

# 终端电器

## DZ47-60 小型断路器

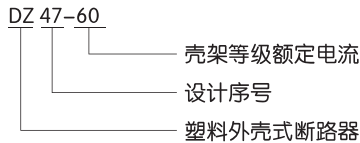


### 1 适用范围

DZ47-60小型断路器，主要用于交流50Hz，额定电压至400V，额定电流至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，获得CCC认证。

### 2 型号及含义



### 3 主要参数及技术性能

表1

技术参数项目	参数值
额定电压(V)	230/400V(1P), 400V(2P、3P、4P)
额定电流(A)	1、2、3、4、5、6、10、15、16、20、25、32、40、50、60、63
极数	1P、2P、3P、4P
瞬时脱扣类型	C、D
脱扣特性	见表2及图1、图2
温度补偿系数	见表3
不同海拔修正系数	见表4
机械电气寿命(次)	见表5
额定分断能力(A)	见表6
连接导线(mm <sup>2</sup> )	见表7
拧紧力矩(N·m)	2.0
外形尺寸及安装尺寸	见图3、图4
污染等级	2级
防护等级	IP20
安装类别	Ⅱ、Ⅲ类

表2

试验	型式	试验电流	起始状态	脱扣或不脱扣时间极限	预期结果	附注
a	C、D	1.13I <sub>n</sub>	冷态	t ≤ 1h	不脱扣	
b	C、D	1.45I <sub>n</sub>	紧接着a项试验	t < 1h	脱扣	电流在5s内稳定地增加
c	C、D	2.55I <sub>n</sub>	冷态	$\frac{1s < t < 60s (I_n \leq 32A)}{1s < t < 120s (I_n > 32A)}$	脱扣	
d	C D	5I <sub>n</sub> 10I <sub>n</sub>	冷态	t ≤ 0.1s	不脱扣	
e	C D	10I <sub>n</sub> 16I <sub>n</sub>	冷态	t < 0.1s	脱扣	

表3

额定电流I <sub>n</sub> (A)	不同温度对应的温度补偿系数								
	-10℃	0℃	10℃	20℃	30℃	40℃	50℃	55℃	60℃
1-6	1.20	1.14	1.09	1.05	1.00	0.96	0.80	0.75	0.70
10-32	1.18	1.12	1.08	1.04	1.00	0.96	0.92	0.88	0.84
40-63	1.16	1.12	1.07	1.03	1.00	0.97	0.87	0.83	0.80

# 终端电器

不同海拔高度下使用电流的修正系数

表4

脱扣类型	额定电流	≤2000m	(2000-3000)m	≥3000m	举例
C、D	1、2、3、4、5、6、10、 15、16、20、25、32、 40、50、60、63	1	0.9	0.8	额定电流10A产品在 2500m降容后使用 电流为: $0.9 \times 10 = 9A$

表5

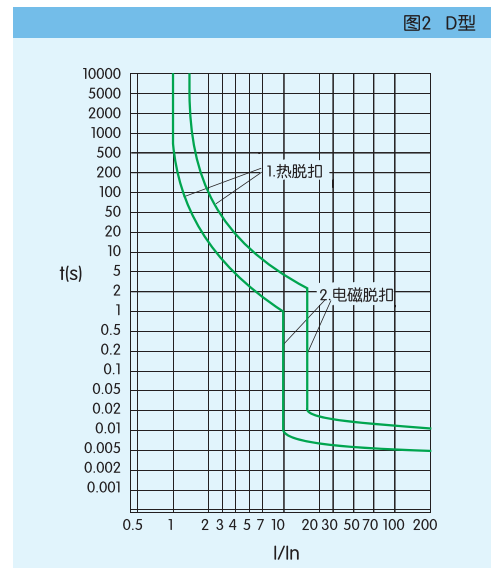
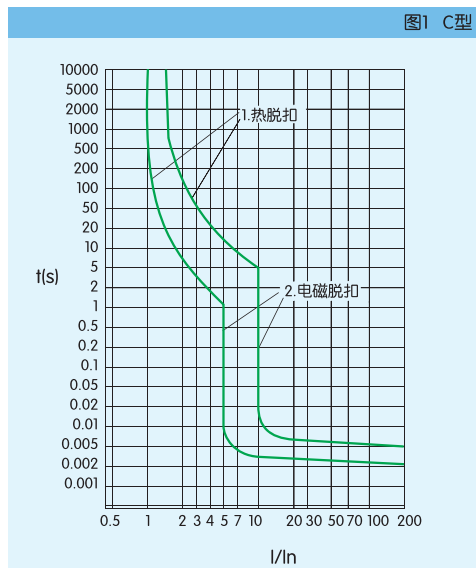
项目	寿命(次)
机械寿命	不少于10000
电气寿命	不少于4000

表6

额定电流	极数	电压(V)	通断能力(A)
C1-C40	1	230/400	6000
C1-C40	2、3、4	400	6000
C50-C63	1	230/400	4000
C50-C63	2、3、4	400	4000
D1-D63	1	230/400	4000
D1-D63	2、3、4	400	4000

## 4 其它

### 4.1 脱扣特性曲线图(见图1、图2)

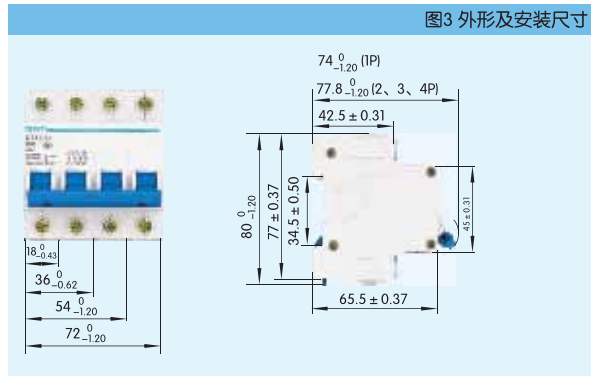


### 4.2 接线: 适用25mm<sup>2</sup>以下导线连接(见表4), 扭矩2.0N·m。

表7

额定电流In(A)	铜导线标称截面积(mm <sup>2</sup> )
1-6	1
10	1.5
15、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。