

## CFB5Z-125交直流塑料外壳式断路器

### 适用范围

CFB5Z-125交直流塑料外壳式断路器主要用于额定直流电压220V及以下，额定电流至125A线路中作为用电线路的过载、短路保护之用；同时也可以在不正常情况下不频繁通断电器装置和用电线路，也可作为断开线路进行线路维修的隔离开关使用。

本系列交直流塑料外壳式断路器是华通机电专门针对通信行业开发的具备高限流能力，高可靠性的断路器，主要用于通信行业主机柜、电源柜、配电柜、户外机柜/房、防雷箱和高端房地产项目等配电系统，且通过通信行业知名厂家的严苛测试。

符合标准：GB/T 14048.2、IEC 60947-2。

### 型号含义



### 主要技术参数

- 额定电压(V)：AC230V(1P)，AC400V(2P)，DC60V/110V(1P)，DC125V/220V(2P)；
- 额定电流(A)：63，80，100，125；
- 极数：1P，2P；
- 额定运行短路分断能力 $I_{cs}$ (kA)：
  - AC：6，DC7.5(1P：60V，2P：125V)、6(1P:110V，2P：220V)；
- 额定极限短路分断能力 $I_{cu}$ (kA)：
  - AC：6，DC10(1P：60V，2P：125V)、6(1P:110V，2P：220V)；
- 过电流保护特性：见表1，图1；
- 温度补偿系数：见表2；
- 不同海拔修正系数：见表3；
- 机械电气寿命(次)：见表4；
- 连接导线(mm<sup>2</sup>)：见表5；
- 拧紧力矩(N·m)：3.5；
- 外形尺寸：图2、图3；
- 污染等级：3级；
- 防护等级：IP20；
- 安装类别：Ⅲ类。

· 过电流保护特性(基准温度30°C)。

表1

| 序号 | 起始状态       | 额定电流        | 试验电流       | 试验时间  | 预期结果 | 附注             |
|----|------------|-------------|------------|---|------|----------------|
| 1  | 冷态         | $\leq 125A$ | $1.05I_n$  | $t \leq 1h(I_n \leq 63A)$<br>$t \leq 2h(I_n > 63A)$ | 不脱扣  |                |
| 2  | 紧接着前项试验后进行 | $\leq 125A$ | $1.3I_n$   | $t < 1h(I_n \leq 63A)$<br>$t < 2h(I_n > 63A)$       | 脱扣   | 电流在5s内稳定增加到规定值 |
| 3  | 冷态         | $\leq 125A$ | 6.4 $I_n$  | $t \leq 0.2s$                                       | 不脱扣  | C型             |
|    |            |             | 9.6 $I_n$  |   |      | D型             |
|    |            |             | 9.6 $I_n$  | $t < 0.2s$  | 脱扣   | C型             |
|    |            |             | 14.4 $I_n$ |   |      | D型             |

注：“冷态”指在基准校准温度下，试验前不带负载。

· 过电流保护特性(基准温度30℃)。

表2

| 修正电<br>流值(A)<br>额定电流(A) | 温度(℃) | -35    | -30    | -20    | -10    | 0      | 10     | 20    | 30  | 40     | 50    | 60    | 70    |
|-------------------------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|-------|-----|--------|-------|-------|-------|
| 63                      |       | 90.40  | 88.52  | 84.75  | 80.33  | 76.55  | 72.45  | 67.73 | 63  | 57.65  | 51.98 | 46.31 | 40.95 |
| 80                      |       | 114.8  | 112    | 106.8  | 101.6  | 96.4   | 90.8   | 85.6  | 80  | 74     | 67.6  | 60.4  | 53.2  |
| 100                     |       | 143.5  | 140.5  | 134.5  | 127.5  | 121    | 113.5  | 107.5 | 100 | 92.5   | 84.5  | 75.5  | 66.5  |
| 125                     |       | 178.75 | 173.75 | 164.38 | 156.25 | 148.75 | 140.63 | 135   | 125 | 116.25 | 107.5 | 97.5  | 85    |

· 不同海拔下使用的电流修正系数

表3

| 额定电流(A)       | 不同海拔修正系数 |              |        |
|---------------|----------|--------------|--------|
|               | ≤2000m   | (2000~3000)m | ≥3000m |
| 63、80、100、125 | 1.0      | 0.9          | 0.8    |

表4

| 额定电流(A)       | 操作循环次数 |       |
|---------------|--------|-------|
|               | 有载     | 无载    |
| 63、80、100、125 | 1500   | 20000 |
|               | 1000   | 20000 |

· 接线 适用50mm<sup>2</sup>导线连接(见表5) 接线端子拧紧力矩不大于3.5N m。

表5

| 额定电流In(A) | 铜导线标称截面积(mm <sup>2</sup> ) |
|-----------|----------------------------|
| 63        | 16                         |
| 80        | 25                         |
| 100       | 35                         |
| 125       | 50                         |

## 其他

· 结构特点

1. 额定短路分断能力高，交流额定电流等级可达到6kA，交直流可达到10kA；
2. 具有红绿安全指示，安全性更高；
3. 带储能式结构操作，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. 产品可配合多种模块化附件使用，如AX-1。

## 外形及安装尺寸

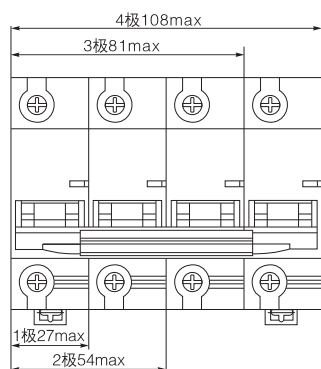


图2

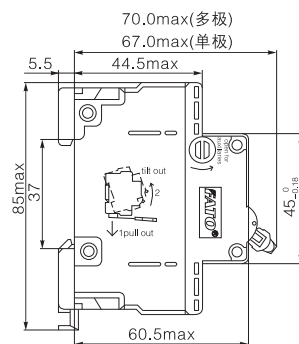


图3

## 订货须知

用户订货时要表明下列各点：

- 产品型号和名称：CFB5Z-125塑料外壳式断路器；
- 额定电流：如63A；
- 脱扣类型：C型；
- 断路器极数：如2P；
- 订货数量：如50台；
- 订货举例：CFB5Z-125塑料外壳式断路器 2P C63 50台。