

# RDF16系列有填料封闭管式刀型触头熔断器

## 产品概述

RDF16系列有填料封闭管式刀型触头熔断器适用于交流50Hz,额定电压至500V,690V,额定电流至630A的工业电气配电装置中,作线路过载和短路保护之用。

产品符合: GB/T 13539.2 IEC 60269-2 标准。

## 选型指南

| RDF16              | — | 00    | 100  |
|--------------------|---|-------|--|
| 产品型号               |   | 熔断器尺码 | 熔断体<br>额定电流                                  |
| 有填料封闭管式<br>刀型触头熔断器 |   | 00    | 16,20,25,32,40,<br>50,63,80,100,<br>125,160; |
|                    |   | 1     | 80,100,125,160,<br>200,250;                  |
|                    |   | 2     | 125,160,200,<br>250,315,400;                 |
|                    |   | 3     | 315,400,500,<br>630;                         |

## 正常工作条件及安装条件

- 周围空气温度: 周围空气温度上限值不超过+40°C; 周围空气温度下限值不低于-5°C; 周围空气温度24小时内的平均值不超过+35°C, 一年内测得的平均值应低于该值。
- 海拔: 安装地点的海拔高度不超过2000m。
- 大气条件: 它的相对湿度在周围空气温度最高为40°C时不超过50%。在较低温度下可以有较高的相对湿度, 例如, 在20°C下, 相对湿度可达90%。在此条件下, 由于温度变化, 考虑到因温度变化发生在产品表面上的中等凝露。
- 电压: 额定电压为500V时, 系统电压的最大值不超过熔断器额定电压的110%; 额定电压为690V时, 系统电压的最大值不超过熔断器额定电压的105%。  
注: 熔断体在大大低于额定电压下熔断, 熔断指示器或熔断撞击器可能不动作。
- 安装类别: 本系列熔断器的安装类别为III级;
- 污染等级: 本系列熔断器的耐污秽等级不低于3级;
- 安装方位: 本系列熔断器可以垂直、水平或倾斜安装在无显著摇动和冲击振动的工作场合;  
注: 若熔断器在不同于正常安装规定条件下使用, 应与制造厂协商。

# RDF16系列有填料封闭管式刀型触头熔断器

## 分断范围与使用类别

本系列熔断体的分断范围为“g”，使用类别为“G”。即：一般用途全范围分断能力的熔断体。

## 结构特征

本系列熔断器由熔断体、底座组成。熔断体由专职人员通过更换手柄进行安装和更换。

熔断体由熔管、熔体、填料、指示器等组成。由纯铜带或丝制成的变截面熔体封装于高强度的熔管内，熔管中填满高纯度石英砂作为灭弧介质。熔体二端采用点焊与端板(或连接板)牢固连接，形成刀型触头插入式结构。熔断体带熔断指示器，当熔体熔断时能显示熔断。

底座由阻燃型BMC模塑料底板、楔形静触头组合而成，呈敞开式结构。接线端子利用螺栓与外接导线连接。底板上预留有两个安装孔。整个底座具有散热效果好、抗拉强度高、接触可靠、操作方便等优点。

更换手柄采用热固性塑料模压制成，绝缘性能好，结构简单，操作自如。

## 主要技术数据

表1

| 尺码 | 额定电压              | 额定频率              | 额定电流 A |                                     | 最大额定耗散功率W |
|----|-------------------|-------------------|--------|-------------------------------------|-----------|
|    |                   |                   | 熔断器    | 熔断体                                 |           |
| 00 | 500V<br>/<br>690V | 50Hz<br>或<br>60Hz | 160    | 16、20、25、32、40、50、63、80、100、125、160 | 12        |
| 1  |                   |                   | 250    | 80、100、125、160、200、250              | 23        |
| 2  |                   |                   | 400    | 125、160、200、250、300、315、400         | 34        |
| 3  |                   |                   | 630    | 315、400、500、630                     | 48        |

## 外形及安装尺寸

熔断体外形及安装尺寸

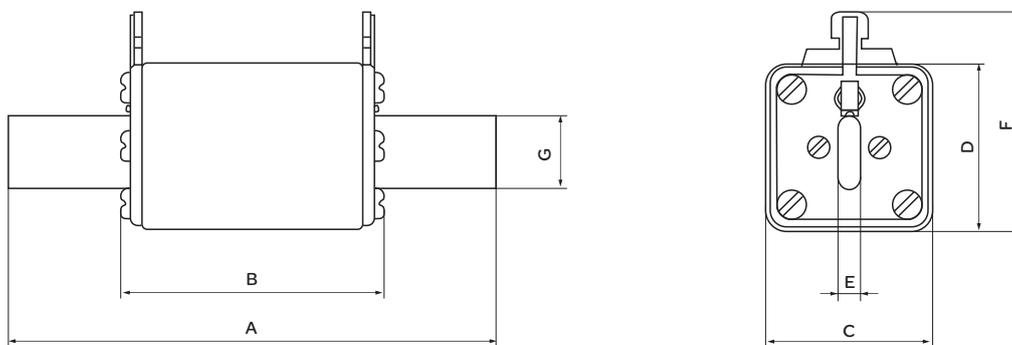


表2

| 尺码 | 代码   |    |    |    |   |    |    |
|----|------|----|----|----|---|----|----|
|    | A    | B  | C  | D  | E | F  | G  |
| 00 | 78.5 | 54 | 29 | 48 | 6 | 60 | 15 |
| 1  | 135  | 70 | 48 | 48 | 6 | 62 | 20 |
| 2  | 150  | 70 | 60 | 60 | 6 | 72 | 25 |
| 3  | 150  | 70 | 67 | 68 | 6 | 82 | 32 |

# RDF16系列有填料封闭管式刀型触头熔断器

底座外形及安装尺寸

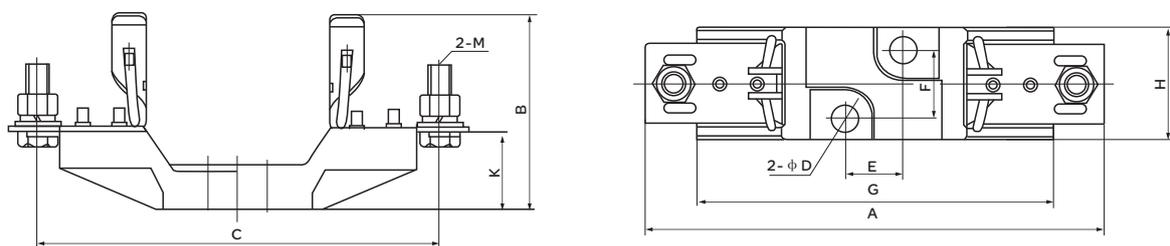
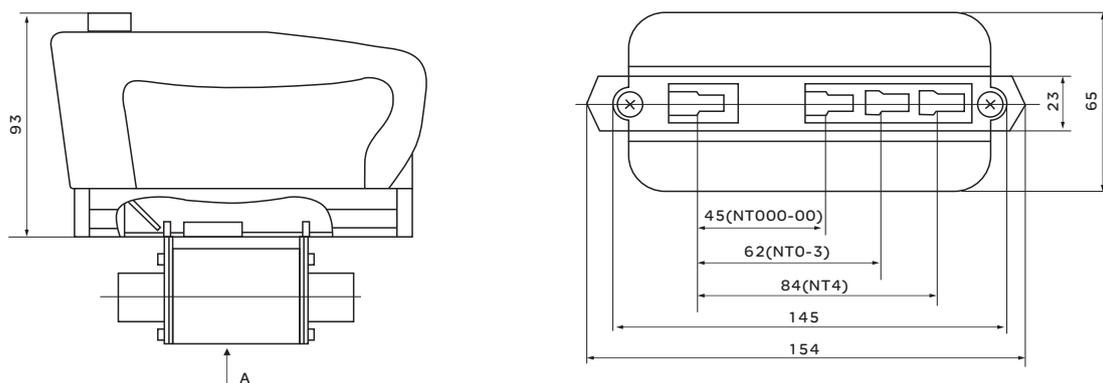


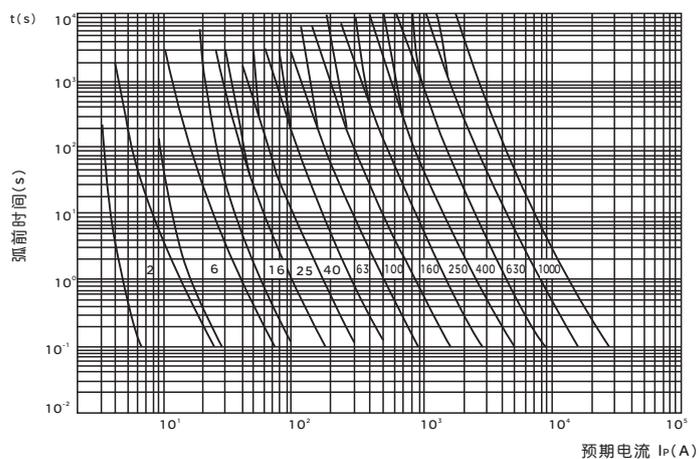
表3

| 尺码 | 代码  |    |     |      |    |    |     |    |    |    |
|----|-----|----|-----|------|----|----|-----|----|----|----|
|    | A   | B  | C   | D    | E  | F  | G   | H  | K  | M  |
| 00 | 120 | 58 | 100 | 7.5  | 25 | —  | 95  | 34 | 23 | 8  |
| 1  | 200 | 90 | 175 | 10.5 | 25 | 30 | 160 | 48 | 38 | 10 |
| 2  | 220 | 90 | 200 | 10.5 | 25 | 30 | 160 | 48 | 38 | 10 |
| 3  | 240 | 95 | 210 | 10.5 | 25 | 30 | 160 | 48 | 38 | 12 |

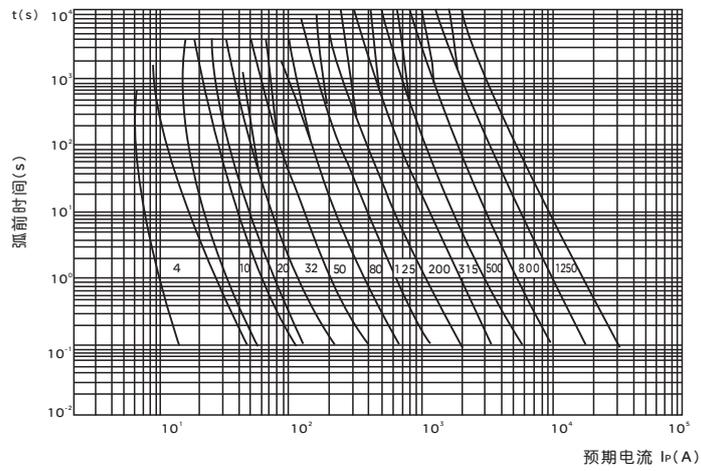
更换手柄外形及尺寸



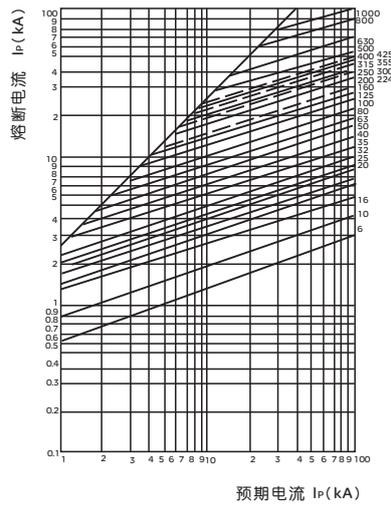
熔断体时间—电流特性曲线



# RDF16系列有填料封闭管式刀型触头熔断器



熔断器截断电流特性曲线



# RDF16系列有填料封闭管式刀型触头熔断器

## 熔断体的额定耗散功率

表4

| 尺码 | 额定电流 A | 最大额定耗散功率Pn W |          |         |        |
|----|--------|--------------|----------|---------|--------|
|    |        | IEC 60269    | EN 60269 | VDE 063 | PEOPLE |
| 00 | 16     | 12           | 12       | 7.5     | 2.1    |
|    | 25     | 12           | 12       | 7.5     | 2.5    |
|    | 32     | 12           | 12       | 7.5     | 3.5    |
|    | 40     | 12           | 12       | 7.5     | 4.5    |
|    | 50     | 12           | 12       | 7.5     | 4.7    |
|    | 63     | 12           | 12       | 7.5     | 5.5    |
|    | 80     | 12           | 12       | 7.5     | 5.7    |
|    | 100    | 12           | 12       | 7.5     | 8.1    |
|    | 125    | 12           | 12       | 7.5     | 9.9    |
|    | 160    | 12           | 12       | —       | 11.5   |
| 1  | 80     | 23           | 23       | 23      | 7.5    |
|    | 100    | 23           | 23       | 23      | 9.3    |
|    | 125    | 23           | 23       | 23      | 10.2   |
|    | 160    | 23           | 23       | 23      | 13.9   |
|    | 200    | 23           | 23       | 23      | 17.7   |
|    | 250    | 23           | 23       | 23      | 23.5   |
| 2  | 160    | 34           | 34       | 34      | 12.9   |
|    | 200    | 34           | 34       | 34      | 17.9   |
|    | 250    | 34           | 34       | 34      | 22.4   |
|    | 315    | 34           | 34       | 34      | 25.7   |
|    | 400    | 34           | 34       | 34      | 30.6   |
| 3  | 315    | 48           | 48       | 48      | 25.4   |
|    | 400    | 48           | 48       | 48      | 32.8   |
|    | 500    | 48           | 48       | 48      | 35.7   |
|    | 630    | 48           | 48       | 48      | 41.5   |

## 订货须知

购买时请注明名称、型号、熔断体额定电流和数量。底座或熔断体也可分开订购。

如：熔断体RDF16-00/160A 1000只，底座RDF16-00 1000只。也可写成：熔断器RDF16-00/160A 1000套；

熔断体RDF16-1/200A 8000只。底座RDF16-1 600只。