



DZ47-60M 塑料外壳式断路器

1 适用范围

DZ47-60M 塑料外壳式断路器适用于交流 50Hz，额定电压至 400V，额定电流不超过 63A 的配电线路中；也可适用于直流电压单极不超过 110V，两极不超过 220V，额定直流电流不超过 63A 的配电线路中。断路器在配电线路中起短路保护作用，可在正常情况下作为线路的不频繁通断之用。

本产品符合 GB/T 14048.2 并已获得 CCC 认证。

2 型号及含义



3 工作条件和安装条件

- 3.1 环境温度：-5℃ ~+40℃，24 小时平均工作温度不超过 +35℃。
- 3.2 污染等级：2 级。
- 3.3 安装地点海拔不超过 2000m。

4 主要参数及技术性能

技术参数项目		参数值
额定电流(I _n)		1A、2A、3A、4A、5A、6A、10A、15A、16A、20A、25A、32A、40A、50A、60A、63A
极数	交流	1P、2P、3P、4P
	直流	1P、2P
额定绝缘电压(U _i)		500V
额定冲击耐受电压(U _{imp})		6kV

4.1 主要分类

4.1.1 按瞬时脱扣型式分 (见表 1)

表 1

瞬时脱扣型式	动作电流范围
B	$3.2I_n < I \leq 4.8I_n$
C	$6.4I_n < I \leq 9.6I_n$
D	$9.6I_n < I \leq 14.4I_n$

4.2 技术参数

- 4.2.1 额定极限短路分断能力 (I_{cu})(见表 2、表 3)。
 - 4.2.2 机械电气寿命：a. 电气寿命：4000 次；b. 机械寿命：10000 次。
- 交流

表 2

额定电流 (A)	极数	电压 (V)	额定极限短路分断能力 I _{cu} (A)	脱扣类型
1~40	1	230	6000	B, C
	2, 3, 4	400		
50~63	1	230	4500	B, C
	2, 3, 4	400		
1~63	1	400	4500	D
	2, 3, 4	400		

直流

表 3

额定电流(A)	极数	电压 (V)	额定极限短路分断能力 Icu(A)	脱扣类型
1~40	1	110	6000	B, C
	2	220		
50~63	1	110	4500	B, C
	2, 3, 4	220		
1~63	1	110	4500	D
	2, 3, 4	220		

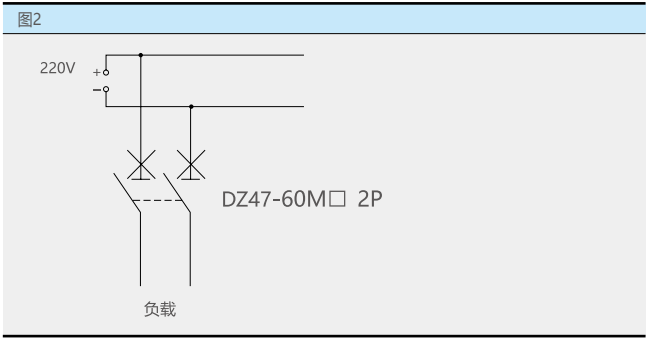
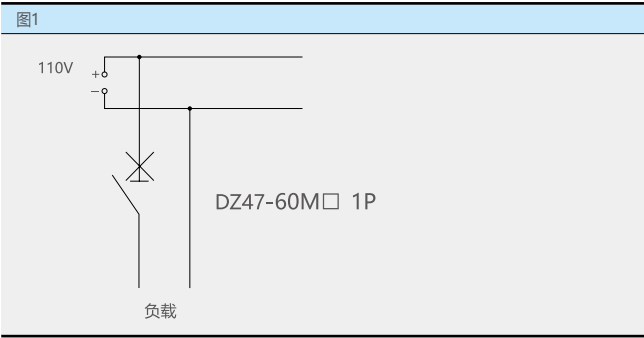
4.2.3 在 (30~35)℃环境温度下过电流保护动作特性 (见表 4)

表 4

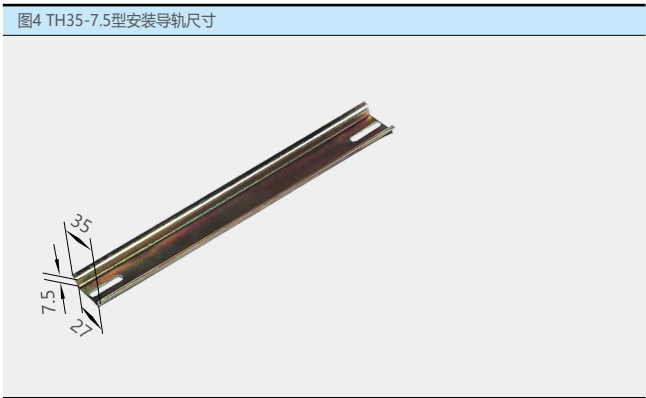
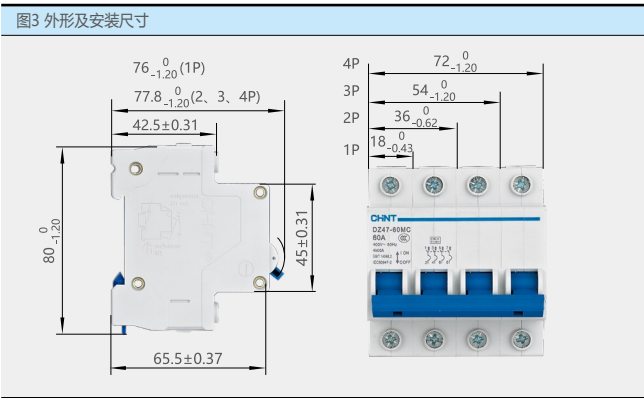
瞬时脱扣类型	试验电流	起始状态	脱扣或不脱扣时间极限	预期结果	备注
B	3.2I _n	冷态	t ≤ 0.2s	不脱扣	-
C	6.4I _n				
D	9.6I _n				
B	4.8I _n	冷态	t < 0.2s	脱扣	-
C	9.6I _n				
D	14.4I _n				

注：“冷态”指在基准校准温度下，试验前不带负载。

4.4 直流应用接线示意图 (见图 1、图 2)



5 外形及安装尺寸



6 订货须知

- 6.1 产品型号、瞬时脱扣类型和名称，如 DZ47-60MC 塑料外壳式断路器。
- 6.2 额定电流，如 25A。
- 6.3 断路器极数，如 2P。
- 6.4 订货数量，如 500 台。
- 6.5 订货举例：DZ47-60MC 2P 25A 500 台。