

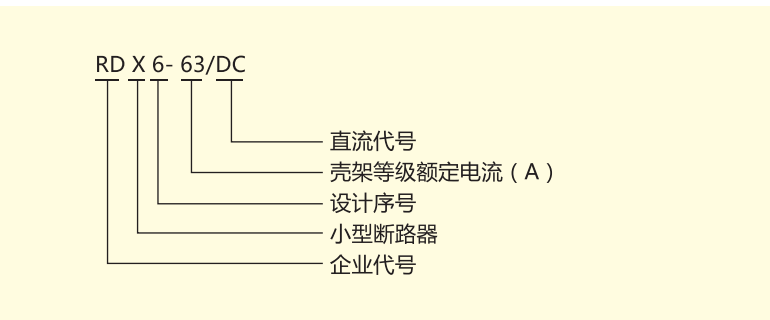
▶ 用途与适用范围

RDX6-63/DC直流小型断路器 (以下简称断路器),主要用于直流电路,额定工作电压至440V, 额定电流至63A, 额定运行短路分断能力不超过6000A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。

本产品符合GB10963.2、IEC60898-2标准。



▶ 型号及其含义



▶ 正常工作条件和安装条件

- 3.1 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℃。
- 3.2 安装地点海拔高度应不超过2000m。
- 3.3 大气相对湿度在周围空气温度为+40℃时不超过50%,在较低温度下可以允许有较高的相对湿度;例如在+20℃时,相对湿度为90%。但对由于温度变化可能偶尔产生适度的凝露,应采取有效措施。
- 3.4 污染等级:2级。
- 3.5 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。
- 3.6 安装方式:采用TH35-7.5安装轨安装。
- 3.7 安装类别:II、III级。

▶ 产品分类

- 4.1 断路器按极数分有单极、二极等类型;
- 4.2 断路器按瞬时脱扣电流形式分有C型;
- 4.3 断路器额定电流有1A、2A、3A、4A、6A、10A、16A、20A、25A、32A、40A、50A和63A;
- 4.4 断路器和额定电压有AC:230V/400V;DC:220V/440V。

▶ 主要技术数据

5.1 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。

5.2 断路器的主要技术性能指标见表1、表2。

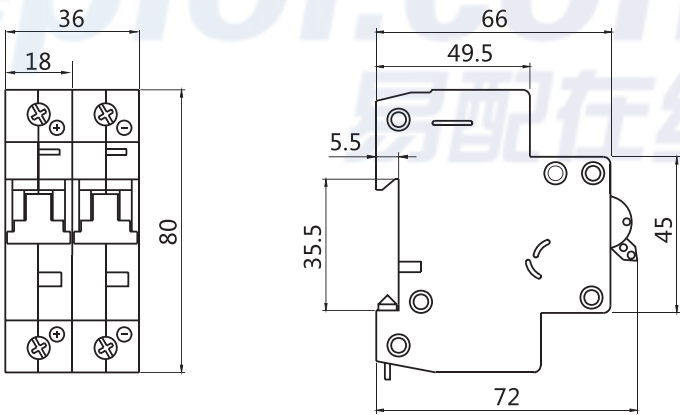
表1

序号	脱扣类型	额定电 流 In	试验电流 A	约定时间	预期结果	起始状态
1	C	所有值	1.13In	t≤1h	不脱扣	冷态
2	C	所有值	1.45In	t < 1h	脱扣	紧接着序号1试验后
3	C	≤32A	2.55In	1s < t < 60s	脱扣	冷态
		32A < In ≤ 63A		1s < t < 120s		
4	C	所有值	5In(AC)、7In(DC)	t ≤ 0.1s	不脱扣	冷态
5	C	所有值	10In(AC)、15In(DC)	t < 0.1s	脱扣	冷态

表2

脱扣类型	额定电流 A	额定短路分断能力 A	时间常数T
C	1≤In≤63	6000	4ms

▶ 外形与安装尺寸



断路器的外形、安装尺寸图

▶ 订货须知

订购断路器时，需指明下述各点：

- 1)断路器型号和名称，如RDX6-63/DC直流小型断路器；
- 2)断路器的极数，如2极；
- 3)额定电流，如25A；
- 4)脱扣器类型；
- 5)订货数量。

例：订RDX6-63/DC直流小型断路器，额定电流为40A，2极，C型，1000台。应写为:RDX6-63/DC,2P,C40,1000台。