

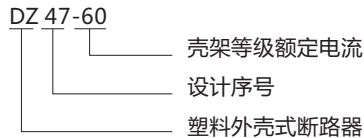
DZ47-60 小型断路器

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，但不适用于保护电动机。

符合标准：GB/T 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	230V/400V AC(1P), 400V AC(2P、3P、4P)
额定电流	1A、2A、3A、4A、5A、6A、10A、15A、16A、20A、25A、32A、40A、50A、60A、63A
极数	1P、2P、3P、4P
瞬时脱扣类型	C型、D型
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	见表5
额定分断能力	见表6
连接导线	见表7
拧紧力矩	2.0N·m
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	1.13In	冷态	t≤1h	不脱扣	
b	C、D	1.45In	紧接着a项试验	t<1h	脱扣	电流在5s内稳定地增加
c	C、D	2.55In	冷态	1s<t<60s (In≤32A)	脱扣	
				1s<t<120s (In>32A)		
d	C	5In	冷态	t≤0.1s	不脱扣	通过闭合辅助开关接通电流
	D	10In				
e	C	10In	冷态	t<0.1s	脱扣	通过闭合辅助开关接通电流
	D	16In				

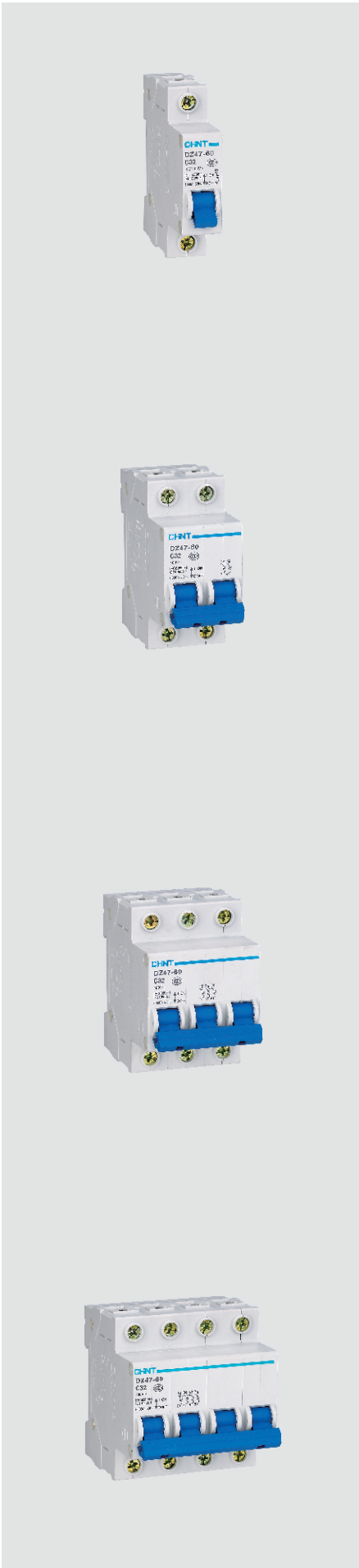


表3

额定电流 I_n (A)	不同温度对应的温度补偿系数								
	-10°C	0°C	10°C	20°C	30°C	40°C	50°C	55°C	60°C
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

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(A)	≤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：0.9×10=9A

表5

项目	寿命(次)
机械寿命	4000
电气寿命	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

脱扣特性曲线图(见图1、图2)

图1 C型

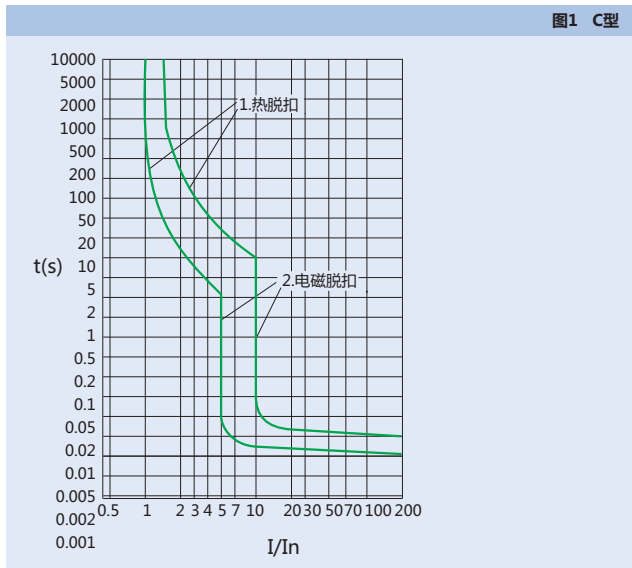
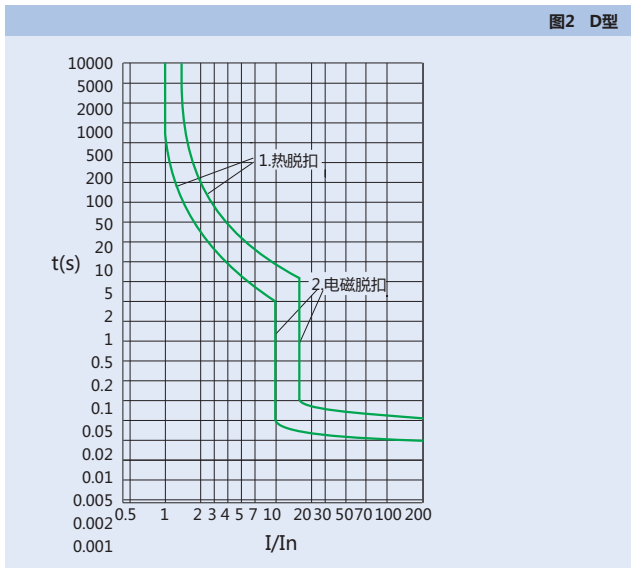


图2 D型



接线：适用16mm²及以下导线连接（见表7），
接线方法用螺钉压紧接线，扭矩为2.0N·m。

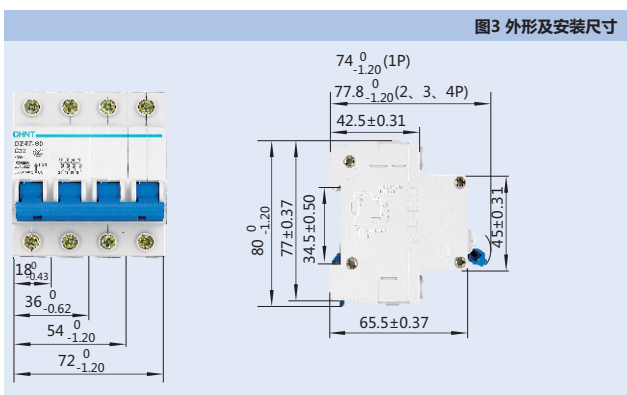
表7

额定电流In(A)	铜导线标称截面积(mm ²)
1-6	1
10	1.5
15、16、20	2.5
25	4
32	6
40、50	10
60、63	16

4 其它

4.1环境温度-5℃-+40℃，24h内平均温度不超过35℃。

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。