1. **适用范围**

CQM6全系列塑料外壳式断路器是采用双断点结构技术，研发的具有国际先进技术水平的全新一代断路器。该断路器广泛应用于：光伏发电系统、直流配电系统、重工业和特种工业等低压配电系统； 以及应用于民用住宅、商业楼宇、公共建筑、电力基础设施建设等低压配电系统

符合标准和认证：

1. GB 14048.1 总则；
2. GB 14048.2 断路器；
3. GB 14048.3 开关、隔离；
4. GB 14048.4 机电式接触器和电动机起动器；（含电动机保护器）
5. **选型**

 ● CQM6塑壳断路器（本体）

****

选型举例：

CQM6 1 E TM-D AC 3P 160

订购一台CQM6系列160壳架，50kA，三极交流，额定电流为 160A，带热磁式配电保护脱扣器的断路器。

注：为特殊产品，如果需订此类产品，请先咨询我公司。

● CQM6MR剩余电流保护模块



选型举例：

CQM6MR 2 AC 3P 250A RCD1

订购一台CQM6MR系列剩余电流保护模块：250壳架，三极交流，分断能力100kA，额定电流250A，剩余动作电流为0.1-0.3-0.5-1-3 5档可调。

● CQM6L剩余电流保护断路器



选型举例：

CQM6L 2 H 3P 160A RCD1

订购一台CQM6L系列250壳架，100kA，三极交流，额定电流为 160A，剩余动作电流为0.1-0.3-0.5-1-3 5档可调。

注：为特殊产品，如果需订此类产品，请先咨询我公司。

 ● CQM6系列产品附件



选型举例：

SHT 2 AC 220V

订购一台用于CQM6-250壳架的分励脱扣器，控制电压为交流220V。

1. **技术参数**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 壳架 | CQM6-160AF | CQM6-250AF | CQM6-400AF | CQM6-630AF |
| 极数 | 3P/4P | 3P/4P | 3P/4P | 　 | 3P/4P | 　 |
| 电气性能 | 电流类型 | AC/DC | AC/DC | AC/DC | 　 | AC/DC | 　 |
| 频率 | 50/60 | 50/60 | 50/60 | 　 | 50/60 | 　 |
| 额定工作电压UE(V) | AC | 400/690 | 400/690 | 400/690 | 　 | 400/690 | 　 |
| DC | 1000/1250 | 　 | 1000/1250 | 　 | 1000/1250 | 　 | 　 | 1000/1250 | 　 | 　 |
| 额定绝缘电压Ui（V） | AC | 800 | 　 | 　 | 800 | 　 | 　 | 800 | 　 | 　 | 　 | 800 | 　 | 　 | 　 |
| DC | 1250 | 1250 | 1250 | 　 | 1250 | 　 |
| 额定耐受冲击电压Uimp（V） | 8000 | 8000 | 8000 | 　 | 8000 | 　 |
| 额定工作电流（A） | 16、20、25、32、40、63、80、100、125、160 | 160、180、200、225、250 | 250、315、350、400 | 　 | 250、315、350、400 | 　 |
| 分段类型 | E | S | H | E | S | H | E | S | H | L | E | S | H | L |
| 分段能力（AC400V） | Icu（KA) | 50 | 75 | 100 | 50 | 75 | 100 | 50 | 75 | 100 | 150 | 50 | 75 | 100 | 150 |
| Ics（KA） | 50 | 75 | 100 | 50 | 75 | 100 | 50 | 75 | 100 | 250 | 50 | 75 | 100 | 250 |
| 分段能力（AC690V) | Icu（KA) | 10 | 15 | 20 | 10 | 15 | 20 | 10 | 15 | 20 | 25 | 10 | 15 | 20 | 25 |
| Ics（KA） | 10 | 15 | 20 | 10 | 15 | 20 | 10 | 15 | 20 | 25 | 10 | 15 | 20 | 25 |
| 分段能力（DC1000/1250V） | Icu（KA) | 35 | 35 | 35 | 　 | 35 | 　 |
| Ics（KA） | 35 | 35 | 35 | 　 | 35 | 　 |
| 隔离功能 | · | · | · | 　 | · | 　 |
| 使用类别 |  A |  A |  A | 　 |  A | 　 |
| 机械寿命（总次数）/标准值 | 免维护 | 20000/7000 | 20000/7000 | 15000/4000 | 　 | 15000/4000 | 　 |
| 可维护 | 40000 | 40000 | 30000 | 　 | 30000 | 　 |
| 电寿命（次）/标准值 | 10000/1000 | 10000/1000 | 7500/1000 | 　 | 7500/1000 | 　 |
| 保护 | 电动机保护 | 长延时 | In | In | In | 　 | In | 　 |
| 瞬时 | 12In | (9-10-11-12-13-14)×In | (9-10-11-12-13-14)×In | (9-10-11-12-13-14)×In |
| 配电保护 | 长延时 | (0.8-0.9-1)×In（≥63A） | (0.8-0.9-1)×In | （0.8-0.9-1）×In | 　 | （0.8-0.9-1）×In | 　 |
| 瞬时 | 10×In | （5-6-7-8-9-10）In | （5-6-7-8-9-10）×In | 　 | （5-6-7-8-9-10）×In | 　 |
| 剩余电流保护 | （0.1-0.3-0.5-1-3）A | （0.1-0.3-0.5-1-3）A | （0.1-0.3-0.5-1-3）In | 　 | （0.1-0.3-0.5-1-3）×In | 　 |
| 防护等级 | 所有侧面 | IP40 | IP40 | IP40 | 　 | IP40 | 　 |
| 所有端口 | IP20 | IP20 | IP20 | 　 | IP20 | 　 |
|  |  |  |  |  |  |  |
| 壳架 | CQM6-160AF | CQM6-250AF | CQM6-400AF |  | CQM6-630AF |  |
| 极数 | 3P/4P | 3P/4P | 3P/4P | 　 | 3P/4P | 　 |
| 内部附件 | 辅助触头 | 。 | 。 | 。 | 　 | 。 | 　 |
| 报警触头 | 。 | 。 | 。 | 　 | 。 | 　 |
| 欠压脱扣器 | 。 | 。 | 。 | 　 | 。 | 　 |
| 分励脱扣器 | 。 | 。 | 。 | 　 | 。 | 　 |
| 手动操作机构 | 直接旋转 | 。 | 。 | 。 | 　 | 。 | 　 |
| 加强旋转 | 。 | 。 | 。 | 　 | 。 | 　 |
| 电子操作机构 | 。 | 。 | 。 | 　 | 。 | 　 |
| 端子盖 | 。 | 。 | 。 | 　 | 。 | 　 |
| 手柄锁 | 。 | 。 | 。 | 　 | 。 | 　 |
| 相间隔板 | · | · | · | 　 | · | 　 |
| 机械连锁 | 。 | 。 | 。 | 　 | 。 | 　 |
| 接线方式 | 板前接线 | · | · | · | 　 | · | 　 |
| 板后接线 | 。 | 。 | 。 | 　 | 。 | 　 |
| 插入式接线 | 。 | 。 | 。 | 　 | 。 | 　 |
| 抽屉式接线 | - | - | - | 　 | - | 　 |
|

|  |
| --- |
| 　 |
|

 | A(3P/4P) | 105/140 | 105/140 | 140/184 | 　 | 140/184 | 　 |
| B 无剩余电流工作保护 | 161 | 161 | 255 | 　 | 255 | 　 |
| B带剩余电流工作保护 | 236 | 236 | 355 | 　 | 355 | 　 |
| C | 86 | 86 | 110 | 　 | 110 | 　 |
| H | 116.5 | 116.5 | 165 | 　 | 165 | 　 |
| 安装尺寸 | 35×130 | 35×130 | 44×200 | 　 | 44×200 | 　 |
| "·"标准 "。"可选 "－"无 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 |

1. **运行条件**

● 温度

* 1. 可在最低-25℃，最高+70℃的温度条件下使用；
	2. 如需要工作低于-5℃或者高于+40℃的环境下（电动机保护时温度超过
		+ - 1. +65℃），可按电流-温度特性曲线使用；
	3. 储存温度为 -50℃至+80℃；

●海拔

1. 正常工作的安装地点的海拔高度不超过2000m；
2. 如果安装海拔超过2000m, 断路器电气性能需要调整；

（参照下图降容系数表使用，或联系我们）



●湿度

在周围空气温度为+40℃的条件下，大气相对湿度不能超过50% , 如果温度较低，则可以在较高湿度条件下使用。最湿月份的月平均相对湿度为

90%, 需要考虑产品表面产生的凝露对产品性能的影响。

●污染等级

CQM6系列断路器适用于污染等级三级的环境。

1. **尺寸**

CQM6-160/250（交直流）塑壳断路器外形尺寸mm



CQM6-400/630（交直流）塑壳断路器外形尺寸mm



安装孔图mm

CQM6L-250剩余电流保护塑壳断路器外形尺寸mm



CQM6L-630剩余电流保护塑壳断路器外形尺寸mm



安装孔图mm

