

① 用途与适用范围

RDX6-63高分断小型断路器(以下简称断路器),主要用于交流50Hz(或60Hz),额定工作电压至380V,额定电流至63A,额定短路分断力不超过10 000A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。

断路器符合GB10963.1、IEC60898-1标准。

② 正常工作和安装条件

2.1 周围空气温度上限不超过+40°C,下限不低于-5°C,且24h平均温度不超过+35°C。

2.2 安装地点海拔高度应不超过2000m。

2.3 大气相对湿度在周围空气温度为+40°C时不超过50%,在较低温度下可以允许有较高的相对湿度,对因温度变化偶尔发生在产品表面上的凝露,应采取特殊措施。

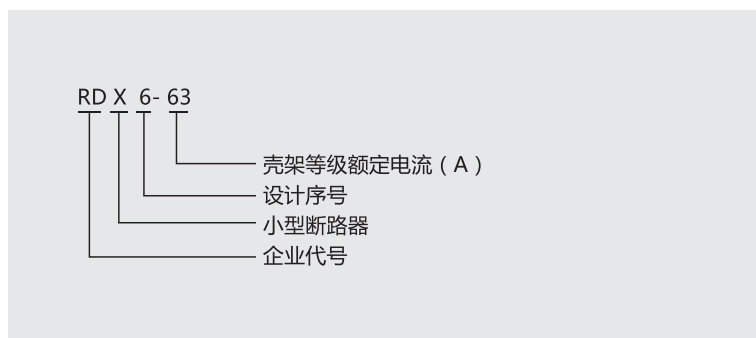
2.4 污染等级:2级。

2.5 安装条件:安装在无显著冲击、振动的场所,无爆炸危险的介质中。

2.6 安装方式:采用TH35-7.5安装轨安装。

2.7 安装类别:Ⅲ级。

③ 型号及其含义



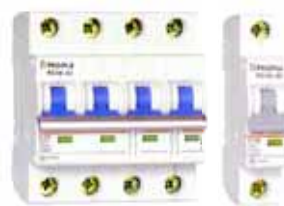
④ 产品分类

4.1 断路器按极数分有:单极、二极、三极、四极等类型;

4.2 断路器按瞬时脱扣电流形式分有:C型、D型(有要求时可定做B型);

4.3 断路器额定电流有:1A、2A、3A、6A、10A、16A、20A、25A、32A、40、50A和63A;

4.4 断路器的额定电压有:220V/380V(单极为220V,二极、三极和四极为380V);



5 主要技术性能指标

5.1 断路器在正常安装条件和基准环境温度(30-35)°C下，过电流脱扣特性符合表1的规定。

5.2 断路器的主要技术性能指标见表1、表2。

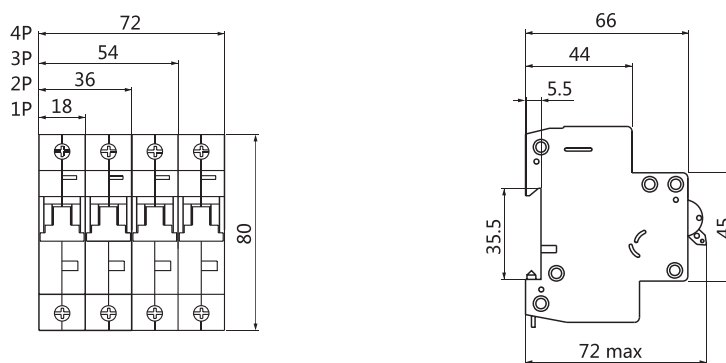
表1

序号	脱扣类型	额定电流 I_n	试验电流A	约定时间	预期结果	起始状态
1	C、D	所有值	$1.13I_n$	$t \leq 1h$	不脱扣	冷态
2	C、D	所有值	$1.45I_n$	$t < 1h$	脱扣	紧接着序号1试验后
3	C、D	$\leq 32A$	$2.55I_n$	$1s < t < 60s$	脱扣	冷态
		$32A < I_n \leq 63A$		$1s < t < 120s$		
4	C	所有值	$5I_n$	$t \leq 0.1s$	不脱扣	冷态
	D		$10I_n$			
5	C	所有值	$10I_n$	$t < 0.1s$	脱扣	冷态
	D		$20I_n$			

表2

脱扣类型	额定电流A	额定短路分断能力A	$\text{COS } \phi$
C、D	$1 \leq I_n \leq 63$	10 000	0.45~0.50

6 外形与安装尺寸



断路器的外形、安装尺寸图

7 订货须知

订购断路器时，需指明下述各点：

- 1) 产品型号和名称：如RDX6-63高分断小型断路器；
- 2) 断路器的极数：如2极；
- 3) 额定电流：如25A；
- 4) 脱扣器类型：如C型；
- 5) 订货数量：如1000台。

例：订RDX6-63高分断小型断路器，额定电流为40A，4极，C型，1000台，应写为：RDX6-63/4P，C40，1000台。

