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，额定电压不超过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可实现短路保护功能，也可作为不频繁操作的开关及隔离开关(用于线路及设备检修时)使用。

本产品符合GB14048.2并已获得CCC认证。

2 型号及含义

DZ 47 - 60 M □

- 电磁脱扣类型：B表示Ii=4In,C表示Ii=8In,D表示Ii=12In
- 断路器类型
- 壳架电流
- 设计序号
- 塑料外壳式断路器

3 工作条件和安装条件

3.1 环境温度：-35℃~+70℃

3.2 相对湿度：≤95%

3.3 污染等级：2级

3.4 安装地点海拔不超过2000m

4 主要参数及技术性能

4.1 主要分类

4.1.1 按额定电流In分：1A、2A、3A、4A、5A、6A、10A、15A、16A、20A、25A、32A、40A、50A、60A、63A。

4.1.2 按极数分：交流：单极、二极、三极、四极；
直流：单极、二极。

4.1.3 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	3.2In < I≤4.8In
C	6.4In < I≤9.6In
D	9.6In < I≤14.4In

4.2 技术参数

4.2.1 短路能力(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。

终端电器

交流

表2

额定电流(A)	极数	电压(V)	额定短路能力Icn(A)	脱扣类型
1~40	1	230/400	6000	B，C
	2，3，4	400		
50~63	1	230/400	4500	B，C
	2，3，4	400		
1~63	1	230/400	4500	D
	2，3，4	400		

直流

表3

额定电流(A)	极数	电压(V)	额定短路能力Icn(A)	脱扣类型
1-63	1	110	6000	B，C
	2	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	3.2In	冷态	t≤0.2s	不脱扣	—
C	6.4In				
D	9.6In				
B	4.8In	冷态	t < 0.2s	脱扣	—
C	9.6In				
D	14.4In				

注：“冷态”指在基准校准温度下，试验前不带负载。

4.2.4 额定冲击耐受电压：4kV

4.3 接线：适用25mm^{2}以下导线连接(见表7)，接线端子拧紧力矩2.0N·m。

表5

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

4.4 可以与AX-1辅助触头拼装。

4.5 直流应用接线示意图(见图1、图2)

图1

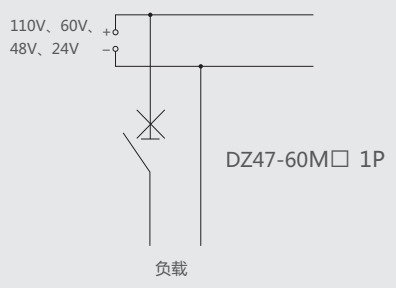
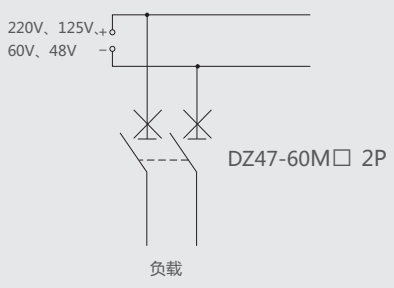


图2



5 外形及安装尺寸(见图3、图4)

图3 外形及安装尺寸

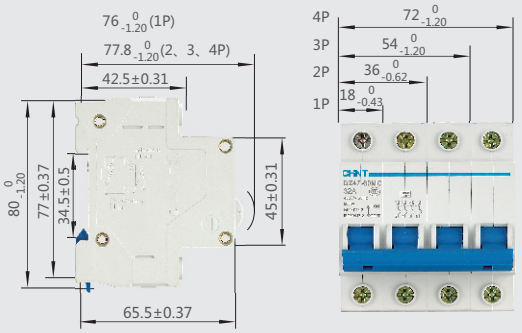
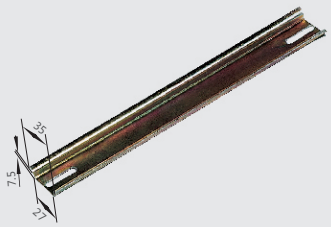


图4 安装导轨尺寸



6 订货须知

6.1 产品型号和名称，DZ47-60M塑料外壳式断路器；

6.2 瞬时脱扣型式和额定电流，如C25；

6.3 断路器极数，如2P；

6.4 订货数量，如50台；

6.5 订货举例：DZ47-60MC 2PC25A 50台。