

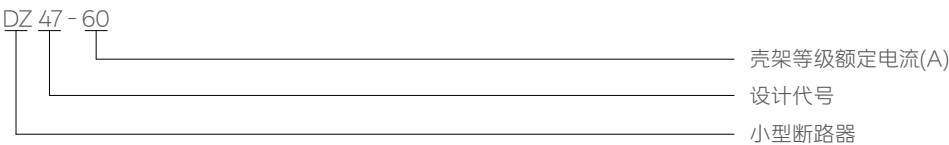
DZ47-60 小型断路器

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(Ue)	AC230V/400V(1P), AC400V(2P、3P、4P)
额定电流(In)	1A、2A、3A、4A、5A、6A、10A、15A、16A、20A、25A、32A、40A、50A、60A、63A
额定绝缘电压(Ui)	500V
额定冲击耐受电压(Uimp)	4kV
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
额定短路分断能力(Icn)	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

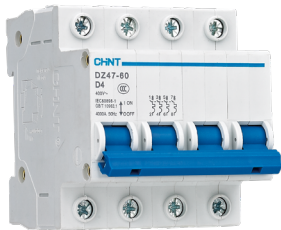


表 2

序号	型号	试验电流	起始状态	脱扣或不脱扣时间极限	预期结果	备注
a	C、D	1.13In	冷态	$t \leq 1h$	不脱扣	
b	C、D	1.45In	紧接着前项试验后进行	$t < 1h$	脱扣	电流在5s 内稳定地增加
c	C、D	2.55In	冷态	$1s < t < 60s (I_n \leq 32A)$	脱扣	
				$1s < t < 120s (I_n > 32A)$		
d	C	5In	冷态	$t \leq 0.1s$	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In(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	1.2	1.14	1.09	1.05	1	0.96	0.8	0.75	0.7
10-32	1.18	1.12	1.08	1.04	1	0.96	0.92	0.88	0.84
40-63	1.16	1.12	1.07	1.03	1	0.97	0.87	0.83	0.8

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)	$\leq 2000m$	(2000~3000)m	$\geq 3000m$	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 降容后使用额定电流为：0.9×10=9A

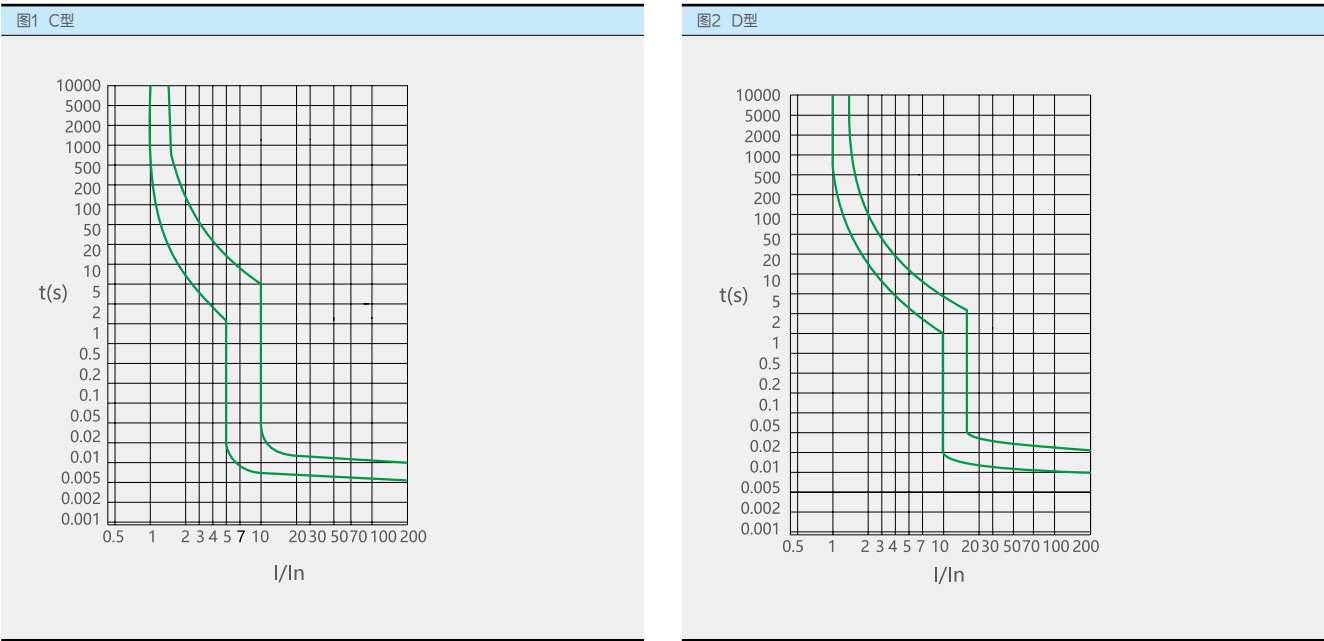
表 5

类型	寿命次数(次)
电气寿命	4000
机械寿命	4000

表 6

额定电流	极数	电压 (V)	额定短路分断能力Icn(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)



接线：适用 16mm² 及以下铜导线连接 (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 平均工作温度不超过 +35℃。

5 外形及安装尺寸

图3 外形及安装尺寸

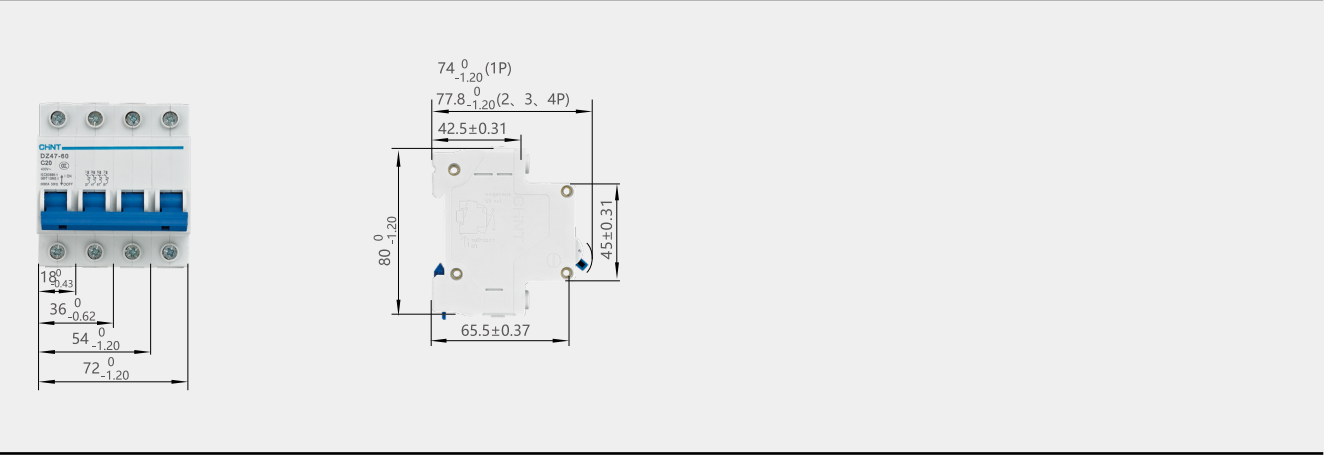
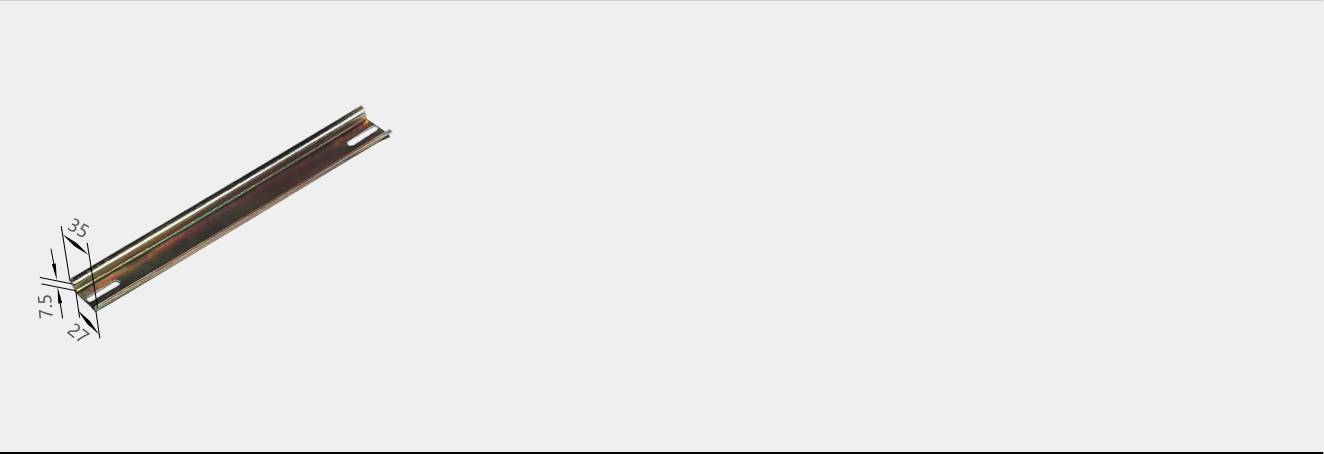


图4 TH35-7.5型安装导轨尺寸



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 500 台。

6.2 订货举例：DZ47-60 小型断路器，2P，C25，500 台。