

产品概述



RDX6-63/DC直流小型断路器，主要用于直流电路，额定工作电压至1000V，额定电流至63A，额定运行短路分断能力不超过6KA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 14048.2、IEC60947-2标准。

选型指南

RDX6	63	DC	C	63A	1P
产品型号	壳架等级	代号	脱扣类型	额定电流	极数
小型断路器	63	直流	C	6A 10A 16A 20A 25A 32A 40A 50A 63A	1P 2P 3P

正常工作条件和安装条件

- ☐ 温度：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℃；
- ☐ 海拔：安装地点海拔高度应不超过2000m；
- ☐ 湿度：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；
- ☐ 污染等级：2级；
- ☐ 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；
- ☐ 安装方式：采用TH35-7.5安装轨安装；
- ☐ 安装类别：II、III级。

RDX6-63DC系列直流小型断路器

主要技术数据

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。

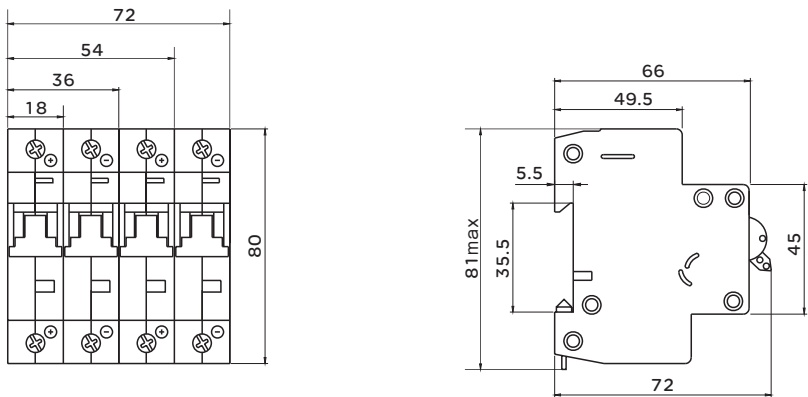
表1

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	所有值	$1.05I_n$	$t \leq 1h$	不脱扣	冷态
2	C	所有值	$1.30I_n$	$t < 1h$	脱扣	紧接着序号1试验后
3	C	$\leq 32A$	$2.55I_n$	$1s < t < 60s$	脱扣	冷态
		$32A < I_n \leq 63A$		$1s < t < 120s$		
4	C	所有值	$8I_n \times 80\%$	$t \leq 0.1s$	不脱扣	冷态
	D		$12I_n \times 80\%$			
5	C	所有值	$8I_n \times 80\%$	$t < 0.1s$	脱扣	冷态
	D		$12I_n \times 80\%$			

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	$1 \leq I_n \leq 63$	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：

- ☐ 断路器型号和名称，如RDX6-63/DC直流小型断路器；
- ☐ 断路器的极数，如2极；
- ☐ 额定电流，如25A；
- ☐ 脱扣器类型；
- ☐ 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：RDX6-63DC C40 2P 1000只。