

RDX6-63DC系列直流小型断路器

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的保护配电路路中,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 10963.2、IEC60898-2标准。

选型指南

RDX6	63	DC	1P	C	63A
产品型号	壳架等级	代号	极数	脱扣类型	额定电流
小型断路器	63	DC	1P 2P	C	1A 2A 3A 4A 6A 10A 16A 20A 25A 32A 40A 50A 63A

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°C,下限不低于-5°C,且24h平均温度不超过+35°C。
- 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°C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°C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。

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)°C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。

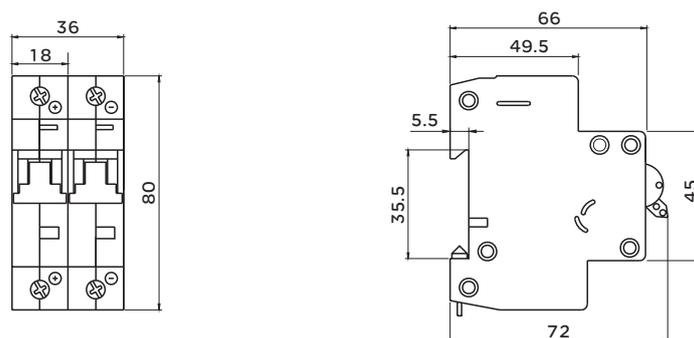
表1

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	$1.13I_n$	$t \leq 1h$	不脱扣	冷态
2	C	所有值	$1.45I_n$	$t < 1h$	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	$5I_n(AC)$ 、 $7I_n(DC)$	$t \leq 0.1s$	不脱扣	冷态
5	C	所有值	$10I_n(AC)$ 、 $15I_n(DC)$	$t < 0.1s$	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	$1 \leq I_n \leq 63$	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:RDX6-63/DC,2P,C40,1000台。