

## QJM8LE系列漏电断路器 技术资料



## QJM8LE系列漏电断路器

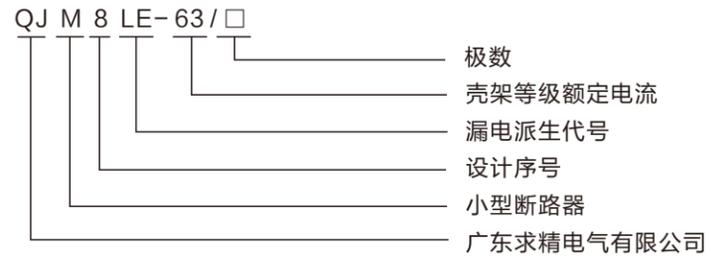
### 一、适用范围

QJM8LE-63漏电断路器适用于交流50/60Hz额定电压单相两线、两级230V，三相、三相四线、四极400V，额定电流至63A的线路中，当人身触电或电网泄露电流超过规定值时，漏电断路器能在极短的时间内迅速切断故障电源，保护人身及用电设备的安全，同时可以保护线路和电动机的过载或短路，亦可作为线路的不频繁转换及电动机的不频繁启动之用。

该产品适用于工业、商业、高层建筑和民用住宅等各种场所。

符合标准:GB16917.1、IEC61009-1,获得CCC认证。

### 二、型号及含义



### 三、主要参数及技术性能

#### 3.1 主要规格:

3.1.1 按额定电流 $I_n$ 分: 6、10、16、20、25、32、40、50A、63A。

3.1.2 按额定剩余动作电流分: 0.03A、0.1A、0.3A。

3.1.3 按极数和电流回路数分:

- 单相两线剩余电流动作断路器 (1P+N)
- 两级剩余电流动作断路器 (2P)
- 三相剩余电流动作断路器 (3P)
- 三相四线剩余电流动作断路器 (3P+N)
- 四极剩余电流动作断路器 (4P)

3.1.4 按瞬时脱扣器的型式分: C型 (5 $I_n$ ~10 $I_n$ ) D型 (10 $I_n$ ~20 $I_n$ )

#### 3.2 技术参数:

3.2.1 额定短路分断能力 $I_{cu}$ : 6000A( $I_n \leq 32A$ ), 4000( $I_n > 32A$ )

3.2.2 额定剩余接通和分断能力 $1_{\Delta m}$ : 630A

3.2.3 额定剩余不动作电流 $1_{\Delta no}$ : 0.5 $I_{\Delta n}$

3.2.4 剩余电流动作分断的时间 (见表1)。

表1

| $I_n(A)$ | $1_{\Delta n}(A)$ | 剩余电流等于下列值时分断时间 (s) |                 |                 |  |                             |
|----------|-------------------|--------------------|-----------------|-----------------|--|-----------------------------|
|          |                   | $I_{\Delta n}$     | $2I_{\Delta n}$ | $5I_{\Delta n}$ | 5A, 10A, 20A, 50A <sup>a</sup> ,<br>100A, 200A, 500A | $I_{\Delta t}$ <sup>b</sup> |
| 63       | 0.03, 0.1, 0.3    | 0.1                | 0.05            | 0.04            | 0.04   | 0.04                        |

注: a. 5A, 10A, 20A, 50A, 100A, 200A, 500A的试验对大于过电流瞬时脱扣范围下限的电流值不进行试验。

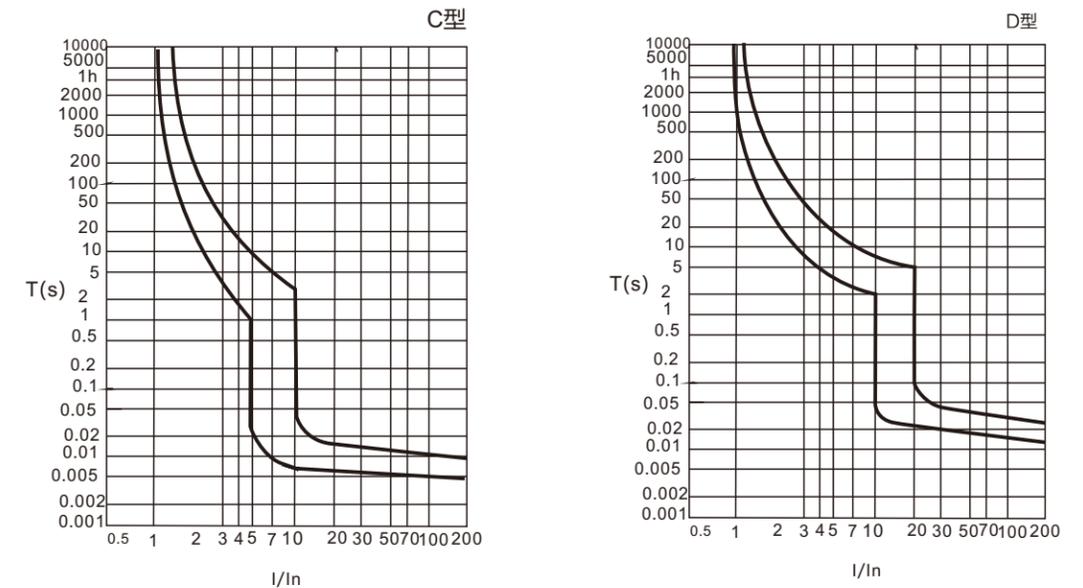
b. 在 $I_{\Delta t}$ 等于C型的过电流瞬时脱扣范围下限的电流时进行试验。

### 3.2.5过电流保护特性 (见表2)

表2

| 序号 | 额定电流A      | 起始状态       | 试验电流  | 规定时间                                      | 预期结果                  |
|----|------------|------------|---|---|-----------------------|
| 1  | $\leq 63A$ | 冷态         | 1.13 $I_n$  | $t \leq 1h$                               | 不脱扣                   |
| 2  |            | 紧接着前项试验后进行 | 1.45 $I_n$  | $t < 1h$<br>$1s < t < 60s (I_n \leq 32A)$ | 脱扣<br>电流在5s内稳定地上升至规定值 |
| 3  |            | 冷态         | 2.55 $I_n$  | $1s < t < 120s (I_n > 32A)$               | 脱扣                    |
| 4  |            | 冷态         | 5 $I_n$ (C型) 10 $I_n$ (D型)<br>10 $I_n$ (C型) 20 $I_n$ (D型) | $t \geq 0.1s$<br>$t < 0.1s$               | 不脱扣<br>脱扣             |

### 3.2.6脱扣特性曲线见图:



### 3.2.7 机械电气寿命:

电气寿命: 2000次,  $\cos \Phi = 0.85 \sim 0.9$

机械寿命: 2000次

操作频率: 120次/小时。

### 3.2.8 绝缘耐冲击电压性能:

a. 各极连接在一起与中性极之间能承受峰值为6000V的冲击电压

b. 各极与中性极连接在一起与金属支架之间能承受峰值为8000V的冲击电压。

3.2.9 漏电断路器在峰值电流为200A冲击电流作用下, 应具有承受能力, 且不引起误动作。

## 四、结构特点

QJM8LE-63漏电断路器是由QJM8-63小型断路器与漏电脱扣器拼装而成, 具有如下特点:

4.1 额定短路分断能力高, 可达6kA。

4.2 试验回路动态控制, 不易烧毁试验电阻。

4.3 操作机构设计成储能式机构, 产品在闭合操作过程中为触头储能, 使动触头迅速闭合, 提高了动触头的使用寿命和产品的分断能力。