



产品概述

RDB3H-63系列高分断小型断路器(以下简称断路器)，主要适用于交流50Hz(或60Hz)，额定工作电压至AC400V，额定电流至63A，额定短路分断能力不超过10000A的保护配电线路中，作为线路不频繁接通、分断和转换之用，具有过载、短路保护功能。同时具有强大的辅助功能模块，如辅助触点、带报警指示触点、分励脱扣器、欠压脱扣器、远程脱扣控制等模块。

产品符合：GB/T 10963.1标准。

选型指南

RDB3H	63	1P	C	32A
产品型号	壳架等级	极数	脱扣类型	额定电流
小型断路器	63	1P	C型 D型 (有要求时 可定做B型)	6A、10A、16A、 20A、25A、32A、 40A、50A、63A
		1P+N		
		2P		
		3P		
		3P+N		
		4P		

正常工作条件和安装条件

- 周围空气温度上限不超过+40℃，下限不低于-5℃，且24h平均温度不超过+35℃；
- 安装地点海拔高度应不超过2000m；
- 大气相对湿度在周围空气温度为+40℃时不超过50%，在较低温度下允许有较高的相对湿度；例如在+20℃时达90%。对由于温度变化偶尔产生在产品上的凝露应采取特殊的措施；
- 污染等级：2级；
- 安装条件：安装在无显著冲击，振动的场所，无危险(爆炸)的介质中；
- 安装方式：采用TH35-7.5安装轨安装；
- 安装类别：Ⅱ、Ⅲ级。

RDB3H-63系列高分断小型断路器

结构与工作原理

断路器由触头系统、灭弧系统、电磁系统、脱扣机构、操作机构及外壳等组成。

断路器的工作原理：在正常工作情况下，扳动操作机构，此时脱扣器机构闭锁，动、静触头接触，使电源接通。当线路过载时，电磁系统的双金属片产生变形，推动锁扣使机构脱扣，动触头断开切断电源。当线路短路时电磁系统吸动铁芯，铁芯顶杆推动锁扣使机构脱扣，完成断路器的分断保护作用。

主要技术参数

过电流脱扣特性：断路器在正常安装条件和基准环境温度30~35℃下，过电流脱扣特性符合表1的规定。

断路器的额定短路分断能力见表2。

表1

序号	脱扣类型	额定电流In	试验电流(A)	约定时间	预期结果	起始状态
1	C、D	所有值	1.13In	t≤1h	不脱扣	冷态
2	C、D	所有值	1.45In	t < 1h	脱扣	紧接着序号1试验后
3	C、D	≤32A	2.55In	1s < t < 60s	脱扣	冷态
		> 32A		1s < t < 120s		
4	C	所有值	5In	t≤0.1s	不脱扣	冷态
	D		10In			
5	C	所有值	10In	t < 0.1s	脱扣	冷态
	D		20In			

表2

型号	极数	额定电流(A)	额定电压(V)	额定短路分断能力(A)	cosΦ	脱扣器类型
RDB3H-63	1P、1P+N	6、10、16、20、25、32、40、50、63	230	10000	0.45~0.5	C、D
	1P、2P、3P、3P+N、4P		400			

外形及安装尺寸

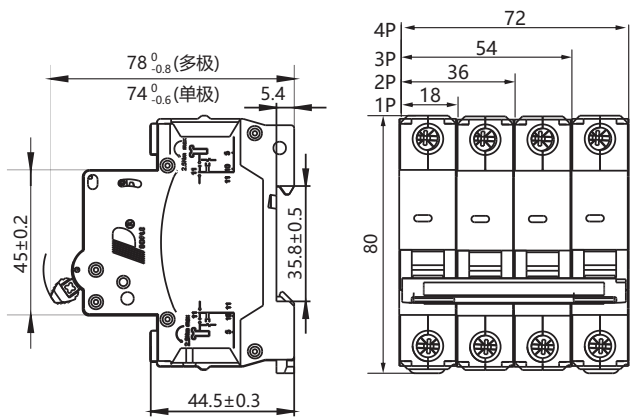


图1 外形尺寸与安装尺寸

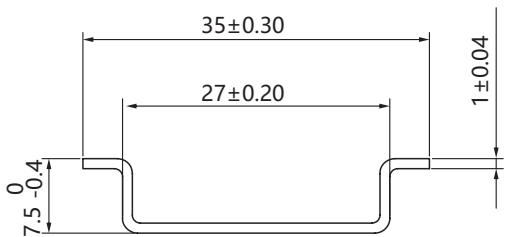


图2 安装轨尺寸

安装与调整

- 断路器安装前应注意下列事项：
 - a) 检查断路器，确认完好无损，动作灵活。
 - b) 检查断路器的标志内容是否与实际使用条件相符合。
- 断路器安装时应注意接线端的标志；
- 整定电流不能自行调节，无需进行维修；
- 断路器采用图2所示的安装轨安装。

订货须知

订购断路器时，需指明下列各点：

- 产品型号和规格；
- 断路器的极数；
- 额定电流；
- 脱扣器类型；
- 订货数量。

例：订RDB3H-63小型断路器额定电流为32A，1P，C型，1000台，应写为RDB3H-63 C32 1P 1000台。