

## CFB3Z系列小型直流断路器

### 适用范围

CFB3Z系列小型直流断路器适用于直流、最大额定电压为1000V额定电流至63A及以下的电路中作为线路、照明及动力设备的过载与短路保护，也可在正常情况下作线路和设备的不频繁通断转换。

产品符合IEC60947-2、GB14048.2标准。

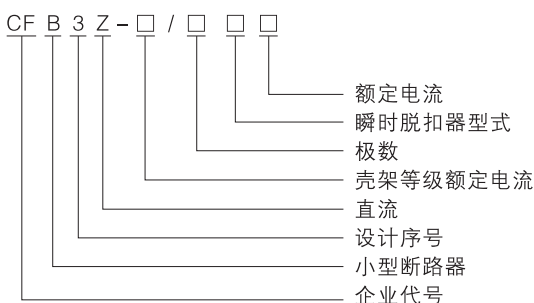


### 结构特征

本系列断路器由塑料外壳、过电流脱扣器、操作机构、触头及灭弧系统等组成。外壳采用高强度、高阻燃的塑料压制。

多极断路器由多个单极拼装而成，脱扣器用联动杆相连，手柄用联动罩连成一体，保证了各极通断的一致性。

### 型号含义



### 工作条件

- 周围空气温度上限不超过+40℃，下限不低于-5℃，24h平均值不超过+35℃。
- 安装地点的海拔不超过2000m。
- 安装地点的大气相对湿度在周围最高温度+40℃时不超过50%，在较低温度下可以有较高的相对湿度，最湿月的平均最大相对湿度不超过90%，同时该月的月平均温度不超过+25℃，由于温度变化发生在产品上的凝露情况必须采取措施。
- 污染等级：2级。
- 安装类别：Ⅱ、Ⅲ类。
- 安装形式：采取TH35-7.5型安装轨安装。
- 安装条件：安装面与垂直面倾斜度不超过5°。

### 主要技术参数

型号	极数	额定电压 (V)	额定电流 In(A)	额定短路分断能力(kA)	瞬时脱扣器型式及脱扣电流	连接导线最大截面积(mm <sup>2</sup> )	机电寿命(次)
CFB3Z-63	1P	250V	1,2,3,4,6,10,16,20,25,32,40,50,63	6	8-12In	25	10000
	2P	500V					
	3P	750V					
	4P	1000V					

注：本系列产品的时间常数为4ms。

## 过电流时间-动作特性

试验	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℃
a	1.05I <sub>n</sub>	冷态	t ≤ 1h(I <sub>n</sub> ≤ 63A)	不脱扣	30℃~35℃
b	1.3I <sub>n</sub>	紧接着 a项试验	t < 1h(I <sub>n</sub> ≤ 63A)	脱扣	30℃~35℃
c	8I <sub>n</sub>	冷态	t ≤ 0.2s	不脱扣	30℃~35℃
d	12I <sub>n</sub>	冷态	t < 0.2s	脱扣	30℃~35℃

脱扣特性曲线(7~15I<sub>n</sub>)

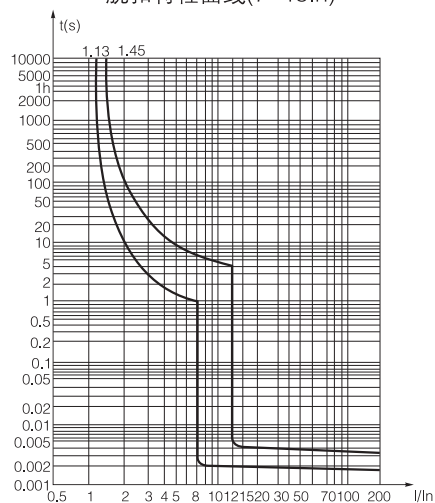


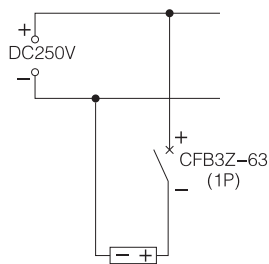
图1 CFB3Z-63型断路器保护特性曲线

## 接线方法

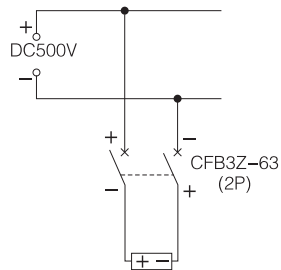
接线适用于25mm<sup>2</sup>及以下铜导线连接(见下表), 接线方法用螺钉压紧接线, 扭矩为2.0N·m。

额定电流I <sub>n</sub> (A)	铜导线标称截面积(mm <sup>2</sup> )
1~6	1
10	1.5
13、16、20	2.5
25	4
32	6
40、50	10
63	16

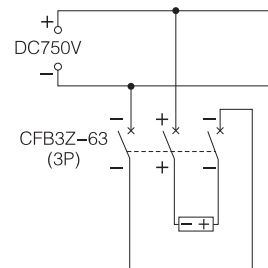
## 直流接线示意图



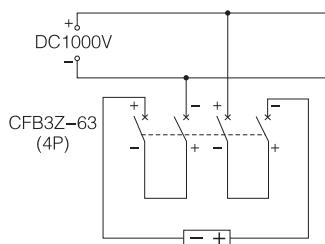
1P接线示意图



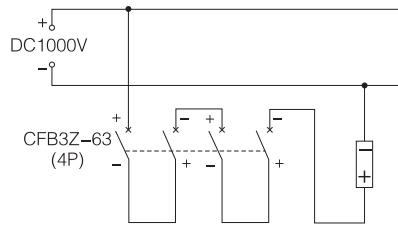
2P接线示意图



3P接线示意图

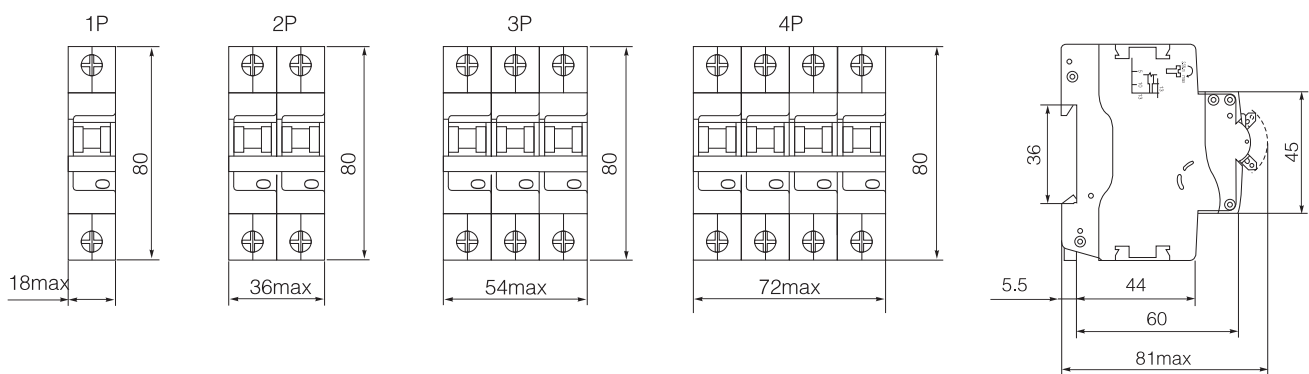


4P接线示意图一



4P接线示意图二

## 外形及安装尺寸



## 订货须知

订货时需注明断路器的型号、极数、额定电流；例如：CFB3Z-63二极断路器，额定电流20A，数量1000台，则应写为：CFB3Z-63/2, 20A、1000台。