度 ; 例如在+20°C 时达90%。对由于温度变化偶尔产生在产品上的凝露应采取特殊的措施。
- 2.4 污染等级 : 2级。
- 2.5 安装条件 : 安装在无显著冲击 , 振动的场所 , 无危险(爆炸)的介质中。
- 2.6 安装方式 : 采用TH35-7.5安装轨安装。
- 2.7 安装类别 : II、III级。

3 型号及其含义：



4 产品分类

- 4.1按极数分有: 单极、二极、三极、四极；
- 4.2按瞬时脱扣电流形式分有 :C型、D型(有要求时可定做B型)；
- 4.3按额定电流分有 :1A、3A、6A、10A、16A、20A、25A、32A、40A、50A和63A；
- 4.4按额定工作电压分有:230V/400V(单极为230/400V , 其余为400V) ；

5 主要技术数据

5.1过电流脱扣特性 :断路器在正常安装条件和基准环境温度 30^{+5}°C 下,过电流脱扣特性符合表1的规定。

5.2断路器的额定短路分断能力见表2。

表1

序号	脱扣类型	额定电流 I_n	试验电流A	约定时间	预期结果	起始状态
1	C、D	所有值	$1.13I_n$	$t \leq 1h$	不脱扣	冷态
2	C、D	所有值	$1.45I_n$	$t < 1h$	脱扣	紧接着序号1试验后
3	C、D	$\leq 32A$	$2.55I_n$	$1s < t < 60s$	脱扣	冷态
		$> 32A$		$1s < t < 120s$		
4	C	所有值	5In	$t \leq 0.1s$	不脱扣	冷态
	D		10In			
5	C	所有值	10In	$t < 0.1s$	脱扣	冷态
	D		20In			

表2

脱扣类型	额定电流A	额定短路分断能力A	$\cos\phi$
C	$1 \leq I_n \leq 40$	6000	0.65~0.70
C	$40 < I_n \leq 63$	4000	0.75~0.80
D	$1 \leq I_n \leq 63$	4000	0.75~0.80

5.3 机械电气寿命：

断路器在规定的额定电压下，接通和分断额定电流，功率因数为0.85~0.9，以每小时操作循环120次($> 32A$)或240次($\leq 32A$)的频率试验，其机械电气寿命为4000次。

6 结构与工作原理

断路器由触头系统、灭弧系统、电磁系统、脱扣机构、操作机构及外壳等组成。断路器的工作原理：在正常工作情况下，扳动操作机构，此时脱扣器机构闭锁，动、静触头接触，使电源接通。当线路过载时，电磁系统的双金属片产生变形，推动锁扣使机构脱扣，动触头断开切断电源。当线路短路时电磁系统吸动铁芯，铁芯顶杆推动锁扣使机构脱扣，完成断路器的分断保护作用。

7 断路器的外形尺寸与安装尺寸见图4。

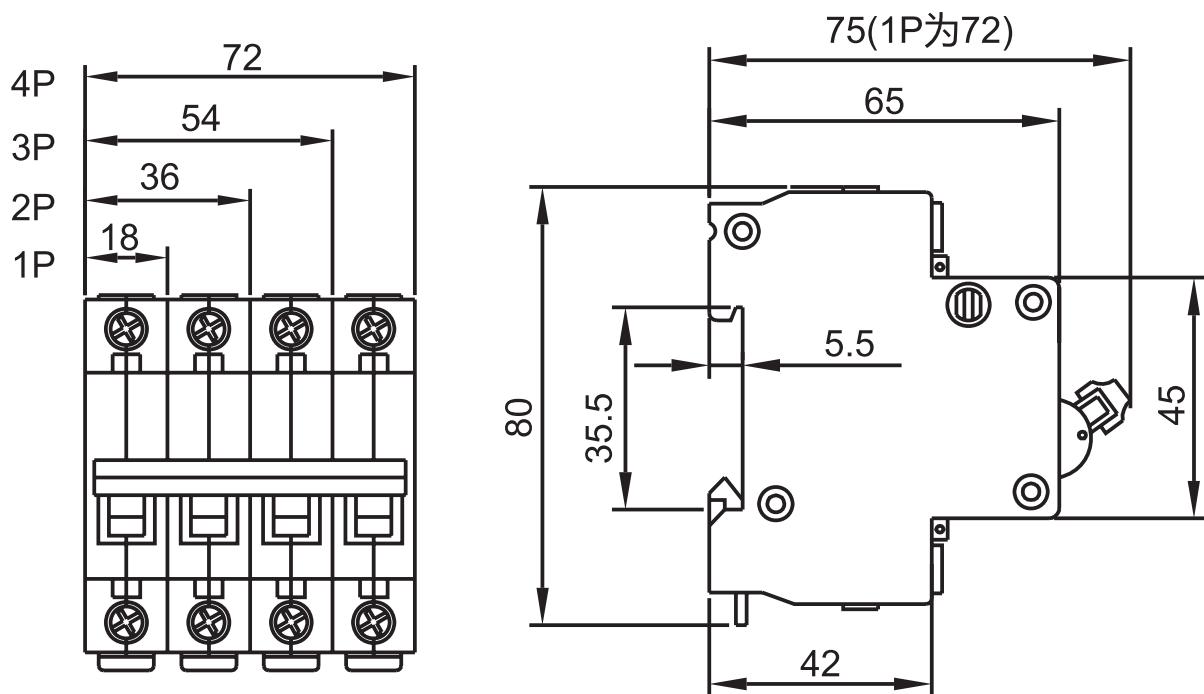


图4 外形尺寸与安装尺寸

8 安装与调整

8.1 断路器安装前应注意下列事项：

- a) 检查断路器，确认完好无损，动作灵活。
- b) 检查断路器的标志内容是否与实际使用条件相符合。

8.2 断路器安装时应注意接线端的标志。

8.3 整定电流不能自行调节,无需进行维修。

8.4 断路器采用图5所示的安装轨尺寸。

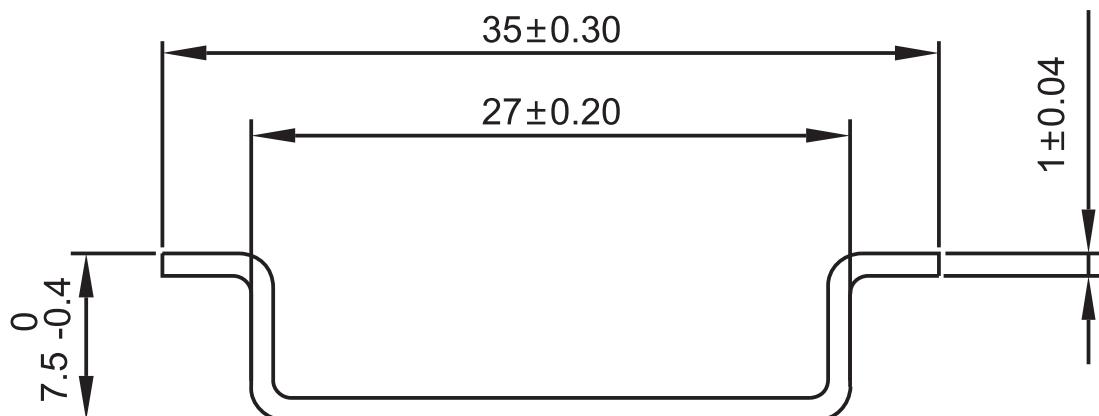


图5 安装轨尺寸

9 保修说明及售后服务

用户在遵守保管和使用条件下，本公司生产的产品自生产日期(以产品合格证或产品上标明的日期为准)起十八个月内或者从购买之日起(以发票开据日期为准)十二个月内,产品因制造质量问题而发生损坏或不能正常工作时,本公司负责无偿修理或更换。但是，在下述情况下引起的故障，即使在保修期内亦作有偿修理或有偿更换：

a)产品的使用情况不符合标准规范要求；
b)自行改装及不适当的维修等原因；
c)地震、火灾、雷击、异常电压，其他不可抗拒的自然灾害等原因。

10 订货须知

订购断路器时，需指明下述各点：

- 1)产品型号和规格；
- 2)断路器的极数；
- 3)额定电流；
- 4)脱扣器类型；
- 5)订货数量。

例:订DZ47-63小型断路器额定电流为32A，1P，C型，1000台，

应写为DZ47-63/1P/C32，1000台。

例2:订DZ47-63小型断路器额定电流为32A，1P，C型，单磁保护，1000台，

应写为DZ47-63/1P/C32 DR，1000台。

注:单磁保护是指只有短路保护和隔离保护，无过载保护功能。

2019年11月第三版

尊敬的顾客：

为了保护我们的环境，当本产品的寿命终了时，请您做好产品或其零部件材料的回收工作，对于不能回收的材料也请做好处理，非常感谢您的合作与支持。

人民电器集团有限公司

附表A：绝缘铜导线或等效的铜排载流量参考值

额定电流 (A)	$In \leq 6$	$6 < In \leq 13$	$13 < In \leq 20$	$20 < In \leq 25$
导线截面积(mm^2)	1	1.5	2.5	4
根数	1			

额定电流 (A)	$25 < In \leq 32$	$32 < In \leq 50$	$50 < In \leq 63$
导线截面积(mm^2)	6	10	16
根数	1		

合 格 证

名 称 : 高分断小型断路器

型 号 : DZ47-63

检验员 : 检 7

日 期 : 见产品标识码或二维码

产品符合GB/T 10963.1标准，经检验合格，准许出厂。

人民电器集团有限公司

浙江人民电器有限公司(生产厂)

注意：对于本手册的内容，若因技术升级或采用更新的生产工艺，人民电器有权随时更改、变动，不再另作说明。

人民电器集团有限公司

生产厂：浙江人民电器有限公司

地址：浙江省乐清市柳市柳乐路555号

客服热线：400 898 1166

官方网址：www.chinapeople.com

