**1 适用范围**

CQB47-63系列高分断小型断路器具有结构先进、性能可靠、分断能力高、外型美观等特点，壳架采用耐冲击、高阻燃材料构成。适用于交流50Hz或60Hz，额定工作电压230V/400V，额定电流至63A及以下，额定运行短路分断能力不超过4500A的配电线路中。主要用于住宅、办公楼和类似的建筑物中作为过载、短路保护用，亦可作为线路不频繁通断操作与转换之用。

**2 型号及含义**

CQ B 47 - 63

 壳架等级额定电流

 设计序号

 小型断路器

 企业代号

**3 主要参数及技术性能**

|  |
| --- |
| 技术参数项目 参数值 |
| 额定电压(V) | **230V/400V(1P)、400V(2P、3P、4P)** |
| 额定电流(A) | **6、10、16、20、25、32、40、50、63** |
| 极数 | **1P、2P、3P、4P** |
| 额定短路分断能力lcn(A) | **见表2** |
| 过电流保护特性 | **见表3** |
| 机械和电气寿命(次) | **4000** |
| 连接导线(mm2) | **见表4** |
| 拧紧力矩(N-m) | **2.5** |
| 污染等级 | **2级** |
| 防护等级 | **IP20** |
| 安装类别 | **Ⅱ类** |

**表2 额定短路分断能力**

|  |
| --- |
| 瞬时脱扣类型 额定大电流(A) 额定短路分断电流(A) 功率因素CosΦ |
| B、C型 | **≤40** | **6000** | **0.65-0.70** |
| B、C型 | **＞40** | **4500** | **0.75-0.80** |
| D型 | **≤63** | **4500** | **0.75-0.80** |

**表3 过电流脱口特性(基座温度30℃)**

|  |
| --- |
| 类别 额定电流(A) 起始状态 试验电流 规定时间 预期结果 备 注 |
| 延时 | **≤63** | **冷态** | **1.13In** | **≤1h** | **不脱扣** |  |
| 延时 | **≤63** | **紧接上项试验后** | **1.45In** | **＜1h** | **脱扣** | **电流在5s内稳****定升至规定值** |
| 延时 | **≤32** | **冷态** | **2.55In** | **1＜t＜60s** | **脱扣** |  |
| 延时 | **＞32** | **冷态** | **2.55In** | **1＜t＜120s** | **脱扣** |  |
| 瞬时 | **所有值** | **冷态** | **3、5、10In** | **≤0.1s** | **不脱扣** | **B、C、D型** |
| 瞬时 | **所有值** | **冷态** | **5、10、20In** | **＜0.1s** | **脱扣** | **B、C、D型** |

**表4 适用于50mm²以下导线连接，扭矩2.5N-m**

|  |
| --- |
| 额定电流In(A) 截面积S(mm²) |
| In≤6 | **1** |
| 6≤In≤13 | **1.5** |
| 13＜In≤20 | **2.5** |
| 20＜In≤25 | **4** |
| 25＜In≤32 | **6** |
| 32＜In≤50 | **10** |
| 50＜In≤63 | **16** |

**4 安装条件**

4.1 周围空气温度

周围空气温度上限不超过+40℃，日平均值不超过+35℃，下限不低于-5℃。

4.2 海拔

安装地点的海拔不超过2000米。

4.3 空气条件

安装地点的空气相对湿度在最高温度在+40℃时不超过50%，在较低的温度下可以有较高的相对湿度，在最湿月的月平均最低温度不超过+25℃，该月的月平均最大相对湿度不超过90%，并考虑到因温度变化发生在产品表面的凝露。

4.4 安装方式

安装导轨嵌入式。

**5 外形及安装尺寸**

****

**表5 产品外观尺寸**

|  |
| --- |
| 极数 a b |
| 1P | **66±0.64** | **72±0.64** |
| 2P-4P | **69±0.64** | **75±0.64** |