

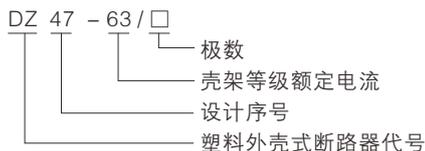
DZ47-63系列小型断路器

1 适用范围

DZ47-63系列小型断路器，适用于照明配电系统（C型）或电动机的配电系统（D型）。主要用于交流50Hz/60Hz，额定电压至400V，额定电流至63A的线路中起过载、短路保护，同时也可以在正常情况下不频繁地通断电器装置和照明线路。

本系列断路器符合GB/10963.1-1标准。

2 型号及含义



3 正常工作条件及安装条件

3.1 周围空气温度

- 3.1.1 周围空气温度上限为+40℃；
- 3.1.2 周围空气温度下限为-5℃；
- 3.1.3 周围空气温度24h的平均值不超过+35℃；

3.2 海拔

- 3.2.1 安装地点的海拔不超过2000m；

3.3 大气条件

- 3.3.1 大气相对湿度在周围空气温度为+40℃时不超过50%，在较低温度下可以有较高的相对湿度，最湿月的月平均最大相对湿度为90%，同时该月的月平均最低温度为+20℃，并考虑到因温度变化发生在产品表面上的凝露；

3.4 安装条件

- 3.4.1 无显著摇动和冲击振动的地方；
- 3.4.2 在无爆炸危险的介质中，且介质中无足以腐蚀金属和破坏绝缘的气体与尘埃（包括导电尘埃）；
- 3.4.3 在没有雨雪侵袭的地方；
- 3.4.4 与垂直面的倾斜度不超过5°；

3.5 安装类别

- 3.5.1 安装类别为Ⅱ、Ⅲ级；

3.6 污染等级

- 3.6.1 污染等级为2级。

4 主要参数及技术性能

4.1 主要规格：

- 4.1.1 按额定电流In分：1A、3A、6A、10A、16A、20A、25A、32A、40A、50A、63A；

4.1.2 按极数分：

- a.单极 b.二极 c.三极 d.四极

4.1.3 按断路器瞬时脱扣器的型式分：

- a.B型 b.C型 c.D型

4.2 技术参数

4.2.1 断路器的基本参数（见表1）

4.2.2 机械电气寿命：

- a.电气寿命：不低于4000次；
- b.机械寿命：不低于10000次。



表1

额定电流(A)	极数(P)	额定电压(V)	分断能力(KA)	瞬时脱扣类型	瞬时保护电流范围
1、3、6、10、16、20、25、32	1、2、3、4	240/415	6	B	$3I_n < I \leq 5I_n$
				C	$5I_n < I \leq 10I_n$
				D	$10I_n < I \leq 14I_n$
40、50、63	1、2、3、4	240/415	4.5	B	$3I_n < I \leq 5I_n$
				C	$5I_n < I \leq 10I_n$
				D	$10I_n < I \leq 14I_n$

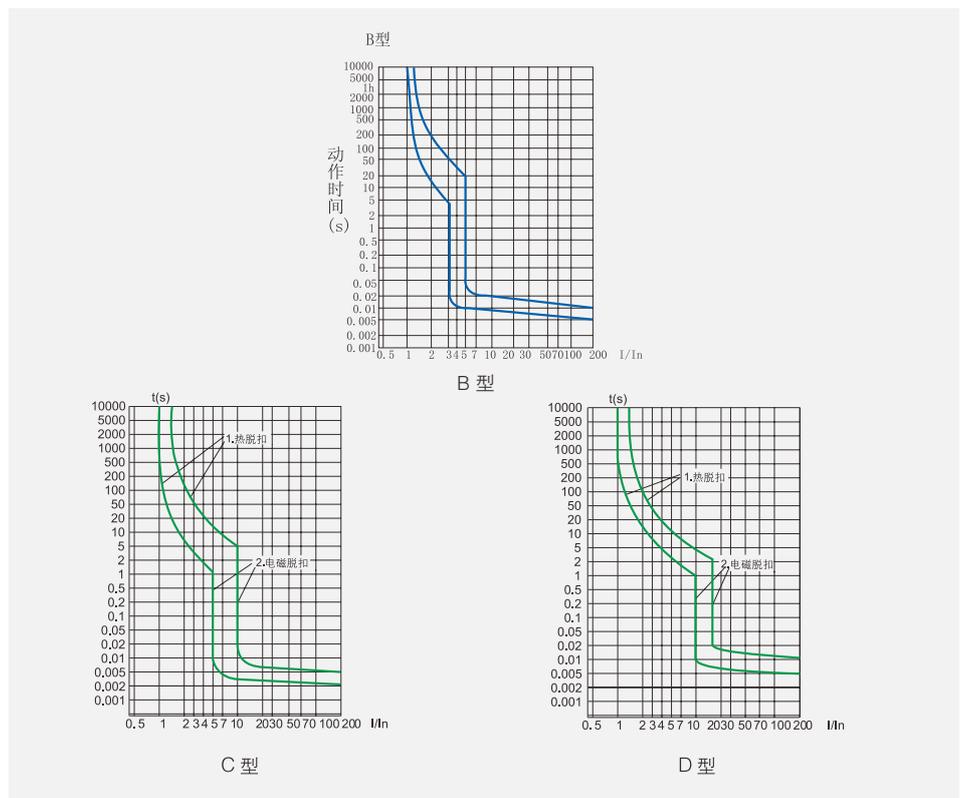
4.2.3 过电表保护特性(见表2)

表2

脱扣器形式	脱扣器额定电流 I_n (A)	起始状态	试验电流	规定时间	预期结果	备注
B、C、D	≤ 63	冷态	$1.13I_n$	$t \geq 1h$	不脱扣	
	≤ 63	热态	$1.45I_n$	$t < 1h$	脱扣	电流在5s内稳定地上升至规定值
	≤ 32	冷态	$2.55I_n$	$1s < t < 60s$	脱扣	
	> 32			$1s < t < 120s$		
B	所有值	冷态	$3I_n$	$t \leq 0.1s$	不脱扣	闭合辅助开关, 接通电流
C			$5I_n$			
D			$10I_n$			
B	所有值	冷态	$5I_n$	$t < 0.1s$	脱扣	闭合辅助开关, 接通电流
C			$10I_n$			
D			$14I_n$			

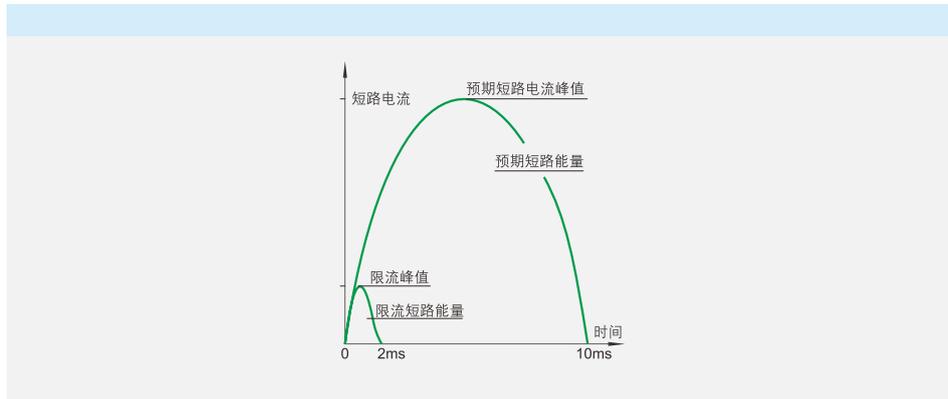
5 其它

5.1 脱扣特性曲线图 (见下图)



5.2 限流特性（见下图）

DZ47-63 小型断路器具有高限流能力，从而最大限度地限制了短路所造成的破坏性能量。



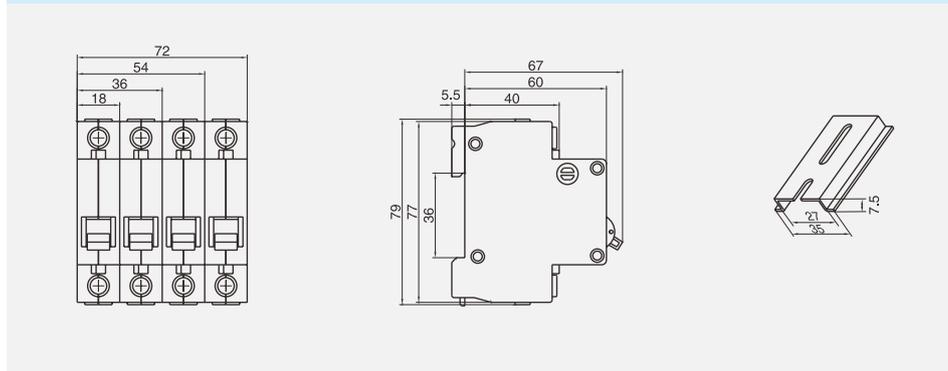
5.3 接线：适用25平方毫米以下导线连接（见表3）

表3

额定电流In(A)	铜导线标称截面积(mm)
1~6	1
10	1.5
16、20	2.5
25	4
32	6
40、50	10
63	16

6 外形尺寸及安装尺寸

外形尺寸、安装尺寸及安装导轨尺寸



7 订货须知

用户在订货时，要明确以下内容：

7.1 产品的名称、型号、规格、数量；

7.2 例如：小型断路器DZ47-63 C型 2P 32A 100只。