

# QJM8系列高分断小型断路器

## 技术资料



### QJM8系列高分断小型断路器

#### 一、简介

QJM8系列高分断小型断路器（以下简称断路器），适用于交流50Hz，额定工作电压为380V及以下，额定电流至63A的电路中。该断路器适用于现代建筑物的电气线路及设备的过载、短路保护，亦适用于线路的不频繁操作及隔离。

#### 二、特点

- 塑料外壳选用荷兰化学品公司填充物质PA6的耐高温DSM材料；
- 选用德国进口双金属片，性能稳定；
- 独创的铜铁复合引弧片，降温快，提高散热效率；
- 导轨式安装，令安装、维修更方便；
- 手柄操作灵活、手感柔和、轻巧；
- 产品达到IEC60898、GB10963标准；
- 全系列产品均带隔离功能

#### 三、技术参数

表1

极数 (P)	瞬时脱扣器类型	瞬时脱扣器电流范围	额定电流 (A)	额定短路分断能力 (A)	额定电压 (V)
1	B型	$>3I_n \sim 5I_n$	1,2,3,6,10,16, 20,25,32,40, 50,63	$I_n \leq 40A$ 6000 $I_n > 40A$ 4000	AC 220/380
2	C型	$>5I_n \sim 10I_n$			
3	D型	$>10I_n \sim 20I_n$			

#### 4.2.2机械电气寿命

a.电气寿命：不低于4000次

b.机械寿命：不低于10000次

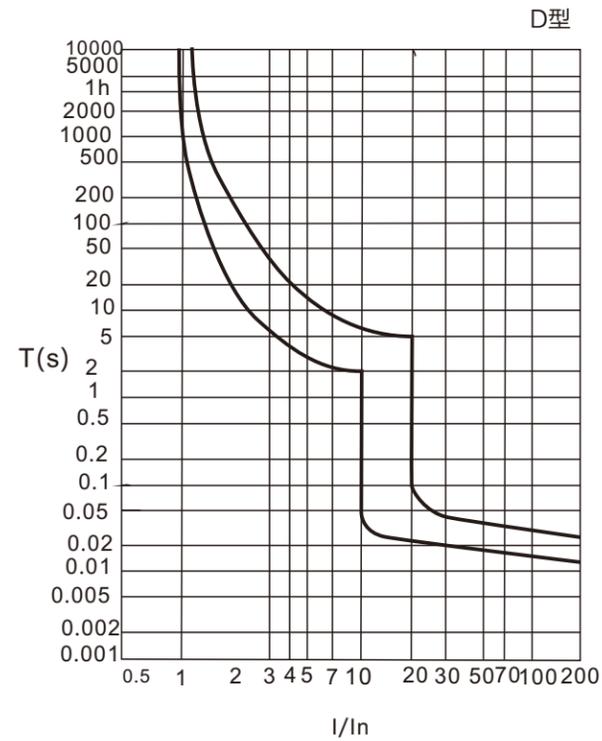
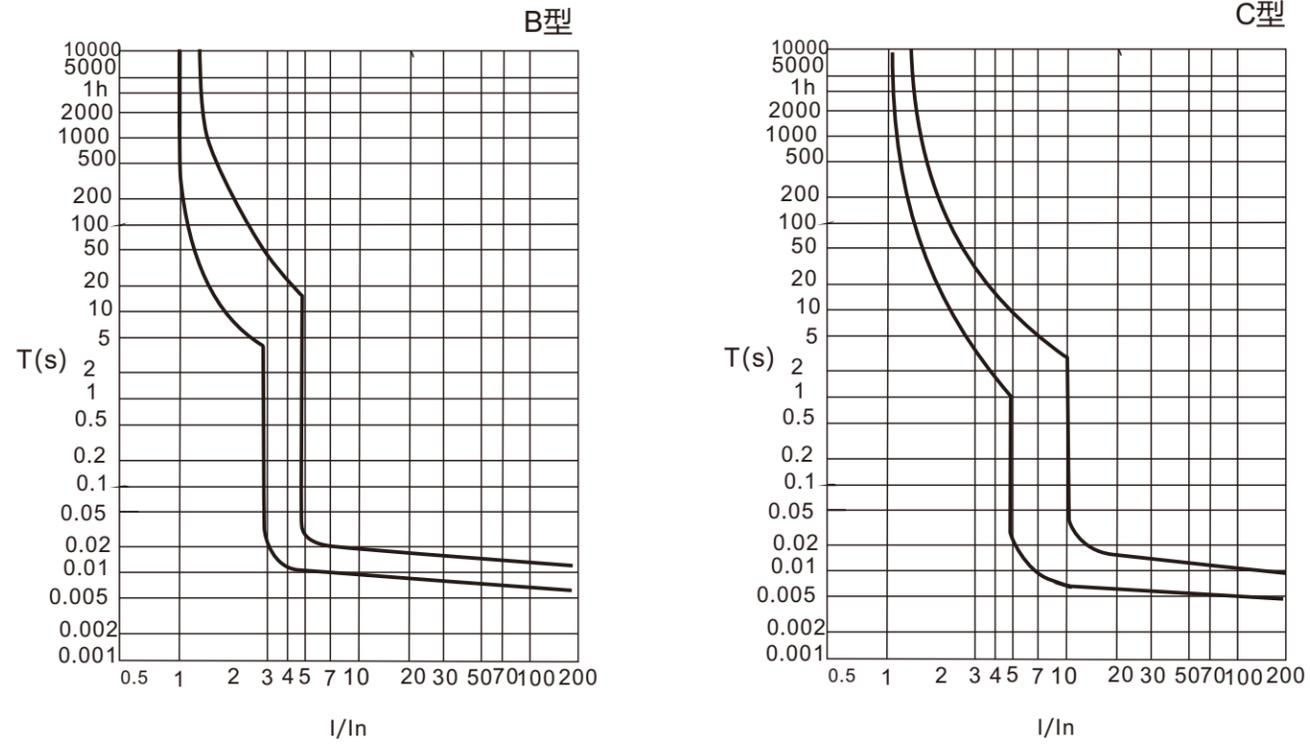
4.2.3过电流保护特性，见表2

表2

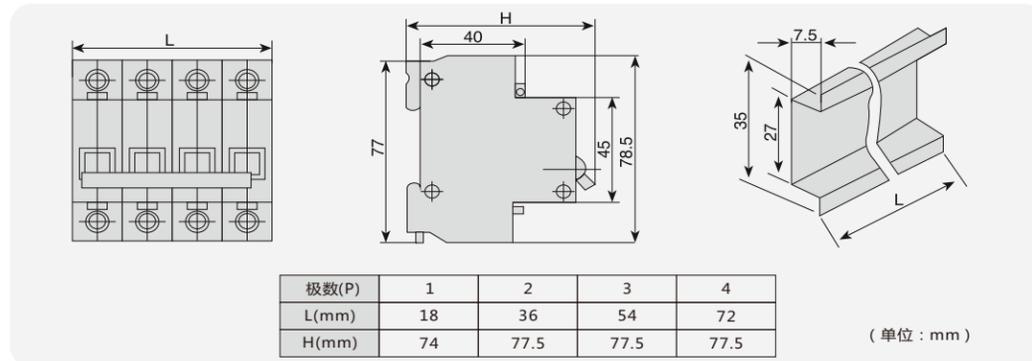
试验	型式	试验电流	起始状态	脱扣或不脱扣时间极限	预期结果	试验环境温度	备注
a	B、C、D	$1.13I_n$	冷态	$t \leq 1h$	不脱扣		
b	B、C、D	$1.45I_n$	紧接着a项试验	$t < 1h$	脱扣	$30^\circ C \sim 35^\circ C$	电流在5s内稳定地上升
c	B、C、D	$2.55I_n$	冷态	$1s < t < 60s (I_n \leq 32A)$ $1s < t < 120s (I_n > 32A)$	脱扣		
d	B C D	$3I_n$ $5I_n$ $10I_n$	冷态	$t \leq 0.1s$	不脱扣		通过闭合辅助开关接通电源
e	B C D	$5I_n$ $10I_n$ $20I_n$	冷态	$t < 0.1s$	脱扣		通过闭合辅助开关接通电源

注：术语“冷态”指试验前没带负载；而且在基准校准温度下进行。

4.2.4脱扣特性曲线图,见图1



#### 四、安装及外形尺寸



#### 五、与附件的配合

小型断路器的左边可装一个辅助触头或报警触头(半位), 右边可装一个分励脱扣器(加辅助)或一个过/欠压脱扣器(一位)

### DZ47-100系列小型断路器

#### 一、技术参数

表1

极数(P)	1,2,3,4
额定电压(V)	AV220/380
脱扣器额定电流 $I_n$ (A)	63,80,100
瞬时保护动作值倍数	C D
极限短路分断能力(kA)	10

#### 二、脱扣特性

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	试验环境温度	备注
a	C、D	1.13 $I_n$	冷态	$t \leq 2h$	不脱扣		
b	C、D	1.45 $I_n$	紧接着a项试验	$t < 2h$	脱扣	30°C~35°C	电流在5s内稳定地上升
c	C、D	2.55 $I_n$	冷态	1s < t < 60s ( $I_n \leq 32A$ ) 1s < t < 120s ( $I_n > 32A$ )	脱扣		
d	C D	5 $I_n$ 10 $I_n$	冷态	$t \leq 0.1s$	不脱扣		通过闭合辅助开关接通电源
e	C D	10 $I_n$ 20 $I_n$	冷态	$t < 0.1s$	脱扣		通过闭合辅助开关接通电源

注: 术语“冷态”指试验前没带负载; 而且在基准校准温度下进行。

#### 三、安装及外形尺寸

