

DZ47-60(63) 小型断路器



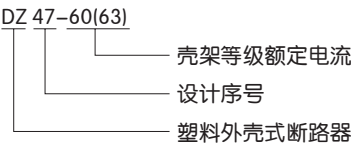
DZ47-60 DZ47-63

1 适用范围

DZ47-60(63)小型断路器，主要用于交流50Hz，额定电压至400V，额定电流至60A(63A)的线路中起过载、短路保护作用，同时也可以在不正常情况下不频繁地通断电器装置和照明线路，但不适用于直接保护电动机及电热设备、电容柜等高感性和高容性负载。

符合标准：GB 10963.1、IEC 60898-1。

2 型号及含义



3 正常工作条件

3.1 环境温度-5℃~+40℃；24h内平均值不超过35℃。

3.2 海拔高度：安装地点的海拔不超过2000m。

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：

DZ47-60：1A、2A、3A、4A、5A、6A、10A、15A、16A、20A、25A、32A、40A、50A、60A。

DZ47-63：1A、2A、3A、4A、5A、6A、10A、15A、16A、20A、25A、32A、40A、50A、63A。

4.1.2 极数：

- a.单极；
- b.二极；
- c.三极；
- d.四极。

4.1.3 按断路器瞬时脱扣的型式分：

- a.C型(5In~10In)；
- b.D型(10In~16In)。

4.2 主要技术参数：

4.2.1 额定运行短路分断能力(见表1、表2)；

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。

DZ47-60(63)(C)型：

表1

额定电流(A)	极数	电压(V)	通断能力(A)
C1~C40	1	230/400	6000
C1~C40	2, 3, 4	400	6000
C50~C60(63)	1	230/400	4000(4500)
C50~C60(63)	2, 3, 4	400	4000(4500)

DZ47-60(63)(D)型

表2

额定电流(A)	极数	电压(V)	通断能力(A)
D1~D60(63)	1	230/400	4000(4500)
D1~D60(63)	2, 3, 4	400	4000(4500)

4.2.3 过电流保护特性(见表3)。

表3

序号	脱扣器额定电流In(A)	起始状态	试验电流	规定时间	预期结果	备注
a	1~60(63)	冷态	1.13In	t≤1h	不脱扣	
b	1~60(63)	紧接着a项试验后进行	1.45In	t<1h	脱扣	电流在5s内稳定的上升至规定值
c	1~32	冷态	2.55In	1s<t<60s	脱扣	
	40~60(63)	冷态	2.55In	1s<t<120s	脱扣	
d	1~60(63)	冷态	5In	t≤0.1s	不脱扣	C型
e	1~60(63)	冷态	10In	t<0.1s	脱扣	C型
f	1~60(63)	冷态	10In	t≤0.1s	不脱扣	D型
g	1~60(63)	冷态	16In	t<0.1s	脱扣	D型



DZ47-60 DZ47-63



DZ47-60 DZ47-63

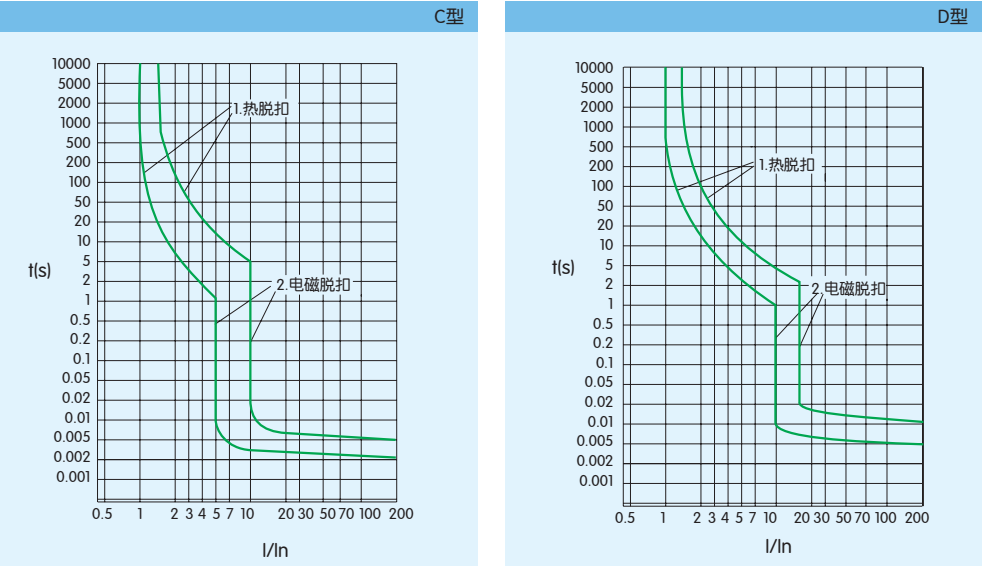


DZ47-60 DZ47-63

4.3 脱扣特性曲线图(见图1)

4.4 限流特性(见图2)

DZ47-60(63)小型断路器具有高限流能力，从而最大限度的限制了短路所造成的破坏性能量。

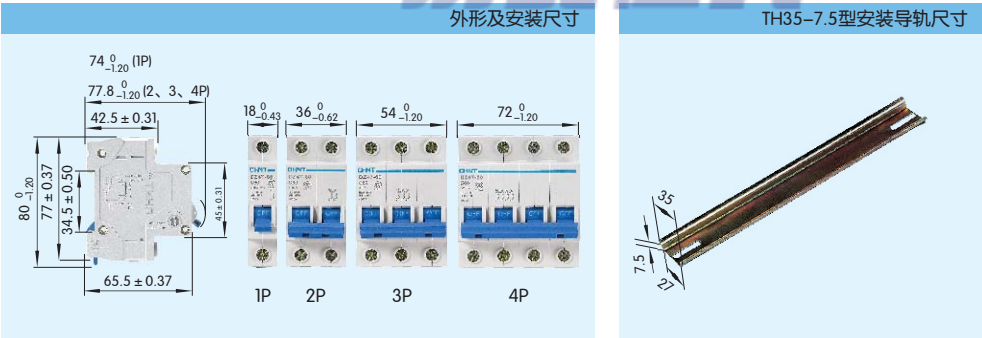


4.5 接线：适用25mm²以下导线连接(见表4)，扭矩2.0N·m。

表4

额定电流In(A)	铜导线标称截面积(mm ²)
1~6	1
10	1.5
16、20	2.5
25	4
32	6
40、50	10
60(63)	16

5 外形及安装尺寸



6 订货须知

6.1 订货时要标明下列各点：

- 6.1.1 产品型号和名称，如DZ47-60小型断路器；
- 6.1.2 瞬时脱扣型式和额定电流，如C25；
- 6.1.3 断路器极数，如2P；
- 6.1.4 订货数量，如50台；
- 6.2 订货举例：DZ47-60小型断路器，2P，C25，50台。