

# RTO系列有填料封闭管式刀型触头熔断器

## 产品概述



RTO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380V, 额定电流至1000A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

RTO	100	20
产品型号	额定电流	熔断体额定电流
有填料封闭管式 刀型触头熔断器	100	20, 25, 32, 40, 50, 63, 80, 100;
	200	63, 80, 100, 125, 160, 200;
	400	160, 200, 250, 315, 400;
	600	315, 400, 500, 600;
	1000	600, 700, 800, 1000;

## 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: 系统电压的最大值不超过熔断器额定电压的110%;  
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;
- 安装方法: 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。

## 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，形成插入式结构。熔断体带有熔断指示器，当熔体熔断时弹出。

底座由硅质瓷底板、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

熔断器型号	额定电压V	支持件额定电流A	额定分断能力kA	功率因数 $\cos\Phi$	熔断体额定电流A
RTO-100	380	100	50	0.1~0.2	20、25、32、40、50、63、80、100
RTO-200		200			63、80、100、125、160、200
RTO-400		400			160、200、250、315、400
RTO-600		600			315、400、500、600
RTO-1000		1000			600、700、800、1000

## 外形及安装尺寸

熔断体外形及安装尺寸

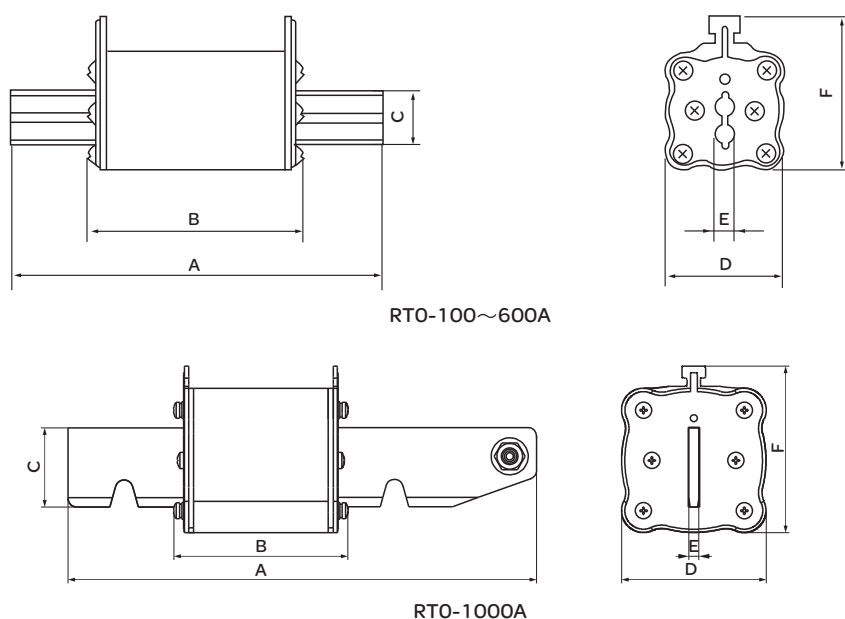


表2

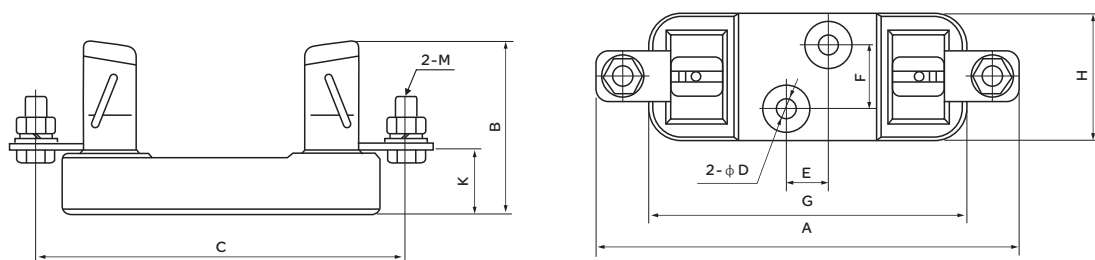
尺码	代码					
	A	B	D	E	F	C
RTO-100	123	68	40	6	52	18
RTO-200	133	68	46	6	58	23
RTO-400	143	68	55	6	66	30
RTO-600	163	68	67	6	78.5	36
RTO-1000	280	90	100	6	100	48

# RTO系列有填料封闭管式刀型触头熔断器

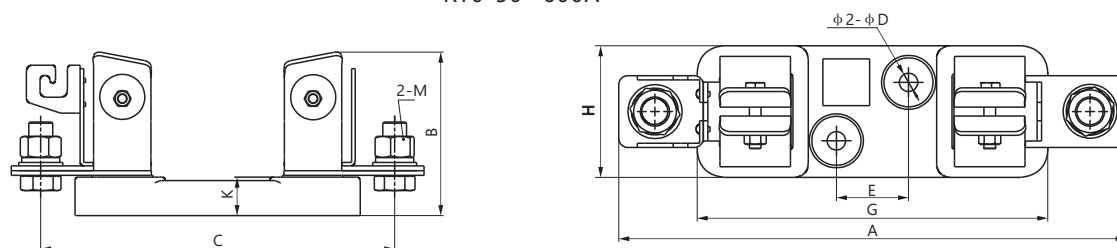
底座外形及安装尺寸

表3

尺码	代码									
	A	B	C	D	E	F	G	H	K	M
RTO-100	180	74	160	9.5	20	30	140	35	30	10
RTO-200	200	82	175	9.5	20	30	150	60	30	10
RTO-400	220	95	190	9.5	20	30	160	70	30	12
RTO-600	252	115	217	9.5	20	30	180	80	35	16
RTO-1000	350	149	300	12.5	50	40	250	90	45	16



RTO-50~600A



RTO-1000A

## 订货须知

购买时请注明名称、型号、熔断体电压、熔体电流和数量。基座或熔断体也可分开订购。

如：熔断体RTO-200/200A 8000只。底座RTO-400 600只。