

## KCB65-63 小型断路器



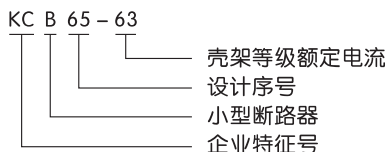
### 1 适用范围

KCB65-63小型断路器（简称断路器）适用于交流50/60Hz，额定电压230/400V。额定电流至63A线路中作过载和短路保护之用，也可以在正常情况下作为线路的不频繁操作转换之用。

断路器适用于工业、商业、高层和民用住宅等各种场所。

符合标准：GB 10963.1。

### 2 型号及含义



### 3 正常工作条件和安装条件

#### 3.1 周围空气温度

周围空气温度上限不超过+40℃，且其24h内的平均值不超过+35℃；周围空气温度下限为-5℃；当周围空气温度高于+40℃或低于-25℃的工作条件，用户与制造厂协商。

#### 3.2 海拔

安装地点海拔不超过2000m。

#### 3.3 大气条件

##### 3.3.1 湿度

最高温度为+40℃时，空气相对湿度不超过50%，在较低的温度下可以有较高的相对湿度；列如+20℃时达90%，对由于温度变化偶尔产生的凝露应采取特殊的措施。

##### 3.3.2 污染等级

污染等级为2级。

#### 3.4 安装类别

安装类别(过电压类别)通常为II。

#### 3.5 安装条件

3.5.1 断路器应按照制造厂提供的产品使用说明书安装要求进行安装。

3.5.2 断路器应安装在a.无显著摇动和冲击振动的地方；b.在无爆炸危险的介质中，且介质中无足以腐蚀金属和破坏绝缘的气体与尘埃（包括导电尘埃）c.在没有雨雪侵袭的地方。

##### 3.5.3 安装方式

断路器采用TH35-7.5标准导轨安装；断路器一般应垂直安装，安装面与垂直面的倾斜度不超过±5°；上接线端子接电源侧，下接线端子接负载侧，接通电源位置。

3.5.4 接线方法：用螺钉压紧接线。

### 4 结构特点

4.1 额定短路分断能力高，全部额定电流等级均可达到6kA。

4.2 双重接线功能，出线端可方便地连接标准汇流排和软硬导线，进线端可连接软硬导线。

4.3 带指触防护组合型接线端子及红绿安全指示，安全性更高。

4.4 带储能式机构操作，触点快速闭合，克服了因人力操作手柄速度快慢带来的不利影响，大大提高了产品的使用寿命。

4.5 壳体和部分功能件均采用国外进口的高阻燃、耐高温、耐冲击塑料制成。

4.6 具有隔离功能。

### 5 主要参数及技术性能

#### 5.1 主要参数

5.1.1 按额定电流 $I_n$ 分：1A、2A、3A、4A、6A、10A、16A、20A、25A、32A、40A、50A、63A。

5.1.2 按瞬时脱扣器的型式分：C型(5-10)  $I_n$ 、D型(10-14)  $I_n$ 。

- 5.1.3 按极数分：a一极断路器；  
 b带二个保护极的断路器；  
 c带三个保护极的断路器；  
 d带四个保护极的断路器。

5.2 技术性能

5.2.1 额定短路能力(见表1)

表1

额定电流	极数	额定电压 (V)	额定短路电流 (A)
1-63A	1	230/400	6000
	2、3、4	400	6000

5.2.2 机械电气寿命 (见表2)

表2

类别	次数	操作频率 (次/时)	额定电流 (A)
电气寿命	4000	240	1~32
		120	40~63
机械寿命	20000	240	1~63

5.2.3 过电流保护特性在30℃~35℃下 (见表3)

表3

序号	脱扣器额定电流 (A)	起始状态	试验电流	规定电流	预期结果	备注
1	1~63	冷态	1.13I <sub>n</sub>	t ≥ 1h	不脱扣	
2	1~63	紧接着序号1 试验后进行	1.45I <sub>n</sub>	t < 1h	脱扣	电流在5S内稳定 地上升至规定值
3	I <sub>n</sub> ≤ 32	冷态	2.55I <sub>n</sub>	1s < t < 60s	脱扣	
	I <sub>n</sub> ≤ 32	冷态	2.55I <sub>n</sub>	1s < t < 120s	脱扣	
4	1~63	冷态	3I <sub>n</sub>	t ≥ 0.1s	不脱扣	
			5I <sub>n</sub>	t < 0.1s	脱扣	
			5I <sub>n</sub>	t ≥ 0.1s	不脱扣	
			10I <sub>n</sub>	t < 0.1s	脱扣	
			10I <sub>n</sub>	t ≥ 0.1s	不脱扣	
			14I <sub>n</sub>	t < 0.1s	脱扣	

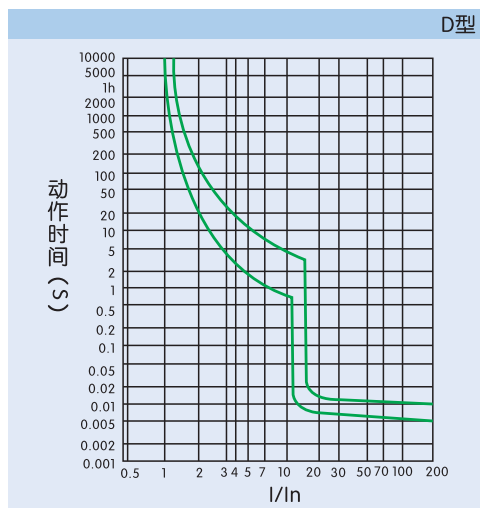
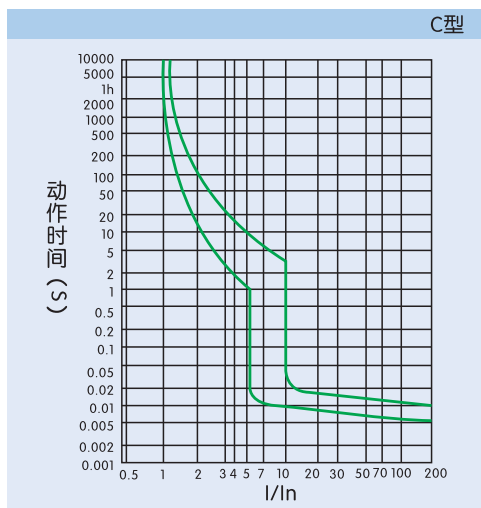
5.2.4 接线: 适用25mm<sup>2</sup>以下导线连接 (见表4), 接线方法用螺钉压紧接线, 扭矩为2N·m。

表4

额定电流I <sub>n</sub> (A)	铜导线截面积 (mm <sup>2</sup> )
1~6	1
10	1.5
16、20	2.5
25	4
32	6
40、50	10
63	16



## 5.2.5 脱扣性曲线

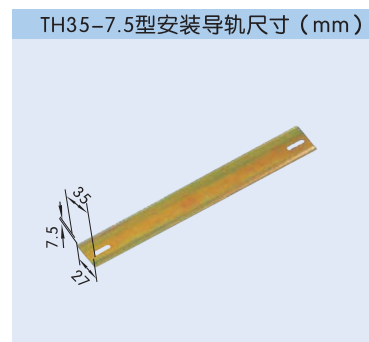
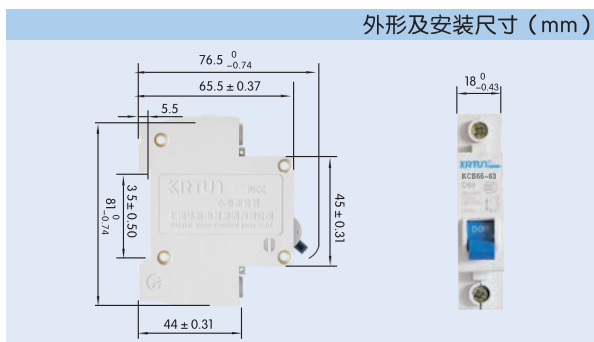


## 5.2.6 断路器的每极功耗 (见表5)

表5

额定电流 $I_n$ (A)	每极最大功耗 (W)
1~10	2
16~32	3.5
40~63	5

## 6 外形及安装尺寸



## 7 订货须知

- 7.1 产品型号和名称, 如KCB65-63小型断路器。
- 7.2 极数, 如2P。
- 7.3 瞬时脱扣形式和额定电流, 如C20。
- 7.4 订货数量, 如500台。
- 7.5 订货举例: KCB65-63小型断路器, 2P, C20, 500台。